

Anno scolastico 2021-2022
Classe 5H MAT
Docenti Brusatassi Matteo, Barone Vincenzo
Materia: Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione

Programma svolto

Parte teorica

Ud 1 Parte preliminare

ripasso su dimensionamento di impianti elettrici civili fotovoltaici e non, ripasso dimensionamento di impianti elettrici industriali.

U.d. 2 Introduzione alla manutenzione

Definizione di manutenzione e relativi compiti, gestione di macchine ed impianti, tipologie di manutenzione, contratti di manutenzione, costi della manutenzione e relativa organizzazione, il manuale di installazione e manutenzione, manutenzione di un impianto elettrico ad uso civile fotovoltaico e non.

U.d. numero 3 I guasti

Metodi per la ricerca di guasti, tipi di guasti, tasso di guasto e curva a vasca da bagno.

U.d. numero 4 Affidabilità

Definizione e calcolo dell'affidabilità di sistemi semplici e complessi

Parte di laboratorio

Cenni di programmazione dei plc in linguaggio ladder

Sistema fotovoltaico

Realizzazione di impianti elettrici ad uso civile

Realizzazione du breadboard di circuiti logici

Elementi di educazione civica

U.d. 1 Manutenzione e servizi

Parma, 15/05/2022

I Docenti
Prof. Matteo Brusatassi
Prof. Flavio Karameto