



**Istituto Tecnico Statale**  
**CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)**

# Programma svolto

*Anno Scolastico 2023-24*

<b>Classe e sezione</b>	<b>2AE</b>
<b>Materia</b>	<b>INFORMATICA</b>
<b>Docente</b>	<b>GIOIA FINI</b>
<b>Libro/i di testo adottato/i</b>	COMPUWORLD 4.0 EDIZIONE_2022, VOLUME UNICO, "Iacobelli Cesare, Beltramo Fausto" Piero, Ed. Scuola & Azienda.
<b>Ore di lezione effettuate</b>	62

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*

.....

