**PROGRAMMA DI**

**Tecnologie E Tecniche di Installazione e Manutenzione**

**3^B MAT**

ANNO SCOLASTICO **2024/2025**

DOCENTI **: Prof.ssa Valeria Matichecchia e Prof. Raffaele D’Addario**

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

* Procedure e tecniche standard di manutenzione ordinaria e straordinaria.
* Elementi della documentazione tecnica.
* Interruttore differenziale, Interruttore magneto-termico e messa a terra.

**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

Santeramo in Colle, 31/05/2025

Gli studenti I docenti

F.to Valeria Matichecchia

F.to Raffaele D’Addario