

PROGRAMMA
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
CLASSE 2 NR
A. S. 2018/2019

CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		VERIFICHE
MODULI	UNITA'	TEMPI	OBIETTIVI	METODI	MEZZI	SPAZI	MATERIE	CONTENUTI	
RICHIAMI	I materiali e loro proprietà, Proiezioni ortogonali, quotature, sezioni	15	Proiezioni ortogonali. Linee di misura, di riferimento, frecce e quote. Sistemi di quotatura. Lettura di disegni	Lezioni frontali esercitazioni grafiche	Appunti scritti dal docente libro di testo	Aula	TTRG	Normativa di disegno tecnico	Prove grafiche
RAPPRESENTAZIONE DI PARTICOLARI MECCANICI	Quotature, tolleranze, rugosità, segni di lavorazione, sezioni	15	Generalità sulle sezioni, tolleranze dimensionali, di forma e di posizione, rugosità, simbologia. Criteri per lo studio di fattibilità e della congruenza di una soluzione tecnica	Lezioni frontali, esercitazioni grafiche, schede di lavoro	Appunti scritti dal docente libro di testo	Aula	Tecnologia meccanica	Tolleranze; Rugosità	Verifica grafica
ORGANI DI COLLEGAMENTO	Collegamenti amovibili, rondelle, rosette, chiavette, dadi, linguette, bulloni, saldature	15	Generalità sui collegamenti; Organi di collegamento filettati: viti dadi ed elementi ausiliari; Organi di collegamento non filettati: chiavette, linguette, Dimensioni commerciali standard dei materiali utilizzati	Lezioni frontali, esercitazioni grafiche, schede di lavoro	Appunti scritti dal docente libro di testo	Aula	Tecnologia meccanica	Collegamenti, cuscinetti	Verifica pratica grafica
ELEMENTI DI DISEGNO COMPUTERIZZATO	Comandi cad, esercitazioni al Cad	3	Stazione di lavoro per il disegno computerizzato; Introduzione ad AutoCad; Principali comandi per l'utilizzo di AutoCad.	Lezioni frontali esercitazioni alla stazione grafica	Libro di testo	Aula	TTRG	Normativa di disegno tecnico	Verifica pratica grafica
Totale ore		48	N.B. Per gli alunni segnalati si potrebbero limitare gli obiettivi e i concetti fondamentali di ciascun modulo						

Docenti: Marco Auteri – Alfredo Nicolosi