

PROGRAMMA SVOLTO DI LABORATORIO DI TECNOLOGIA ED ESERCITAZIONE

PARTE 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: MONTAGGIO E INSTALLAZIONE IMPIANTI TERMOTECNICI E SANITARI

Nr	Unità didattica	Contenuti
1	IMPIANTI IDRAULICI	<ul style="list-style-type: none">• Impianto di riscaldamento e impianto sanitario;• Impianto di scarico• Metodi di costruzione e montaggio impianto idraulico;• Componenti di un impianto di riscaldamento;• Componenti di un impianto sanitario.• Tipologie di saldatura negli impianti idraulici.

MODULO 2: DISEGNO CAD

Nr	Unità didattica	Contenuti
1	CAD	<ul style="list-style-type: none">• Norme di disegno;• Disegno di componenti meccanici;• Assieme di componenti;• Distinta base e BOM;• Disegni nella manutenzione;

MODULO 2: MANUTENZIONE, CONTROLLO E RICERCA GUASTI A MACCHINARI OLEODINAMICI

Nr	Unità didattica	Contenuti
1	IMPIANTI OLEODINAMICI	<ul style="list-style-type: none">• Impianto oleodinamico e i suoi componenti;• Centralina idraulica;• Attuatori idraulici;• Distributore idraulico;• Valvole oleodinamiche.

LABORATORIO

- Taglio e filettatura dei tubi in acciaio zincato per circuito idraulico;
- Taglio e saldatura dei tubi in polipropilene con il polifusore;
- Montaggio di un circuito idraulico con abbinati tubi in acciaio e tubi polipropilene;
- Taglio e saldatura osseocetilenica tramite castolin dei tubi in rame
- Disegno su ZWCAD: Ripasso dei comandi 2D e realizzazione dei disegni di componenti meccanici;
- Disegno su ZWCAD: disegno di componenti meccanici come alberi di trasmissione e ruote dentate completi di quote e altre descrizioni.

Mondovì, 30/05/2024

Prof. VIGLIETTI Stefano

I rappresentanti di classe:

ABBONA Federico

ROCCHIA Thomas
