



PROGRAMMA DI INFORMATICA

CLASSE 1° B A.S. 2023/2024

Hardware del computer

Computer e programmi.

Le tre generazioni di computer.

Computer dedicati, personal computer e dispositivi mobili.

L'interno di un PC e modello logico-funzionale di Von Neumann.

La CPU

La memoria centrale (ram, rom, cache).

Scheda madre e il case (smontaggio e montaggio di un computer).

Periferiche I/O (USB, HDMI/DVI e periferiche i/o).

Le memorie di massa (hard disk, ssd, pen drive, cd-rom, dvd)

Foglio di calcolo base

Introduzione ai fogli di calcolo e interfaccia grafica Excel

Creare, salvare, aprire e chiudere un documento excel o un foglio di calcolo.

Concetto di cella e riferimenti relativi/assoluti

Selezione cella e intervalli celle con/senza Shift/Ctrl. Larghezza/lunghezza celle/colonne.

Formattazione caratteri, bordi, colori. Il formato valuta e percentuale. Funzioni

Somma, Min, Max e Media

Funzioni Conta.Se, Somma.Se e Se (non annidato)

Formattazione condizionale

Elaboratori di testo

Gli elaboratori di testo e Word.

Interfaccia grafica: barra del titolo, barra di accesso rapido, barra multifunzione, barra di stato Creare, salvare, aprire e chiudere un documento

Impaginazione margini/orientamento/dimensioni Visualizzazione, zoom e gestione finestre.

Formato paragrafo (Allineamento, Livelli, Rientri, Spaziatura, Interlinea, Distribuzione)

Le tabulazioni (standard, personalizzate a sinistra, destra, centro e decimale)

Intestazioni/Piè pagina.

Colonne.

Tabelle (formattazione, bordi, ridimensionamento, unione celle).



LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014

Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256
Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018



Interruzioni di pagina e colonna.
Gestione immagini.
Il sommario.

Informazione e rappresentazione

Il sistema binario (senza segno, con segno, per eccesso, complemento a uno e complemento a due).

Conversione binario (intero e razionale)

Operazioni in binario (somma e sottrazione).

Concetto di bit e byte.

Il sistema esadecimale.

Conversione esadecimale.

Rappresentazione numeri reali (floating point).

Rappresentazione caratteri alfanumerici (ascii, unicode e utf-8)

Rappresentazioni di immagini, audio e video

LIBRO DI TESTO ADOTTATO

TITOLO : Dal Bit al Robot **AUTORI:** Barbero, Vaschetto **Editore. :** Pearson

Torino 07/06/2024

L'insegnante
Prof. Alberto Pignato

I rappresentanti di classe

.

.