

**DIPARTIMENTO DI MECCANICA ( Sistemi )**

Anno scolastico: 2021/22

**CLASSE 4AMS**

Insegnante Ing F. Caputo

Insegnante Compresente: Prof D. Micallef

Libro di testo adottato: Burbassi Cabras " sistemi ed automazione industriale

Altri materiali: Elettrotecnica e Macchine Elettriche – Bobbio Sammarco

**PROGRAMMAZIONE SVOLTA**

**MODULO 1. Elettrotecnica**

Contenuti
1. L' Elettromagnetismo; Testo. Bobbio Sammarco "la corrente alternata Potenza in CA, nze in circuiti complessi, rifasamento. Il trifase, dispositivi a stella e a triangolo, tensioni e correnti di fase e concatenate, potenza

**MODULO 2. Macchine Elettriche**

Contenuti
1. Testo " Sistemi" Antonelli Burbassi: il trasformatore, principio di funzionamento, leggi fondamentali, funzionamento a vuoto e a pieno carico, diagramma vettoriale, circuito equivalente, perdite e rendimento. Il motore in corrente continua, principio di funzionamento, curve meccaniche dei motori a eccitazione indipendente, in parallelo, in serie, perdite e rendimento.

**TIPOLOGIA DI PROVA : scritto**

L'insegnante

fto F Caputo

L'insegnante compresente

Fto D. Micallef