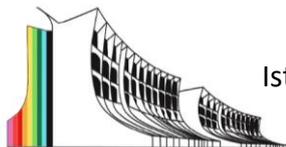




Ministero dell'Istruzione e del Merito



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

Docenti Pierangela Guzzetti, Antonio Santoro
Disciplina Informatica

A. S. 2024-2025
Classe 4BI

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE
(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

L'UdA 5 (Programmazione concorrente) non è stata svolta per mancanza di tempo.

MODIFICHE ALLE UNITÀ DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

Nessuna.

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

<i>Argomento / UdA</i>	<i>Pagine del libro / appunti per la teoria</i>	<i>Pagine del libro / altro per gli esercizi</i>
Elementi di base, ripasso	Libro di testo	Esercizi su Moodle
<ul style="list-style-type: none"> – Le classi Random, Scanner, Math, BigInteger, String – Classe Arrays e ArrayList – Array/arrayList di tipi primitivi e di oggetti – Classi custom – Classi standard per leggere e scrivere file 	paragrafi: <u>Classi predefinite e ArrayList</u> : 1.1.3, 1.4.3, 1.5, 1.8 e <i>documentazione ufficiale Oracle delle classi indicate</i> . <u>Classi custom</u> : cap. 2 (da 2.1 a 2.5 incluso).	nella classe virtuale 4BI – Informatica, sezione Compiti estivi
Ereditarietà, interfacce, espressioni lambda ed eccezioni	Libro di testo	Esercizi su Moodle
<ul style="list-style-type: none"> – Concetti fondamentali di ereditarietà e polimorfismo: overriding, overloading, riferimento super, operazioni di cast – Espressioni lambda 	paragrafi: <u>Ereditarietà e polimorfismo</u> : 4.1,	nella classe virtuale 4BI – Informatica, sezione Compiti estivi

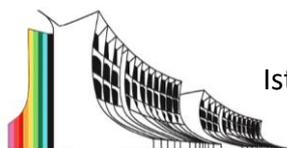
Via Azimonti n°5 – 21053 Castellanza +39 0331 635718

C.F. 81009250127 - Codice Meccanografico VAIS01900E - C.U.U.: UF6U6C

<https://isisfacchinetti.edu.it> vais01900e@istruzione.it 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

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
– Interfacce e interfacce funzionali	4.2, 4.3 (solo pag 141/142)	
– Classe Exception e blocchi try-catch		
– Il linguaggio UML per la progettazione e l'implementazione e di un progetto	<u>Interfacce</u> : 3.1, 3.2, 3.3, <u>Espressioni Lambda e interfacce funzionali</u> : 3.4, 3.5, 3.6, <u>Eccezioni</u> : 5.1 (fino a 5.1.4 incluso). <u>UML</u> : slide su Moodle <i>Documentazione ufficiale Oracle.</i>	

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
Programmazione generica, collezioni e mappe	Libro di testo paragrafi: <u>Classi generiche</u> : 6.1, 6.2, <u>Classi astratte</u> : 4.1.8, <u>Collection e iteratori</u> : 7.1, 7.2, 7.3, 7.4. <i>Documentazione ufficiale Oracle</i>	Esercizi su Moodle nella classe virtuale 4BI – Informatica, sezione Compiti estivi
Stream	Libro di testo paragrafi: 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.10, 8.13. Materiale ed esempi forniti sul metodo groupingBy (Moodle) <i>Documentazione ufficiale Oracle</i>	Esercizi su Moodle nella classe virtuale 4BI – Informatica, sezione Compiti estivi

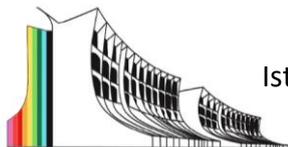
Via Azimonti n°5 – 21053 Castellanza +39 0331 635718

C.F. 81009250127 - Codice Meccanografico VAIS01900E - C.U.U.: UF6U6C

<https://isisfacchinetti.edu.it> vais01900e@istruzione.it 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

Castellanza, 15 giugno 2025

Firme