



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL' UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
LICEO SCIENTIFICO "GIOACCHINO PELLECCIA"

Loc. Folcara - 03043 CASSINO (FR) Tel. 0776-21323 Fax 0776-300425 c.f. 81004020608
e-mail: frps02000x@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE	ANNARITA EVANGELISTA
DISCIPLINA	INFORMATICA
DIPARTIMENTO	INFORMATICA
CLASSE	4 I – SC. APP.
ANNO SCOLASTICO	2021-2022

Uda 1 – *Ripasso prerequisiti anno precedente: Le strutture di dati in C++/ Le funzioni in C++*

- Array mono e bi – dimensionali in C++
- Operazioni con gli array
- Le stringhe e operazioni con le stringhe
- Le procedure e le funzioni
- Procedure e funzioni con parametri strutturati (array)

Uda 2 – *Programmazione orientata agli oggetti (OOP)*

- Dal paradigma della programmazione procedurale al paradigma della programmazione ad oggetti
- Classi, attributi, metodi, oggetti
- Il metodo costruttore e il metodo distruttore
- Specificatori public, private e protected
- Ereditarietà e polimorfismo
- Comunicazione e interazione tra oggetti

Uda 3 – *La progettazione e la manipolazione di un database*

- Introduzione alle basi di dati
- Il modello dei dati
- La progettazione di una base di dati DBMS
- Il modello concettuale E/R
- Entità, attributi e associazioni

- Tipi di associazioni
- Il modello relazionale
- Derivazione del modello logico (relazionale) dal modello concettuale E/R
- I vincoli di chiave primaria e integrità referenziale
- Lo standard SQL come linguaggio per le basi di dati relazionali
- Creazione tabelle, inserimento e aggiornamento dati in tabelle
- Reperimento dei dati: SELECT su una tabella e su più tabelle
- DMBS MySQL

Uda 4 – Ed Civica

La classe ha partecipato al Progetto #Io non cado nella rete, tematiche trattate:

- Furto di Identità
- I social Network
- Bullismo e Cyberbullismo
- Fake News
- Internet e il Web

DATA

Cassino, 08 giugno 2022

DOCENTE

Prof.ssa Annarita Evangelista