

PROGRAMMA DI INFORMATICA
PRIMA TECNICO

| | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obiettivo del Corso | Informatica di base, Sistemi Operativi, Applicativi Software, Comunicazione e Programmazione |
| Finalità trasversali della disciplina | a) Saper lavorare in laboratorio rispettando le regole b) acquisire responsabilità individuale c) rispettare orari e tempi di consegna nelle attività di laboratorio d) riflettere prima di porre dei quesiti |
| Competenze attese alla fine del corso | a) Conoscere l'architettura di un computer e le basi informatiche b) Saper usare un sistema operativo c) Saper usare un applicativo di calcolo per tabelle e grafici d) Saper navigare in internet con consapevolezza e) Saper fare presentazioni efficaci f) Conoscere gli elementi di base dei linguaggi di programmazione g) Iniziare a programmare |

| MODULO | COMPETENZE DA VERIFICARE | CONTENUTI |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informatica di base | Sa usare in maniera opportuna i termini specifici dell'informatica Conosce e sa collocare gli elementi fondamentali che costituiscono il computer e ne permettono il corretto funzionamento Sa utilizzare numeri espressi in varie basi | Differenza tra Hardware e Software Processore e Memorie Dispositivi di I/O Sistemi di numerazione Connettivi logici |
| Sistema operativo | Sa usare i principali comandi di Windows e di Open Office | Caratteristiche generali di un sistema operativo Avvio- start- cartelle e file (salvataggio apertura stampa cerca rinomina condividi) |
| Foglio di calcolo | Sa usare il foglio elettronico per la memorizzazione, la stampa, l'ordinamento di dati e la creazione di tabelle e grafici esplicativi | Inserimento dati, ordinamento, funzioni logico matematiche, formattazione di celle diagrammi e grafici |
| Elaborazione di testi | Sa formattare un testo descrittivo, informativo e regolativo | Formato stile e dimensioni dei caratteri, formattazione testo Operazioni fondamentali: copia, incolla, inserisci, trova, sostituisci, tabelle, immagini. |
| Presentazioni multimediali | Sa usare Power Point / Open Office Presentazione per fare presentazioni efficaci | Progettazione di presentazioni (grafici, tabelle) Inserimento suoni, filmati |
| Reti, web e comunicazione | Sa accedere correttamente alla rete Sa riconoscere l'attendibilità di un sito Sa usare i motori di ricerca per acquisire informazioni Sa usare la posta elettronica | Connessione, navigazione, ricerca sul web Posta elettronica: gestione dei messaggi, gestione e strutturazione degli indirizzi. |
| Algoritmi e programmazione | Sa costruire l'algoritmo risolutivo di un semplice problema assegnato Sa realizzare semplici programmi in un linguaggio di programmazione | Concetto di algoritmo Diagrammi di flusso Pseudo-codifica Programma "Scratch" / VBA |

TESTO: Tecnologie informatiche per istituti tecnici e tecnologici *Agostino Lorenzi, Massimo Covoni Ed Atlas*