



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.1 di 3

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2022/2023

Classe Seconda Sez. D


Disciplina T.T.R.G.

Docenti *Prof.ssa Maria Lidia Battaglia*

_Prof. Fernando Muzzone

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	LA RAPPRESENTAZIONE DEGLI OGGETTI Con applicazioni CAD e su pezzi meccanici	1	PROIEZIONI: Riepilogo dei concetti generali e applicazioni riassuntive dei vari tipi di proiezioni.	Tutti quelli programmati	
		2	Sezioni, ribaltamento piano secante e vera forma	Tutti quelli programmati	
		3	Norme UNI -EN - ISO relative alla rappresentazione di elementi meccanici	Tutti quelli programmati	
		4	Assonometria : concetti generali, tipi di assonometrie; assonometrie di pezzi meccanici	Tutti quelli programmati	
2	RICHIAMI DI METROLOGIA	1	Uso degli strumenti di misura; il calibro, micrometro e comparatore.	Tutti quelli programmati	
3	I MATERIALI	1	Il processo siderurgico integrale. L'altoforno: carica materiali e produzione della ghisa.	Tutti quelli programmati	
		2	Materiali metallici ferrosi: Classificazione e designazione della ghisa e degli acciai.	Tutti quelli programmati	
		3	Trattamenti termici	Tutti quelli programmati	
		4	Materiali metallici non ferrosi: Il rame e le sue leghe; l'alluminio.	Tutti quelli programmati	
		5	Materiali artificiali Materie plastiche Materiali compositi	Tutti quelli programmati	
4	LA QUOTATURA E LE SCALE DI PROPORZIONE	1	I sistemi di quotatura La quotatura dimensionale, funzionale, tecnologica. Coordinate cartesiane e polari	Tutti quelli programmati	
		2	Le scale di ingrandimento, riduzione, il disegno al vero (Ripasso)	Tutti quelli programmati	
5	STATO DELLE SUPERFICI E TOLLERANZE Cenni	1	Tolleranze dimensionali e di lavorazione	Tutti quelli programmati	

 ITIS "ETTORE MAJORANA" DI CASSINO	PROGRAMMA SVOLTO	Pag.3 di 3
--	-------------------------	-------------------

6	GLI OGGETTI E LE LORO LAVORAZIONI	1	Le lavorazioni con asportazione di truciolo Laboratorio di Tecnologia: Il trapano, il tornio, la fresatrice.	Tutti quelli programmati	
		2	Cenni sulle altre lavorazioni	Tutti quelli programmati	
7	I COMPLESSIVI MECCANICI	1	Rappresentazioni. I meccanismi di collegamento: Accoppiamenti fissi permanenti e smontabili; Il disegno d'insieme	Tutti quelli programmati	
8	LA SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO	1	La sicurezza nei laboratori della scuola, il fattore di rischio	Tutti quelli programmati	
9	UDA educazione civica <input type="checkbox"/> Costituzione, Istituzione, regole e legalità <input checked="" type="checkbox"/> Agenda 2030 e sviluppo sostenibile <input type="checkbox"/> Cittadinanza digitale <input type="checkbox"/> Disciplina non scelta dal CdC per l'insegnamento dell'Ed. Civica	1	Disegnare la sostenibilità	Tutti quelli programmati	

Cassino, 29/05/2023

GLI ALUNNI

Riccardo Passa
Giulio Maggioli
D. Marco Longo

IL/I DOCENTE/I

Luigi
Passa