

TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE PROGRAMMAZIONE CLASSE SECONDA

UNITA' DI APPRENDIMENTO N.1

OPERARE CON UN FOGLIO ELETTRONICO

1. I fogli di calcolo in ambiente virtuale;
2. Formattazione condizionale;
3. Le funzioni integrate per la gestione dei fogli di calcolo;
4. Le funzioni logiche: sintassi ed operatori logici;
5. Funzioni di testo e ricerca;
6. Funzioni di incorporamento e importazione per integrare dati;
7. Tabelle, ordinamenti, filtri e scenari;
8. Grafici: applicare caratteristiche avanzate di formattazione.

UNITA' DI APPRENDIMENTO N.2

RETI DI COMUNICAZIONE E TRASMISSIONE DATI

1. La telecomunicazione;
2. Gli elementi della comunicazione;
3. Le reti di computer;
4. Tipi di reti e vantaggi della connessione;
5. I segnali analogici e digitali;
6. I mezzi trasmissivi;
7. Reti analogiche e reti digitali;
8. Le topologie di rete.

UNITA' DI APPRENDIMENTO N.3

SISTEMI DI NUMERAZIONE E CODIFICA DELL'INFORMAZIONE

1. Le origini di Internet;
2. Il WWW e la navigazione ipermediale;
 - a. I browser;
 - b. Gli indirizzi IP;
 - c. I provider;
 - d. Architettura client-server;
 - e. Il Web: protocolli e linguaggi;
 - f. Eseguire ricerche nel WWW;
 - g. I social network;
3. Che cos'è un sistema di numerazione;
4. I sistemi addizionali e posizionali;
5. Il sistema di numerazione decimale e binario;
6. Conversione dal sistema binario a quello decimale e viceversa;
7. Il sistema di numerazione esadecimale;
8. Conversioni tra i sistemi esadecimale, decimale e binario.

**TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
PROGRAMMAZIONE CLASSE SECONDA**

**UNITA' DI APPRENDIMENTO N.4
IPERTESTI, LINGUAGGIO HTML E PAGINE WEB**

1. Iper testi ed ipermedia;
2. Linguaggio HTML;
 - a. Intestazione e corpo di una pagina web;
 - b. Formattazione del testo di una pagina web;
 - c. Il codice RGB (Red, Green, Blue);
 - d. Le immagini in HTML: allineamento e formattazione;
 - e. Collegamenti ipertestuali relativi e assoluti;
 - f. Suddivisione di una pagina web in più frame;
 - g. I fogli di stile.