

Programmazione individuale per competenze

Anno Scolastico 2022/2023

Classe: II
Materia: informatica

Competenze di base da sviluppare durante l'anno (riferite all'asse e alle indicazioni nazionali)

Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni informatiche

Formalizzare la soluzione di un problema individuando i dati ed il procedimento risolutivo

Rappresentare l'algoritmo risolutivo di un problema in modo strutturato

Codificare algoritmi utilizzando linguaggi visuali e controllando l'esecuzione del programma

Scrivere programmi in C++ utilizzando in modo corretto la sintassi delle istruzioni e delle strutture di controllo

Saper definire e utilizzare le funzioni per la risoluzione di problemi

Operare con informazioni, documenti e oggetti multimediali in formato web da pubblicare nei siti Internet

Abilità di base da sviluppare durante l'anno (riferite all'asse e alle indicazioni nazionali)

Saper realizzare algoritmi utilizzando i diagrammi di flusso e il linguaggio di pseudocodifica

Saper realizzare programmi in C++ con l'impiego di dati strutturati

Scegliere l'algoritmo adeguato alla situazione

Saper utilizzare i programmi che utilizzano più funzioni

Saper applicare i comandi del linguaggio HTML per formattare correttamente i contenuti di una pagina Web

Contenuti disciplinari (Indicati secondo unità di apprendimento)

I quadrimestre

Gli algoritmi

Diagramma di flusso

Linguaggio di pseudocodifica

Il quadrimestre

Il linguaggio C++

Le basi

Le strutture di controllo

Le funzioni

Il linguaggio HTML

Obiettivi minimi per il recupero declinato per ogni unità di apprendimento

Analizzare un problema individuandone gli aspetti salienti per la risoluzione

Costruire algoritmi e rappresentarli utilizzando i diagrammi di flusso ed il linguaggio di pseudocodifica

Saper riconoscere gli elementi fondamentali di programmazione

Sapere riconoscere gli elementi fondamentali del linguaggio HTML

Saper navigare sul Web, ricercando e selezionando informazioni adeguate

Bergamo, lì 24 ottobre 2022