



"FABIO BESTA"
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

LICEO DELLE SCIENZE UMANE opzione Economico-Sociale
ISTITUTO TECNICO ECONOMICO AFM (articolazioni AFM – RIM – SIA)
ISTITUTO TECNICO ECONOMICO TURISMO
Via Don G. Calabria, 16 - 20132 Milano Tel. 02-2563073/4 - Fax 02-2592152
C.F.80121030151 - mail: MIIS04300D@istruzione.it - web: www.fbesta.edu.it



**PROGRAMMA DI INFORMATICA PER ESAMI INTEGRATIVI-
IDONEITA' - PRELIMINARI
CLASSE III**

Indirizzo AFM, articolazione SIA

Fondamenti di Informatica:

- La struttura generale del sistema di elaborazione.
- Tipi di software e fasi di sviluppo.
- Le caratteristiche generali dei sistemi operativi.
- La gestione delle periferiche e dei file

Progettazione degli algoritmi:

- Variabili e costanti, dati e azioni.
- La metodologia di lavoro nella formalizzazione dei problemi.
- Definizione e caratteristiche di algoritmo.
- Operazioni di input e di output.
- Gli operatori.
- Algebra booleana.
- Strumenti per la stesura di un algoritmo.
- Il linguaggio di pseudocodifica.
- L'individuazione dei dati di un problema.
- Le strutture di controllo.
- Teorema di Böhm-Jacopini.
- La struttura alternativa.
- La struttura iterativa.

Il linguaggio C++

- Struttura generale di un programma in linguaggio C++.
- Caratteristiche principali dei dati, delle istruzioni e degli operatori.
- Istruzioni di input/output e codifica delle strutture di controllo.
- Sviluppo top-down.
- Organizzazione del programma in funzioni.

- Funzioni con parametri
- Prototipi delle funzioni.
- Funzioni predefinite.
- Strutture di dati.

Pagine Web e statiche:

- Caratteristiche di una pagina Web.
- Linguaggio HTML.
- Tag del linguaggio.
- Struttura generale di una pagina HTML.
- Attributi dei tag.
- Formattazione del testo.
- Collegamenti ipertestuali.
- Immagini, audio, video.
- Moduli per l'integrazione con l'utente.