

PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docenti Pierangela Guzzetti, Simone Zangla
Disciplina Informatica

A. S. 2025-2026
Classe 4BI

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

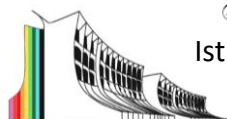
Nessuna.

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 - 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	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).	Esercizi su Moodle nella classe virtuale Informatica - Classi quarte
Ereditarietà, interfacce, espressioni lambda ed eccezioni - Concetti fondamentali di ereditarietà e polimorfismo: overriding, overloading, riferimento super, operazioni di cast - Espressioni lambda	Libro di testo paragrafi: <u>Ereditarietà e polimorfismo</u> : 4.1,	Esercizi su Moodle nella classe virtuale Informatica - Classi quarte



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 - OPERATORE INFORMATICO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
– Interfacce e interfacce funzionali – Classe Exception e blocchi try-catch – Il linguaggio UML per la progettazione e l'implementazione e di un progetto	4.2, 4.3 (solo pag 141/142) <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 – 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 Informatica - Classi quarte
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) <i>Documentazione ufficiale Oracle</i>	Esercizi su Moodle nella classe virtuale Informatica - Classi quarte

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

Per tutti gli studenti ammessi alla classe successiva si veda Moodle: classe virtuale Informatica - Classi quarte, sezione Compiti estivi.

Castellanza, 19 giugno 2026

Firme