



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

PROGRAMMA FINALE

Anno Scolastico	2025/2026	Classe	4	Sez.	A
Discipline	TELECOMUNICAZIONI				
Docente	Fabio Grossi Augusto Bernardini				



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

SEZ. 1 – CONTENUTI SVOLTI

Richiami sui materiali - Flow-chart cicli array

Flip-flop memorie, Memoria Ram-Rom, Hardware dei microprocessori e microcontrollori, Bus, Linguaggio macchina e assembler, Software dei microprocessori e microcontrollori, Architettura interna cpu, Multiplazione

Laplace, Schemi a blocchi, Arduino pulsanti relè lampadine, Esercizi sulle trasformate e anti trasformate di Laplace, Trasformate di Laplace ed antitrasformata mediante scomposizione e metodo dei residui, Realizzazione pratica Arduino con rele' e lampadina, Esercizi sulle trasformate e antitrasformate di Laplace, Esercizi sui sistemi risolvibili con Laplace, Realizzazione fisica della multiplazione,

Funzioni di trasferimento e risposte dei sistemi ed esercizi, Arduino Tinkercad contatore con display a 7 segmenti, Sistemi del 2° ordine, Contatore mod. 100, Diagrammi di Bode, Arduino display LCD con sensore, Arduino arresto forzato, Diagrammi di Nyquist,

PLC, Simulazione temporizzatore VirtualPLC, PLC ciclo in ladder, Simulazione semaforo, simulazione ciclo contatori, Incrocio semaforico e semaforo pedonale, Contatori, marcia arresto, inversione di marcia, esercitazioni sulla verifica incrocio semaforico con giallo lampeggiante, ciclo elettropneumatico con un cilindro. Interrogazione, ciclo elettropneumatico con 2 cilindri.

FIRMA DOCENTI

FIRMA ALUNNI
