

# PROGRAMMA PER GLI STUDENTI CON LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO

## TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

Classe 1 N-R

Proff. Giuliano Latina – Salvatore Ferraro

A.S. 2017/2018

### ARGOMENTI DA RECUPERARE

#### TEORIA

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

- Concetti di bit e byte; fattori di moltiplicazione; sistemi di numerazione decimale e binario; conversione decimale-binario e viceversa; **esercizi**.
- Differenza tra hardware e software; concetti di input ed output.
- Porte di collegamento di mouse e tastiera; porte parallela e seriale; porte LAN, FireWire e USB; porte audio.
- Principali componenti della scheda madre; memorie centrali: RAM, ROM e cache; memorie di massa: hard disk; CD, DVD e blu-ray disk; pen drive e hard disk USB.
- Funzionamento e struttura interna della CPU: unità di controllo ed ALU; bus dei dati, bus degli indirizzi e bus di controllo.
- Periferiche di ingresso e di uscita.

##### Unità 2 – STRUTTURA SOFTWARE DI UN SISTEMA DI ELABORAZIONE

- Software applicativo e programmi di utilità; software libero e software proprietario: licenze d'uso freeware e shareware.
- Sistema operativo: principali funzioni; interfacce a linea di comando e grafica; concetti di bootstrap e multitasking; sistemi operativi in commercio.

#### LABORATORIO

##### Unità 1 – LIBREOFFICE CALC

- Comandi principali.
- Operazioni aritmetiche; formule e funzioni.
- Grafici.
- 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, 14/6/2018