



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023/ 2024

Classe/Sede: 3MAT

Docente: Zambon Alessio

Codocente (ITP): Ferrante Andrea

Materia insegnata: TMA

Testi adottati: Nuovo Tecnologie meccaniche e applicazioni Hoepli editore

CONTENUTI DISCIPLINARI

- Metrologia, sistema metrico internazionale della misura, multipli e sottomultipli, notazione scientifica, conversione dell'unità di misura. Definizione di norma elenco degli enti normalizzatori (UNI, EN, ISO).
- Proprietà dei materiali: fisiche, chimiche, meccaniche e cenni sulle proprietà tecnologiche. Proprietà chimico-strutturale della materia: nucleazione e cristallinità, reticoli cristallini di Bravais (CCC, CFC e EC).
- Prove meccaniche: prove di trazione, prove di durezza (Brinell, Vickers e Rockwell) prova di resilienza con pendolo di Charpy.
- Materiali metallici: Lega Fe-C e diagramma, classificazione di acciai e ghise in funzione della percentuale di carbonio. Strutture cristalline degli acciai: ferrite, austenite, cementite e perlite. Processo siderurgico: altoforno.
- Scomposizione di Forze, calcolo dei momenti.

Attività di laboratorio:

Nozioni base del disegno. Autocad 2D: spiegazione dei comandi base e realizzazione di figure elementari in proiezione ortogonale. Pezzi meccanici in proiezione e in sezione.

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

