PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: **2014-2015**

Classe: **1 T inf** Disciplina: **Tecnologie Informatiche**

Docenti: **Genovese Teresa, Corvino Domenico**

Il sistema di elaborazione

Concetti introduttivi

Termini di uso comune
I concetti di hardware e software
Sistemi di numerazione binario, esadecimale
conversioni dalle diverse basi
aritmetica binaria

La codifica delle informazioni

I codici
Rappresentazione delle informazioni alfanumeriche: il codice ASCII
Rappresentazione dei numeri reali.

architettura del computer

Il computer
L’unità centrale di elaborazione
Le memorie RAM, cache, ROM.
Le memorie di massa: hard disk, dispositivi rimovibili, dischi ottici.
Le periferiche di input, output e di I/O.
Tipi di computer e collegamento di periferiche.

il sistema operativo

Il sistema operativo: le finestre
il sistema di archiviazione: file e cartelle.
Gestione e ricerca di file e cartelle

La risoluzione di un problema

Rappresentazione

Algoritmi e proprietà
Tecniche di rappresentazione (flow-chart)
Strutture di controllo (sequenziale, condizionale)

Le basi della programmazione

Dati e formati
Codifica
Test

Le reti

Internet

Tipologie di rete
La connessione a Internet
Il world wide web.

navigazione e servizi

L’interfaccia per navigare: il browser.
Cercare informazioni sul Web

Attività di laboratorio

Applicazioni informatiche

WORD

Operazioni di base
Formattazione del testo, dei paragrafi elenchi, tabelle .
Inserimento di oggetti.

EXCEL

L’interfaccia Excel
Creare un foglio di lavoro, lavorare con le celle.
Formule e funzioni
Grafici

VISUALBASIC

Creazione macro con struttura sequenziale e alternativa

POWERPOINT

Creazione presentazione con animazioni

SCRATCH

Creazione animazioni

Gli insegnanti:

_____

Gli studenti:

_____
_____
_____