



**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](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 - IIA GC**

**A.S 2021 / 2022**

**INFORMATICA**

**Docente: Lo Grasso Marco**

### **1. PROCESSI DELLA FILIERA DI ELETTRONICA E ELETTROTECNICA**

- Amplificazione
- Generazione d'onda,
- Filtraggio, Circuiti digitali,
- Conversione analogico-digitale
- Produzione e trasporto dell'energia elettrica
- Domotica
- Conversione di Potenza
- Bus

### **2. PROCESSI CARATTERISTICI DI ELETTRONICA E ELETTROTECNICA**

- Cariche elettriche e corrente elettrica
- Resistenza alla corrente
- Prima e seconda legge di Ohm
- Codice colore dei resistori
- Resistenza e generatori
- Collegamenti in serie e in parallelo
- Partitore di tensione e di corrente
- Grandezze digitali e analogiche
- Segnali digitali e analogici
- Circuiti digitali e porte logiche
- Prima Forma Canonica

### **3. PROCESSI DELLA FILIERA INFORMATICA E DI TELECOMUNICAZIONI**

- Hardware e Software
- Microprocessori
- Linguaggi a basso, alto, altissimo livello
- Mezzi trasmissivi
- Tecniche di Trasmissione
- Reti di Computer
- Telefonia e IoT

### **4. CODIFICA E TRASMISSIONE DELLE INFORMAZIONI**

- Codifica di immagini e filmati
- Raster e Vettoriale
- Codifica dei suoni
- Digitalizzazione di suoni
- Formati di codifica digitale del suono
- Digitalizzazione di un segnale
- Controllo degli errori di trasmissione (parità)
- Modulazione digitale
- Banda di frequenza
- Tipi di modulazione digitale (ASK,PSK,FSK)
- Multiplazione a banda larga e banda stretta
- Multiplazione TDM e FDM

Gli alunni

Il docente