



**INDIRIZZI:**

[Tecnico Economico](#)  
[Tecnico Turistico](#)  
[Tecnico Tecnologico/CAT](#)  
[Tecnico Tecnologico](#)  
[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](mailto:rmt48000n@istruzione.it) - [rmt48000n@pec.istruzione.it](mailto:rmt48000n@pec.istruzione.it)

sito web: [www.itcloi.edu.it](http://www.itcloi.edu.it)

cod. fiscale Istituto 90019220582

Codici Meccanografici: Mattina- RMTD48000N / Serale- RMTD480503



---

## **PROGRAMMAZIONE FINALE - IA CAT**

**A.S 2021 / 2022**

### **TECNOLOGIE INFORMATICHE**

**Docenti: Pastore Alessandra, Devito Giovanna**

#### **1. INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA**

- Concetti elementari di Informatica e IT
- Gli strumenti dell'IT
- Ciclo di elaborazione
- Livello hardware
- Livello software
- Tipi di computer
- Memoria RAM e ROM
- Il sistema operativo

#### **2. CONCETTO DI ALGORITMO**

- I problemi e la loro soluzione
- Gli algoritmi
- I flow chart

#### **3. INTRODUZIONE ALLA LOGICA BINARIA**

- Significato di logica binaria
- Notazione posizionale e rappresentazione dei numeri
- Conversione da binario a decimale
- Conversione da decimale a binario
- Addizioni e moltiplicazioni binarie
- Sottrazioni e divisioni binarie
- Espressioni con numeri binari

#### **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.

#### **5. EDUCAZIONE CIVICA**

- La comunicazione non ostile

Gli alunni

Il docente