



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 - 4A RIM

A.S 2021 / 2022

TECNOLOGIA DELLE COMUNICAZIONI

Docente: Pastore Alessandra

1. GLI ARCHIVI E LE BASI DI DATI

- Evoluzione storica
- Archivi di dati
- I file (operazioni e limiti)
- Le basi di dati
- Le fasi della progettazione (concettuale, logica, fisica)
- Il DBMS
- I linguaggi del DBMS (DDL, DML, DCL, QL)
- Chi gestisce le basi di dati (amministratore, utenti finali, programmatori)

2. LA PROGETTAZIONE CONCETTUALE

- Modello E-R
- Entità e attributi (istanza, chiavi)
- Le associazioni: 1:1, 1:N, N:N
- I nomi di dominio

3. LA PROGETTAZIONE LOGICA

- I modelli logici (gerarchico, reticolare, relazionale, a oggetti)
- Il modello relazionale
- I vincoli

4. INTERROGARE UNA BASE DI DATI

- Linguaggi in ambito relazionale (algebra relazionale, calcolo relazionale)
- Operazioni dell'algebra relazionale (fondamentali, derivate)
- Operatore di selezione
- Operatore di proiezione
- Operatore di join

5. EDUCAZIONE CIVICA

- Digitalizzazione e commercio internazionale

Gli alunni

Il docente