

a.s. 2021/2022

PROGRAMMA DI INFORMATICA**Docente: TREQUATTRINI M. CRISTINA****INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA**

Concetti elementari di informatica, I campi di applicazione del computer, Le professioni legate all'informatica,

HARDWARE

La classificazione degli elaboratori, Il sistema binario e la rappresentazione dell'informazione, 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.

I SISTEMI OPERATIVI

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

WINDOWS

Presentazione di Windows, Il desktop di Windows, Le icone, Il menù Start, Il menù programmi, Le finestre, Gestione delle cartelle e dei file, Risorse del computer, 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 word processing, Operare con i comandi per la gestione dei file

WORD

La finestra di Word, Barra o riga del titolo, Barra multifunzione: schede e gruppi, 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 Word Art, 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, La scrittura su colonne

IL FOGLIO ELETTRONICO: EXCEL

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 Excel, 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 e media.se. Il concetto di indirizzo relativo e assoluto, La formattazione di un foglio di lavoro

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

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

PRESENTAZIONI GOOGLE:

La presentazione multimediale:

Creare una diapositiva, Definire un layout, Inserire il testo, Inserire elementi grafici, Formattare le diapositive, Formattare il testo, Applicare uno sfondo, Inserire una nuova diapositiva, Inserire e gestire forme, Inserire immagini, Inserire immagini da Internet, Inserire animazioni ed effetti, Inserire animazioni, 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 diagrammi, Inserire video

INTERNET

La rete Internet: La connessione a Internet; I principali servizi di Internet; ICT nella vita di ogni giorno: il mondo elettronico; I diversi servizi Internet dedicati ai consumatori quali:

e-commerce, e-banking, e-government, e-learning, telelavoro/smart working

La comunicazione:

la posta elettronica, la messaggistica istantanea, l'acronimo VoIP, i blog, i podcast.

Le comunità virtuali; Le netiquette; La tutela della salute: l'Ergonomia; Salute, precauzioni e ambiente; Il diritto informatico:

la tutela della privacy, la tutela del copyright

Sicurezza dei dati; I Virus



IL TESTO COMMERCIALE

Elementi essenziali ed elementi facoltativi

Principali tipi di lettere commerciali:

- Stile blocco
- Stile semiblocco
- Disposizione blocco all'americana
- Disposizione classica
- Disposizione circolare
- Stampa unione

CREARE UN DATABASE CON IL FOGLIO ELETTRONICO

Che cos'è un database; Definizione di campo e di record; La definizione della struttura; L'inserimento dei dati; L'aggiunta di nuovi record con il modulo dati; L'aggiunta di un nuovo campo; La cancellazione di record; La ricerca con gli operatori di confronto; I criteri di ricerca avanzata; L'ordinamento dei dati; I subtotali

GOOGLE DRIVE

Archiviare, condividere, creare modificare e visualizzare file con Documenti Google e Presentazioni Google

Perugia, 9 giugno 2022

GLI ALUNNI

IL DOCENTE