



Istituto Tecnico Statale Settore Tecnologico "EUGENIO BARSANTI"



Meccanica/Meccatronica ed Energia (Articolazione Meccanica/Meccatronica)
Trasporti e Logistica (Opzione Costruzione Aeronautiche)
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni
Percorso di II Livello: Elettronica ed Elettrotecnica-Articolazione Elettrotecnica
 80038 POMIGLIANO D'ARCO (NA) - Via Mauro Leone, 105 Tel. 0818841350 – 0818841676
 Codice Fiscale 80104010634 – Codice Istituto NATF040003 - Codice Percorso II livello: NATF04050C
 E-mail: NATF040003@istruzione.it - PEC: NATF040003@pec.istruzione.it- Sito Web: www.itibarsanti.edu.it

A.S.: 2022/2023	ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA
Classe: 3P ELT	
Materia: SIE	

Docente: Prof. Ing. Ernesto Caiazzo

Docente ITP: Prof. Francesco Mucerino

Moduli Didattici	Argomenti Svolti
Grandezze e leggi dell'elettrologia	La carica elettrica Il campo elettrico Caduta di tensione e differenza di potenziale La corrente elettrica Il generatore di tensione elettrica La resistenza elettrica Le leggi di Ohm Collegamenti delle resistenze in serie ed in parallelo Partitori di tensione e di corrente
Sistemi di numerazione	Sistemi di numerazione per calcolatori Sistema di numerazione binario Sistema di numerazione ottale Sistema di numerazione esadecimale Aritmetica digitale Complemento a 1 e a 2 Conversioni tra i vari sistemi di numerazione
Elettronica digitale	Circuiti digitali Porte logiche: AND, OR, NOT, NAND, NOR Tabella di verità Mintermini e Maxtermini Mappe di Karnaugh
Teoria dei sistemi	Il concetto di sistema Modello matematico e schema a blocchi Il dominio del tempo Variabili di stato Classificazione dei sistemi: parametri, variabili e modello matematico.
Algoritmi	Generalità Algoritmi e diagrammi di flusso Strutture di controllo Rassegna di algoritmi

La programmazione in linguaggio C	Concetti introduttivi Rappresentazione di dati Tipi di dati
Approfondimento di Matematica	Operazioni con i multipli e sottomultipli Equazioni e sistemi di equazioni
Attività di laboratorio	Programmazione in linguaggio C ed utilizzo di DEV C++

Pomigliano D'arco, Giugno 2023

Allievi:

I Docenti:

Prof. Ing. Ernesto Caiazzo
Prof. Francesco Mucerino