

	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: Sistemi automatici
Classe: Terza
Settore: Elettronica ed Elettrotecnica
Indirizzo: Elettronica

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

Conoscenze (Sapere):

- Conoscere il concetto di algoritmo e la sua rappresentazione mediante diagrammi di flusso
- Conoscere il concetto di variabile e di tipo di dato.
- Conoscere i comandi di base del linguaggio di programmazione e come effettuare le operazioni di lettura e scrittura
- Conoscere il funzionamento delle strutture condizionali e di iterazione
- Conoscere il funzionamento di vettori e matrici
- Sapere strutturare il codice tramite l'uso di funzioni
- Conoscere la piattaforma Arduino e il suo ambiente di sviluppo
- Conoscere il funzionamento dell'input e dell'output, sia digitale che analogico
- Conoscere i principali sensori e attuatori

Abilità (Saper fare):

- Saper risolvere semplici problemi logici mediante algoritmi
- Saper inserire dei dati all'interno di un programma, elaborarli e produrre un risultato
- Saper usare strutture di controllo del flusso di esecuzione di un programma: selezione e iterazione

	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		



- Saper conservare in memoria dati organizzati in vettori e matrici
- Saper progettare semplici circuiti sulla piattaforma Arduino
- Saper raccogliere dati in ingresso tramite sensori, elaborarli e controllare degli attuatori

Data, 28/05/25