

## PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DEL CORSO DI "T.T.I.M. " - 2016\_2017

CONTENUTI			METODOLOGIE			COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		VERIFICHE		
MODULI	UNITA'	TEMPI	CONOSCENZE	COMPETENZE	METODI	MEZZI	SPAZI		MATERIE	CONTENUTI
<b>Sensori - trasduttori - attuatori</b>	Sensori e trasduttori analogici : 1) sensori e trasduttori di temperatura : NTC, AD590, LM35 2) sensore di umidità 3) sensori e trasduttori di posizione lineare e angolare :potenziometro 4) Fotorisistore attuatori : motori passo-passo - motori c.c. - SCR, TRIAC,DIAC	<b>40</b>	Caratteristiche dei sensori-trasduttori ed attuatori , nonché delle loro principali applicazioni	Lo studente deve essere in grado di identificare con sicurezza le caratteristiche di un trasduttore e, note le sue specifiche apprese dalla documentazione tecnica, saper dimensionare opportunamente un circuito per la sua applicazione	Lezione frontale Esercizi Esercitazione in laboratorio Progettazione	Dispense Manuali Fotocopie Documentazione online	Aula Laboratorio Elettronica Laboratorio Informatica	TEEA	Elettronica di Base Circuiti elettronici Circuiti integrati analogici e digitali	Al termine di ogni unità didattica sono state effettuate verifiche utilizzando sia le interrogazioni orali, sia quelle scritte
<b>Acquisizione e distribuzione dati</b>	Architettura generale dei sistemi di acquisizione e distribuzione dati (mono/multicanale)	<b>40</b>	Principi di funzionamento di una catena di acquisizione e/o distribuzione dati, nonché dei suoi elementi fondamentali	Lo studente deve conoscere sommariamente l'architettura di un sistema di acquisizione e/o distribuzione dati. Egli deve essere inoltre in grado di sviluppare semplici applicazioni nell'ambito della conversione analogico/digitale e digitale analogica.						
	rilevamento e condizionamento - S/H									
	convertitore A/D (caratteristiche e tipi commerciali) - logica di controllo									
	multiplexer analogici									
Sistemi di distribuzione dati (mono/multi canale)	convertitore D/A (caratteristiche e tipi commerciali) - logica di controllo									
<b>Modulazione analogiche e digitali</b>	Modulazione AM -SSB	<b>40</b>	Caratteristiche generali	Lo studente deve essere in grado di lavorare alla manutenzione di impianti di telecomunicazioni e trasmissione dati.						
	Modulazione FM									
	Modulazioni ASK / OOK - FSK									
	Modulazioni PAM - PPM - PWM									
	Modulazione PCM									
<b>Reti di computer</b>	Reti LAN	<b>10</b>								
<b>Manutenzione</b>	Metodi tradizionali e innovativi (cp1)	<b>40</b>		Lo studente deve conoscere i principi base della manutenzione						
	Linee guida (cp13)									
	Documenti (cp7)									
	Affidabilità - Guasto - RAMS (cp10)									
<b>Progettazione</b>	Tesina	<b>30</b>		Sviluppo di un progetto individuale , quale risultato delle esperienze acquisite nelle materie di indirizzo	Progettazione					
		<b>200</b>								

Prof. Cervenka claudio