

IIS Galilei Artiglio

Programma di ROBOTICA

Classe 4 CT

Docenti: Diego Viviani - Giovanni Gemignani

ore settimanali : 1+2 (lab)

Modulo	Contenuti	Periodo
Il PLC Siemens S7 1200	Architettura e principio di funzionamento Ingressi ed uscite booleane Campi di impiego	Ottobre - Novembre
Il PLC Siemens S7 1200	esempi di semplici programmi con l'utilizzo del PLC siemens S7-1200	Novembre-Dicembre
Elementi di programmazione in linguaggio Ladder	Teoria sulle Funzioni Set e Reset Temporizzatori TON TOFF TP Contatori CTU CTD CTUD Operazioni di confronto Operazioni di conversione	Gennaio
Elementi di programmazione in linguaggio Ladder	Esempi di realizzazione di programmi complessi mediante le tecniche spiegate	Febbraio-Marzo
Simulatore industriale collegato con PLCSim	Simulatore PLCSim. Collegamento variabili PLC - Simulatore industriale.	Aprile
Simulatore industriale collegato con PLCSim	Realizzazione di semplici scenari virtuali di regolazione e controllo.	maggio-giugno

I Docenti

Gli Studenti