

I.I.S. “Scano-Bacaredda”

Disciplina: Tecnologie meccaniche di processo e di prodotto.

Classe: 5A MM

A.S. 2025-2026

Insegnante: Daniele Rizzu

**Testo adottato: Nuovo corso di tecnologia meccanica vol. 3,
Di Gennaro, Chiappetta, Chillemi. Hoepli**

Contenuti:

- Struttura dei materiali cristallini
- Dilatazione termica.
- Modulo elastico, snervamento, rottura, resilienza e tenacità, allungamento a rottura.
- Prove distruttive: trazione, fatica, creep, resilienza, durezza.
- Controlli non distruttivi
- Corrosione e lotta alla corrosione
- Materiali intelligenti. Prototipazione rapida
- Nanotecnologie, con particolare attenzione al fattore di scala
- Laser e sue applicazioni.
- Teorema di Bernoulli e sua applicazione nel water-jet.
- Cavitazione,
- Spettro elettromagnetico e campo del visibile. Onde meccaniche e campo dell'udibile

Cagliari 13/06/2026

Prof.
Daniele Rizzu