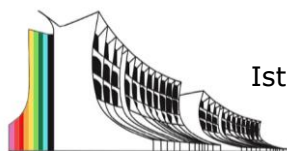




Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto Statale Istruzione Superiore  
**Cipriano FACCHINETTI**



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

## PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docente DELLA VENTURA SERGIO DOMENICO  
Disciplina SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

A.S. 2023/24  
Classe 2GI

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI

Nessuna modifica rispetto alle unità programmate.

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

Nessuna modifica rispetto alle unità programmate.

### CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

#### PRIMO PERIODO

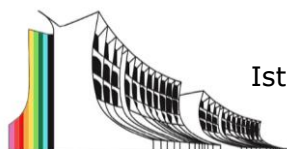
Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<b>Problemi e algoritmi:</b> - Algoritmo: definizione e proprietà	Libro di testo: Capitolo 9	Esercizi su moodle nella classe virtuale 2GI sezione Compiti estivi
<b>Algoritmi sequenziali:</b> - Concetto di tipo di dato, dati variabili e costanti - Flowgorithm - Diagramma di flusso: struttura di sequenza	Libro di testo: Capitolo 11	Esercizi su moodle nella classe virtuale 2GI sezione Compiti estivi

Via Azimonti n°5 - 21053 Castellanza +39 0331 635718

C.F. 81009250127 - Codice Meccanografico VAIS01900E - C.U.U.: UF6U6C  
<https://isisfacchinetti.edu.it> [vais01900e@istruzione.it](mailto:vais01900e@istruzione.it) [vais01900e@pec.istruzione.it](mailto:vais01900e@pec.istruzione.it)



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto Statale Istruzione Superiore  
**Cipriano FACCHINETTI**



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

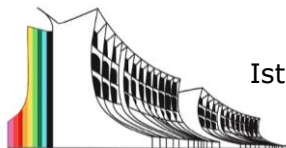
<p><b>- Linguaggio C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Variabili, costanti</li> <li>- Operatori matematici</li> <li>- Istruzione di assegnamento</li> <li>- Istruzioni per l'input dei dati e l'output dei risultati</li> </ul>		
--	--	--

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<p><b>Struttura di selezione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Operatori di confronto</li> <li>- Algebra di Boole: connettivi logici e tabelle di verità, priorità dei connettivi logici</li> <li>- Flowgorithm: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagramma di flusso: struttura di selezione</li> </ul> </li> <li>- Linguaggio C: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selezione (if) semplice, annidata e con condizioni complesse</li> <li>- Selezione multipla (switch)</li> </ul> </li> </ul>	<p>Libro di testo: Capitolo 12. Paragrafi 1,2,3,4 e 5</p>	<p>Esercizi su moodle nella classe virtuale 2GI sezione Compiti estivi</p>
<p><b>Iterazione indefinita:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flowgorithm: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagramma di flusso: struttura di iterazione pre- condizionale</li> <li>- Struttura di iterazione post condizionale</li> </ul> </li> <li>- Linguaggio C: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Iterazione indefinita pre-condizionale</li> <li>- Iterazione indefinita post-condizionale</li> </ul> </li> <li>- Uso di trace table e strumenti di controllo della correttezza dell'algorithmo risolutivo</li> </ul>	<p>Libro di testo: Capitolo 12 Paragrafo 7</p>	<p>Esercizi su moodle nella classe virtuale 2GI sezione Compiti estivi</p>
<p><b>Iterazione definita:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flowgorithm:</li> </ul>	<p>Libro di testo: Capitolo 12 Paragrafo 6</p>	<p>Esercizi su moodle nella classe virtuale 2GI sezione Compiti estivi</p>



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto Statale Istruzione Superiore  
**Cipriano FACCHINETTI**



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

<ul style="list-style-type: none"><li>- Diagramma di flusso: struttura di iterazione definita</li><li>- Linguaggio C:<ul style="list-style-type: none"><li>- Iterazione definita: ciclo for</li><li>- Menu di scelta</li></ul></li></ul>		
--	--	--

Castellanza, 17-06-2024

Firma del/i docente/i

*Sepp Donnic Jello Venturo*