



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2016-2017

Classe: 1 A CAT

Docente: NESPOLO DONATELLA, FRANCISCO EZIO

Disciplina: TECNOLOGIE INFORMATICHE

MODULO 1: Fondamenti del computer

Contenuti: significato di alcuni termini informatici fondamentali, struttura logico-funzionale del computer, tipi di computer (visione film "Quando Olivetti invento il PC"); funzioni di un sistema operativo e sua evoluzione nel tempo; informazioni, dati e loro codifica; sistemi di numerazione e conversioni in basi diverse; il sistema di numerazione binario e la sua aritmetica

MODULO 2 : Fondamenti della navigazione in rete

Contenuti: terminologia legata alle reti informatiche e funzioni, tipologie di reti, tipi di cavi e caratteristiche, apparecchiature usate per le reti, reti wireless e cablate, parametri e unità di misura; i servizi di Internet; campi di applicazione e potenzialità delle tecnologie ipermediali e della rete Internet; l'architettura e l'organizzazione delle informazioni in rete; le funzioni principali degli strumenti per la comunicazione in rete e la ricerca delle informazioni

MODULO 3: La videoscrittura e l'editor di testi

Contenuti: caratteristiche di un editor di testi, i comandi Word per tagliare, copiare e incollare parti di testo, per formattare i caratteri e i paragrafi, per inserire immagini, caselle di testo e tabelle in un documento, per formattare la pagina

MODULO 4: Calcolo automatico e il foglio elettronico

Contenuti: le caratteristiche e le funzionalità di un foglio elettronico per introdurre, organizzare logicamente, elaborare e presentare i dati, formato dei dati numerici interi, reali, valuta, percentuale, uso delle formule, riferimenti relativi e assoluti, funzioni predefinite per i calcoli aritmetici, conteggio, uso della funzione SE; grafici: vantaggi, realizzazione guidata e tipologie. Utilizzo di EXCEL per la predisposizione di parcelle, fatture, ripartizioni spese condominiali, ...

MODULO 5: Il software di presentazione

Contenuti: funzionalità e caratteristiche di un programma di presentazione per introdurre, organizzare e rappresentare informazioni in formato multimediale

MODULO 6: Sicurezza, privacy, copyright

Contenuti: conoscere i concetti principali legati alla sicurezza, riconoscere i malware e le problematiche della sicurezza in rete e di un uso sicuro del Web, le caratteristiche della gestione sicura dei dati; i concetti fondamentali relativi protezione fisica dei dati; backup e tipologie; privacy e furto di identità: diritto alla riservatezza sui dati, dati personali e sensibili, diritti dell'interessato, il Garante della Privacy; copyright: diritto morale e patrimoniale, tutela del copyright, SIAE, licenza d'uso dei software

MODULO 7 IL SISTEMA OPERATIVO

Contenuti: definizione, compiti generali e particolari, struttura modulare "a cipolla" e funzione di ciascun modulo, evoluzione dei sistemi operativi, i sistemi operativi più importanti e le loro caratteristiche, fase di bootstrap, multiprogrammazione e multitasking, time-sharing, spooling.

Ivrea, 9 giugno 2017