

I.I.S.S. - “Liceo G. G. Adria - G. P. Ballatore”

LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

PROGRAMMA SVOLTO DI INFORMATICA - CLASSE IV E – A.S. 2024/2025

Docente: Prof. Umberto G. Ancona

Libro di testo: PROGETTARE E PROGRAMMARE – Programmazione orientata agli oggetti Vol. 2
– F. Tibone - ZANICHELLI Editore

La programmazione a oggetti; astrazione, incapsulamento, ereditarietà e polimorfismo, classi e oggetti, dichiarazione e livelli di visibilità, gli attributi, i metodi, la sintassi, informazioni pubbliche e private; i metodi virtual, i metodi virtuali puri, le classi astratte; la STL Standard Template Library, le classi contenitori; i metodi costruttori e distruttori, l'overloading;

I file nel C++: la gestione degli stream, la libreria iostream, le classi ofstream e ifstream, i file di testo, apertura e chiusura, il salvataggio su file, i file binari, le funzioni tellp, tellg, seekp, seekg, write, read, is_open. La ricerca e la cancellazione di un record da un file di testo. Le librerie (iomanip, sleep, usleep, setw)

Utilizzo di Google sites per la realizzazione di siti web, scelta del tema, inserimento di una casella di testo, di immagini, incorporamento di un altro sito, documenti da drive, gruppo comprimibile, sommario, carosello di immagini, pulsante, divisore, link ai social, link a video di YouTube, calendario. Utilizzo del sommario, link a pagine web e a pagine del sito, utilizzo del pulsante, pagine del sito visibili e nascoste, pubblicazione.

Introduzione al Python: Python Portable, la shell di command e la Ide del software; l'interfaccia, print (parametri di separazione e di terminazione), input, int, float, str, esempio di assegnazione, atipicità delle variabili

Educazione civica: La reputazione digitale, la netiquette, i consumatori digitali; Regole di convivenza in rete, il parental control, la posta elettronica e il suo valore legale, il phishing, la netiquette, il commercio elettronico, il consumatore, il venditore.

Mazara del vallo, li 6.6.2025

Gli alunni

Il docente


