

## **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2022/2023**

**Classe 2° sez. M (D,H,E,L,G)**

**Disciplina STA costruzione mezzo**

**Docente/i Prof. Cicerone Marco Tullio**

**Programma Svolto**

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	<b><i>La Metrologia</i></b>	1	Le basi della metrologia	Generalità Sistemi e unità di misura Sistema Internazionale di misura Multipli e sottomultipli decimali Metro e righe millimetriche	
		2	Errori nelle misurazioni	Definizione di errore Formule e calcoli errori	
		3	Strumenti di misura di lunghezza	Definizioni e caratteristiche di alcuni strumenti Metro e righe millimetriche • Nonio Calibro a corsoi	
2	<b><i>Misurazioni di laboratorio</i></b>	1	Strumenti speciali e macchine di misura	Multimetro	
		2	Misura della corrente e tensione	Schemi di misura e tipi di inserzione	
		3	Misura delle forme d'onda	Oscilloscopio	
3	<b><i>L'Energia per i trasporti</i></b>	1	Principi di energetica	Energia richiesta da un corpo in moto Aumento di energia cinetica Aumento di energia gravitazionale Resistenza del mezzo Attrito radente Attrito volvente	
		2	Energia e trasporti terrestri	Combustibili per i trasporti terrestri Motori per i trasporti terrestri Cenni storici	

		3	Energia e trasporti marittimi	<p>Generalità sulla propulsione delle navi</p> <p>Velocità della nave e consumi di combustibil</p> <p>Il propulsore</p> <p>I motori primi installati a bordo</p> <p>Potenze e perdite dei motori a combustione</p> <p>Fattori che influenzano la scelta del motore</p> <p>primo Rendimento effettivo</p> <p>Consumo specifico di combustibile</p>	
		4	Energia e trasporti aerei	<p>Cenni sul principio del volo aereo</p> <p>La portanza</p> <p>La resistenza al moto</p> <p>Breve storia del volo</p> <p>Propulsori e motori aeronautici</p> <p>Principali tipi di aeromobili</p> <p>Aerei a elica</p> <p>Aerei a turboelica</p> <p>Aerei a turbogetto</p>	
4	<b>Azienda e sua dimensione organizzativa</b>	1	L'organizzazione industriale		L'organizzazion e industriale
		2	Le funzioni aziendali		Le funzioni aziendali
		3	Strutture organizzative dell'azienda		Strutture organizzative dell'azienda
5	<b>Educazione Civica</b>	1	La corrente elettrica e il corpo umano	<p>Fenomeni ed effetti corrente elettrica</p> <p>corpo umano</p>	

	<b><i>Agenda 2030 e sviluppo sostenibile</i></b>	2	La protezione elettrica	Dispositivi di protezione e classe di protezione	
	<b><i>Sicurezza Elettrica</i></b>				

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

IL/I DOCENTE/I

*Mica Fulvio Ciccone*