



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER L'ABRUZZO

LICEO STATALE "MARIE CURIE"

*Liceo Scientifico – Liceo Scientifico Scienze Applicate – Liceo Linguistico*

Via Gramsci – 64021 Giulianova (TE)

## **PROGRAMMA DI INFORMATICA**

**Classe:** 1E

**Docente:** Prof. Emidio Verno

**Testo:** Camagni-Nikolassy "Corso di informatica: linguaggio C e C++" - vol. 1 - Ed. Hoepli

### **UNITA' DI APPRENDIMENTO 1**

#### **IL COMPUTER**

##### **L1 Hardware e software**

Il computer

Il case e l'unità di elaborazione

Il computer, una macchina aggiornabile

##### **L2 Le parti che formano un computer**

La scheda madre di un computer

Come ragiona il computer

Le memorie

Il funzionamento di una CPU

##### **L3 Le periferiche e i tipi di computer**

Le periferiche e le interfacce

Le periferiche sono multimediali

I tipi di computer

##### **L4 Digitale e binario**

Analogico e digitale

Digitale o binario?

Codifica in bit o binaria

Rappresentazione dei dati alfabetici

##### **L5 Sistemi di numerazione posizionali**

Rappresentazione dei dati numerici

Sistema posizionale

Conversione da binario a decimale

Conversione da ottale a decimale

Conversione da esadecimale a decimale

##### **L6 Conversione da decimale alle diverse basi**

Introduzione alle conversioni di base

Conversione da decimale a binario

Conversione da decimale a ottale

Conversione da decimale a esadecimale

### **L7 Che cosa fa funzionare il tutto: il software**

Il software

I linguaggi di programmazione

Il sistema operativo

### **L8 Il computer nella vita di tutti i giorni**

Il computer nel mondo del lavoro

Il commercio elettronico

La sicurezza nel commercio elettronico

Il telelavoro

I virus

### **L10 Conversione tra le basi binarie**

Introduzione

Conversione tra binari e ottali

Conversione tra binari ed esadecimali

Conversione tra ottali ed esadecimali

## **UNITA' DI APPRENDIMENTO 2**

### **FUNZIONI DI UN SISTEMA OPERATIVO**

#### **L1 Il ruolo dei sistemi operativi**

Il sistema operativo

Funzionalità di base del sistema operativo

Dove si trova il sistema operativo

I sistemi operativi in commercio

Windows e la sua interfaccia grafica

#### **L2 Conosciamo il sistema operativo Windows 7**

Il desktop di Windows

Gestiamo gli utenti

Le icone e i file

Le icone e il mouse

Le cartelle

I collegamenti

#### **L3 Usiamo Windows 7: le caratteristiche del computer**

Le caratteristiche principali del computer in uso

La coda di stampa

Le caratteristiche dello schermo

Modifica dello sfondo del desktop

Modifica del salvaschermo del computer

I software installati

#### **L4 Usiamo Windows 7: impariamo a operare sui file**

I file e le cartelle

Muoversi tra le cartelle

Visualizzare i file

Selezionare i file

Spostare e copiare i file

## **UNITA' DI APPRENDIMENTO 3**

### **I TESTI**

#### **L1 Elaborare documenti con Word**

Il testo e il documento

L'interfaccia grafica di Microsoft Word

La formattazione

La lettera circolare

Facciamo un esercizio insieme: la stampa unione

Facciamo un esercizio insieme: componiamo

una relazione di un'esperienza di laboratorio

## **UNITA' DI APPRENDIMENTO 4**

### **CONOSCIAMO LE RETI E NAVIGHIAMO IN INTERNET**

#### **L1 Conosciamo le reti di computer e Internet**

Le reti di computer

La rete telefonica e i computer

La telefonia mobile

Il cablaggio delle reti

Le apparecchiature delle reti

Gli indirizzi IP

La rete Internet

I servizi di Internet

Gli indirizzi dei siti Web

#### **L2 Conosciamo come avviene la comunicazione nel Web**

Conosciamo i sistemi di comunicazione in tempo reale

Conosciamo i sistemi di comunicazione asincroni

La posta elettronica

Il messaggio e-mail

I gruppi di discussione (newsgroup)

Il fenomeno dei social network

## **UNITA' DI APPRENDIMENTO 5**

### **ESPLORIAMO IL FOGLIO ELETTRONICO**

#### **L1 Conosciamo il foglio di calcolo Excel: le formule e le funzioni**

I fogli di calcolo

Il formato delle celle

I riferimenti

Impariamo a scrivere le formule

Impariamo a scrivere e interpretare le funzioni

L'inserimento automatico di funzioni

Facciamo un esercizio insieme: formule con Excel

Facciamo un esercizio insieme: calcolo dell'incidenza percentuale con Excel

## **L2 Usiamo Excel: applichiamo alcune funzioni**

I riferimenti assoluti e relativi

Facciamo un esercizio insieme: i campi calcolati

Facciamo un esercizio insieme: le funzioni condizionali

La formattazione condizionale

## **L3 Usiamo Excel: subtotali e copie speciali**

Come spostare e copiare le celle

Come copiare la selezione negli appunti

Come tagliare la selezione negli appunti

Come incollare dagli appunti

Come si adattano le formule agli spostamenti

Facciamo un esercizio insieme: le copie speciali

Facciamo un esercizio insieme: un prospetto con la somma condizionale

Impariamo a creare i subtotali

Giulianova,  
li 07 giugno 2016

Prof. Emidio Verno