

IIS Galilei Artiglio

Programma di ROBOTICA

Classe 4 CT

Docenti: Alberto Del Carlo - Angelo Siracusa

ore settimanali : 1+2 (lab)

Modulo	Contenuti	Periodo
II PLC Siemens S7 1200	Architettura e principio di funzionamento Ingressi ed uscite booleane Campi di impiego	Settembre - Ottobre
Elementi di programmazione in linguaggio Ladder	Funzioni Set e Reset Temporizzatori TON TOFF TP Contatori CTU CTD CTUD Operazioni di confronto Operazioni di conversione	Ottobre - Novembre
Factory I/O e PLCSim	Simulatore PLCSim. Collegamento variabili PLC - Factory I/O. Realizzazione di semplici scenari virtuali di regolazione e controllo	Novembre - Dicembre
II PLC LOGO!	Architettura e principio di funzionamento Ingressi ed uscite booleane Campi di impiego	Gennaio
	Montaggio e cablaggio PLC LOGO! su basetta DIN	Febbraio - Marzo
Multimetro digitale	Utilizzo del multimetro in previsione del progetto "Comanda un semaforo con LOGO! Siemens" Accuratezza delle misure	Marzo
Led e transistor	Introduzione ai led ed ai transistor in previsione del progetto "Comanda un semaforo con LOGO! Siemens"	Aprile
Progetto "Comanda un semaforo con LOGO!"	Costruzione e collegamento di semafori in miniatura comandati da un PLC LOGO! Siemens	Maggio - Giugno

I Docenti

Gli Studenti

31/05/2023

IIS Galilei Artiglio

Programma di ROBOTICA

Classe 4 CT

Docenti: Alberto Del Carlo - Angelo Siracusa

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	Settembre - Ottobre
Elementi di programmazione in linguaggio Ladder	Funzioni Set e Reset Temporizzatori TON TOFF TP Contatori CTU CTD CTUD Operazioni di confronto Operazioni di conversione	Ottobre - Novembre
Factory I/O e PLCSim	Simulatore PLCSim. Collegamento variabili PLC - Factory I/O. Realizzazione di semplici scenari virtuali di regolazione e controllo	Novembre - Dicembre
Il PLC LOGO!	Architettura e principio di funzionamento Ingressi ed uscite booleane Campi di impiego	Gennaio
	Montaggio e cablaggio PLC LOGO! su basetta DIN	Febbraio - Marzo
Multimetro digitale	Utilizzo del multimetro in previsione del progetto "Comanda un semaforo con LOGO! Siemens" Accuratezza delle misure	Marzo
Led e transistor	Introduzione ai led ed ai transistor in previsione del progetto "Comanda un semaforo con LOGO! Siemens"	Aprile
Progetto "Comanda un semaforo con LOGO!"	Costruzione e collegamento di semafori in miniatura comandati da un PLC LOGO! Siemens	Maggio - Giugno

I Docenti

Gli Studenti