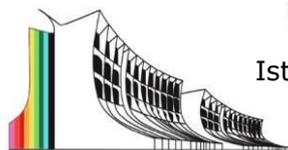




Ministero dell'Istruzione e del Merito



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 - Jessica Olgiati
Disciplina Informatica

A.S.2023/2024
Classe 4BI

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

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

Nessuna modifica rispetto a quanto programmato

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

L'unità didattica 5 (**Programmazione concorrente**) è stata svolta solo parzialmente e per lo più solo a livello teorico, per mancanza di tempo. Non è stata verificata

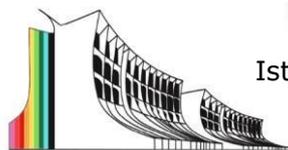
CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

PRIMO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<p>Elementi di base, ripasso</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizzare le classi predefinite del linguaggio (String, BigInteger, LocalDate, LocalDateTime, Math, Random) - Utilizzare le variabili strutturate (Array e ArrayList) - Saper progettare una classe custom - Saper istanziare un oggetto e una collezione (Array, ArrayList) di oggetti 	<p>Libro di testo 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)</p>	<p>Esercizi su Moodle nella classe virtuale 4A 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

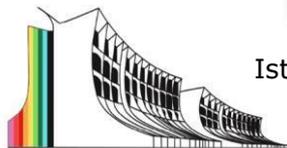
- Gestire file di testo		
Ereditarietà, interfacce, espressioni lambda ed eccezioni <ul style="list-style-type: none"> - Concetti fondamentali di ereditarietà e polimorfismo: overriding, overloading, riferimento super, operazioni di cast - Espressioni lambda - Interfacce e interfacce funzionali - Classe Exception e blocchi try-catch - Il linguaggio UML per la progettazione e l'implementazione e di un progetto 	Libro di testo paragrafi: <u>Ereditarietà e polimorfismo</u> : 4.1, 4.2, 4.3 <i>(solo pag 141/142)</i> <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>	Esercizi su Moodle nella classe virtuale 4A sezione Compiti estivi

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
Collezioni e mappe <ul style="list-style-type: none"> - Classi generiche (parametriche) e classi astratte - Interfaccia Collection: liste e insiemi - Interfaccia Map - Usare Iteratori predefiniti 	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 4A sezione Compiti estivi
Stream <ul style="list-style-type: none"> - Creazione di uno stream - Metodi selezione, trasformazione e riduzione - Tipo Optional 	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 4A sezione Compiti estivi



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>Programmazione concorrente</p> <p>Classi e le interfacce fornite dal linguaggio per la concorrenza</p>	<p>Libro di testo paragrafi: 10.1, 10.3, (escluso 10.3.4), 10.5.2, 10.6 <i>Documentazione ufficiale</i> <i>Oracle</i></p>	<p>Esercizi su moodle nella classe virtuale 4A sezione Compiti estivi</p>
--	---	---

Castellanza, 12/6/24

Firma dei docenti