

ITTL "Nautico San Giorgio" – Genova - A.S. 2016/2017

Programma di Tecnologie Informatiche

Classi Prime

Modulo "Concetti di base"

- Informatica, dati, informazioni, elaborazione
- Numerazione decimale e binaria, conversioni
- I dati in memoria: bit, byte e multipli
- Rappresentazione interna di numeri, testi, immagini, suoni, video

Modulo "Architettura PC"

- Componenti fisiche di base di un PC e loro funzionalità
- Software di base: struttura e funzionalità
- Software applicativo

Modulo "Utilizzo di base del PC"

- Interfaccia utente di un moderno sistema operativo a finestre
- Gestione di file e cartelle

Modulo "Reti, Web e Comunicazione"

- Definizione e classificazione delle reti
- Servizi di rete e architettura client/server, Internet, Web
- Browser, motori di ricerca, strumenti di comunicazione, comunità virtuali, sicurezza

Modulo "Videoscrittura"

- Elementi costitutivi del testo: carattere, paragrafo, pagina e loro caratteristiche
- Barra multifunzione di Microsoft Word e barre degli strumenti di LibreOffice Writer
- Elenchi puntati e numerati, tabelle, caselle di testo, immagini, collegamenti ipertestuali

Modulo "Foglio di calcolo"

- Introduzione: cos'è un foglio elettronico - struttura di un foglio elettronico - inserimento dati - righe e colonne - riempimento automatico - taglia, copia e incolla
- Formattazione: concetti generali - formattare una cella
- Calcoli e formule: le formule - riferimenti assoluti e relativi - principali funzioni aritmetiche e statistiche - messaggi di errore

Modulo "Programmazione"

- Strategia risolutiva di un problema, individuazione di input, output, variabili
- Risoluzione di problemi elementari attraverso la diagrammazione a blocchi
- Traduzione dei diagrammi a blocchi in programmi Scratch