



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

PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docenti Bonacina Joshua, Zangla Daniele Disciplina Informatica

Nessuna.

A.S. 2024/25 Classe 3HI

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

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
Elementi fondamentali della programmazione - Ambiente di sviluppo IntelliJ - Tipi primitivi di variabili - Funzione degli operatori nel calcolo di espressioni - Input e output (Classi System e Scanner) - Utilizzo delle funzioni matematiche di base (Classe Math) - Generazione di numeri casuali (Classe Random) - Strutture di controllo sequenza, selezione, iterazione - Operatori logici - Utilizzo di String	Libro di testo paragrafi: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 Dispense disponibili su piattaforma Moodle.	Rivedere gli esercizi svolti durante il corso
Metodi statici della classe Main - Struttura di un programma - Definizione e chiamata di metodi statici - Passaggio di parametri: parametri attuali e parametri formali - Valore di ritorno - Visibilità ed ambiente di esecuzione dei metodi statici	Libro di testo paragrafi: 1.9 Dispense disponibili su piattaforma Moodle.	Esercizi su Moodle nella classe virtuale Informatica 3HI (24/25), sezione Compiti per le vacanze





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
 Strutture dati e algoritmi classici Array a una dimensione: dichiarazione, inizializzazione, stampa e navigazione Algoritmi di shift, rotazione, Algoritmi di inserimento e cancellazione di un elemento Algoritmi di ordinamento: selectionsort, bubblesort ed insertionsort Algoritmi di ricerca: sequenziale e dicotomica Array a più dimensioni (matrici): inizializzazione per righe e per colonne, elaborazione degli elementi, stampa, scansione degli elementi sulle diagonali 	Libro di testo: 1.8 Dispense disponibili su piattaforma Moodle.	Esercizi su Moodle nella classe virtuale Informatica 3HI (24/25), sezione Compiti per le vacanze Rivedere gli esercizi svolti

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
Java e le classi predefinite - Edizioni, JDK, JRE, JVM - Dal sorgente all'eseguibile - Convenzioni sulla nomenclatura - Le classi LocalDate, BigInteger e classi wrapper	Documentazione Oracle per le classi: Random, Math, LocalDate, BigInteger Dispense disponibili su piattaforma Moodle.	Rivedere gli esercizi svolti durante il corso
Contenitori di informazioni - Classe Arrays, ArrayList e Collections - Classi standard per leggere e scrivere file	Dispense disponibili su piattaforma Moodle.	
Classi custom Information hiding, incapsulamento, polimorfismo (overloading e overriding) Il concetto di classe ed oggetto Definizione di classi: attributi con modificatori di accesso metodo costruttori metodi getters e setters metodi della classe (istanza/statici) riferimento this Ridefinire i metodi della classe Object (toString e equals)	Libro di testo: 2.1 2.2 2.3 2.4 Dispense Disponibili su piattaforma Moodle.	Esercizi su Moodle nella classe virtuale Informatica 3HI (24/25), sezione Compiti per le vacanze Rivedere gli esercizi svolti durante il corso

Castellanza, 16/06/2025

Firma dei docenti

OSPILIE

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