



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

SEZIONE TECNICA

Anno Scolastico 2022/2023

Programma Obiettivi Minimi di

ROBOTICA

DOCENTI	CLASSE
VOTTA Claudia PICCOLI Tiziana	3°BMT

I robot

Componenti sistema robotizzato

Giunti e link

Principali famiglie di robot industriali e loro utilizzo

Cella robotizzata e procedure base

Caratteristiche costruttive ARM

- Struttura meccanica

- Motori

- Organi di trasmissione del moto

- Cablaggio base

Unità di controllo

Caratteristiche principali del robot Comau NS-16

Terminale di programmazione

- Tasti, selettore modale e display

- Generalità sull'interfaccia utente del terminale

- Procedure di accensione e spegnimento

Movimentazione del Robot nello stato Program

- Terne di riferimento del sistema

- Movimentazione manuale

- Calcolo automatico del TOOL e dello UFRAME

- Controllo della velocità

Creazione di programmi

Programmazione in IDE di programmi di movimento

- Editing del programma
- Apprendimento delle posizioni
- Test di esecuzione del programma
- Salvataggio del programma e chiusura di IDE
- Esecuzione del programma in modo automatico
- Programmazione per l'esecuzione di una traiettoria quadrata

RIVAROLO, 09/06/2023