

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2019-2020	
Docente: Carlo Callegari	
Materia: Informatica	
Classe: 1°G	Indirizzo: Scientifico – opzione scienze applicate

Con riferimento alla programmazione di Dipartimento relativa al primo biennio di Informatica per il liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, nel corso del primo anno sono stati trattati i seguenti temi:

1 - Concetti Base

Contenuti:

Introduzione all'informatica

- Definizione di informatica.
- Il computer
- I sistemi di numerazione addizionali e posizionali
- Conversione di numeri tra sistema decimale, binario, esadecimale ed ottale
- Concetto di bit e di byte
- Rappresentazione digitale dei dati
- Il linguaggio naturale e i linguaggi di programmazione

Hardware

- Tipi di computer
- Struttura di un Personal Computer:
 - Dispositivi input/output
 - Unità centrale di elaborazione
 - Case e scheda madre
 - Memoria centrale
 - Memorie di massa

2 - Sistemi Operativi

Contenuti:

L'ambiente operativo Microsoft Windows

- Le funzioni del sistema operativo (cenni)
- Il desktop
- File e cartelle
- Le finestre

Gestione delle risorse

- La gestione dei file
- La ricerca delle informazioni
- La gestione dello schermo e della stampante

3 - L'Elaboratore di testo

Contenuti:

- Che cos'è l'elaboratore di testi
- Aprire, salvare, stampare il documento

Elementi di videoscrittura

- Formattazione del documento, del paragrafo e del carattere;

Inserire elementi grafici in un documento

- Inserire, ridimensionare e posizionare elementi grafici in un documento

L'impaginazione estetica

- Impostare i margini
- Elenchi e capoleggera
- Formattazione del titolo e del documento
- I bordi e gli sfondi
- WordArt

Personalizzare il layout del documento

- La sezione e le colonne
- Tabelle e tabulazioni

4 - La Presentazione multimediale

- Contenuti:
- Strutture e layout diapositive
- Immagini, disegni, grafici e organigrammi
- Clip multimediali, effetti speciali
- Collegamenti ipertestuali
- Schema e presentazione diapositive
- Stampa diapositive

5 - Mail / GDrive

Contenuti:

- La posta elettronica
- Google drive: condivisione cartelle e file

STRUMENTI

- Testo in adozione: P.Camagni - R.Nikolassy "INFOM@T 1" ed. Hoepli Tecnica per la scuola
- Slide, file ed appunti integrativi relativamente ad alcuni argomenti
- Laboratorio con software didattico in dotazione al liceo, funzionale alle attività programmate.

VERIFICHE

Le verifiche, mirate ad un regolare controllo dell'efficacia didattica e dei ritmi di apprendimento individuale e di classe in relazione agli obiettivi perseguiti, sono state di tipo scritto, orale e pratico.

CRITERI DI VALUTAZIONE

Per la valutazione si terrà conto dei seguenti elementi:

- Livello e qualità delle abilità cognitive ed espressive possedute, in relazione alle conoscenze richieste in termini di contenuti e procedure;
- Progressione nell'apprendimento rispetto ai livelli di partenza;
- Acquisizione di un metodo di lavoro adeguato agli obiettivi stabiliti;
- Interesse, impegno, motivazione e coinvolgimento nel complesso delle attività didattiche.

I risultati delle verifiche sono stati comunicati in modo trasparente attraverso il voto e sono stati accompagnati da una spiegazione orale, allo scopo di illustrare il livello conseguito e di permettere l'individuazione di eventuali strategie di recupero. Si è considerata raggiunta la soglia di sufficienza se l'alunno è stato in grado di individuare gli elementi essenziali degli argomenti proposti ed è riuscito ad esporli con semplicità e correttezza. Il voto finale NON è stato necessariamente una media matematica ma ha tenuto conto di tutti gli elementi socio-relazionali e cognitivi emersi dallo stare in classe e dall'appartenenza al gruppo classe.

CONSIDERAZIONI AGGIUNTIVE

Il programma è stato ridotto causa sospensione lezioni per emergenza sanitaria Covid 19 e conseguente attivazione di DAD con riduzione delle ore di lezione. In particolare non sono stati trattati argomenti quali il foglio di calcolo, i Malware e la protezione dei dati, il software di base e applicativo.

Ferrara, 30/05/2020

Il Docente: Carlo Callegari