



PROGRAMMAZIONE PER OBIETTIVI MINIMI DEL DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA ED Elettrotecnica
CLASSE 5° AUT SISTEMI AUTOMATICI

 **ISTITUTO TECNICO** 

COMPETENZE DA RAGGIUNGERE	NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA DA SVILUPPARE	TIPOLOGIA DI VERIFICA
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
Definire, rilevare e rappresentare la funzione di trasferimento di un sistema lineare e stazionario.	Rappresentazione a blocchi, architettura e struttura gerarchica dei sistemi. Algebra degli schemi a blocchi. Sistemi del primo e del secondo ordine.	<input type="checkbox"/> SCRITTA
Analizzare e simulare un sistema in regime sinusoidale.	Correlazione fra senoide e vettore. Diagrammi di Bode e di Nyquist per semplici funzioni di trasferimento.	<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

Valutare il livello di stabilità di un sistema.	Criterio di Bode. Criterio di Nyquist.	<input type="checkbox"/> SCRITTA
Programmare un PLC Logo 8 Siemens e simularne il comportamento per il controllo di semplici impianti industriali.	Principali aspetti e modalità d'impiego del PLC Logo 8 Siemens. Creazione di semplici sistemi automatici industriali controllati da PLC LOGO 8 e relativa simulazione con opportuni software.	<input type="checkbox"/> SCRITTA E PRATICA