

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

PIANO DI STUDIO DELLA DISCIPLINA

DISCIPLINA: Informatica

PIANO DELLE UDA 4° ANNO sez. A / B / G – ARTICOLAZIONE Informatica

Anno 2025/2026

UDA	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE	MODALITÀ DI ACCERTAMENTO
UDA n. 1 Titolo Elementi di base, ripasso	P5 P10	 Utilizzare le classi predefinite del linguaggio Utilizzare le variabili strutturate (Array e ArrayList) 	 Le classi Random, Scanner, Math, BigInteger, String Classe Arrays e ArrayList Array/arrayList di tipi primitivi e di 	Verifica teorica e/o verifica di laboratorio
<i>Periodo</i> Metà settembre Metà ottobre		 Saper progettare una classe custom Saper istanziare un oggetto e una collezione (Array, ArrayList) di oggetti 	oggetti - Classi custom - Classi standard per leggere e scrivere file	
		- Gestire file di testo		



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

UDA	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE	MODALITÀ DI ACCERTAMENTO
Titolo Ereditarietà, interfacce, espressioni lambda ed eccezioni Periodo Metà ottobre Fine gennaio	P5 P10	 Progettare soluzioni di problemi reali utilizzando ereditarietà, classi astratte, interfacce ed espressioni lambda Implementare soluzioni di problemi reali utilizzando ereditarietà, classi astratte, interfacce ed espressioni lambda Saper descrivere gerarchie di classi Ridefinire per una classe i metodi della classe Object Gestione delle eccezioni 	 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 	Verifica teorica e/o verifica di laboratorio



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

UDA	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE	MODALITÀ DI ACCERTAMENTO
UDA n. 3 Titolo Programmazione generica, collezioni e mappe	P5 P10	 Scegliere il tipo di organizzazione dei dati più adatto a gestire le informazioni in una situazione data Costruire codice robusto 	 Classi generiche (parametriche) e classi astratte Interfaccia Collection: liste e insiemi Interfaccia Map 	Verifica teorica e/o verifica di laboratorio
<i>Periodo</i> Inizio febbraio Fine marzo			- Usare Iteratori predefiniti	

UDA	COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE	MODALITÀ DI ACCERTAMENTO
UDA n. 4	P5	- Elaborazione di collezione di dati	- Creazione di uno stream	Verifica teorica
	P10	usando Stream	- Cleazione di uno stream	e/o
Titolo		usanuo su eam	- Metodi selezione, trasformazione e	verifica di
Stream			riduzione	laboratorio
			- Tipo Optional	
Periodo				
Inizio aprile				
Fine maggio				







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

Laboratorio: l'attività di laboratorio viene svolta sottoponendo problemi e implementando soluzioni che utilizzano gli strumenti presentati nelle lezioni teoriche.

Informatica – competenze

- P5 scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali,
- P10 sviluppare applicazioni informatiche (per reti locali o servizi a distanza).