



INDIRIZZI:
[Tecnico Economico](#)
[Tecnico Turistico](#)
[TecnicoTecnologico/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 - rmt48000n@pec.istruzione.it
sito web: www.itcloi.edu.it
cod. fiscale Istituto 90019220582
Codici Meccanografici: Mattina- RMTD48000N / Serale- RMTD480503

PROGRAMMAZIONE FINALE - IIA AFM

A.S 2021 / 2022

INFORMATICA

Docente: Lo Grasso Marco

1. 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 e principi di località
- Bus di sistema
- Bus delle periferiche e strategie di gestione

2. SISTEMI OPERATIVI

- Introduzione ai sistemi operativi e struttura onion skin
- Concetti di multitasking e multiprogrammazione
- Kernel e gestione processi
- Ciclo di vita dei processi
- Algoritmi di gestione dei processi, FCFS, SJF, RR.
- Gestione della memoria
- Paginazione e segmentazione
- Gestione della memoria virtuale
- Frammentazione interna e frammentazione esterna
- Gestione delle periferiche e del File System

3. INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE

- Concetto di linguaggio naturale e linguaggio formale
- Sintassi e semantica
- Classificazione dei linguaggi da basso a alto livello
- Tipologie di linguaggi di programmazione

4. ATTIVITÀ DI LABORATORIO

- Attivazione account istituzionale e creazione corso
- Utilizzo della piattaforma Google Classroom
- Gestione dei file: creazione, cancellazione, spostamento
- Excel: formattazione, tabelle, funzioni (somma, media, min, max, grafico, immagini), riferimento assoluto e relativo. Operazioni ed espressioni in Excel.

Gli alunni

Il docente