

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
"G. CIGNA - G. BARUFFI - F. GARELLI"**

PROGRAMMAZIONE SVOLTO – A.S. 2023/2024

Materia: Tecnologie Informatiche

Classe(docenti): 1^ACAT - Prof. Pecoraro Giovan Battista
Prof.ssa Anna Giordano

UNITA' DI APPRENDIMENTO N.1: L'ARCHITETTURA DEL COMPUTER

- Schema del computer secondo Von Neumann
- CPU, ALU
- Memoria Centrale
- (ROM, RAM)
- Dispositivi di input ed output
- Memorie di massa
- Definizione di sistema operativo
- Utilizzo dell'interfaccia grafica GUI
- Utilizzo del SO per gestione di file e cartelle
- Impostazioni del SO

UNITA' DI APPRENDIMENTO N.2: RAPPRESENTAZIONE DIGITALE DELLE INFORMAZIONI

- La rete Internet
- Privacy e Cyber bullismo
- Esercitare i principi della cittadinanza digitale con competenza e navigare in modo sicuro

UNITA' DI APPRENDIMENTO N.3: SOFTWARE DI VIDEOSCRITTURA (WORD)

- Modalità di visualizzazione
- Impostazioni base (limiti del testo, zoom)
- Utilizzo del righello per margini e tabulatori
- Intestazioni e piè di pagina
- Impostazione della pagina (dimensioni, margini)
- Bordi e sfondo / bordo pagina
- Inserimento numeri di pagina
- Regole di scrittura del testo (punteggiatura, wordwrap, correzione automatica)
- Funzione Annulla
- Formattazione del testo (allineamento, attributi ecc.)
- Funzioni di taglia, copia, incolla
- Font
- Regole di selezione del testo
- Elenchi puntati e numerati
- Inserimento simboli
- Inserimento e formattazione immagini
- Inserimento e formattazione tabelle
- Gestione colonne

UNITA' DI APPRENDIMENTO N.4: FOGLIO DI CALCOLO (EXCEL)

- Impostazione dell'ambiente di lavoro
- Riferimenti assoluti e relativi
- Formattazione del foglio di lavoro: automatica e manuale
- Impostazione e formattazione di righe e colonne
- Formattazione delle celle

- Bordi e sfondi
- Formattazione condizionale
- Divisione e blocco delle finestre
- Operatori matematici
- Somma automatica
- Utilizzo dei nomi delle celle
- CONTA.SE, SOMMA.SE
- Funzioni per gestione DATA e ORA
- Selezione dei dati
- Creazione guidata dei grafici
- Tipi di grafici (Istogramma, Torta, linee, XY)
- Formattazione dei grafici
- Gestione dell'ambiente di stampa

UNITA' DI APPRENDIMENTO N.5: SOFTWARE DI PRESENTAZIONE (POWERPOINT)

- Definizioni
- Autocomposizioni
- Visualizzazioni
- Struttura e layout delle slide
- Inserimento di note
- Impostazione della presentazione
- Gestione della presentazione
- Effetti di transizione
- Strumenti Disegno
- Immagini

INDICAZIONI RELATIVE AD EVENTUALI ESAMI INTEGRATIVI, DI IDONEITÀ E RECUPERO DEBITI

Obiettivi minimi:

- Saper spiegare il principio di funzionamento e la struttura dei principali dispositivi fisici e software
- Utilizzare le funzioni di base dei software più comuni per produrre testi e comunicazioni multimediali, calcolare e rappresentare dati, disegnare, catalogare informazioni, cercare informazioni e comunicare in rete.
- Conoscere la struttura hardware di un PC e saper utilizzare correttamente la terminologia tecnica
- Saper redigere correttamente un semplice documento con Word
- Saper impostare un semplice foglio di calcolo con Excel utilizzandone le funzioni base (formule e grafici)
- Saper realizzare una presentazione con le presentazioni di Google e PowerPoint

Indicazioni metodologiche per lo studio individuale estivo:

Redigere correttamente un semplice documento con Word, impostare un semplice foglio di calcolo con Excel utilizzandone le funzioni base, realizzare una presentazione con le presentazioni di Google e PowerPoint.

Si suggerisce di affrontare ogni argomento prima dal punto di vista della conoscenza e della comprensione e successivamente, con lo svolgimento di opportuni esercizi di difficoltà crescente, dal punto di vista applicativo.

Mondovì 03/06/2024

Prof. Giovan Battista Pecoraro
Prof.ssa Anna Giordano