

# PROGRAMMA PER GLI STUDENTI CON LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO

## TECNOLOGIE INFORMATICHE

Classe 1 D

Proff. Giuliano Latina – Sergio Brunello

A.S. 2017/2018

### TEORIA

#### Capitolo 1 – STRUTTURA HARDWARE DI UN SISTEMA DI ELABORAZIONE

- Concetti di bit e byte; fattori di moltiplicazione; sistemi di numerazione; conversione decimale-binario e viceversa; conversione esadecimale-binario e viceversa; **esercizi**.
- Differenza tra hardware e software; concetti di input ed output; funzioni e struttura interna del microprocessore; struttura e caratteristiche della memoria centrale; RAM, ROM e cache; periferiche di ingresso e di uscita; caratteristiche delle memorie di massa; hard disk, CD-ROM, DVD, Blu-ray disk e chiave USB; porte parallela e seriale; porta USB, porta di rete e porta FireWire.

#### Capitolo 2 – SISTEMA OPERATIVO E SOFTWARE DI UN SISTEMA DI ELABORAZIONE

- Funzioni del sistema operativo; interfacce a linea di comando, a menu e grafica; software di utilità: compressione dei file, backup ed antivirus; software applicativi e gestionali; programmi di accessibilità; tipologie di licenze.

#### Capitolo 3 – RETI DI COMPUTER ED INTERNET

- Reti LAN, WAN e WLAN; architettura client/server; rete Internet: concetti di protocollo, indirizzo IP, dominio, banda larga e provider; rete ADSL; World Wide Web: concetti di ipertesto e indirizzo Internet; browser: concetti di cache, popup e cookie; reti Intranet, Extranet e cloud computing.

### LABORATORIO

#### Capitolo 1 – LIBREOFFICE CALC

- Funzione “somma”.
- Riferimenti relativi ed assoluti.
- Grafici.
- Formattazione condizionata.
- Funzioni: min, max, media, se, conta.se.
- Variazione percentuale.
- Operazioni con le date.
- Ordinamento dei dati.
- Stampa PDF.
- Esercitazioni al computer.

**Tipo di verifica:** prova scritta (esercizi numerici e/o domande teoriche); prova di laboratorio; eventuale prova orale, in base al risultato della prova scritta.

**Modalità:** durante la prova scritta sarà consentito l’uso della calcolatrice, ma non sarà consentito l’uso del telefono, di altri dispositivi elettronici, di libri e di appunti.

Bolzano, 15/6/2018