



Istituto Tecnico Statale
CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)

Programma svolto

Anno Scolastico 2023-24

Classe e sezione	2BE
Materia	INFORMATICA
Docente	GIOIA FINI
Libro/i di testo adottato/i	COMPUWORLD 4.0 EDIZIONE_2022, VOLUME UNICO, "Iacobelli Cesare, Beltramo Fausto" Piero, Ed. Scuola & Azienda.
Ore di lezione effettuate	55

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

Contenuti

Ripasso - Trasformazione a digitale (la matematica nel sistema binario): Conoscenza dei numeri naturali e del sistema numerico posizionale. Conversione dei numeri naturali da digitali (binari) a decimali e viceversa. Conversione dei numeri naturali da digitali (ottali) a decimali e viceversa. Conversione dei numeri naturali da digitali (esadecimali) a decimali e viceversa..

Fogli di Calcolo (Excel): Sapere utilizzare un foglio di calcolo con i suoi comandi base. Formattare un foglio di calcolo. Saper modellare un problema reale in un foglio di calcolo. Raccogliere, organizzare ed elaborare dati di tipo numerico. Formule e funzioni base di Excel.

Pensiero computazionale: Concetto di algoritmo. Pseudocodifica e utilizzo di Flowgorithm per la risoluzione di semplici algoritmi. Concetto di variabile, input/output e dei principali blocchi utilizzati nei diagrammi di flusso. Ciclo While e ciclo For.

Linguaggio di programmazione C++: Introduzione al linguaggio di programmazione C++ per tradurre gli algoritmi. Sintassi C++ e utilizzo del compilatore Dev C++. Semplici programmi in C++.

Educazione Civica (3h): La Netiquette.

L'insegnante
Prof. Nome e Cognome

.....

Gli alunni

Nome Cognome

.....

Nome Cognome

.....

