

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

A.S. 2017 - 2018

classe 4[^] A MAT

Disciplina TECNOLOGIE ELETTRICHE ed ELETTRONICHE

Prof. Riccardo SOGNO

Programma svolto

SETTEMBRE: Ripasso e consolidamento degli argomenti della classe 3^a

OTTOBRE: Ripasso e consolidamento degli argomenti della classe 3^a

NOVEMBRE: Sistema Trifase

- Motivazione del sistema Trifase
- Cenni sul Generatore Sincrono
- Rappresentazione Vettoriale e Parametri caratteristici del sistema trifase
- Tensioni e Correnti di Linea e di Fase

DICEMBRE: Sistema Trifase

- Collegamenti Stella e Triangolo
- Simmetria ed Equilibrio
- Potenza

GENNAIO: Sistema Trifase

- Guasti

FEBBRAIO: Sistema Trifase

- Trasporto
- Rifasamento
- Esercizi riepilogativi

MARZO: Macchine Elettriche

- Legge di Lenz e Legge di Lorentz
- TRASFORMATORE Monofase / Trifase
- Motore Asincrono Trifase (MAT)

APRILE: Macchine Elettriche

- Macchina Sincrona (Motore Sincrono e Generatore Sincrono – MS e GS)
- Macchina in Corrente Continua (Motore in DC e Generatore in DC – MDC e GDC)

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