



## **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2021/2022**

**Classe: 1 sez. M**

**Disciplina: TTRG**

**Docenti    Adriano Anna**

**Rossi Alessandra**

### 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	X	
		2	PROBLEMI GRAFICI ELEMENTARI tangenti normali e raccordi	X	
		3	CURVE PIANE Curve policentriche, coniche, meccaniche e tridimensionali		X
2	METROLOGIA	1	SISTEMI DI MISURA E GRANDEZZE FONDAMENTALI	X	
		2	CARATTERISTICHE DEGLI STRUMENTI DI MISURA	X	
		3	STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO calibro, micrometro, comparatore	X	
3	PROIEZIONI	1	MECCANISMO DELLE PROIEZIONI concetti generali	X	
		2	PIANI DI RIFERIMENTO coordinate cartesiane e polari	X	
		3	PROIEZIONI ORTOGONALI proiezioni ortogonali di figure piane, di solidi, di sezioni di solidi, di gruppi di solidi	X	
		4	PROIEZIONI OBLIQUE assonometria isometrica di solidi		X
4	I MATERIALI	1	LE PROPRIETA' DEI MATERIALI proprietà chimico-fisiche, strutturali, meccaniche e tecnologiche	X	
		2	I MATERIALI NATURALI		X
		3	LE LEGHE FERROSE il processo siderurgico integrale	X	
		4	I MATERIALI NON FERROSI rame e alluminio	X	

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
5	SCALE DI PROPORZIONE	1	SCALE DI INGRANDIMENTO E DI RIDUZIONE		X
		2	CENNI SULLA QUOTATURA DIMENSIONALE		X
6	SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO	1	D. LGS 81/2008	X	
		2	SICUREZZA NELL'AMBIENTE DI LAVORO	X	
		3	SICUREZZA A SCUOLA	X	
7	ED. CIVICA	1	SICUREZZA A SCUOLA comportamenti corretti da tenere a scuola	X	
		2	RECUPERO E RICICLO DEI MATERIALI	X	
8	UDA INTERDISCIPLINARE	1	ALLA SCOPERTA DEL TERRITORIO storia, culture, risorse, sostenibilità e futuro	X	

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

ALUNNI

*Murillo*  
*Gallone Samuele*  
*Arianna De Tofano*  
*Alberto Castiglione*

I DOCENTI

Anna Adriano *Anna Adriano*  
 Alessandra Rossi *Alessandra Rossi*