



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 / 23

Classe/Sede: 5M1

Docente: Zambon Alessio

Codocente (ITP): Vigolo Damiano

Materia insegnata: Tecnologia Meccanica

Testi adottati: Corso di tecnologia meccanica, Hoepli

CONTENUTI DISCIPLINARI

- **Processi fisici innovativi:** Ultrasuoni, Elettroerosione, Laser, Plasma, taglio ad acqua, Pallinatura, Rullatura, Diffusion bonding.
- **Processi chimici innovativi:** Lavorazione elettrochimica, tranciatura fotochimica, deposizione chimica in fase gassosa.
- **Prototipazione rapida:** produzione additiva e le sue diverse tecniche (SLA, SGC, SLS, FDM, LOM, MJM, SPI)
- **Tecniche di produzione e lavorazione di materiali non metallici:** chimica del vetro, produzione del vetro, floating glass, termoplastici, termoindurenti, estrusione, stampaggio.
- **Corrosione dei materiali metallici:** ambienti corrosivi, meccanismi di corrosione, elementi corrosivi. Metodi cinetici e termodinamici per la protezione dalla corrosione. Vernici.
- **Controlli non distruttivi:** Liquidi penetranti, olografia, termografia, rilevazione di fughe, emissione acustica, magnetoscopia, raggi X, ultrasuoni, metodo delle correnti indotte. Confronto tra le diverse tecnologie PnD.

Attività laboratoriali:

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

