



**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](mailto:VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT); PEC: [VTIS01100L@pec.istruzione.it](mailto:VTIS01100L@pec.istruzione.it)**

**ANNO SCOLASTICO 2025/2026**

**PROGRAMMA DI INFORMATICA**

**CLASSE 2<sup>^</sup>ASA - LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE**

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

**PROF.SSA REBECCA PIETRELLA**

<b>CONTENUTI</b>
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"><li>- Generalità, proprietà e componenti (dati e istruzioni)</li><li>- Strutture di controllo (sequenza, selezione e iterazione)</li><li>- Connettivi logici</li><li>- Documentazione dei dati</li><li>- Linguaggi per descrivere un algoritmo (diagrammi di flusso e pseudo-codifica)</li><li>- Funzionalità principali di Flowgorithm per disegnare diagrammi di flusso, simulare la loro esecuzione passo – passo e visualizzare la pseudo-codifica corrispondente</li></ul>
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>