

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 2 sez. B,C,D,E,F,G,I

Disciplina **SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE**

Indirizzo **TRASPORTI E LOGISTICA**

Docente **Prof.ssa PANACCIONE MONIA**



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.2 di 3

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
1	NOZIONI FONDAMENTALI SULL'ATMOSFERA TERRESTRE	1	L'ATMOSFERA	Suddivisione dell'atmosfera. Caratteristiche fisiche dell'atmosfera
		2	ARIA TIPO INTERNAZIONALE	Aria Tipo Internazionale Misurazione della quota di volo Comportamento dell'atmosfera reale
2	SOSTENTAZIONE STATICA	1	CLASSIFICAZIONE DELL'AEROMOBILE	Aeromobili a sustentazione statica Aeromobile a sustentazione dinamica
		2	PORTANZA STATICA	Portanza statica Comportamento in volo dell'aerostato
3	CLASSIFICAZIONE DEI VELIVOLI	1	VELIVOLI CIVILI E MILITARI	Classificazione degli aeromobili macchine volanti Elicottero Aerostato Dirigibile Deltaplano; Parapendio.
		2	MOVIMENTI FONDAMENTALI DEI VELIVOLI	Assi di riferimento Rollio Beccheggio Picchiata Imbardata



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.3 di 3

4	L'AEREOPLANO E LE SUE PARTI	1	ARCHITETTURA DEI VELIVOLI E NOMENCLATURA DELLE SUPERFICI DI GOVERNO	Ala: parametri geometrici e costruttivi fondamentali Geometria dei profili alari La fusoliera
		2	ORGANI DI STABILIZZAZIONE E CONTROLLO	Stabilizzatore Equilibratore Timone
		3	ORGANI PER L'INVOLO E L'ATTERRAGGIO	Carrello biciclo Carrello triciclo
5	GRANDEZZE AERODINAMICHE	1	SOSTENTAZIONE DINAMICA	Direzione del vento relativo Angolo d'incidenza Forza aerodinamica Portanza Resistenza Centro di pressione.
		2	PROFILI ALARI	Caratteristiche geometriche del profilo aerodinamico Classificazione dei profili aerodinamici
6	N°7 AGENDA 2030 E SVILUPPO SOSTENIBILE: OBIETTIVO 8 LAVORO DIGNITOSO E CRESCITA ECONOMICA	1	ELEMENTI DI ANTINFORTUNISTICA	Salute, sicurezza ed ergonomia Primo soccorso e pronto soccorso Barriere architettoniche
		2	LEGISLAZIONE SULLA SICUREZZA	La legislazione antinfortunistica Segnaletica antinfortunistica Sicurezza nell'attività lavorativa Il Decreto Legislativo 81/2008 e successive modifiche Safety e security nel trasporto aereo
7	I MATERIALI AEREAUTICI	1	MATERIALI	Alluminio Acciaio Leghe di magnesio Leghe di titanio Materiali compositi Legnami



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.4 di 3

		2	TRATTAAMENTI TERMICI	Tempra Rinvenimento Bonifica Ricottura Cenni su cementazione e nitrurazione
		3	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI	Raggi x Ultrasuoni
		4	CORROSIONE E TRATTAAMENTI PROTETTIVI	Protezione mediante verniciatura Protezione mediante rivestimenti meccanici
8	ENERGIA E TRASPORTO	1	PROPULSORI E MOTORI AERONAUTICI	Tipi di aeromobili e relativi motori: motori ad elica, motori a c. i., motori turbogetto
		2	ASPETTI ENERGETICI DEL TRASPORTO AEREO	Biocombustibili per il trasporto aereo

IL/I DOCENTE/I