

PIANO DI LAVORO A.S. 2022-2023 per la classe 4ATM

Indirizzo: **ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA**

Articolazione: **Automazione**

Materia: **Tecnologia e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici**

Programmazione PLC

Temporizzatori

Operazioni di confronto

Contatori CTU CTD CTD

Operazioni di conversione

Operazioni matematiche

Programmazione a blocchi DB FC FB

Mappatura I/O

Numeri interi e reali

Istruzioni di salto

Convertitori e loro funzionamento

Segnali analogici I/O

Campionamento dei segnali analogici

Array

PWM

Programmazione pannelli operatori basic e comfort

Reti industriali

Struttura di una rete

Tipologie di trasmissione dati

Tipologie di rete

Modello ISO/OSI

PROFIBUS e PROFINET

Componenti a semiconduttore

Transistor BJT

Transistor FET

Transistor MOSFET

Impianto di terra

Aspetti generali e grandezze elettriche

Impianto di terra

Accenni ai sistemi di protezione

Lucca 29/05/2023

I DOCENTI

Prof Sorbi Francesco

Prof Naldi Andre