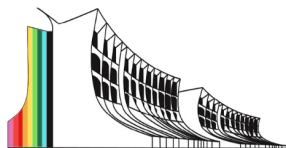




Ministero dell'Istruzione e del Merito

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 Fabio Panozzo, Antonio Santoro
Disciplina Informatica

A. S. 2023-2024
Classe 4GI

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

Nessuna.

MODIFICHE ALLE UNITÀ DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

L'UdA 5 (Programmazione concorrente) è stata svolta solo parzialmente.

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
– Le classi Random, Scanner, Math, BigInteger, String	paragrafi:	nella classe virtuale
– Classe Arrays e ArrayList	<u>Classi predefinite e</u>	4GI - Informatica,
– Array/arrayList di tipi primitivi e di oggetti	<u>ArrayList</u> : 1.1.3, 1.4.3,	sezione
– Classi custom	1.5, 1.8 e	Compiti estivi
– Classi standard per leggere e scrivere file	<i>documentazione</i> <i>ufficiale Oracle delle</i> <i>classi indicate.</i>	
	<u>Classi custom</u> : cap. 2 (da 2.1 a 2.5 incluso).	
Ereditarietà, interfacce, espressioni lambda ed eccezioni	Libro di testo	Esercizi su Moodle
– Concetti fondamentali di ereditarietà e polimorfismo: overriding, overloading, riferimento super, operazioni di cast	paragrafi:	nella classe virtuale
– Espressioni lambda	<u>Ereditarietà e</u>	4GI - Informatica,
– Interfacce e interfacce funzionali	<u>polimorfismo</u> : 4.1, 4.2,	sezione
– Classe Exception e blocchi try-catch	4.3 (solo pag	Compiti estivi
– Il linguaggio UML per la progettazione e l'implementazione e di un progetto	141/142)	
	<u>Interfacce</u> : 3.1, 3.2,	
	3.3,	

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

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

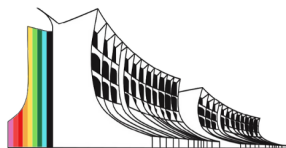
<https://isifacchinetti.edu.it> vois01900e@istruzione.it vois01900e@oec.istruzione.it



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
-----------------	---	--

Espressioni Lambda e
interfacce funzionali:
3.4, 3.5, 3.6,
Eccezioni: 5.1 (fino a
5.1.4 incluso).
UML: slide su Moodle
*Documentazione
ufficiale Oracle.*

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
-----------------	---	--

Programmazione generica, collezioni e mappe

- Classi generiche (parametriche) e classi astratte
- Interfaccia Collection: liste e insiemi
- Interfaccia Map
- Usare Iteratori predefiniti

Libro di testo
paragrafi:
Classi generiche: 6.1,
6.2,
Classi astratte: 4.1.8,
Collection e
iteratori: 7.1, 7.2, 7.3,
7.4.
*Documentazione
ufficiale Oracle*

Esercizi su Moodle
nella classe virtuale
4GI - Informatica,
sezione
Compiti estivi

Stream

- 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)
*Documentazione
ufficiale Oracle*

Esercizi su Moodle
nella classe virtuale
4GI - Informatica,
sezione
Compiti estivi

Programmazione concorrente

- Classi e le interfacce fornite dal linguaggio per la concorrenza

Libro di testo
paragrafi:
10.1, 10.3, (escluso
10.3.4), 10.5.2, 10.6.
*Documentazione
ufficiale Oracle*

Esercizi su Moodle
nella classe virtuale
4GI - Informatica,
sezione
Compiti estivi

Castellanza, 21 giugno 2024

Firme

Fabio Benotto