

PROGRAMMA INFORMATICA CLASSE 4°H A.S. 2013/2014
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GIOTTO ULIVI"
PROF. SSA ELENA ANGELINI

- **MODULO 1 (Reti di computer e reti di comunicazione)**
 - ✓ Il concetto di rete di computer
 - ✓ Classificazione delle reti per estensione geografica
 - ✓ Classificazione delle reti per disposizione geometrica dei nodi (le topologie di rete)
 - ✓ L'organizzazione delle reti: il modello ISO/OSI
 - ✓ I dispositivi di rete
 - ✓ Gli indirizzi IP e loro classificazioni
 - ✓ Richiami sui sistemi binario e decimale
 - ✓ Il routing
 - ✓ La rete delle reti: Internet
 - ✓ I concetti di client e server
 - ✓ I concetti di pagina web e di sito web
 - ✓ I concetti di browser e di motore di ricerca
 - ✓ I servizi di Internet (World Wide Web, FTP, E-mail, Chat, Newsgroup, Telnet)
 - ✓ I domini e il DNS
 - ✓ I proxy
 - ✓ I concetti di ipertesto e ipermedia e loro realizzazione con il software Microsoft Word 2003
 - ✓ Il funzionamento della scatola di condivisione Dropbox
 - ✓ La nascita di Internet: da Arpanet ai giorni nostri

- **MODULO 2 (Il linguaggio HTML)**
 - ✓ L'HTML
 - ✓ I concetti di tag e di attributo
 - ✓ La creazione di un documento HTML mediante l'editor di testo Blocco Note
 - ✓ La sintassi HTML
 - ✓ L'intestazione di un documento HTML (head, title)
 - ✓ Il corpo di un documento HTML (body e attributi)
 - ✓ I paragrafi (br, p, div e attributi)
 - ✓ Le righe di separazione (hr e attributi)
 - ✓ La formattazione del testo (font e attributi) e i titoli (h1 e attributi)
 - ✓ Gli stili del carattere
 - ✓ Le immagini (img e attributi)
 - ✓ Gli elenchi ordinati e non ordinati (ol, ul, li, e attributi)
 - ✓ Le tabelle (table, tr, td e attributi)
 - ✓ I collegamenti ipertestuali (a e attributi)
 - ✓ Realizzazione di un sito web sulla storia di Internet

- MODULO 3 (Approfondimenti sull'HTML)
 - ✓ Inserimento di un suono di sottofondo (bgsound, embed e attributi)
 - ✓ Inserimento di un file audio (embed e attributi)
 - ✓ Inserimento di un file video (embed e attributi)
 - ✓ I frameset
 - ✓ I frameset con frame annidati
 - ✓ I frame inline
 - ✓ I moduli di immissione dati (form) e i server web
 - ✓ I marcatori specifici dei form (form, fieldset, legend, input, textarea, select, option, optgroup e attributi)
 - ✓ Realizzazione del sito web personale

- MODULO 4 (I fogli di stile - CSS)
 - ✓ Il concetto di stile
 - ✓ La sintassi del CSS (marcatori e attributi)
 - ✓ I fogli di stile esterni
 - ✓ I fogli di stile interni
 - ✓ I fogli di stile inline
 - ✓ La gerarchia degli stili: la cascata
 - ✓ Gli attributi principali del CSS (sfondo, testo, font, elenchi, link)
 - ✓ Il box model (margin, bordi, padding, contenuto)
 - ✓ Le classi
 - ✓ La proprietà z-index
 - ✓ La progettazione del layout di un sito con i CSS
 - ✓ Realizzazione di un sito web aziendale