



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 / 23

**Classe/Sede:** 3M1

**Docente:** Zambon Alessio

**Codocente (ITP):** Cogo Leonardo

**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 coniatura.
- 

Attività laboratoriali:

- sicurezza nel laboratorio: dispositivi di protezione individuale, norme di sicurezza.
- calibro ventesimale. Prova di utilizzo.
- tornio parallelo manuale: sicurezza, componenti per la trasmissione del moto nel tornio, introduzione alle forze di taglio. Utensili impiegati sul tornio.
- fissaggio del pezzo su mandrino autocentrante, intestatura a misura, tornitura cilindrica esterna. Foro da centri e uso della contropunta.
- Velocità di rotazione del mandrino, avanzamento manuale e automatico.
- tornitura conica con rotazione della torretta.
- gole esterne.
- lavorazione interna: foratura sul mandrino, lavorazione del foro con utensile da interni.

Valdagno, \_\_\_\_\_

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_