



a.s. 2015/2016

## PROGRAMMA DI INFORMATICA

**Docente: FEDERICI ANNA STELLA**

### **MODULO 1: INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA**

- Concetti elementari di informatica
- I campi di applicazione del computer
- Linguaggio naturale, linguaggio di programmazione e linguaggio macchina
- I sistemi di numerazione decimale, binario ed esadecimale e la rappresentazione dell'informazione
  - Conversione di un numero decimale in binario, esadecimale ed ottale
  - Conversione di un numero binario, ottale ed esadecimale in decimale
  - Conversione di un numero binario in esadecimale e viceversa
  - Codice ASCII

### **MODULO 2: IL SISTEMA DI ELABORAZIONE HARDWARE**

- La classificazione degli elaboratori
- La macchina di Von Neumann
- La memoria centrale
- La CPU
- Le periferiche di input
- Le periferiche di output
- Le memorie di massa

### **SOFTWARE**

- Introduzione ai sistemi operativi
- Il sistema operativo Microsoft Windows
- L'interfaccia utente di Windows
  - Il desktop di Windows
  - Il menu Start
  - Le finestre
  - Risorse del computer ed utilizzo delle unità di memorizzazione locali e di rete
- La gestione dei file e delle cartelle
- I programmi di utilità
- Il software applicativo
- Sicurezza dei dati

**MODULO 3: LA VIDEOSCRITTURA**

- La diteggiatura nella tastiera QWERTY: posizione corretta dell'operatore
- La funzione e l'uso corretto della punteggiatura

**IL SOFTWARE APPLICATIVO: LIBREOFFICE WRITER**

- Introduzione a LibreOffice ed al software open source
- L'interfaccia di Writer e suoi componenti
- Muoversi all'interno della finestra di lavoro
- Salvare un documento
- Aprire un documento esistente
- Stampare un file documento
- Correggere e modificare
- Formattare il carattere
- Formattare il paragrafo
- Usare il controllo ortografico
- Elenchi puntati e numerati
- Impostare l'impaginazione e la disposizione della pagina
- I margini del documento
- Inserire bordi e sfondi
- Inserire simboli e lettere particolari
- Utilizzo, inserimento e modifica di Fontwork
- Inserimento di immagini
- La barra degli strumenti del disegno
- Inserimento e gestione di una tabella:
  - Unire e dividere celle
  - Inserire un bordo
  - Formattazione automatica della tabella
  - Tabella con colonne di larghezza diversa
  - Inserire o eliminare righe e colonne
- Inserire note a piè di pagina

**MODULO 4: IL FOGLIO ELETTRONICO LIBREOFFICE CALC**

- Che cos'è un foglio elettronico
- Interfaccia di Calc e suoi componenti
- Gli spostamenti nel foglio
- L'inserimento dei dati
- Registrare i dati e chiudere il file e/o il programma
- L'apertura dei file, i comandi taglia, copia e incolla
- L'allineamento dei dati

**L'INSERIMENTO DELLE FORMULE E LE OPERAZIONI DI CALCOLO**

- La formula
- L'inserimento di una funzione nel foglio di lavoro
- Le funzioni Somma, Media, Minimo, Massimo, Conta.valori e Conta.numeri



- Il concetto di indirizzo relativo e assoluto
- La formattazione di un foglio di lavoro

### **I GRAFICI E LA STAMPA**

- Creazione guidata dei grafici
- Formattazione della pagina per la stampa

### **MODULO 5: COMUNICAZIONE E RETI**

- Introduzione alle reti
- Tipi di rete
- Architettura client-server
- La Rete Internet
- Servizi di Internet: WWW, e-mail, e-commerce ed in particolare e-learning utilizzando la piattaforma Moodle dell'Istituto ([www.itetperugia.it](http://www.itetperugia.it))

### **MAPPE MENTALI: FREEMIND**

- Introduzione alle mappe mentali
- Interfaccia di FreeMind
- Realizzazione di mappe
- Esportazione ed inserimento in un documento di Writer

Perugia, 31 maggio 2016

GLI ALUNNI

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

IL DOCENTE

\_\_\_\_\_