



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO TECNOLOGICO

“B. PASCAL” FOGGIA

Anno scolastico: 2019/2020

**Classe: 4° B**

Programma di: INFORMATICA

Docenti: Prof. CAPORIZZI MARTINO

Prof.sa DAMATO PATRIZIA

## 1 - METODOLOGIA PROGRAMMATIVA ( Sottoprogrammi )

1. Concetto di astrazione procedurale
2. Concetto di sottoprogramma
3. Ambienti globale, locali e non locali
  - ✓ Tipi di Sottoprogrammi :Procedurale e Funzionale
  - ✓ Passaggio dei parametri: valore e riferimento

## 2- DATA BASE

1. Definizione di database e DBMS
2. Le caratteristiche di un sistema di gestione di un database
3. La fasi di progettazione del base di dati: analisi, schema concettuale, schema logico
4. Il modello dei dati E-R
  - ✓ entità e attributi
  - ✓ associazioni 1:1, 1:N, N:N
  - ✓ totalità e parzialità delle associazioni
5. Regole di derivazione delle relazioni dal modello E-R allo schema logico

## 3 – LABORATORIO: I sottoprogrammi in C++

1. Dichiarazione di prototipo del sottoprogramma
2. Dichiarazione e Richiamo del sottoprogramma
3. Passaggio dei parametri per valore e riferimento
4. Esempi di risoluzione di problemi utilizzando i sottoprogrammi

## 4- LABORATORIO: HTML

1. I principali Tag di formattazione: <i><b><u>,<h>
2. Paragrafo, ,
3. elenco puntato o numerato
4. L'attributo universale style:color, font-family, font-style, font-size, text-align
5. inserire un'immagine ed allineamento dell'immagine
6. le tabelle: proprietà, allineamento orizzontale e verticale
7. collegamento ad un punto interno della stessa pagina e a pagina diversa
8. CSS

## 5- LABORATORIO: ACCESS

1. Creare un data base
2. Creare le tabelle
3. Creare le associazioni

Foggia li, 08/06/2020

Alunni

---

---

Docente

Alberto Capozzello