

PROGRAMMA SVOLTO Informatica

**ANNO
SCOLASTICO**

2022 -2023

DOCENTE/I

NOME E COGNOME

MATERIA

**Claudio La Rocca
Maria Luisa Fazio**

Informatica

CLASSE

IV SIA sezione B

Archivi e database

- Definizione di archivio
- Organizzazione sequenziale, random e a indici per gli archivi
- Limiti dell'organizzazione convenzionale degli archivi
- Definizione di database
- Modellazione dei dati
- Il modello E/R
- L'entità
- L'associazione
- Gli attributi
- Le associazioni tra entità
- Regole di lettura
- Associazione ricorsiva

Il Linguaggio SQL, HTML, PHP

- La creazione delle tabelle
- Le proprietà dei campi delle tabelle
- Le associazioni tra tabelle
- Le query
- Associazioni nelle query
- Le maschere
- Caratteristiche generali del linguaggio SQL
- Comandi per la definizione del database e per le manipolazioni dei dati
- Interrogazioni con il comando Select
- Operazioni relazionali in SQL
- Self join e join esterni
- Funzioni di aggregazione
- Ordinamenti e raggruppamenti
- Condizioni sui raggruppamenti
- Condizioni di ricerca
- Viste logiche
- Interrogazioni annidate
- I tag HTML
- Il linguaggio PHP

ED CIVICA

- Il lavoro dignitoso

ATTIVITA' DI LABORATORIO

- Creazione database e rispettive query di interrogazione
- Creazione di una piccola web application html, sql, php

Istituto Tecnico Economico e Tecnologico "G. Caruso" di Alcamo

I DOCENTI:

Prof. Claudio La Rocca

Prof.ssa Maria Luisa Fazio

GLI ALUNNI:
