



INDIRIZZI:

[Tecnica Economica](#)
[Tecnica Turistica](#)
[Tecnica Tecnologica/CAT](#)
[Tecnica Tecnologica](#)
[Graf. e Com.](#)

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO - TECNOLOGICO

EMANUELA LOI

Via Emanuela Loi n. 6 - 00048 NETTUNO - tel. 06121126540 fax 06121126541

e-mail: rmt48000n@istruzione.it - rmt48000n@pec.istruzione.it

sito web: www.itcloi.edu.it

cod. fiscale Istituto 90019220582

Codici Meccanografici: Mattina- RMTD48000N / Serale- RMTD480503



PROGRAMMAZIONE FINALE - IA GC

A.S 2021 / 2022

INFORMATICA

Docente: Lo Grasso Marco

1. INTRODUZIONE ALLA LOGICA BINARIA

- Significato di logica binaria
- Notazione posizionale e rappresentazione dei numeri
- Conversione di numeri da base a base
- Calcolo dell'intervallo di rappresentazione
- Addizioni e moltiplicazioni binarie
- Rappresentazione in binario di numeri non interi
- Espressioni con numeri binari

2. INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA

- Concetti elementari di Informatica
- Campi di applicazione dei personal computer
- Classificazione degli elaboratori
- Interfacciamento uomo-macchina
- Periferiche di Input e Output
- Memorie di Massa

3. ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI

- Diagramma di Von Neumann
- Gerarchia delle memorie
- Memorie primarie e secondarie
- Memorie RAM e ROM
- Concetto di indirizzo e indirizzamento memorie RAM

- Definizione di unità di elaborazione, CPU, ALU, CU, Clock e registri interni
- Memorie Cache
- Bus di sistema
- Processo produttivo delle CPU e dei transistor
- Prima e seconda legge di Moore

4. ATTIVITÀ DI LABORATORIO

- Attivazione account istituzionale e creazione corso.
- Utilizzo della piattaforma Google Classroom.
- Gestione dei file: creazione, cancellazione, spostamento.
- Word: margini, spaziatura, immagini, tabelle, forme, formattazione.
- Excel: funzioni (somma, media, min, max, grafico, immagini), riferimento assoluto e relativo. Operazioni ed espressioni in Excel.
- PowerPoint: inserimento grafici (interno, esterno), collegamenti (interni, esterni), animazioni, transizioni, elenco puntato e numerato, inserimento immagini e forme, organigramma, musica.

Gli alunni

Il docente