



I.I.S. "G. CENA"

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2016-2017

Classe: I Z TUR

Docente: GIUSEPPE LAMANNA

Disciplina: INFORMATICA

A. S. 2016-17

Classi I Z TUR

Concetti di base dell'Informatica

Introduzione all'ICT, definizione di Hardware e Software e Software di base ed applicativo, modello di elaboratore di Von Neumann.

Classificazione dei Personal Computer in base alle dimensioni; altri tipi di computer.

I sistemi di numerazione pesati e non pesati; il sistema binario ed esadecimale.

Come avviene la codifica dei dati numerici – alfanumerici – grafici.

Il codice ASCII e UNICODE.

Le componenti hardware e software

Hardware del computer: l'unità centrale di elaborazione, dispositivi di input e output; le porte di comunicazione; classificazione dei dispositivi di memoria di massa in magnetici ed ottici; le unità di misura di capacità di memoria; conversioni, caratteristiche, parametri e unità di misura per definire le caratteristiche di apparecchiatura hardware

Sicurezza e privacy

Il computer nella vita quotidiana; il concetto di ergonomia e principi fondamentali applicati all'uso del computer; la sicurezza dei dati informatici: tecniche per preservare l'integrità e la privacy dei dati informatici; virus e antivirus

La videoscrittura e l'editor di testi

i programmi di elaborazione testi finalità e caratteristiche generali; aprire, salvare e modificare un documento Word; tabulazioni, intestazioni e piè di pagina; titoli e i formati carattere; elenchi puntati e numerati; le tabelle creazione e modifica; uso di WordArt e ClipArt; uso di strumenti grafici di disegno; la lettera commerciale.

Calcolo automatico e il foglio elettronico

I programmi di foglio elettronico: finalità e caratteristiche generali; aprire, salvare e modificare un file Excel; tipi di dati e relativi formati; trovare e ordinare i dati; gli operatori aritmetici; funzioni di uso comune: somma, media, massimo, minimo e conta. valori – conta numeri – conta. se – somma. se ; definizione ed uso di formule con valori numerici e percentuali ; riferimenti alle celle assoluti e relativi; la funzione di riempimento automatico per velocizzare l'inserimento dei dati; la funzione logica SE semplice e annidata; Le funzioni Data;Le funzioni rata; i grafici; esercizi sulla redazione di semplici fatture commerciali.

I sistemi operativi: uso del computer

Avviare e spegnere correttamente il computer; conoscere la struttura dei dispositivi per la memorizzazione dei dati; creare cartelle; creare e salvare file; conoscere e usare efficacemente l'interfaccia grafica di Windows.

Ivrea, giugno 2017



I.I.S. "G. CENA"