

**I.T.S.S.E.T. Emanuela Loi**  
**Istituto Tecnico Statale Settore Economico e Tecnologico**  
**Classe I A 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. INTRODUZIONE ALLE RETI INFORMATICHE**

- Reti locali e rete Internet
- La connessione a Internet
- Schema di collegamento ADSL
- I principali servizi di Internet
- La netiquette

#### **5. ATTIVITÀ DI LABORATORIO**

- Introduzione alla suite Office
- Microsoft Word e elaborazione di testi
- Google Documents

**DOCENTE**

29/5/21

**MARCO LO GRASSO**