

|   |  |   |
|---|--|---|
|  <p>FRANCESCO<br/><b>VIGANÒ</b><br/>ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE</p> | <p align="center"><b>Ministero dell'Istruzione</b><br/> <b>ISTITUTO TECNICO STATALE F. VIGANÒ</b><br/> Via Dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate LC<br/> Codice Fiscale: 85002000132 – Codice Univoco: UFSL80<br/> Tel: 0399902998 - 0399907117 - Fax: 0399908965<br/> segreteria@issvigano.edu.it – lcis001009@pec.istruzione.it<br/> <a href="https://www.issvigano.edu.it/">https://www.issvigano.edu.it/</a></p> | <p align="center"><b>MO 25.12</b><br/>Rev. 04</p> |
| <p align="center"><b>MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA</b></p>  |  |   |

Disciplina: **Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni**

Classe: Quarta

Settore: Tecnologico

Indirizzo: Informatico

Obiettivi minimi per l'ammissione alla classe successiva  
in termini di conoscenze e abilità

### **Conoscenze (Sapere):**

Processi e thread

Definizioni di processo e thread

Stati di un processo e di un thread

Il PCB e il TCB

Multitasking e multithreading

Context switching

Principali differenze tra thread e processi

Thread a livello utente e a livello kernel

Elaborazione sequenziale e concorrente

Processi concorrenti e indipendenti

Parallelizzazione di processi e grafo delle precedenze

Programmazione per il web

Fondamenti di programmazione web lato client

Sintassi del linguaggio Javascript

### **Abilità (Saper fare):**

Programmazione concorrente

Conoscere le principali primitive per la programmazione concorrente.

Conoscere i principali strumenti per la programmazione concorrente.

Capire semplici programmi in linguaggio C che implementano concorrenza e sincronizzazione di processi.

Programmazione per il web

Utilizzare i principali costrutti del linguaggio Javascript.

Implementare programmi Javascript per la gestione di eventi.

Manipolare il DOM con il linguaggio Javascript

Creare e manipolare oggetti in linguaggio Javascript.

|   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
|  <p>FRANCESCO<br/><b>VIGANÒ</b><br/>ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE</p> | <p><b>Ministero dell'Istruzione</b><br/><b>ISTITUTO TECNICO STATALE F. VIGANÒ</b><br/>Via Dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate LC<br/>Codice Fiscale: 85002000132 – Codice Univoco: UFSL80<br/>Tel: 0399902998 - 0399907117 - Fax: 0399908965<br/>segreteria@issvigano.edu.it – lcis001009@pec.istruzione.it<br/><a href="https://www.issvigano.edu.it/">https://www.issvigano.edu.it/</a></p> | <p><b>MO 25.12</b><br/>Rev. 04</p> |
|---|---|------------------------------------|

**MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA**

Saper integrare HTML, CSS, Javascript.

Realizzare applicazioni Web lato client con HTML, CSS, Javascript.

Merate, 03/06/2023