



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 - rmt48000n@pec.istruzione.it
sito web: www.itcloi.edu.it
cod. fiscale Istituto 90019220582
Codici Meccanografici: Mattina- RMTD48000N / Serale- RMTD480503

PROGRAMMAZIONE FINALE - IIIB SIA

A.S 2021 / 2022

INFORMATICA

Docente: Lo Grasso Marco – Devito Giovanna

1. INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE

- Introduzione, definizione di linguaggio
- Linguaggi naturali e formali
- Sintassi e semantica
- Classificazione di linguaggi a basso e alto livello
- Gestione della memoria, paginazione e segmentazione
- Processo di compilazione
- Codice sorgente e codice oggetto
- Differenza tra compilatore e interprete
- Linguaggi ad oggetti
- Definizione di algoritmo e sue proprietà
- Elaborazione di Flow Chart

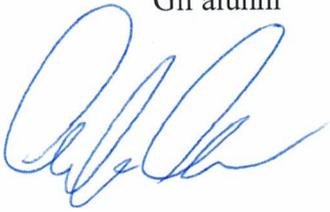
2. GLI ALGORITMI

- Definizione di algoritmo
- Componenti di un algoritmo: dati
- Componenti di un algoritmo: istruzioni
- Istruzioni di input e output
- Sequenza
- Assegnazione
- Controllo
- Iterazione
- Rappresentazione e verifica di un algoritmo
- La dichiarazione dei dati (Tabella delle variabili)

3. IL LINGUAGGIO C++

- Dichiarazione dei dati
 - Variabili
 - Costanti
 - Utilizzo di librerie (cmath, stdlib)
 - Cenni sulle stringhe e loro utilizzo
 - Istruzioni di input e output
 - Istruzione di assegnazione
 - Generazione di numeri pseudocasuali
 - Istruzione di selezione
 - Selezione semplice
 - Le selezioni ad una via
 - Selezione in cascata
 - Selezioni annidate
 - Istruzioni di iterazione
 - Concetto di controllo in testa e controllo in coda
 - Istruzioni while, do-while e for
-
- Attività di laboratorio: esercizi di applicazione

Gli alunni



Simone Vitaggio

Il docente

