

	Ministero dell'Istruzione e del Merito ISTITUTO TECNICO STATALE F. VIGANÒ Via Dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate LC Codice Fiscale: 85002000132 – Codice Univoco: UFSL80 Tel: 0399902998 - 0399907117 - Fax: 0399908965 segreteria@issvigano.edu.it – lcis001009@pec.istruzione.it https://www.issvigano.edu.it/	MO 25.12 Rev. 05
MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA		



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
- Risorse e grafo di Holt

Programmazione concorrente

- Conoscere le principali primitive per la programmazione concorrente in C
- Conoscere i principali strumenti per la programmazione concorrente

Programmazione per il web

- Fondamenti di programmazione web lato client
- Sintassi del linguaggio Javascript

	Ministero dell'Istruzione e del Merito ISTITUTO TECNICO STATALE F. VIGANÒ Via Dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate LC Codice Fiscale: 85002000132 – Codice Univoco: UFSL80 Tel: 0399902998 - 0399907117 - Fax: 0399908965 segreteria@issvigano.edu.it – lcis001009@pec.istruzione.it https://www.issvigano.edu.it/	MO 25.12 Rev. 05
MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA		



Abilità (Saper fare):

Programmazione concorrente

- Capire semplici programmi in linguaggio C che implementano concorrenza e sincronizzazione di processi
- Individuare situazioni particolari che possono verificarsi durante l'esecuzione di programmi: processi orfani e processi zombie

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
- Saper integrare HTML, CSS, Javascript
- Realizzare applicazioni Web lato client con HTML, CSS, Javascript

Data, 28/05/25