



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MARGARITONE"
ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "MARGARITONE"
:Via Fiorentina, 179 - 52100 AREZZO

PROGRAMMA SVOLTO

Docente MARIA LUISA CERBO

Disciplina TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONE

Classe II VM Anno Scolastico 2023/24

ARGOMENTI

Modulo 1:

Richiami sui Materiali: Proprietà, applicazioni e trattamenti

- Proprietà dei materiali
- Prove meccaniche
- Prove di durezza: Brinell, Vickers, Rockwell, Knoop
- Trattamenti termochimici principali
- Tipologie di Materiali per uso tecnologico (metallici e non metallici)

Modulo 2:

Macchine Utensili

- Movimento di taglio, di avanzamento e di avvicinamento
- Trapanatrice, Tornio, Fresatrice
- Parametri di taglio:
Calcolo della velocità di taglio

Calcolo del numero di giri

Calcolo della velocità di avanzamento

Modulo 3:

Utensili per asportazione di truciolo

- L'utensile
- Moto di asportazione
- Utensili a tagliente singolo e a più taglienti
- Angoli caratteristici del tagliente
- Materiali per utensili

Modulo 4:
Tolleranze <ul style="list-style-type: none"> - Tolleranze dimensionali - Calcolo delle tolleranze - Tolleranze macrogeometriche e microgeometriche
Modulo 5:
Educazione Civica <ul style="list-style-type: none"> - Materiali organici e inorganici: Riciclo
Modulo 6:
Sicurezza e manutenzione <ul style="list-style-type: none"> - Il Documento di valutazione dei Rischi - D.Lgs 81/08 - Tipi di manutenzione: correttiva, preventiva, predittiva, migliorativa
Modulo 7:
Rugosità <ul style="list-style-type: none"> - Definizione - Rugosimetro - Tipi di rugosità

Arezzo, 05/06/2021

Firma del docente Mario Luisa Cerbo

Firma degli Alunni Michela Del Dizzo

Samuele Bortolotto