

U D 1 Sistemi di Numerazione ed Algebra di Boole

Rappresentazione dell' informazione
Codifica e decodifica dell' informazione
Sistemi di numerazione
 generalità
 principali sistemi di numerazione e trasformazione tra differenti basi
Rappresentazione binaria dei numeri
 interi con segno e senza segno
 complemento a due
 numeri reali in virgola fissa ed in virgola mobile

U D 2 Foglio Elettronico

Utilizzo delle principali funzionalità del foglio di calcolo
Risoluzione di problemi con uso di costrutti condizionali ed operatori logici
Costrutto condizionale e Formula SE
Risoluzione di problemi sotto condizione : utilizzo di formule e di operatori logici attraverso il foglio di calcolo
Estensione della funzione SE : formule CONTA_SE(), SOMMA_SE(), CONTA_VUOTE(), CONTA_VALORI() , CONTA_NUMERI()
Formula SE annidata
 Stringhe e Date : SINISTRA(), DESTRA() , STRINGA_ESTRAI(), ADESSO() , GIORNO(), MESE(), ANNO()

UD 3 Elaborazione di Testi

Utilizzo di shortcuts
Realizzazione di una semplice tesina su argomenti scelti
Utilizzo delle principali funzionalità e dell' interfaccia grafica
Regole pratiche per una corretta modalita' di lavoro

UD 4 Presentazioni

Organizzazione di una presentazione

Creazione di una Presentazione, Testo, Immagini e Disegni

Note e Piè di Pagina
Controllo dell' Esecuzione ed Intervalli
Animazioni ed Inserimento di Elementi Multimediali

UD 5 Cenni su struttura dell' elaboratore e sistemi operativi

Hardware e software
Struttura generale di un sistema di elaborazione
Componenti dell' elaboratore
CPU, classe e frequenza, ciclo di istruzione e ciclo macchina
Memorie RAM, ROM e Cache
Memorie di massa e periferiche
Unità di misura del funzionamento delle componenti e delle periferiche
Regole pratiche per un uso il piu' possibile efficace e corretto del S.O. e delle periferiche dell'elaboratore
Principali operazioni con il sistema operativo
Cenni sugli elaboratori quantistici

