

I.I.S. Inveruno

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA : TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE DI APPARATI E IMPIANTI CIVILI E INDUSTRIALI

Classe5CAP

– a.s. 2018/19

Testi utilizzati: Savi, Nasuti, Vacondio “Tecnologie e tecniche di installazione e Manutenzione Vol.3 ed. Calderini

Prof. : Nicola Antolini – Nunziante Montefusco

TRASFERIMENTO DELLA POTENZA ELETTRICA

Dimensionamento linee elettriche (Calcolo della sezione e coordinamento con la protezione a massima corrente).

MOTORE ASINCRONO TRIFASE

Motore asincrono trifase (caratteristiche elettriche, campo d’impiego).

GUASTI E MANUTENZIONE

Concetto di guasto, Prevenzione, Concetto di affidabilità.

MANUTENZIONE

Manutenzione ordinaria, straordinaria, Gestione dei rifiuti.

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE (PLC)

Pulsanti, fine corsa, teleruttori, timer, relè ausiliari.

Quadri di comando in logica cablata e programmata.

Plc, struttura interna, moduli d’ingresso e uscita.

Interfaccia di comunicazione.

Linguaggio di programmazione KOP.

PROTEZIONI ELETTRICHE

Impianto di messa a terra.

Interruttore automatico differenziale.

PROVE DI LABORATORIO

Avviamento MAT con PLC.

Avviamento di tre MAT in sequenza.

Parcheggio automatico.

Dimensionamento impianto elettrico di capannone industriale.

Inveruno, 08/06/2019

Gli alunni

I docenti

Prof. Nicola ANTOLINI

Prof. Nunziante MONTEFUSCO