

A.S. 2019/20

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: TECNOLOGIA MECCANICA DI PROCESSO E DI PRODOTTO**

DOCENTE Brunetti Giovanni e Di Franco Antonino

CLASSE 3B MECC

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
			165

**Contenuti**

Metrologia

- Unità di misura del SI; errori di misura.
- Caratteristiche degli strumenti di misura
- Strumenti di misura: calibro, micrometro e comparatore; strumenti di controllo: calibri fissi
- Tolleranze dimensionali
- Tipi di accoppiamenti
- Esercizi sul calcolo delle tolleranze

Proprietà e prove dei materiali

- Proprietà, fisiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali.
- Prove meccaniche: prova di trazione, di durezza, di resilienza.

Lavorazioni per deformazione plastica

- Laminazione e trafilatura
- Fucinatura e stampaggio
- Estrusione diretta e inversa.

Tipi di Saldature

Laboratorio meccanico

- Prova di lettura con il calibro; prova di lettura con il micrometro; prova di utilizzo degli strumenti di controllo: comparatore, blocchetti di riscontro, tamponi.
- Prova di durezza Brinell.
- Aggiustaggio
- Tracciature, bulinature, forature con trapano a colonna, filettature esterne e interne
- Cartellini di lavorazione
- Lavorazioni su tornio parallelo: centratura, attestatura, esecuzione gole, tornitura esterna cilindrica.



**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



## **Attività di recupero**

Recupero in Itinere

Varese, 9/06/2020

il Docente  
Brunetti Giovanni  
Di Franco Antonino