



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 IV MA Anno Scolastico 2023/24

Modulo 1:
ARGOMENTI
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 2:
Le sollecitazioni e la resistenza dei materiali <ul style="list-style-type: none">- Sollecitazioni semplici- Tensioni e sollecitazioni: Trazione, flessione, torsione- Esercizi sulle sollecitazioni semplici
Modulo 3:
Manutenzione <ul style="list-style-type: none">- Tipi di manutenzione:<ul style="list-style-type: none">A guastoPreventivaPredittivaMigliorativa- Documento di Valutazione dei Rischi

Modulo 4:
Alberi, assi, perni <ul style="list-style-type: none"> - Alberi, assi e perni generalità - Alberi orizzontali e verticali - Tipologie di alberi - Supporti, Perna, Bronzine
Modulo 5:
Educazione Civica <ul style="list-style-type: none"> - Intelligenza artificiale
Modulo 6:
Cuscinetti <ul style="list-style-type: none"> - Tipologie di cuscinetti: Radenti e volventi - Tipologie di cuscinetti: Assiali, Radiali, Misti - Scelta e dimensionamento del carico - Durata di un cuscinetto - Dimensionamento nel caso statico
Modulo 7:
Rapporti di trasmissione <ul style="list-style-type: none"> - Definizione di rapporto di trasmissione - Organi flessibili: Cinghie e catene - Ruote dentate - Velocità di rotazione di un ingranaggio - Sviluppo del rapporto

Arezzo, 3/06/24

Firma del docente Maria Luisa Cerbo

Firma degli Alunni Roberto

Luciano Alessio