

PROGRAMMA SVOLTO
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
- CLASSE 2 C -
A. S. 2013/2014

| CONTENUTI | | TEMPI | OBIETTIVI | METODOLOGIE | | | COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI | | VERIFICHE |
|---|--|-----------|--|--|--|------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| MODULI | UNITA' | | | METODI | MEZZI | SPAZI | MATERIE | CONTENUTI | |
| 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 | Appunti scritti dal docente libro di testo | Aula | Disegno tecnico | Normativa tecnica di disegno | Prove grafiche |
| RAPPRESENTAZIONE DI PARTICOLARI MECCANICI | Quotature, tolleranze, rugosità, segni di lavorazione, sezioni | 25 | 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 | Viti, rondelle, rosette, chiavette, dadi, linguette, bulloni | 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 Laboratorio | Tecnologia meccanica | Collegamenti, cuscinetti | Verifica pratica grafica |
| ELEMENTI DI DISEGNO COMPUTERIZZATO | Comandi, esercitazioni | 12 | 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 Laboratorio | Disegno tecnico | Normativa tecnica | Verifica pratica grafica |
| Totale ore | | 60 | N.B. Per gli alunni segnalati si potrebbero limitare gli obiettivi e i concetti fondamentali di ciascun modulo | | | | | | |

Docenti: Marco Auteri – Vincenzo Grasso