



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE E DEL MERITO

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

ISTITUTO OMNICOMPRESIVO “LEONARDO DA VINCI” ACQUAPENDENTE

Via G. CARDUCCI s.n.c. 01021 Acquapendente (VT) CF 80019550567 – Tel..0763/734208

e-mail VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT; PEC: VTIS01100L@pec.istruzione.it

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

PROGRAMMA DI INFORMATICA

CLASSE 2[^]BSA - LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

I.O. “L. DA VINCI” – ACQUAPENDENTE (VT)

PROF.SSA REBECCA PIETRELLA

CONTENUTI
Utilizzo della funzionalità “stampa unione” in MS-Word Utilizzo di un software per la presentazione di dati e la creazione di ipertesti Funzionalità principali di MS-Power Point e Canva Criteri per realizzare una presentazione efficace Creazione di una presentazione da modello e non Lavorare con le slide (aggiungere e modificare sfondo, testo ed elementi grafici) Transizioni e animazioni Collegamenti ipertestuali Modalità di visualizzazione e stampa
Dal problema all’algoritmo - i problemi e la loro soluzione Algoritmi <ul style="list-style-type: none">- Generalità, proprietà e componenti (dati e istruzioni)- Strutture di controllo (sequenza, selezione e iterazione)- Connettivi logici- Documentazione dei dati- Linguaggi per descrivere un algoritmo (diagrammi di flusso e pseudo-codifica)- Funzionalità principali di Flowgorithm per disegnare diagrammi di flusso, simulare la loro esecuzione passo – passo e visualizzare la pseudo-codifica corrispondente
Dal problema al programma Caratteristiche dei linguaggi per la programmazione degli elaboratori Linguaggi a basso e ad alto livello Assemblatori, compilatori e interpreti Linguaggio di programmazione C++

<p>Struttura di un programma</p> <p>Tipi di dato</p> <p>Dichiarazioni di costanti e variabili</p> <p>Istruzioni di assegnazione</p> <p>Principali operatori matematici, relazionali e logici</p> <p>Istruzioni di Input/Output</p> <p>Sintassi del costrutto if ... else</p> <p>Sintassi della struttura iterativa for</p> <p>Documentazione del codice</p> <p>Funzionalità principali di un Integrated Development Environment (IDE) – DevC++</p>
<p>Educazione Civica - <i>“Responabil-mente” (rif. – nucleo concettuale: La Costituzione)</i></p> <p>Le diverse forme di “Internet Addiction Disorder”, sintomi, cause e fattori di rischio; le tecniche e gli algoritmi utilizzati dalle piattaforme online, per indurre comportamenti di utilizzo compulsivi.</p>