

LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"
ANNO SCOLASTICO 2022/2022
PROGRAMMA DI INFORMATICA CLASSE 4Csa
DOCENTE GUALTIERO BONDANINI

Panoramica generale su linguaggi imperativi.

Variabili, funzioni , accenni su DBMS

Concetti di SQL - tabelle, riga, colonna in luogo di relazione, tupla e attributo.

Java:

- programmazione a oggetti: significato e utilizzo.
- Compilatore, bytecode, JVM.
- Esempio pratico: calcolo del fattoriale. Chiamata per ricorsione.
- Arrays,
- classi, costruttore, parola chiave "this"
- attributi, metodi.
- Application Programming Interface (API)
- Ereditarietà
- costruttore, attributi, metodi
- Modificatori: public, private, protected, default
- package, import
- Metodo equals()

Python:

- Introduzione
- stringhe,
- liste
- matrici
- tuple
- set
- Utilizzi di Python, esempi:
 - Video introduttivi AI, Machine Learning, Deep Learning
- Funzioni e procedure
- Moduli
- ricorsione - chiamate ricorsive
- Object Oriented Paradigm in Python
-

Ed. Civica:

- Il brevetto e il diritto d'autore nel settore ICT.

Cagliari 04/06/2022

Alunni

Docente
Gualtiero Bondanini