

## PROGRAMMA

**Anno Scolastico 2021/2022**

**Classe** *Prima sez. L*

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

**Docenti** *\_Prof.ssa Maria Palumbo\_  
\_Prof.ssa Alessandra Rossi\_*

**Programma Svolto**

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	PROBLEMI GEOMETRICI	1	PROBLEMI GRAFICI ELEMENTARI 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 Il Calibro, il micrometro, il 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	LEGHE FE-C	1	GENERALITÀ SULLE LEGHE FE-C	Tutti quelli programmati	
		2	GHISA, L'ALTOFORNO	Tutti quelli programmati	
		3	CLASSIFICAZIONE DELLA GHISA	Tutti quelli programmati	
		4	ACCIAIO, PROCESSI DI FABBRICAZIONE DELL'ACCIAIO	Tutti quelli programmati	
		5	CLASSIFICAZIONE DELL'ACCIAIO	Tutti quelli programmati	
5	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	
6	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 Normativa di riferimento;	Tutti quelli programmati	
7	L'AMBIENTE DI LAVORO E LA SICUREZZA: Cenni e concetti generali	1	generalità sugli obblighi e sulla formazione dei lavoratori	Tutti quelli programmati	
8	UDA Interdisciplinare	1	La sicurezza sui luoghi di lavoro, con particolare riguardo alla scuola; la segnaletica di sicurezza	Tutti quelli programmati	
9	UDA educazione civica	1	IL RICICLO DEI MATERIALI: Alluminio e riciclaggio	Tutti quelli programmati	

Cassino, 31/05/2022

GLI ALUNNI

Giovanni De Bellis  
Marike Angelosanto  
Vito Cordillo

I DOCENTI

Maria Polunio  
Alfonso R.