



Istituto Tecnico Statale
“CARLO CATTANEO”
Via Catena, 3 – 56028 San Miniato (PI)
Codice Meccanografico **PITD070007**



A.S. 2022/2023

prof. Alberto Gregori

PROGRAMMA DI INFORMATICA

Trimestre

- ➔ L'architettura di un computer: s.madre, s.video, processore, ram, hdd, bus, clock; come queste componenti si presentano nei pc e nei cellulari;
- ➔ Il sistema binario: dal significato di un numero (notazione posizionale) alle conversioni da numeri binari a numeri decimali e viceversa, le 4 operazioni in binario, i numeri negativi (complemento a 2)
- ➔ La trasformazione in bit (digitalizzazione) di immagini, suoni e lettere (codice ASCII)

Pentamestre

- ➔ I diagrammi di flusso: le figure geometriche ellisse (inizio/fine), parallelogramma (input/output), rombo (if), rettangolo (operazione generica). Destrutturare un problema e organizzare la logica dei passi della sua soluzione
- ➔ Come si trasforma un diagramma di flusso (senza cicli) in modo da poterlo scrivere su computer in linguaggio C++ (ambiente Dev-Cpp)

Educazione civica

- ➔ Analisi del caso chatGPT: cos'è un'intelligenza artificiale, l'impatto delle AI nella vita civile e militare degli esseri umani, motivi giuridici della sua sospensione in Italia

IL DOCENTE

I RAPPRESENTANTI