



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 / 22

Classe/Sede: 3M2

Docente: Zambon Alessio

Codocente (ITP): Vigolo Damiano

Materia insegnata: Tecnologia Meccanica

Testi adottati: Corso di tecnologia meccanica, Hoepli

CONTENUTI DISCIPLINARI

- Metrologia: misure dimensionali, di massa e di forza, misure termiche.
- Proprietà dei materiali: microstruttura, proprietà chimiche, proprietà fisiche, proprietà meccaniche, meccanismi di rottura e rafforzamento, proprietà tecnologiche.
- Prove meccaniche: trazione, compressione, flessione, torsione, fatica, resilienza, scorrimento viscoso, durezza Brinnell, Rockwell e Vickers.
- Processi siderurgici: Ferro e leghe, l'altoforno, produzione dell'acciaio, colata e rifusione
- Designazione degli acciai
- Processi di solidificazione: fonderia, colata in terra, formatura, prova di colabilità
- Processi di deformazione plastica: Laminazione a caldo e a freddo, fucinatura, stampaggio e coniatatura.
-

Attività laboratoriali:

- Lavorazioni al tornio parallelo: Sfacciatura, tornitura cilindrica, tornitura conica, zigrinatura, esecuzione di gole di scarico, tornitura cilindrica interna con accoppiamento, tornitura conica interna con accoppiamento.
- Saldatura: saldatura ossiacetilenica piana, con e senza materiale d'apporto, saldatura ossiacetilenica ad angolo con materiale d'apporto, saldatura ad arco voltaico con elettrodi rivestiti.
- Lavorazioni di fresatura, foratura, rettifica, lamatura, svasatura e filettatura.

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

