

**I. I. S. “M. GIUA”
ANNO SCOLASTICO 2025/26**

**CLASSE 3[^]O INFORMATICA – Assemini
PROGRAMMA SVOLTO: TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI
INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI**

Prof. C. Accalai (ITP)
Prof. G. Del Prete

TEORIA

(libro di testo: Tecnologie e progettazione di sist. informatici e di tlc vol. 1 – Lorenzi, Cavalli – ed. Atlas)

Teoria e codifica dell'informazione:

- ☐ informazioni e linguaggio
- ☐ comunicazione e interfaccia utente
- ☐ sistemi di numerazione posizionale
- ☐ rappresentazione dei numeri e delle informazioni alfanumeriche
- ☐ formato delle immagini, formati audio e video

Caratteristiche generali dei sistemi operativi:

- ☐ aspetti introduttivi
- ☐ risorse hardware e software del computer
- ☐ caratteristiche dei primi sistemi operativi
- ☐ sistemi operativi multiprogrammati
- ☐ sistemi time sharing e basati sulle priorità
- ☐ funzioni e struttura dei sistemi operativi
- ☐ architettura del computer
- ☐ la memoria cache e la gerarchia delle memorie

Gestione dei processi:

- ☐ il processo
- ☐ le interruzioni
- ☐ programmi e processi
- ☐ stati di un processo e transizioni di stato
- ☐ le strutture per gestire i processi

- schedulazione dei processi

Educazione civica:

- l'Intelligenza Artificiale

LABORATORIO

- Introduzione a HTML - Installazione e utilizzo di un editor (pspad) e impostazione della prima pagina in HTML: sezione di head e body;
- Tag per la formattazione del testo: h, p, br, hr, font e suoi attributi: color – face - size;
- Stili logici e stili fisici: b, i, u, sup, sub, strong, em, center.
- Tag IMG e attributi principali;
- Utilizzo dei collegamenti ipertestuali con il tag <a> e l'attributo href.
- Le liste in HTML: elenchi puntati e numerati e relativi attributi.
- I tag da inserire nella sezione di head (nozioni): <title>, i meta tag, <link>, <script>.
- Creazione di tabelle in HTML: tag <table>, <th>, <td>, <caption> e loro attributi;
- CSS in linea, incorporato ed esterno.
- Utilizzo dei tag semantici <header>, <nav>, <section>, <article>, <footer>
- I Form in HTML:
- Cos'è e come funziona un form
- Definizione e uso dei seguenti Tag: Input (attributi: type-name-value-placeholder-size-maxlength) Select e Textarea e relativi attributi. Cenni sull'introduzione di nuovi tag input in HTML5 e relativi attributi.