



IIS Aldo Moro



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
ALDO MORO

Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese
Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018
E-mail: TOIS00400V@istruzione.it Url: www.istitutomoro.it

Programma Finale
di INFORMATICA per l'automazione

a.s. 2022/2023

triennio – sezione tecnica

CLASSE : 5AE

DOCENTI : prof.ssa Enrica Beltramo

prof. Salvatore Attardi

Libro di testo :

Libro di testo in adozione : Paolo Guidi – “Sistemi Automatici per Elettronica, elettrotecnica, automazione”
- Vol.3 – Seconda edizione – ed. ZANICHELLI

MODULO 1– PROGRAMMAZIONE DI ZELIO

UD1: Ambiente di programmazione

- Uso dell'ambiente Zelio Logic
- Stesura, simulazione e esecuzione su CPU SR3B261BD

UD2: Funzione di base

- Temporizzazione
- Conteggio in U/D

LAB: Uso del sw Zelio Soft e della CPU SR3B261BD Zelio per la programmazione e l'esecuzione di semplici programmi del settore di competenza

MODULO 2– PROGRAMMAZIONE DI BASE DEL PLC FX3G MITSUBISHI

UD1: Ambiente GX Works2

- Scrittura ladder
- Commenti al programma
- Conversione e simulazione per la CPU FX3G

UD2: Utilizzo delle funzioni base

- Uso delle funzioni di temporizzazione
- Uso delle funzioni di conteggio

LAB: Utilizzo dell'ambiente GX_Works2 e dei PLC FX3G

MODULO 3– PROGRAMMAZIONE DI REGISTRI DI MEMORIA NELLA CPU FX3G

UD1: Registri della CPU FX3G

- Definizioni e tipologie di utilizzo
- Impostazione di Timer e contatori U/D con i registri
- Uso delle funzioni aritmetiche del PLC
- Uso delle funzioni di confronto

LAB: Utilizzo dell'ambiente GX_Works2 e dei PLC FX3G

Ripassi e recuperi (2 ore)

Rivarolo Canavese 05/06/2023

I docenti :

Prof.ssa Enrica BELTRAMO

Beltramo Enrica

Prof. Salvatore Attardi

Attardi Salvatore

i rappresentanti degli alunni

Borghese Lucrezia Pierpaolo

Alessandro Altimo