



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "A.VOLTA"
Via Giovanni XXIII n.9 26900 Lodi Tel.35115-6-7-Fax 31983
sito Internet <http://www.itisvolta.edu.it> E-Mail itisvolta@itisvolta.it

PROGRAMMAZIONE PER OBIETTIVI MINIMI DEL DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA ED Elettrotecnica

CLASSE 4° AUT SISTEMI AUTOMATICI

 **ISTITUTO TECNICO** 

| COMPETENZE DA RAGGIUNGERE | NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA DA SVILUPPARE | TIPOLOGIA DI VERIFICA |
|--|---|---|
| Riconoscere le differenze fra sistemi cablati e sistemi programmati. | Caratteristiche dei componenti del controllo automatico. Caratteristiche di base degli schemi industriali in logica cablata. Sistemi di controllo in logica cablata e in logica programmata. | <input type="checkbox"/> SCRITTA |
| Realizzare semplici programmi relativi alla gestione di sistemi automatici con PLC. | Funzionalità dei controllori logici programmabili. Principali simboli grafici per la programmazione del PLC con linguaggio Ladder. Realizzazione di semplici programmi relativi alla gestione di sistemi automatici con PLC. | <input type="checkbox"/> SCRITTA |



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "A.VOLTA"

Via Giovanni XXIII n.9 26900 Lodi Tel.35115-6-7-Fax 31983

sito Internet <http://www.itisvolta.edu.it> E-Mail itisvolta@itisvolta.it

| | | |
|--|--|---|
| Saper utilizzare la tabella e i teoremi per determinare le trasformate di Laplace di funzioni. | Teoria dei sistemi lineari e stazionari. Operatori di trasformata e antitrasformata di Laplace. | <input type="checkbox"/> SCRITTA |
| Programmare un PLC Logo 8 Siemens per il controllo di semplici automatismi a uso civile e simularne il comportamento. | Principali aspetti e modalità d'impiego del PLC Logo 8 Siemens. Creazione di semplici sistemi automatici controllati da PLC LOGO 8 e relativa simulazione con opportuni software. | <input type="checkbox"/> SCRITTA E PRATICA |