

**PROGRAMMA SVOLTO DI  
TECNICHE E TECNOLOGIE DI INSTALLAZIONE MANUTENZIONE E DIAGNOSTICA  
PARTE MECCANICA LABORATORIO**

A.S. 2023/24

**Docente: VIGLIETTI Stefano**

**Testo:**

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

**TEORIA**

**MODULO 1: MANUTENZIONE, MONTAGGIO E INSTALLAZIONE  
CALDAIA**

Nr	Unità didattica	Contenuti
1	CALDAIA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Caldaia nell'impianto di riscaldamento e sanitario;</li><li>• Caldaia a metano tradizionale e a condensazione;</li><li>• Sistema di aspirazione;</li><li>• Sistema di alimentazione del combustibile;</li><li>• Camera di combustione;</li><li>• Scambiatore di calore;</li><li>• Sistema di circolazione dell'acqua;</li><li>• Sistemi di sicurezza nella caldaia.</li></ul>

**MODULO 2: MANUTENZIONE, CONTROLLO E RICERCA GUASTI A  
COMPRESSORI**

Nr	Unità didattica	Contenuti
1	MANUTENZIONE MACCHINE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compressore alternativo;</li><li>• Compressore rotativo;</li><li>• Schema impianto produzione aria compressa;</li><li>• Serbatoio;</li><li>• Pressostato e valvola limitatrice di pressione;</li><li>• Gruppo trattamento aria e sistemi di regolazione.</li></ul>

## LABORATORIO

- Visione ispezione e manutenzione della caldaia a metano
- Smontaggio e montaggio della ventola di aspirazione, camera di combustione
- Visione di un compressore alternativo
- Smontaggio della testata del compressore alternativo

Mondovì, 30/05/2024

Prof. VIGLIETTI Stefano

---

I rappresentanti di classe:

ABBONA Federico

---

ROCCHIA Thomas

---