



**"ETTORE MAJORANA" DI  
CASSINO**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**Pag.1 di 3**

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno Scolastico 2022/2023**

**Classe**     *Prima*     **sez. C**

**Disciplina** *\_T.T.R.G.\_*

**Docenti** *\_Prof.ssa Maria Palumbo\_  
\_Prof. Fernando Muzzone\_*

**Programma Svolto**

n° UD A	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argom enti svolti	Argomenti non svolti
1	PROBLEMI GEOMETRICI	1	PROBLEMI GRAFICI Definizioni, Simbologia, Problemi	Tutti quelli programmati	
		2	TANGENZE E RACCORDI Tangenti e normali, raccordi	Tutti quelli programmati	
		3	CURVE PIANE Curve policentriche, coniche, meccaniche e tridimensionali	Tutti quelli programmati	
2	METROLOGIA	1	SISTEMI DI MISURA E GRANDEZZE FONDAMENTALI	Tutti quelli programmati	
		2	CARATTERISTICHE DEGLI STRUMENTI DI MISURA	Tutti quelli programmati	
		3	STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO Calibro, micrometro, comparatore	Tutti quelli programmati	
3	I MATERIALI: PROPRIETÀ DEI MATERIALI METALLICI	1	LE PROPRIETÀ CHIMICO- STRUTTURALI	Tutti quelli programmati	
		2	LE PROPRIETÀ FISICHE	Tutti quelli programmati	
		3	LE PROPRIETÀ MECCANICHE	Tutti quelli programmati	
		4	LE PROPRIETÀ TECNOLOGICHE	Tutti quelli programmati	
4	PROIEZIONI	1	IL MECCANISMO DELLE PROIEZIONI: Concetti generali.	Tutti quelli programmati	

		2	PIANI DI RIFERIMENTO Coordinate Cartesiane e Polari	Tutti quelli programmati	
		3	PROIEZIONI ORTOGONALI Proiezioni Ortogonali di figure piane, solidi; gruppi di solidi P. O. di elementi semplici	Tutti quelli programmati	
		4	PROIEZIONI OBLIQUE Assonometrie di figure piane e di solidi, solidi complessi	Tutti quelli programmati	
5	SCALE DI PROPORZIONE: Cenni e concetti generali	1	Le scale di ingrandimento, di riduzione, il disegno al vero	Tutti quelli programmati	
		2	Cenni sulla QUOTATURA dimensionale	Tutti quelli programmati	
6	L'AMBIENTE DI LAVORO E LA SICUREZZA: Cenni e concetti generali	1	Normativa di riferimento; generalità sugli obblighi e sulla formazione dei lavoratori- La sicurezza sui luoghi di lavoro	Tutti quelli programmati	
7	UDA di Ed. Civica (disegnare la sostenibilità)	1	L'Agenda 2030: quando e da chi è stata sottoscritta, struttura e obiettivi I 17 goals dell'Agenda 2030	Tutti quelli programmati	

Cassino, 31/05/2023

GLI ALUNNI

*Giuseppe Corrado D'Agostino*  
*Stefano Mili*

I DOCENTI

*Maria Sole*  
*Franco*