PROGRAMMA DI

Tecnologie E Tecniche di Installazione e Manutenzione
3^B MAT

ANNO SCOLASTICO **2025/2026**

DOCENTI **: Prof.ssa Valeria Matichecchia e Prof. Alessandro Bonatesta**

UdA 1: Introduzione all'installazione, alla diagnostica e alla manutenzione

- Procedure e tecniche standard di manutenzione ordinaria e straordinaria.
- Elementi della documentazione tecnica.

UdA 2: Sicurezza e salute nei luoghi di lavoro

- Legislazione relativa alla sicurezza del lavoro D.lgs. n. 81/2008:
  - Pericolo e rischio
  - Infortunio sul lavoro e malattie professionali
  - Obblighi del datore di lavoro
  - Doveri dei lavoratori
  - RSPP
  - DVR
  - I Dispositivi di Protezione Individuali
  - La segnaletica antinfortunistica
  - Effetti della corrente sul corpo umano

UdA 3: Fonti di energia rinnovabili e non rinnovabili

- Conoscere le varie forme di energia e cogliere principi importanti e significativi per la vita degli esseri umani.
- Conoscere i processi di trasformazione delle diverse forme energetiche.
- Conoscere i processi di produzione, di trasformazione e di utilizzazione dell'energia elettrica.
- Conoscere l'impatto ambientale che le centrali hanno nei confronti del territorio.

UdA 4: Impianti fotovoltaici e sistemi di accumulo

- Celle fotovoltaiche
- Tipologie degli impianti fotovoltaici
- Composizione di un impianto FV
- Energia elettrica ottenibile da un impianto FV
- Guasti e manutenzione degli impianti FV

UdA 5: Guasti e manutenzione dei PC

- Conoscere i componenti costitutivi di un PC
- Risoluzione guasti Hardware
- Risoluzione guasti Software

Santeramo in Colle, 31/05/2026

Gli studenti

I docenti

F.to Valeria Matichecchia
F.to Alessandro Bonatesta