

PIANO DI LAVORO: Classe ITT – 1F

Proff. Fabio Baldi e Mara Aloisi

DISCIPLINA: "Tecnologie Informatiche " - "T.I."

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

COMPETENZE TRASVERSALI

L'insegnamento della disciplina promuove:

La disciplina viene insegnata solamente nel primo anno.

Il docente persegue, nella propria azione didattica ed educativa, l'obiettivo prioritario di far acquisire allo studente le competenze di base attese a conclusione dell'obbligo di istruzione, di seguito richiamate:

- individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi;
- utilizzare e produrre testi multimediali;
- analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni;
- grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico;
- elaborare dati attraverso applicazioni sviluppate in un linguaggio di programmazione possibilmente ad oggetti essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate;

COMPETENZE DISCIPLINARI

La disciplina viene insegnata solamente nel primo anno.

- Riconoscere le caratteristiche logico-funzionali di un computer e il ruolo strumentale svolto nei vari ambiti (calcolo, elaborazione, comunicazione, ecc.)
- Riconoscere e utilizzare le funzioni di base di un sistema Operativo
- Raccogliere, organizzare e rappresentare dati/informazioni sia di tipo testuale che multimediale
- Analizzare, risolvere problemi e codificarne la soluzione
- Utilizzare programmi di scrittura, di grafica e il foglio Elettronico
- Utilizzare software gestionali per le attività del settore di studio
- Utilizzare la rete Internet per ricercare fonti e dati di tipo tecnico-scientifico-economico
- Utilizzare le reti per attività di comunicazione interpersonale
- Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso delle tecnologie con particolare riferimento alla privacy
- Riconoscere le principali forme di gestione e controllo dell'informazione e della comunicazione specie nell'ambito tecnico-scientifico-economico

CLASSE 1F ITT – Tecnologie Informatiche

MODULI	COMPETENZE	ABILITÀ	CONTENUTI	ESERCITAZIONI DI LABORATORIO	COLLEGAMENTI INTERD.	METODOLOGIE
Sistemi di Numerazione	Conoscere i diversi sistemi di numerazione di un pc	Saper convertire i dati tra i diversi tipi di numerazione	Conoscere il linguaggio di un elaboratore Conoscere i principali sistemi di numerazione di un elaboratore e la loro algebra Conoscere e classificare le diverse tipologie di sistemi di numerazione di un pc Conoscere l'algebra booleana	Sono previste esercitazioni di laboratorio al PC per quasi tutti i contenuti elencati	Matematica e materie tecniche	Lezione frontale in aula, attività di laboratorio, studio a casa. PC, proiettore
Il computer	Aver padronanza delle tecnologie che stanno alla base del funzionamento dei Personal Computer	Spiegare la struttura di un pc e conoscere i principali elementi Hardware e le principali periferiche	Conoscere l'architettura di un elaboratore Conoscere le principali funzioni e caratteristiche processore Conoscere e classificare i vari tipi di memoria Conoscere le principali caratteristiche delle periferiche			
Uso e funzionalità del sistema operativo	Aver padronanza dell'utilizzo del sistema operativo	Saper utilizzare il sistema operativo e riconoscere le caratteristiche dei diversi SO.	Conoscere le funzioni dei sistemi operativi Saper utilizzare l'interfaccia visuale di Windows: uso delle icone e delle finestre Saper operare con i file e le cartelle Saper utilizzare le principali funzioni del pannello di controllo			
Software applicativi videoscrittura	Saper utilizzare un software applicativo per la videoscrittura	Saper scrivere, elaborare testi	Conoscere i concetti fondamentali Creazione di un documento Saper modificare, controllare e stampare un documento Saper impostare la pagina, formattare il testo, arricchire i documenti con la grafica			

Software applicativi fogli di calcolo	Saper utilizzare un software applicativo per creare un foglio di calcolo	Saper elaborare dei dati per raccogliarli in tabelle e grafici	Conoscere i concetti fondamentali Saper utilizzare appropriatamente le celle Saper utilizzare più fogli di lavoro Saper utilizzare formule e funzioni, formattare il foglio, realizzare semplici grafici			
Software applicativi di presentazione	Saper utilizzare un software applicativo per le presentazioni	Saper creare una presentazione	Conoscere i concetti fondamentali Saper utilizzare appropriatamente le slides Saper utilizzare più slides Saper utilizzare le funzioni nelle presentazioni, realizzare semplici presentazioni			
Corso base sulla sicurezza	Conoscere gli elementi base per la sicurezza sul lavoro	Saper riconoscere eventuali pericoli in laboratorio	Saper operare con sicurezza in laboratorio			
Corretto utilizzo delle tecnologie informatiche	Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso delle tecnologie con particolare riferimento alla privacy	Saper utilizzare correttamente e-mail e i vari account internet	Conoscere il significato di privacy Conoscere i concetti di firma e posta elettronica Conoscenza delle Netiquette			

Obiettivi minimi per l'ammissione alla classe successiva:

- ❖ Spiegare la struttura di un pc, conoscere i principali elementi Hardware e le principali periferiche
- ❖ Saper scrivere, elaborare testi
- ❖ Saper elaborare dei dati per raccogliarli in tabelle e grafici
- ❖ Saper creare una presentazione

Modalità di verifica:

- ❖ Verifiche scritte, orali e al PC; valutazione di eventuali lavori di gruppo