

PROGRAMMA FINALE DI INFORMATICA

1 – IL COMPUTER

- **Sistemi di numerazione posizionali** – Rappresentazione dei dati numerici – Sistema posizionale – Conversione da binario a decimale – Conversione da esadecimale a decimale
- **Conversione da decimale alle diverse basi** – Introduzione alle conversioni di base – Conversione da decimale a binario – Conversione da decimale a ottale – Conversione da decimale a esadecimale
- **Cosa fa funzionare il tutto: il software** – Il software – I linguaggi di programmazione – Il sistema operativo

5 – ESPLORIAMO IL FOGLIO ELETTRONICO

- **Conosciamo il foglio di calcolo: usiamo le formule e le funzioni** – I fogli di calcolo – Il formato delle celle – I riferimenti – Impariamo a scrivere le formule – Impariamo a scrivere e interpretare le funzioni – L’inserimento automatico di funzioni – Facciamo un esercizio insieme: formule – Facciamo un esercizio insieme: calcolo dell’incidenza percentuale
- **Analizziamo le funzionalità dei fogli di calcolo** – I riferimenti assoluti e relativi – Facciamo un esercizio insieme: i campi calcolati – Facciamo un esercizio insieme: le funzioni condizionali – La formattazione condizionale – Facciamo un esercizio insieme: la funzione CONTA.SE()
- **Applichiamo le funzioni alle situazioni di produttività** – Come spostare e copiare le celle – Come copiare la selezione negli appunti – Come tagliare la selezione negli appunti – Come incollare dagli appunti – Come si adattano le formule agli spostamenti – Facciamo un esercizio insieme: le copie speciali – Facciamo un esercizio insieme: un prospetto con la somma condizionale

6 – ALGORITMI E PROGRAMMI

- **Conosciamo gli algoritmi e i linguaggi** – Il calcolatore, i problemi, i programmi e i linguaggi di programmazione – I problemi e la loro soluzione – Analisi e comprensione del problema – Astrazione, modellizzazione e definizione della strategia – L’algoritmo
- **Conosciamo i linguaggi di programmazione** – Linguaggi informatici – Linguaggi di alto livello – Compilatori e interpreti – La classificazione dei linguaggi in paradigmi – Conclusioni
- **Diagrammi a blocchi e top-down** – Introduzione – Prima rappresentazione degli algoritmi – Seconda rappresentazione degli algoritmi – Tecniche top-down e bottom/up

A – CERTIFICAZIONI INFORMATICHE

- *Presentazione delle certificazioni e delle procedure ECDL.*

B – SMALL BASIC

- **L’ambiente di sviluppo** – Formattare il programma – Help intelligente – Gli errori
- **Applicazioni per la finestra di testo** – Input – Output – Assegnazione – Commenti – Uso dei colori – Operatori – Funzioni matematiche
- **Il controllo dell’esecuzione** – La sequenza – La selezione singola – La selezione doppia – Selezioni annidate – La selezione multipla – La ripetizione definita – La ripetizione indefinita

STRUMENTI

- Libro di testo: R. Camagni, R. Nikolassy – CORSO DI INFORMATICA 1 - HOEPLI
- www.valcon.it - sezioni FOGLI DI CALCOLO – SMALL BASIC

Feltre, 8 giugno 2016.

I rappresentanti di classe

Il docente

