



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

TECNOLOGIA ELETTRICO ELETTRONICHE E APPLICAZIONI

PROGRAMMAZIONE SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2017-2018

INSEGNANTE: Prof. Ing. Monica Foddai

Prof. Antonio Parisi

CLASSE: 5 ^

SETTORE: IPSIA

INDIRIZZO: Manutenzione ed Assistenza Tecnica

Titolo: MACCHINE IN ALTERNATA

Trasformatore:

Dati di targa (nominali, a vuoto e in cto cto)

Circuito equivalente.

Funzionamento a vuoto

Funzionamento a carico, caduta di tensione da vuoto a carico e rendimento convenzionale.

Motore asincrono:

Aspetti costruttivi.

Principio di funzionamento (campo magnetico rotante, scorrimento). Circuito equivalente.

Bilancio di potenza. Perdite e rendimento.

Caratteristica meccanica (coppia allo spunto e coppia massima).

Cenni a problematiche di avviamento.

Esercizi.

Titolo: MOTORI IN CORRENTE CONTINUA

Aspetti costruttivi, principio di funzionamento: eccitazione indipendente, derivata e serie.

Perdite e rendimento.

Funzionamento a vuoto e a carico.

Cenni a curve caratteristiche.

Potenza assorbita, generata e resa.

Coppia resa ed elettromagnetica.

Esercizi.

Gli Allievi

I docenti

Prof. Ing. Monica Foddai
Prof. Antonio Parisi

Savona, 15 Maggio 2018