



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: Scienze e Tecnologie Applicate
Classe: Seconde
Settore: Tecnologico
Indirizzo: Informatica e Telecomunicazioni

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

Conoscenze (Sapere):

- Conoscere le strutture di base della programmazione strutturata (sequenza, selezione e iterazione)
- Conoscere i fondamenti di programmazione in un linguaggio di programmazione (Python):
 - Variabili e Costanti.
 - Tipi di dato e conversioni di formato (interi, caratteri, float e boolean)
 - Istruzioni di input e di output (input, print e print formattata)
 - Struttura condizionale (if, else, elif)
 - Struttura iterativa finita e indefinita (cicli for e while)
 - Operazioni matematiche e logiche (and, or, not e loro concatenazione)
 - Solo per 2G e 2H
 - Liste di numeri e caratteri (aggiunta di elementi e loro rimozione, utilizzo dell'indice di una lista, lunghezza di una lista)
 - Stringhe di caratteri e loro manipolazione (sottoinsieme di stringhe, inversione, conversione ed estrazione sia con funzioni native che utilizzando il ciclo for)
 - Manipolazione di liste numeriche (ricerca di minimo, massimo, somma, media e posizione di un valore ricercato sia con funzioni native che utilizzando il ciclo for)
- Conoscere la struttura di una pagina web statica, i principali tag HTML e la loro sintassi.
- Conoscere la sintassi fondamentale del linguaggio CSS ed i principali selettori

Abilità (Saper fare):

- Sapere realizzare semplici diagrammi di flusso e algoritmi
- Sapere realizzare semplici programmi in Python con:
 - strutture di selezione semplice, doppia, annidata e multipla.
 - struttura di iterazione definita e indefinita
 - utilizzando liste e stringhe (solo 2H e 2G)
- Sapere realizzare semplici pagine HTML contenenti immagini, liste e tabelle (solo 2H e 2M) applicando un layout CSS



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

Data, 6/6/2024