

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 3 sez. CMM

**Disciplina: Disegno Progettazione
Organizzazione Industriale**

Docente: Di Paolo Fabrizio

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
1	INTRODUZIONE AL DISEGNO TECNICO	1.1	Norme di base del disegno tecnico	X
		1.2	Materiali, strumenti e attrezzi per disegnare	X
		1.3	Stazione di lavoro per il disegno computerizzato (CAD)	X
		1.4	Tipi di linea, scritte, scale di rappresentazione, tratteggi	X
		1.5	Grandezze e unità di misure, numeri Normalizzati	X
2	RAPPRESENTAZIONE DELLA FORMA	2.1	Metodo delle proiezioni assonometriche	X
		2.2	Metodo delle proiezioni ortogonali	X
		2.3	Rappresentazione della forma con sezioni	X
		2.4	Esercitazioni grafiche	X
3	QUOTATURA	3.1	Sistemi di quotatura e convenzioni particolari	X
		3.2	Quotatura geometrica, funzionale e tecnologica	X
		3.3	Quotature di parti coniche e rastremate	X
		3.4	Esercitazioni grafiche	X
4	ORGANI DI COLLEGAMENTO FILETTATI	4.1	Rappresentazione convenzionale delle Filettature	X
		4.2	Tipi di filettature e loro designazione	X
		4.3	Organi di collegamento filettati	X
		4.4	Dispositivi antisvitamento	X
		4.5	Esercitazioni grafiche	X
5	ORGANI DI COLLEGAMENTO NON FILETTATI	5.1	Assi e alberi	X
		5.2	Chiavette e linguette	X
		5.3	Accoppiamenti scanalati	X
		5.4	Perni e spine	X
		5.5	Esercitazioni grafiche	X
6	STATO DELLE SUPERFICI TOLLERANZE DIMENSIONALI	6.1	Rugosità delle superfici	X
		6.2	Indicazione della rugosità sulle superfici	X
		6.3	Zigrinature: dimensioni e forme	X
		6.1	Sistemi di tolleranze dimensionali	X
		6.2	Accoppiamenti con tolleranza	X
		6.3	Esercitazioni grafiche	X
8	AGENDA 2030 E SVILUPPO SOSTENIBILE PRODUZIONE DELL'ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI E TIPOLOGIE DI IMPIANTI	8.1	Produzione dell'energia da fonti rinnovabili e tipologie di impianti	X
9	Didattica orientativa	9.1	Settimana della tecnologia	X
		9.2	Convegno Cotral	X

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

IL DOCENTE

Fabrizio Di Paolo