

Programma Svolto:Tecnologia Meccanica

Classe 30 - a.s. 2022-2023

Sicurezza e Salute sui luoghi di lavoro

- La Normativa
- DPI
- Fonti di rischio
- Prevenzioni incendi
- Segnaletica sui luoghi di lavoro
- Ergonomia

Metrologia

- Grandezze e misure
- Sistemi di unità di misure
- Errori di misura
- Strumenti di misura e di controllo
- Il Calibro a Corsoio
- Il Micrometro
- Strumenti comparatori fissi
- Il comparatore
- Esempi di misure e controlli nelle lavorazioni meccaniche

I Materiali

- Richiami di chimica
- Materiali nelle lavorazioni meccaniche
- Le proprietà chimiche
- Le proprietà fisiche
- Le proprietà meccaniche

Le prove Meccaniche e Tecnologiche

- Resistenza a trazione
- Resilienza
- Durezza
- Resistenza a fatica e usura

Gli Acciai e le ghise

- Il processo siderurgico
- La ghisa
- L'acciaio
- La classificazione UNI
- La designazione

I collegamenti

- Organi di collegamento
- Collegamenti con le filettature
- La saldatura
- Saldatura ossigas
- Saldatura ad arco elettrico

Lavorazioni Meccaniche

- Principali lavorazioni meccaniche
- Lavorazioni da banco
- Le Macchine utensili
- Cenni sul tornio
- Cenni sul trapano a colonna
- La filettatura

Cittadinanza e Costituzione

- Cittadinanza digitale
- La Privacy
- La Cybersecurity
- Industry 4.0
- L'Intelligenza Artificiale

Avezzano, 10-06-2023