



PROGETTAZIONE ANNUALE

ASSE MATEMATICO - ASSE SCIENTIFICO TECNOLOGICO

DISCIPLINA: TECNOLOGIA INFORMATICA

Classe I indirizzo tecnico

T.I.C. Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

Il computer come elaboratore dei dati

Il computer come strumento aggiornabile

L'Information Technology oggi e domani

Architettura dei sistemi di elaborazione

Hardware software

I tipi di computer

Architettura di un sistema di elaborazione

Macchina di Von Neumann

Unità centrale ed esterna

I bus e le porte di comunicazione

Sistema operativo

Struttura e ruolo del sistema operativo

Funzionalità di base del sistema operativo

Struttura di un sistema operativo

Il nucleo

Il gestore della memoria centrale

Il gestore delle periferiche

Il file system

L'interfaccia con l'utente

Sistemi operativi in commercio (Windows, Linux, Mac OS)

Computer Network

Concetto di rete informatica

Tipologie reti

Concetto e utilizzo del grafo

Internet e servizi a disposizione

Software, nuove tecnologie e lavoro

SOFTWARE DI PRODUTTIVITÀ: ELABORAZIONE TESTI

Elaborazione testi

Interfaccia grafica di Word

La formattazione del testo

Sessione di lavoro con un word processor

SOFTWARE DI PRODUTTIVITÀ: PRESENTAZIONI MULTIMEDIALI

Strumenti per presentazione multimediali

Costruzione presentazioni multimediali

SOFTWARE DI PRODUTTIVITÀ: FOGLI DI CALCOLO

Strumenti e formattazione semplice di un foglio di calcolo

Attività pratiche

Piattaforma G-Suite

Gmail

Utilizzo Documenti G-Suite-Word (realizzazione di documento digitale, Formattare i testi nei documenti, inserimento immagini, rappresentazione dati tramite tabelle, Impaginare e definire il layout anche di documenti commerciali, Collocare oggetti grafici nei documenti, Rappresentare dati, Effettuare la stampa unione)

Utilizzo Presentazioni G-Suite-Presentazioni (realizzazione presentazione multimediale, formattare le diapositive, collocare gli elementi nelle slide secondo un layout, applicare temi predefiniti)

Uso Excel (realizzazione e formattazione foglio di calcolo, applicazione di formule di base semplici)

DISCIPLINA: TECNOLOGIA INFORMATICA

Classe I indirizzo professionale

T.I.C. Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione Il computer come elaboratore dei dati Il computer come strumento aggiornabile L'Information Technology oggi e domani
Architettura dei sistemi di elaborazione Hardware software I tipi di computer Architettura di un sistema di elaborazione Macchina di Von Neumann Unità centrale ed esterna I bus e le porte di comunicazione
Sistema operativo Struttura e ruolo del sistema operativo Funzionalità di base del sistema operativo Struttura di un sistema operativo Il nucleo Il gestore della memoria centrale Il gestore delle periferiche Il file system L'interfaccia con l'utente Sistemi operativi in commercio (Windows, Linux, Mac OS)
Computer Network Concetto di rete informatica Tipologie reti Concetto e utilizzo del grafo
SOFTWARE DI PRODUTTIVITÀ: ELABORAZIONE TESTI Elaborazione testi Interfaccia grafica di Word La formattazione del testo Sessione di lavoro con un word processor
SOFTWARE DI PRODUTTIVITÀ: PRESENTAZIONI MULTIMEDIALI Strumenti per presentazione multimediali Costruzione presentazioni multimediali
Attività pratiche Piattaforma G-Suite Utilizzo Documenti G-Suite (realizzazione di documento digitale, Formattare i testi nei documenti, inserimento immagini, rappresentazione dati tramite tabelle, Impaginare e definire il layout anche di documenti commerciali, Collocare oggetti grafici nei documenti, Rappresentare dati, Effettuare la stampa unione) Utilizzo Presentazioni G-Suite (realizzazione presentazione multimediale, formattare le diapositive, collocare gli elementi nelle slide secondo un layout, applicare temi predefiniti)

Obiettivi Minimi

Architettura di un sistema di elaborazione, concetti di hardware software

Struttura e ruolo del sistema operativo

Concetto di rete informatica, Tipologie reti

Gestione autonoma della password e email istituzionale e della propria piattaforma G-Suite

Utilizzo basilare di Documenti e Presentazioni Google

DISCIPLINA: TECNOLOGIA INFORMATICA

Classe II indirizzo professionale

T.I.C. Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

Consolidamento dei concetti affrontati lo scorso anno

Hardware software

Architettura di un sistema di elaborazione

Struttura e ruolo del sistema operativo

Reti informatiche

Software di produttività: elaborazione testi e presentazioni multimediali

Sistema Binario

Ruolo del sistema binario nell'informatica

Conversione numero decimale in numero binario

Conversione numero binario in numero decimale

Algoritmi

Concetto di algoritmo

Diagrammi di flusso

Metodo top down

Programmazione

Linguaggio di programmazione

Pensiero computazionale

Coding

Concetto di variabile-costante

Programmazione con Scratch

Linguaggio grafico

Programmazione a blocchi

SOFTWARE DI PRODUTTIVITA': FOGLI DI CALCOLO

Strumenti e formattazione semplice di un foglio di calcolo

Sistemi informativi e informatici aziendali

Funzioni aziendali

Sistemi informativi e informatici

Esempi applicativi al settore agricolo

Attività pratiche

Piattaforma G-Suite

Utilizzo Documenti G-Suite

Utilizzo Presentazioni G-Suite

Utilizzo Fogli G-Suite (formattazione foglio di calcolo, applicazione di formule semplici di base)

Utilizzo Scratch

Obiettivi Minimi

Consolidamento dei concetti affrontati lo scorso anno e dei software di produttività

Conversione numeri binari/decimali

Che cos'è un algoritmo, diagramma di flusso

Concetti base del pensiero computazionale

Uso di base di Scratch e Fogli