

PROGRAMMA SVOLTO
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

- CLASSE 2 M -

A. S. 2014/2015

CONTENUTI					METODOLOGIE			COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		
MODULI	UNITA'	TEMPI	OBIETTIVI	METODI	MEZZI	SPAZI	MATERIE	CONTENUTI	VERIFICHE	
RICHIAMI	Proiezioni ortogonali, quotature, sezioni	8	Proiezioni ortogonali. Linee di misura, di riferimento, frecce e quote. Sistemi di quotatura. Lettura di disegni	Lezioni frontali esercitazioni grafiche	libro di testo	Aula	disegno	basi teoriche del disegno tecnico	Prove grafiche	
RAPPRESENTAZIONE DI PARTICOLARI MECCANICI	Quotature, tolleranze, rugosità, segni di lavorazione, sezioni	20	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	libro di testo	Aula	Tecnologia	Tolleranze; Rugosità	Verifica grafica	
I COLLEGAMENTI	Viti, rondelle, rosette, chiavette, dadi, linguette, bulloni, saldature	20	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	libro di testo	Aula Laboratorio	Tecnologia meccanica	Collegamenti	Verifica pratica grafica	
COMPONENTI MECCANICI	Cuscinetti radenti e volventi, guarnizioni e tenute, le molle	10	Saper riconoscere e scegliere adeguatamente componenti in ambito meccanico e termoidraulico	Lezioni frontali, esercitazioni grafiche, schede di lavoro	libro di testo	Aula Laboratorio	Tecnologia meccanica	cuscinetti, tenute, molle	Verifica pratica grafica, relazioni	
ELEMENTI DI DISEGNO COMPUTERIZZATO	Comandi, esercitazioni	2	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 da disegno	disegno tecnico	cad	Verifica pratica grafica	
Totale ore		60	N.B. Per gli studenti con BES o con PEP si potrebbero limitare gli obiettivi e i concetti fondamentali di ciascun modulo							

Docenti: Marco Auteri – Vincenzo Grasso

Studenti: