

**1° ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - PACHINO**

MICHELANGELO BARTOLO

V/e Aldo Moro 87 96018 PACHINO (SR) - tel. 0931-593596 Fax 0931-597915

Email: sris01400g@istruzione.it

Codice fiscale 83002910897

Obiettivi del dipartimento:	<ul style="list-style-type: none">Creazione di un laboratorio di ricerca didattica in cui i docenti "ricercatori" dovranno elaborare percorsi organici e coerenti con le risorse disponibili, al fine di conseguire determinati risultatiProgrammare concretamente l'offerta formativa in riferimento ai micro contesti (singole classi, gruppi temporanei di livello, di studio, di progetto, di laboratorio, ecc.) o a specifici bisogni (percorsi individualizzati, per il recupero, per l'approfondimento o potenziamento, per la valorizzazione delle eccellenze)		
Dipartimento: ITIS - TELECOMUNICAZIONI	Area: TECNICA		Disciplina: SISTEMI
CLASSE	III	IV	V
Obiettivi Educativi e Comportamentali			
Finalità			<ul style="list-style-type: none">Formazione di figure professionali con sufficienti competenze nel settore del controllo automatico e nel settore informatico
Obiettivi Formativi			<ul style="list-style-type: none">Fornire le basi e gli strumenti metodologici necessari all'analisi delle principali proprietà dei sistemi dinamici.
Strategie (per raggiungere gli obiettivi)	Lezioni frontali con coinvolgimento continuo degli allievi per fissare "punti di ripristino" degli argomenti trattati. Uso del computer per la visualizzazione e la rielaborazione dei dati e per la simulazione di circuiti e/o sistemi elettronici Sperimentazione con apparecchiature di uso comune e di semplice manipolazione. Apprendimento sul web.		
Nuclei Concettuali Fondamentali			<ul style="list-style-type: none">Reti di computerSistemi di controllo,Sistemi di acquisizione e distribuzione dati.Analisi della stabilità dei sistemi
Soglie minime	Conoscenze		<ul style="list-style-type: none">Reti con protocollo TCP/IPPrincipali trasduttori e attuatori.Acquisizione datiAnalisi della stabilità con il criterio di Bode.
	Competenze		<ul style="list-style-type: none">Configurare una LanUtilizzare praticamente i trasduttori impiegati nelle esercitazioni di laboratorio.Saper procedere all'analisi della stabilità di un sistema partendo dalla sua funzione di trasferimento ad anello aperto.
Prove di Verifica	<ul style="list-style-type: none">Quesiti a risposta multiplaProblemi a soluzione rapidaSviluppo di progettiVerifiche scritto/grafiche in classeVerifiche scritto/grafiche a casaVerifica oraleRelazioni tecniche delle prove di laboratorio		
Criteri di Valutazione (Griglie)	<ul style="list-style-type: none">Uso del linguaggio corretto.Assimilazione dei concetti.Abilità operative laboratoriali Secondo la griglia di valutazione dipartimentale		
Percorsi individualizzati	<ul style="list-style-type: none">Curricolo a spirale per recupero e rinforzo.Interazione docente/discente a misura del singolo.Aiuto da parte del compagno tutor.		
Attività extra-scolastiche, progetti classi aperte	<ul style="list-style-type: none">Esercitazioni su casi reali e sul campo, visite guidate		
Monitoraggio	<ul style="list-style-type: none">test quadrimestrali sommativitest d'uscita di fine anno		