

INFORMATICA

CLASSE 4SIA

Competenze

Utilizzare le strategie del pensiero razionale per affrontare situazioni problematiche
 Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative
 Interpretare i sistemi aziendali nei loro modelli, processi e flussi informativi
 Utilizzare i sistemi informativi aziendali e gli strumenti di comunicazione integrata per realizzare attività che permettano di rendere fruibili nel minor tempo possibile informazioni elaborate.
 Sviluppare una conoscenza teorica e pratica di come funzionano i computer e di come si assemblano automaticamente
 Orientarsi tra i diversi tipi di linguaggio in relazione alle problematiche aziendali
 Possedere una conoscenza teorica e pratica di come funzionano i computer e di come si assemblano.
 Individuare i guasti e saper effettuare il processo di troubleshooting del computer
 Gestire i laptop, eseguire la manutenzione e individuare le cause di eventuali malfunzionamenti

Conoscenze	Abilità
Strutture informative astratte: statiche (vettore, matrice, record, tabella) e dinamiche (pila, coda, grafo, albero e archivio) Strutture informative concrete: sequenziale, concatenata, a plesso Progettazione di data base relazionali Modello ER Normalizzazione di base di dati Data Base Managment System Linguaggio SQL Microsoft Access Progetto Cisco Il personal Computer Assemblaggio del computer Panoramica sulla manutenzione preventiva Sistemi operativi Notebook Stampanti	Saper associare alle diverse situazioni la struttura dati più idonea Risolvere un problema individuandone le relazioni logiche e funzionali tra i dati Progettare e realizzare una base di dati partendo da situazioni elementari a situazioni via via più complesse in vista delle attività e delle esigenze aziendali Progettare base di dati applicando i modelli concettuale, logico e fisico Realizzare e interrogare una base di dati tramite il linguaggio SQL Saper descrivere un personal computer e i suoi componenti Saper assemblare un computer desktop ed effettuare l'upgrade di un computer Conoscere gli obiettivi della manutenzione preventiva e saperne applicare le regole base. Sapere installare, configurare e aggiornare un sistema operativo. Conoscere le principali cause. Saper come sono realizzati e organizzati i laptop. Conoscere la configurazione base e il loro funzionamento. Sapere configurare e gestire le stampanti