

***Istituto Professionale di Stato per l'Industria e
l'Artigianato Siderno***
a.s.2017-2018

Programma svolto di: **Tecnologie e Tecniche di Installazione e Manutenzione
(TTIM)**

Classe: III IP09 A

Modulo 1 – Unità di misura

- **UD1:** Sistema Internazionale
- **UD2:** Multipli e sottomultipli delle unità di misura
- **UD3:** Simboli di grandezze e unità di misura e convenzioni di scrittura

MODULO 2 – Quadro Normativo

- **UD1:** Principali enti normatori e estratti di legislazione specifica del settore elettrico-elettronico
- **UD2:** Norme CEI
- **UD3:** Marcatura CE e marchi di conformità di un prodotto alle norme

MODULO 3 - Disegno elettrico-elettronico

- **UD1:** Segni grafici e codici letterali
- **UD2:** Rappresentazione dei segni grafici
- **UD3:** Norme generali del disegno elettrico-elettronico
- **UD4:** Tipologie di schemi

MODULO 4 – Produzione e trasmissione dell'energia elettrica

- **UD1:** L'energia elettrica
- **UD2:** Principali centrali tradizionali di produzione dell'energia elettrica
- **UD3:** Principali tipi di fonti alternative
- **UD4:** Impianti fotovoltaici
- **UD5:** Impianti eolici

- **UD6:** Trasporto dell'energia elettrica
- **MODULO 5 – Distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica**
- **UD1:** Linee elettriche a bassa tensione
- **UD2:** Pericolosità della corrente elettrica
- **UD3:** Protezione contro i contatti
- **UD4:** Quadri elettrici di bassa tensione
- **UD5:** Protezione contro le sovratensioni

MODULO 6 - Tipologie di Impianti Elettrici

- **UD1:** Componentistica
- **UD2:** Installazione
- **UD3:** Impianti elettrici residenziali
- **UD4:** Cenni sugli impianti elettrici industriali e nel terziario

Esercitazioni in Laboratorio

- Impianto elettrico con punto luce interrotto e punto presa;
- Impianto elettrico con punto luce deviato e punti presa;
- Impianto elettrico con punto luce invertito e punti presa;
- Impianto elettrico con punto luce comandato da tre punti con relè interruttore;
- Impianto elettrico con punto luce comandato da tre punti con relè commutatore;
- Studio e applicazioni di un impianto fotovoltaico grid connect.

Siderno li ____/____/____

Docenti

Gli Studenti

Prof. Serafino PASCUZZI _____

Prof. Rocco MARANDO _____
