



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	3 I – SC. APP.
ANNO SCOLASTICO	2021-2022

Uda 1 – Ripasso argomenti anno precedente per consolidamento prerequisiti: C++

- I linguaggi di programmazione: a basso livello e ad alto livello
- I compilatori e gli interpreti
- Il linguaggio C++
- Utilizzo del software DEV++ per la compilazione ed esecuzione dei programmi
- La struttura di un programma scritto in C++:
 - ✓ Le direttive del preprocessore
 - ✓ La libreria di ingresso/uscita
 - ✓ I tipi di dato: int, float, char, bool.
 - ✓ Le funzioni di ingresso e uscita standard (cin, cout)
 - ✓ Le istruzioni di calcolo e assegnamento
 - ✓ La selezione con if e if-else
 - ✓ La selezione multipla con else-if innestati
 - ✓ Le funzioni logiche && (and), || (or) e !(not)
 - ✓ La scelta multipla con switch-case
 - ✓ Il ciclo iterativo while
 - ✓ Il ciclo iterativo do-while
 - ✓ Il ciclo iterativo con contatore for
 - ✓ I commenti in C++

Uda 2 – Le strutture di dati

- Array monodimensionali in C++
- Vettori paralleli
- Le matrici in C++

- Operazioni con vettori e matrici
- Le stringhe e operazioni con le stringhe
- Funzioni per la gestione delle stringhe: strcpy(), strlen(), strcat(), strcmp())
- Algoritmi classici sui vettori
- Ordinamento: bubble-sort, per selezione
- Ricerca sequenziale e binaria
- Struct in C++
- File di testo in C++

Uda 3 – Le funzioni

- Programmi e sottoprogrammi
- Funzioni e procedure
- Ambiente locale e ambiente globale
- I parametri
- Passaggio dei parametri per valore e per riferimento
- I prototipi di funzione
- Definizione di una funzione

Uda 4 – Ed Civica

La classe è stata classe sperimentazione per il Progetto “Curricoli Digitali” PNSD Azione #15.

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