

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI

PARTE LABORATORIO MECCANICA

A.S. 2023/24

Docente: VIGLIETTI Stefano

Testo: NUOVE TECNOLOGIE MECCANICA E APPLICAZIONI vol 1 e 2 - L.Caligaris - Hoepli

TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE vol 1 e 2 S.Pilone - Hoepli

TEORIA

MODULO 1: MANUTENZIONE A MACCHINE UTENSILI

Nr	Unità didattica	Contenuti
1	MANUTENZIONE MACCHINE UTENSILI	<ul style="list-style-type: none">• Macchine utensili e la loro manutenzione;• Tornio e le sue apparecchiature;• Fresatrice e le sue apparecchiature;• Controllo funzionamento parti meccaniche di macchine utensili;• Smontaggio/montaggio pezzi meccanici su macchine utensili durante la manutenzione;

MODULO 2: MANUTENZIONE A MACCHINE UTENSILI

Nr	Unità didattica	Contenuti
1	MANUTENZIONE MACCHINE INDUSTRIALI	<ul style="list-style-type: none">• Gruppo motore;• Trasmissione ad ingranaggi;• Trasmissione a cinghie;• Controllo funzionamento parti meccaniche;• Smontaggio/montaggio di componenti meccanici;• Metodi dei rilievi di pezzi meccanici;• Sistemi di sicurezza meccanici ed elettrici.

MODULO 3: PROVE SUI MATERIALI

Nr	Unità didattica	Contenuti
1	PROVE MATERIALI METALLICI	<ul style="list-style-type: none">• Prova di durezza;• Prova di resilienza;• Prova di trazione;• Risultati delle prove su materiali;

LABORATORIO

- Montaggio e smontaggio apparecchiature meccaniche con rilevazioni grandezze meccaniche di ogni singola parte;
- Smontaggio e montaggio di componenti trasmissione del tornio parallelo e delle sue apparecchiature con spiegazione del loro funzionamento;
- Manutenzione di un tornio parallelo e le sue apparecchiature: torretta porta utensili, contropunta, trasmissione motore-cambio velocità, avanzamenti, ripari;
- Prova di durezza su tre materiale differenti: acciaio C40, acciaio AVP e alluminio.

Mondovì, 30/05/2024

Prof. VIGLIETTI Stefano

I rappresentanti di classe:

ABBONA Federico

ROCCHIA Thomas
