

# Programma di Informatica

## **Modulo 1: Sistemi di Numerazione**

*I sistemi di numerazione: decimale, binario*

*Conversioni da base 10 verso base 2 e viceversa*

*Conversioni da base 2 verso base 10*

## **Modulo 2: Hardware di un pc e Sistema Operativo**

*Principali elementi di un Personal Computer: CPU, RAM, ROM, periferiche di input, periferiche di output, memorie di massa, alimentatore, case, scheda madre, video, audio e ethernet, SSD, lettore cd-dvd.*

Sistema operativo Windows:

*concetto di sistema operativo, aprire, chiudere e riavviare una sessione di lavoro, il desktop (elementi dell'interfaccia, disposizione delle icone, creazione di collegamenti), file e cartelle (creazione, copia, spostamento) ;*

*pannello di controllo: sistema, gestione dispositivi, programmi e funzionalità, gestione stampanti;*

## **Modulo 3: Elaborazione testi: WORD**

*Creazione di un documento*

*Formattazione di un documento: impostazioni di carattere e di paragrafo, uso di interlinea, spaziatura, elenchi puntati e numerati, tabulazioni, allineamenti, margini, inserimento tabelle e immagini*

*Personalizzazione di intestazioni e piè di pagina*

*Collegamento ipertestuale*

*Creazione schemi e disegni*

*Creazione documento PDF*

*Stampa del documento*

## **Modulo 4: Reti di telecomunicazioni**

*Classificazione delle reti in base alla loro estensione: LAN, MAN, WAN.*

*Classificazione delle reti in base alla loro topologia: anello, bus e stella.*

*Hub, Switch, router e bridge.*

*Indirizzi Mac e indirizzi IP: struttura e differenze.*

## **Modulo 5: Excel**

*Definizione di cella e operazioni ricorrenti (inserimento, selezione, modifica, copia, unisci, spostamento e cancellazione)*

*Gestione di fogli di lavoro, dimensionamento di celle righe e colonne*

*Calcolo di percentuali e applicazioni di sconti*

*Realizzazione di esercitazioni con utilizzo di formule e operazioni aritmetiche*

*e funzioni come: somma, somma.se, media, min, max, radq, se, quoziente, resto riferimento relativo e assoluto. Grafici: realizzazione di alcuni tipi come a torta, a barre, a dispersione (linee e punti).*