

Programma svolto di informatica, anno scolastico 2014/ 2015

Classe 2^a sez. I/L (LSSA)
Docente: Marzocchella Antimo

Unità 1: COMUNICARE CON INTERNET (Tema 9 + ricerche guidate) Riepilogo: Concetti iniziali per navigare in internet. Uso del browser. Sicurezza in internet. Uso della posta elettronica nell'ambiente studio/lavoro La posta elettronica (e-mail); I forum di discussione; La Community (chat, blog, facebook); Le tecnologie per studiare: e-book, e-learning (piattaforma moodle).

Unità 2: Word/Writer Riepilogo: Lavorare con i programmi di produttività personale: writer, uso della tastiera, formattazione del testo, elenchi, bordi e tabelle, inserire immagini ed altri oggetti. **La relazione:** Formattazione testo: i font cosa sono e a cosa servono; Collegamenti, sommari e indici.

Unità 3: Excel/Calc Riepilogo - calc: introduzione, concetti di base, gestione di testo e numeri, formattazione dati, formule e funzioni, grafici (cap 7). Nomi celle; Indirizzamento assoluto e relativo di una cella; Formattazioni condizionali; Tabelle ordinate; Formule: Somma, Subtotali, Percentuale (esempi: IVA, Sconto), differenza relativa percentuale, rata, funzione SE, Conta.Se, Somma.Se.

Unità 4 (Tema 9 + ricerche guidate): Linguaggio delle pagine web: 1) Caratteristiche del linguaggio HTML; 2) I principali comandi del linguaggio HTML: Tabelle, Elenchi, Ancore, Aggiunta di Immagini con il tag IMG, Uso di Font; 3) Progettazione di una semplice pagina web in HTML; 6) Modalità di pubblicazione di un sito Internet: Pubblicazione della pagina web creata al punto 5.

Unità 5 (Tema 11 + ricerche guidate): Elementi di programmazione: 1) Algoritmi: rappresentazione con diagrammi di flusso e pseudo codifica in linguaggio naturale; 2) Struttura di selezione: rappresentazione ed esempi; 3) Struttura di iterazione: rappresentazione ed esempi; 4) Uso delle variabili: tipi intero , decimale e alfanumerica, esempi di utilizzo. Semplici esempi di programmi in linguaggio C/C++: lettura di dati da tastiera, scrittura a video dei risultati dell'elaborazione. Esempi con calcolo sconto, iva con utilizzo della Struttura di selezione e della Struttura di iterazione.

Laboratorio

Calc e Write: 1) La Relazione (con utilizzo di collegamenti ipertestuali, sommari e indici); **2)** Esempi di fogli di calcolo con uso di Formattazione Condizionale, Nomi celle, formattazione celle, indirizzamento assoluto e relativo. Uso delle formule: rata, funzione SE, sconto, differenza relativa percentuale.

Pagine Web – 1) Creazione di semplici pagine web in linguaggio HTML; 2) Registrazione su Altervista e creazione del proprio sito. 4) Pubblicazione di una semplice pagina html; 5) Installazione di diverse tipologie di siti Internet su Altervista.

Elementi di programmazione: 1) Algoritmi: rappresentazione con diagrammi di flusso e pseudo codifica in linguaggio naturale; **2)** Esempi di programmi in linguaggio C/C++: lettura di dati da tastiera, scrittura a video dei risultati dell'elaborazione. Esempi con calcolo sconto, iva con utilizzo della Struttura di selezione e della Struttura di iterazione.

Gli allievi

L'Insegnante
A. Marzocchella

Bolzano, 31-05-2016.