



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2016-2017

Classe: 2 U TUR

Docente: NESPOLO DONATELLA

Disciplina: INFORMATICA

MODULO 1 Il sistema operativo Windows

Contenuti: definizione di sistema operativo; le funzioni del sistema operativo e la sua organizzazione in moduli; evoluzione dei sistemi operativi; i sistemi operativi attuali: open-source e proprietari; caratteristiche generali di Windows; concetto di multitasking; caratteristiche dell'interfaccia grafica di Windows; il sistema di archiviazione: concetto di file e directory e la gestione di file e cartelle

MODULO 2 La videoscrittura: approfondimenti di WORD.

Contenuti: gli editor di testo e Word; digitare, correggere e salvare un documento; selezionare, spostare e copiare; formattare i caratteri e paragrafi; formattare la pagina e stampare; inserire simboli, note e WordArt; inserire immagini; inserire caselle di testo e tabelle; incolla speciale; ipertesti e ipermedia, lettere commerciali.

MODULO 3 Il foglio elettronico: approfondimenti di EXCEL avanzato

Contenuti: le funzioni di un foglio di calcolo; la rappresentazione dei dati con un foglio di calcolo; formattare strutture e contenuti; aspetti particolari delle operazioni con i dati; operazioni con dati fissi; differenza tra riferimento relativo e assoluto; operazioni con riferimenti; la sintassi e i risultati delle funzioni di Excel; operazioni con funzioni; la funzione logica SE e la sua rappresentazione grafica; creare grafici; modificare l'aspetto dei grafici; inserire immagini, simboli, commenti, collegamenti.

MODULO 4 Le reti informatiche

Contenuti: concetto di rete informatica e componenti; le funzioni di una rete di computer; classificazione delle reti e tipologie; architettura client-server; conoscere la tecnologia di base della rete Internet: canale, modem, provider; modalità di accesso alla rete; i servizi della rete Internet; caratteristiche delle pagine Web; il browser; il motore di ricerca; conoscere come avviene l'invio e la ricezione di un messaggio con la posta elettronica.

MODULO 5: Algoritmi e la loro rappresentazione

Contenuti: uso della piattaforma www.code.org per introdurre gli studenti alla programmazione; fondamenti di programmazione; sviluppo di programmi; ricerca su Internet di software gestionali "free" per le attività amministrative, finanziarie. Significato dei termini: informazione, dato, codice, le varie tipologie di informazioni; codici: ASCII e Unicode; conoscere le caratteristiche dei dati: interi, reali, booleani, carattere, stringa, array, record; algebra di Boole: operatori logici AND, OR, NOT, tavole di verità; definizione di programma; algoritmo e caratteristiche; il concetto di variabile e costante; le strutture di controllo fondamentali: sequenziale, selezione; l'uso del flowchart

MODULO 6 La comunicazione con il computer: siti web per promuovere manifestazioni, eventi, territori, servizi.

Contenuti: definizione testo, ipertesto, collegamento ipertestuale; pagina statica e pagina dinamica; il linguaggio HTML e la sua sintassi, i tag per intestare un documento; uso del sito web per simulare e comprendere i vari tag.

MODULO 7 Gli aspetti sociali e giuridici dell'utilizzo del computer

Contenuti: la sicurezza dei dati; i virus informatici e la loro tipologia; il diritto d'autore: diritto patrimoniale e morale, tutela, SIAE; la Privacy: dati personali e sensibili, la normativa recente sulla tutela della privacy, diritti dell'interessato, il Garante della privacy