**Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Lancia"**
**Istituto Professionale Statale per l'Industria e l'Artigianato "G. Magni"**
**Borgosesia (VC)**

A.S. **2017 - 2018**

classe **3ª A MAT**

Disciplina TECNICA MANUTENZIONE e IMPIANTI (TIM)

Prof. Riccardo SOGNO

**Programma svolto**

SETTEMBRE: Riorganizzazione e consolidamento delle nozioni acquisite nella classe 2ª

OTTOBRE: Impianti Elettrici
- Concetto di Rischio Accettabile
- Definizioni importanti riguardanti gli impianti elettrici
- Protezione contro i contatti Diretti ed Indiretti – Sistemi Passivi

NOVEMBRE: Impianti Elettrici
- Protezione contro i contatti Indiretti – Sistemi Attivi
- Sistemi di Distribuzione TN-S / TN-C / TT / IT

DICEMBRE: Impianti Elettrici
- Caratteristiche dei cavi
- Sovra-corrente, Sovra-carico e Corto-circuito

GENNAIO: Impianti Elettrici
- Protezione dei Cavi
- Arco elettrico
- Apparecchi di manovra
- Apparecchi di protezione

FEBBRAIO: Impianti Elettrici
- Schemi Elettrici
- Simboli principali
- Schemi tipici di centralini e piccoli quadri di distribuzione

MARZO: Impianti elettrici
- Dimensionamento delle Linee
- Coordinamento delle protezioni contro le sovra-correnti

APRILE: Lavoro in Officina
- Quadri di automazione elettromeccanica e ricerca guasti

MAGGIO/GIUGNO: Ripasso, Consolidamento e Recupero delle votazioni negative.

Borgosesia 06-06-2018 Il docente: Riccardo SOGNO