



## PROGRAMMA SVOLTO

**Anno Scolastico 2023-2024**

**Classe I sez. C**

**Disciplina: Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica**

**Docenti: Marsiglia Lino – Muzzone Fernando**

**Data di presentazione: Giugno 2024.**

n°	U.D.A.	n° u.d.	Unità didattiche	Argoment i non svolti	
1	PROBLEMI GEOMETRICI	1	PROBLEMI GRAFICI ELEMENTARI Definizioni, Simbologia, Problemi		
		2	TANGENZE E RACCORDI Tangenti e normali, raccordi		
		3	CURVE PIANE Curve policentriche, coniche, meccaniche e tridimensionali		
2	METROLOGIA	1	SISTEMI DI MISURA E GRANDEZZE FONDAMENTALI		
		2	CARATTERISTICHE DEGLI STRUMENTI DI MISURA		
		3	STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO Il Calibro, il micrometro, il comparatore		
3	LE PROPRIETA' DEI MATERIALI	1	LE PROPRIETA' CHIMICO- STRUTTURALI		
		2	LE PROPRIETA' FISICHE		
		3	LE PROPRIETA' MECCANICHE		
		4	LE PROPRIETA' TECNOLOGICHE		
n°	UDA	n° u.d.	Unità didattiche		
4	PROIEZIONI	1	IL MECCANISMO DELLE PROIEZIONI: Concetti generali.		
		2	PIANI DI RIFERIMENTO Coordinate Cartesiane e Polari		

		<b>3</b>	<b>PROIEZIONI ORTOGONALI</b> Proiezioni Ortogonali di figure piane, solidi, solidi sezionati ed intersecati (p. o. di elementi semplici)		
			<b>PROIEZIONI OBLIQUE</b> Assonometria isometrica di solidi		
<b>5</b>	<b>LE PROVE SUI MATERIALI</b>	<b>1</b>	<b>LE PROVE MECCANICHE:</b> Trazione statica Prova di resilienza Prove di durezza: Brinell, Vickers, Rockwell.		
<b>6</b>	<b>LE SCALE DI PROPORZIONE: Cenni e concetti generali</b>	<b>1</b>	Le SCALE di ingrandimento, di riduzione, il disegno al vero		
		<b>1</b>	Cenni sulla QUOTATURA dimensionale		
<b>7</b>	<b>EDUCAZIONE CIVICA Agenda 2030</b>	<b>1</b>	Disegnare la sostenibilità		

**Gli alunni**
**i docenti**
