

IIS CIGNA-BARUFFI-GARELLI — MONDOVÌ
PROGRAMMA SVOLTO
Anno Scolastico 2025/26

Insegnamento	TTMID
Docenti	Bertolino Davide, Scebba Federica
Classe	4BMAT
Indirizzo	Manutenzione e Assistenza Tecnica

Obiettivi

- Analizzare ed interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi di moderata complessità
- Realizzare apparati e impianti secondo le specifiche tecniche e le normative di settore
- Eseguire attività di assistenza tecnica e manutenzione ordinaria e straordinaria, individuando guasti o anomalie e ripristinando funzionalità e conformità alle norme di sicurezza

Contenuti disciplinari svolti

UDA/MOD. 1 — Definizione di manutenzione di impianti

- Effetti della corrente elettrica sul corpo umano: interventi in caso di folgorazione, grafico tempo-corrente
- Definizione di Manutenzione
- Tipi di manutenzione

UDA/MOD. 2 — Ricerca guasti e sicurezza

- Concetto di linea
- Dimensionamento linee monofase
- Interruttori magnetotermici: caratteristiche e principio di funzionamento
- Applicazione di fusibili, magnetotermici e salvamotori nella protezione di motori asincroni trifase

UDA/MOD. 3 — Lavori elettrici fuori tensione e in tensione

- Individuazione della zona di lavoro
- Sezionamento delle parti attive
- Provvedimenti per evitare richiusure intempestive
- Verifiche dell'assenza di tensione
- Protezione delle parti attive prossime
- Rimessa in tensione al termine del lavoro
- Esempi di lavoro fuori tensione
- Lavori elettrici in prossimità
- Attrezzi e DPI per lavori elettrici fuori tensione e in prossimità
- Lavori sotto tensione a contatto
- Lavori sotto tensione a distanza
- Attrezzi e DPI per lavori elettrici sotto tensione

UDA/MOD. 4 — Piani di manutenzione

- Costi (cenni): manutenzione ordinaria e straordinaria
- Preventivi di costo e presentazione offerte
- Computo metrico estimativo
- Concetto di guasto/avaria e relative classificazioni

Mondovì, 10 / 06 / 2026

In fede, i Docenti:

Bertolino Davide _____

Scebba Federica _____