



# ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

Via A.Moro,1 67051 Avezzano (AQ)

Tel. 086322570 , Fax 086321210

Cod. Fisc. 81005180666 -Cod. Mecc. AQIS01400C

e-mail: [AQIS01400C@istruzione.it](mailto:AQIS01400C@istruzione.it)

e-mail pec: [AQIS01400C@pec.istruzione.it](mailto:AQIS01400C@pec.istruzione.it)

e-mail Dirigente: [itisaz@tin.it](mailto:itisaz@tin.it)

Sito web: [www.itisavezzano.gov.it](http://www.itisavezzano.gov.it) , [www.itisavezzano.it](http://www.itisavezzano.it)



## ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

### PROGRAMMA

Anno scolastico 2022/ 2023

**Materia di insegnamento**    **INFORMATICA**

**Prof.**                                    **AMATILLI ANTONELLA**

**Classe**                    **5**                                    **Sez.**    **D**

**Indirizzo**            **INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**

**Data di presentazione**    **10-06-2023**

CONTENUTI	Periodo di svolgimento
Archivi di dati Operazioni sugli archivi L'organizzazione degli archivi Scelta della tipologia di archivio in base al problema Database e sua gestione: DBMS e moduli associati	Settembre - ottobre
Modello dei dati e progetto software La metodologia Il modello E/R: entità, associazioni, attributi Le regole di derivazione del modello logico Esempi di analisi di problemi Laboratorio: introduzione Access; definizione ed apertura di un database Simulazioni prove d'esame	Novembre– Dicembre
Le basi di dati I modelli per il database Il modello relazionale Laboratorio: definizione tabelle in Access e query; Simulazioni prove d'esame	Gennaio- Febbraio
Le operazioni relazionali: selezione, proiezione, congiunzione La normalizzazione delle relazioni 1,2,3 forma normale Ambienti software per i database	Marzo-Aprile
Il linguaggio SQL Il comando Select Le operazioni relazionali in SQL Schema di navigazione Funzioni di aggregazione Ordinamenti e raggruppamenti Le condizioni di ricerca Progettazione di database con schemi di navigazione, query in algebra relazionale e in SQL	Aprile – Maggio - Giugno

Firma del docente di teoria

*Antonella Amatilli*

*Antonella Amatilli*

Firma alunni

Firma del docente del pratico