



a.s. 2020/2021

## PROGRAMMA DI INFORMATICA

**Docente: TREQUATTRINI M. CRISTINA**

### **INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA**

Concetto di algoritmo. Diagrammi di flusso: significato dei blocchi dei diagrammi. Il linguaggio naturale e di programmazione. Il linguaggio di programmazione di alto livello e il linguaggi macchina. I sistemi di numerazione decimale e binario: convertire un numero da binario a decimale e viceversa. Concetto di bit e byte.

### **HARDWARE**

Tipi di computer. Struttura hardware di un elaboratore. La macchina di Von Neumann: la memoria centrale, la CPU, le periferiche di input, le periferiche di output, le memorie di massa

### **LA POSTA ELETTRONICA**

Struttura di un indirizzo e-mail, Creare un account Gmail, L'interfaccia di Gmail, Creare e inviare un messaggio, Allegare un file, Aprire un messaggio, Aprire o salvare allegati, Rispondere al mittente e inoltrare un messaggio.

### **SOFTWARE**

Introduzione ai sistemi operativi, Il sistema operativo Microsoft Windows, L'interfaccia utente di Windows, La gestione dei file, La struttura ad albero, Le operazioni sui file, I programmi di utilità, Il software applicativo, Sicurezza dei dati, I Virus. La legalità del software. EULA: il contratto con l'utente finale. Software libero e software proprietario

### **WINDOWS**

Presentazione di Windows, Il desktop di Windows, Le icone, Il menù Start, Il menù programmi, Le finestre, Gestione delle cartelle e dei file, Esplora file, Le unità di memorizzazione, Copia di file, Creazione di una nuova cartella, Il cestino, Personalizzazione grafica di Windows

### **ESERCIZI DI DITEGGIATURA PER L'APPRENDIMENTO RAZIONALE DELLA TASTIERA QWERTY**

Posizione corretta dell'operatore, Diteggiatura con vocali e consonanti, La funzione della punteggiatura, La funzione dell'apostrofo, delle virgolette, delle parentesi, del trattino, della lineetta, le barra e l'asterisco, I numeri e i simboli vari

### **IL SOFTWARE APPLICATIVO: PRIME FUNZIONI DI EDITING**

#### **LA GESTIONE DEI FILE**

Gestire file dall'ambiente Windows e con il WRITER processing, Operare con i comandi per la gestione dei file

#### **WRITER**

La finestra di Writer, Barra o riga del titolo, I menù e le barre degli strumenti, Il righello, Le barre di scorrimento, Muoversi all'interno della finestra di lavoro, Gli spostamenti nel testo, Correggere e modificare, Salvare un documento, Aprire un file salvato in precedenza, Stampare un file documento, Modificare la dimensione e

.....

il tipo del carattere, Inserire e modificare lo stile del carattere, Inserire e modificare il colore del carattere, Evidenziare righe e parole, Cambiare l'allineamento al testo: Allineare a sinistra, a destra, centrare e giustificare; Rientro della prima riga di ogni paragrafo, Rientro di tutte le righe tranne la prima, Rientro dell'intero paragrafo; L'interlinea, La spaziatura del paragrafo, Elenchi puntati e numerati, Impostare l'impaginazione e la disposizione della pagina, I margini del documento, Tagliare e copiare un file o parti di esso, Inserire bordi e sfondi, Inserire simboli e lettere particolari, Gli arresti di tabulazione, Creazione di un capolettera, Utilizzo, inserimento e modifica di Fontwork, Inserimento di immagini, La barra degli strumenti del disegno, Dare un formato a un oggetto, Creare 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. I comandi Trova, Sostituisci e Vai A.

### **IL FOGLIO ELETTRONICO: CALC**

Che cos'è un foglio elettronico, Il lancio del programma, Gli spostamenti nel foglio, L'inserimento dei dati, La registrazione dei dati e l'uscita da Calc, 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, La funzione somma automatica, La funzione Somma e Media, Minimo e Massimo, Conta.Se, Somma.Se, Media.se, Conta.valori, Conta.numeri, Conta.vuote, Il concetto di indirizzo relativo e assoluto, La formattazione di un foglio di lavoro

#### **Il completamento e la stampa del foglio elettronico**

Le operazioni preliminari di stampa, La stampa del documento, La modifica dei valori e l'aggiornamento automatico dei dati, L'aggiunta di bordature alle celle

#### **Le funzioni grafiche**

Gli elementi costitutivi di un grafico, Grafico incorporato e indipendente, La creazione di un grafico incorporato in una tabella, La creazione di un grafico indipendente, La barra degli strumenti Grafico, L'aggiunta di nuovi elementi in un grafico, La stampa dei grafici

### **PRESENTAZIONI GOOGLE: L'ARTE DELLA PRESENTAZIONE**

Creare una diapositiva; Definire un layout; Inserire il testo; Inserire elementi grafici Formattare le diapositive; Formattare il testo; Applicare e modificare uno sfondo; Inserire una nuova diapositiva; Inserire e gestire forme; Inserire clip art; Inserire immagini da Internet; Inserire animazioni ed effetti; Transizione diapositive; Diapositive con layout Grafico; Diapositive con layout Tabella; Modificare e formattare un grafico; Inserire collegamenti ipertestuali; Creare link con "parole calde"; Modificare o eliminare un collegamento ipertestuale; Inserire pulsanti d'azione; Inserire documenti creati con altri programmi

### **GOOGLE DRIVE**

Archiviare, condividere, creare modificare e visualizzare diversi tipi di file

Perugia, 09 giugno 2021

GLI ALUNNI

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

IL DOCENTE

*Mari Anne Bogatti*