



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 I VM Anno Scolastico 2023/24

Modulo 1:
ARGOMENTI
Sistema Internazionale: esercizi su grandezze fondamentali e derivate Strumenti di misura: calibro decimale, ventesimale e cinquantesimale, Micrometro
Modulo 2:
Richiami sui Materiali: Proprietà, applicazioni e trattamenti <ul style="list-style-type: none">- Proprietà dei materiali- Prove meccaniche- Trattamenti termochimici principali- Tipologie di Materiali per uso tecnologico (metallici e non metallici)
Modulo 3:
Lavorazioni al Banco <ul style="list-style-type: none">- Principali lavorazioni: Tracciatura, Limatura, Taglio, Seghettatura, Foratura, Alesatura, Filettatura e Maschiatura- Macchine Utensili

Modulo 4:
Educazione Civica <ul style="list-style-type: none"> - Materiali organici e inorganici: Riciclo
Modulo 5:
Motore a 4 tempi <ul style="list-style-type: none"> - Principi di funzionamento - Descrizione dei principali organi: cilindro, pistone, biella, albero motore - Principali caratteristiche - Calcolo della cilindrata
Modulo 6:
Sistema di distribuzione <ul style="list-style-type: none"> - Albero a camme - Funzionamento - Apertura/chiusura valvole
Modulo 7:
Freni e frizioni <ul style="list-style-type: none"> - Funzionamento Frizione - Freni

Arezzo, 05/06/2024

Firma del docente Mario Luisa Perbo

Firma degli Alunni Montemurri

Giusti Federico