

**Istituto Tecnico Statale per Geometri "A.Righi"**

**Programma di**

**TECNOLOGIE INFORMATICHE**

**Anno Scolastico 2015/2016**

**Classe PRIMA sezione A itas**

**MODULO 1: Concetti di base delle tecnologie informatiche**

Il computer. Concetti generali – Dentro il computer – I sistemi di numerazione: binario. esadecimale. ottale – La codifica delle informazioni – La codifica delle immagini- La codifica dei suoni- I supporti di memorizzazione – Le periferiche di input output – Il software –La formalizzazione dei problemi: gli algoritmi – La descrizione degli algoritmi –Le reti informatiche – Il computer nella vita quotidiana –La sicurezza dei dati e diritti d'autore.

**MODULO 2: L'uso del computer e la gestione dei file**

Avviare il computer e impostazioni di base – Elementi del desktop – Alcune funzioni del sistema- Accessori di Windows – I file e le cartelle – La gestione dei file – La gestione delle stampe – Virus e Antivirus – La compressione dei file.

**MODULO 3: Scrivere un testo con il computer**

Conoscere Word - Creare un testo – Correggere e modificare il testo – Modificare l'allineamento del testo – Impaginare un documento – Oggetti grafici e immagini – Copiare e spostare testo – Trova e sostituisci – Formattare il testo – Elenchi puntati e numerati – Le tabelle – Disegnare forme, caselle e linee – Stampa unione – Scrivere una relazione.

**MODULO 4: Elaborare informazioni con il foglio elettronico**

Prime operazioni con Excel – Modificare i dati in un foglio elettronico – Riferimenti assoluti e relativi – Calcoli e formule – Stampa con parametri corretti – I grafici – Modificare i grafici – Funzioni aritmetiche, logiche e statiche – Ordinare e formattare i dati.

**MODULO 5: La gestione dei dati con database**

Archivi e basi di dati – Il modello relazionale – Il DBMS Access – Le tabelle – Operare con le tabelle.

**MODULO 6: Internet. Reti. Informazioni**

Internet e suo funzionamento.

Concetti di: Navigare in rete – Ricerche in Internet – posta elettronica (e-mail) – Strumenti per comunicare con Internet – tecnologie utili allo studio.

Reggio Calabria, 06/06/2016

Gli alunni

I docenti