

DISCIPLINA: INFORMATICA

CLASSE: IV A SIRIO

A.S. 2017/2018

DOCENTE: Daniele Palma

Strumenti: Fotocopie, Appunti integrativi, Dispense, LIM, Laboratorio di informatica.

Pacchetto applicativo: Office 2003

Fondamenti di informatica

- Sistemi di numerazione posizionali: decimale e binario
- Conversione tra sistemi di numerazione: binario-decimale, decimale-binario
- Concetto di bit e byte
- Rappresentazione dei dati alfabetici: il codice ASCII
- Rappresentazione digitale dei dati: codifica RGB delle immagini
- Connettivi logici: AND, OR, NOT
- Concetto di algoritmo e diagrammi di flusso

Organizzazione dei dati

- Archivi di dati
- Concetto di campo, record e chiave
- Basi di dati
- Fasi della progettazione: concettuale, logica e fisica
- DBMS e sue funzioni
- Linguaggi del DBMS: DDL e SQL

LABORATORIO:

Access

- Finestra di lavoro di Access
- Creazione di una base di dati
- Creazione e salvataggio di una tabella
- Manipolazione dei dati di una tabella: aggiungere, eliminare e ordinare record
- Impostazione e modifica degli attributi
- Relazioni tra tabelle

HTML

- Fondamenti di programmazione
- Il concetto di TAG
- Componenti base di una pagina web

- Creazione di una pagina web
- Esercitazione