LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"

Liceo Classico e Liceo delle Scienze Umane — *Liceo Scientifico e Liceo Linguistico*

P.le B. Gigli, 2 – Tel. 071 98 10 49 - fax 071 75 72 808 — Via A. Moro, 23 - Tel. 071 75 74 204 - fax 071 75 74 308

62019 – RECANATI (MC)

Anno Scolastico 2016/2017 - **Programma di Informatica**

Classe 1 M – Liceo Scientifico - Opzione Scienze Applicate

Prof. ***Giaconi Massimo.***

MODULO 1 - Concetti di base delle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

Contenuti

INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA

- Informazioni, dati e loro codifica
- Concetto di algoritmo
- Fasi risolutive di un problema e loro rappresentazione

HARDWARE E SOFTWARE

- Architettura e componenti di un computer
- Funzioni di un sistema operativo
- Software di sistema e software applicativo

Obiettivi minimi

Riconoscere le caratteristiche funzionali di un computer (calcolo, elaborazione, comunicazione). Conoscere la struttura fondamentale del PC. Riconoscere le funzioni base di un sistema operativo. Distinguere il software di sistema dal software applicativo.

MODULO 2 - Uso del computer e gestione dei file

Contenuti

WINDOWS: L'AMBIENTE OPERATIVO

- Il desktop
- La Barra delle applicazioni
- Il Pannello di controllo

- Operare con le icone
- Le finestre di Windows

GESTIRE FILE E CARTELLE

- Visualizzare, disporre, ricercare file e cartelle
- Stampare

Obiettivi minimi

Utilizzare le funzioni base del sistema operativo Windows.

MODULO 3 - La rete Internet

Contenuti

INTERNET E IL WWW

- Reti informatiche
- Tipologie e topologie di rete
- Reti locali e reti geografiche
- Funzioni e caratteristiche della rete Internet
- I servizi di internet, www, la posta elettronica, i cloud
- I motori di ricerca
- I Social network

Obiettivi minimi

Utilizzare la rete internet per ricercare fonti e dati. Utilizzare la rete per attività di comunicazione interpersonale. Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso della rete.

MODULO 4 - Tecniche di rappresentazione di testi, dati e funzioni

Contenuti

WORD

- Il word processor
- Modificare, controllare, stampare un documento

- Impostare la pagina e formattare il testo
- Arricchire i documenti con la grafica
- Inserire grafici esterni
- Collegamento con applicazioni esterne
- Stampa unione

POWERPOINT

- Il software per creare presentazioni
- Sviluppare una presentazione
- Inserire slide e utilizzare modelli e temi
- Utilizzo delle transazioni e animazioni
- Inserire media (audio, filmati etc.)

EXCEL

- Il foglio elettronico
- Eseguire calcoli ed elaborare tabelle
- Realizzare grafici
- Inserire funzioni e stampare
- Le funzioni statistiche
- Le funzioni decisionali (SE, Conta.SE, etc.)

Obiettivi minimi

Utilizzare applicazioni per la scrittura, il calcolo e la grafica. Raccogliere organizzare e rappresentare informazioni. Rappresentare dati e funzioni.

MODULO 5 - Google G Suit

GOOGLE DRIVE

- Creare cartelle ed organizzare il cloud
- Caricare e scaricare files
- Condividere file
- Utilizzare apps esterne

DOCUMENTI (DOCS)

- Modificare, controllare, condividere, stampare un documento
- Impostare la pagina e formattare il testo

- Arricchire i documenti con la grafica

FOGLI DI LAVORO (SHEETS)

- Eseguire calcoli ed elaborare tabelle
- Realizzare grafici
- Inserire funzioni e stampare
- Le funzioni statistiche
- Le funzioni decisionali (IF, Count.IF, etc.)

PRESENTAZIONI (SLIDES)

- Il software per creare presentazioni
- Sviluppare una presentazione
- Inserire slide e utilizzare modelli e temi
- Utilizzo delle transazioni e animazioni
- Inserire media (filmati etc.)

EMAIL

- Organizzare la casella di posta
- Inviare e leggere messaggi
- Inserire allegati nei messaggi
- Organizzare i propri contatti

CLASSROOM

- Accedere a classroom
- Controllare compiti e valutazioni
- Inviare compiti e condividerli con il gruppo di lavoro

Obiettivi minimi

Utilizzare le principali applicazioni e funzioni di google G Suite. Accedere con il proprio account salvare e modificare password. Partecipare ai gruppi di lavoro condividendo file. Utilizzare correttamente la posta elettronica e organizzare il proprio cloud.

Recanati li 03/05/2017 — Prof. Giaconi Massimo