



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 1/2

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA FINALE

Anno Scolastico	2025/2026	Classe	III	Sez.	E
Disciplina	Sistemi e Reti				
Docenti	Baù Manuela (Teoria)				
	Bughetti Danilo (Laboratorio)				



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 2/2

CONTENUTI SVOLTI

- ARCHITETTURA DI UN SISTEMA DI ELABORAZIONE

Classificazione delle varie tipologie di sistema. Struttura dell'architettura Von Neumann, e dei componenti che la costituiscono. Analisi dei componenti dei sistemi di elaborazione (CPU, BUS, RAM, I/O). Tipologie di memoria e indirizzamento. Dispositivi di Input/Output

- IL LINGUAGGIO ASSEMBLY E L'INTERFACCIAMENTO

Struttura di un programma Assembly e principali istruzioni (MOV, CMP, JMP) ed operazioni aritmetiche

- MICROCONTROLLORI

Scheda Arduino e l'ambiente di sviluppo (IDE), struttura di un programma (Sketch) e le principali istruzioni. Elementi base del Physical Computing (sensori, attuatori, controllori)

- FONDAMENTI DI NETWORKING

Elementi fondamentali di una rete e le diverse tipologie di classificazione di rete. Standard internazionali e architettura di rete. Modello ISO/OSI e Modello TCP/IP e principali protocolli.

- IL LIVELLO FISICO

Compiti del livello fisico e le varie tipologie di mezzi di trasmissione. Principali dispositivi di rete.

- EDUCAZIONE CIVICA

Sicurezza dei dati personali su rete e profilazione
Fast-fashion ed e-commerce: condizioni di lavoro ed impatto ambientale

TESTI E MATERIALI UTILIZZATI

Gateway – Sistemi e reti – Volume 1 – Terza Edizione
Appunti e mappe concettuali prodotti e condivisi dal docente