



**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
RAMACCA - PALAGONIA**

Via Fastucheria, 48 – 95040 Ramacca (CT) - Tel. 095 653329 – Fax 095 654544 Via  
Pitagora s.n.c. – 95046 Palagonia (CT) – Tel. 0957955421 – Fax: 0957945401 C.F.:  
91019770873 – Codice Ufficio: UFH84X web [www.iisramacca-palagonia.edu.it](http://www.iisramacca-palagonia.edu.it)  
E-mail [ctis04200g@istruzione.it](mailto:ctis04200g@istruzione.it) E-mail certificata [ctis04200g@pec.istruzione.it](mailto:ctis04200g@pec.istruzione.it)



**PROGRAMMA SVOLTO DI INFORMATICA  
Anno scolastico 2022-23**

DOCENTE	INDIRIZZO	CLASSE	SEZ.	DISCIPLINA
DONGOLA GIOVANNI	ITE AFM	I	M	INFORMATICA

**Gli strumenti dell'informatica**

La struttura generale del calcolatore.

I tipi di computer.

Hardware e software.

Il case e la scheda madre.

L'unità centrale di elaborazione (CPU).

La memoria, i bus, le periferiche di input e output.

Le memorie di massa.

Le caratteristiche e le funzionalità delle componenti di un elaboratore.

I software.

**I sistemi di numerazione**

Che cosa è un sistema di numerazione.

I sistemi posizionali.

Il sistema di numerazione decimale.

Il sistema di numerazione binario.

Conversione dal sistema binario a quello decimale e viceversa.

Operazioni di somma, moltiplicazione e divisione coi numeri binari.

La codifica dei numeri relativi in binario.

Il sistema di numerazione esadecimale.

Conversioni tra i sistemi esadecimale, decimale e binario.

**La codifica delle informazioni**

Codifica e decodifica dei dati.

La rappresentazione dei numeri interi e reali.

La codifica delle informazioni: numeri, caratteri, immagini, suoni e video.

Il codice ASCII e il codice UNICODE.

La rappresentazione delle immagini, bianco e nero, in gradazioni di grigio e a colori.

La compressione delle immagini. Le immagini vettoriali.

La rappresentazione del segnale analogico, il campionamento e la quantizzazione.

La conversione analogico digitale.

Audio e video digitali e i vari formati di codifica.

### **Il sistema operativo**

Che cos'è il sistema operativo.

Funzionalità di base del sistema operativo.

Struttura del sistema operativo: il nucleo, la gestione della memoria centrale e delle periferiche, il file system, l'interfaccia con l'utente.

L'avvio del computer.

Il desktop, le icone, il menu start, i tile e la barra delle applicazioni.

Le finestre. Il sistema di archiviazione. Tipi e attributi dei file.

I sistemi operativi in commercio per dispositivi fissi e mobili.

### **Costruire documenti elettronici**

Gli elaboratori di testi.

Microsoft Word e Libre Office Writer.

Gli elementi di un documento.

Il carattere e il testo. Il paragrafo.

Formato e margini di pagina. Righello e rientri.

Elenchi puntati e numerati.

Le immagini. Le tabelle. I grafici.

Anteprima di stampa e stampa.

La stampa Unione.

### **I programmi di presentazione multimediale**

PowerPoint e Google Slides.

Le regole di progettazione.

Creare e aprire una presentazione.

Operare con le diapositive.

Avviare la presentazione.

La grafica SmartArt.

Gestione di video e audio.

Realizzare ipertesti.

Creare transizioni e animazioni personalizzate.

Data, 01/06/2023

Il Docente

