ITT "E. Majorana" Milazzo	DOCUMENTI DI FUNZIONAMENTO	
	Titolo: **Programma Finale Disciplina**	Codice doc: PFD Rev.: 0 Data: 01/09/2013

Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	SISTEMI ELETTRONICI AUTOMATICI
Docente/i	Musumeci O. – Mazzeo A.
Classe	3 A EC
Indirizzo	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA
Articolazione	ELETTRONICA

UD 1 :Elementi di informatica

Architettura di un pc: Modello di Von Neumann mappa concettuale. Architettura hardware di un computer.

Dispositivi di memoria ROM e RAM

Architettura di von Neumann

UD 2 : Sistemi di numerazione

Sistema di numerazione binario ed esadecimale, notazione posizionale

Operazione aritmetiche con i numeri binari

Sistema Esadecimale e Codice BCD.

UD 3 :Algoritmi e diagrammi di flusso

Strumenti per la stesura di un algoritmo L'individuazione dei dati di un problema
La programmazione strutturata
Le strutture di controllo
Strutture di controllo fondamentali

UD 4: Elementi di Informatica : Programmazione C

Elementi di Cpp. Dev Cpp, compilazione ed esecuzione. Variabili e costanti, dati e azioni
La metodologia di lavoro nella formalizzazione dei problemi.
Definizione e caratteristiche di algoritmo Operazioni di input e di output
Gli operatori
Struttura generale di un programma C
Tipi di dati numerici e non numerici Dichiarazione delle costanti e delle variabili
Istruzione di assegnazione e operatori Istruzioni di I/O
Fasi del lavoro di programmazione
Codifiche delle tre strutture fondamentali: sequenza, alternativa, ripetizione.
Strutture condizionale: if – else; if; if – else annidati, switch case.
i cicli – ciclo for ; ciclo while e ciclo do – while.
https://www.onlinegdb.com/online_c_compiler

UD 5 : Automazione industriale

Tipi di schemi negli impianti civili e industriali. Relè interruttore passo passo, relè per impianti industriali: principio di funzionamento e applicazione.
Strumenti di simulazione: CAD&SIMU,
Rappresentazione schemi: funzionale,
Esempi logica a relè.

Impianto di avviamento di un m.a.t. con protezione termica e segnalazioni; programmazione e simulazione

Ed. Civica: le fake news con Heygen, l'intelligenza artificiale

Letto in classe e registrato nel registro elettronico in data 29 maggio 2026

I rappresentanti di classe
CATALFAMO Antonino Pio
Bonaccorso Emanuele

I Docenti Prof. MUSUMECI ORAZIO
Prof. MAZZEO ANTONIO