



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 - IVB AFM

A.S 2021 / 2022

INFORMATICA

Docente: Lo Grasso Marco

1. GLI ARCHIVI E LE BASI DI DATI

- Evoluzione storica
- Archivi di dati
- Le Basi di Dati
- Le fasi della progettazione
- Il DBMS e le sue funzioni
- Linguaggi nei

2. LA PROGETTAZIONE CONCETTUALE

- Introduzione al modello E/R
- Entità e attributi
- Concetti di istanza e di chiave
- Associazioni e molteplicità
- Associazioni con attributi
- Le regole di lettura
- Associazioni ricorsive e totali
- Generalizzazioni e specializzazioni

3. LA PROGETTAZIONE LOGICA E FISICA

- Modelli logici, gerarchico, reticolare, a oggetti
- Modello relazionale
- Definizione di schema di relazione, dominio, tuple
- Cardinalità e Grado

- Regole di conversione per entità e per associazioni
- Vincoli di integrità impliciti e espliciti
- Interrogazioni di basi di dati
- Operatori dell'algebra relazionale
- Selezione, proiezione e join
- Forme normali e normalizzazione
- Prima, seconda e terza forma normale
- Modello fisico
- Indipendenza fisica e logica

4. LA DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO

- Introduzione alla documentazione di progetto
- Schema di analisi e fasi
- Manuali
- Analisi e dettaglio delle procedure
- Procedure e interrogazioni

Gli alunni

Il docente