

Programma svolto

Materia: TECNOLOGIE e TECNICHE di INSTALLAZIONE e MANUTENZIONE - LABORATORIO – TTIM	CLASSE 3 sezione A/ elettrici	A.S. 2015/2016
--	----------------------------------	-------------------

Modulo 1 – Unità di misura

- 1.1 Il Sistema internazionale
- 1.2 Multipli e sottomultipli delle unità di misura
- 1.3 Simboli di grandezze e unità di misura

Modulo 2- Disegno elettrico-elettronico

- 2.1 Norme generali per il disegno tecnico
- 2.2 Segni grafici e codici letterali per il settore elettrico-elettronico
- 2.3 Rappresentazione dei segni grafici
- 2.4 Norme generali per il disegno elettrico-elettronico
- 2.5 Tipologie di schemi

Modulo 3 – Produzione e trasmissione dell'energia elettrica

- 3.1 La disponibilità di energia e le caratteristiche dell'energia elettrica
- 3.2 Principali centrali tradizionali per la produzione di energia elettrica
- 3.3 Principali tipologie di fonti alternative
- 3.4 Impianti fotovoltaici. Dimensionamento di massima di un impianto PV da 3 kW
- 3.5 Impianti eolici (caratteristiche generali)
- 3.6 Trasporto dell'energia elettrica

Modulo 4 – Distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica

- 4.1 Le linee elettriche di bassa tensione e le protezioni contro le sovracorrenti
- 4.2 Pericolosità della corrente elettrica
- 4.3 La protezione contro i contatti diretti e indiretti
- 4.4 Il sezionamento e il comando
- 4.5 Quadri elettrici di bassa tensione
- 4.6 Protezione contro le sovratensioni

Modulo 5 – Tipologie di impianti elettrici

- 5.1 Componentistica
- 5.2 Installazione dei componenti e gradi di protezione degli involucri
- 5.3 Impianti elettrici negli edifici residenziali
- 5.4 Impianti elettrici nel terziario
- 5.5 Impianti elettrici industriali e nei cantieri

Locri, 08 giugno 2015

Il docente: Bruno A. Iaria

Il codocente: Antonino Placidi