

I.T.S.S.E.T. Emanuela Loi
Istituto Tecnico Statale Settore Economico e Tecnologico
Classe II E AFM
A.S 2020 / 2021
INFORMATICA
Docente: Lo Grasso Marco

Testo in adozione: INFOLIVE PLUS

Autori: BARBERO - VASCHETTO

Casa Editrice: PARAMOND

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
- Rappresentazione in complemento a due
- Operazioni in complemento a due
- 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

4. ATTIVITÀ DI LABORATORIO

- Introduzione alla suite Office
- Microsoft Excel e utilizzo del foglio elettronico
- Google Fogli

DOCENTE

29/5/21

MARCO LO GRASSO