

MATERIA: Informatica

INSEGNANTE/I: Fraccola Christian

CLASSE/I: 4 F

TESTO IN ADOZIONE: PRO.TECH A Informatica per Istituti Tecnici Tecnologici

A. Lorenzi, V. Moriggia, A. Rizzi, E. Cavalli

ATLAS

PROGRAMMA SVOLTO

Programmazione svolta in dettaglio:

TITOLO U.A	CONTENUTI	CONOSCENZE
LE FUNZIONI IN C	<p>Le funzioni</p> <p>Visibilità e ambienti di esecuzione</p>	<p>Le funzioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduzione - Funzioni: definizione, chiamata e parametri attuali - Parametri: valore e riferimento - Funzioni e librerie - Funzioni e procedure - Struttura di un programma - Visibilità ed ambienti di esecuzione - Ambiente locale e globale: definizioni - Struttura di un programma C e ambiente di blocco - Record di attivazione RDA e durata delle variabili
ARRAY E STRUTTURE DATI	<p>Array: vettori e matrici</p> <p>Dati strutturati semplici e complessi: le stringhe e le struct</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Array monodimensionali: vettori, definizione, gestione. - Array a due dimensioni: matrici, dichiarazione e manipolazione, riempimento e stampa del contenuto - Passaggio a sottoprogrammi - Dati strutturati: le stringhe - Dati strutturati: struct e record • Acquisire una metodologia per la risoluzione di un problema • Progettare e implementare algoritmi utilizzando ambienti diversi e diverse strutture di dati

Programmazione orientata agli oggetti	Oggetti e classi Ereditarietà Polimorfismo	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere gli elementi teorici del paradigma a oggetti: classe, oggetto, incapsulamento, ereditarietà e polimorfismo. • Comprendere il concetto di astrazione, implementazione, interfaccia e di classe astratta • A rappresentare ed utilizzare classi, metodi e oggetti. • Acquisire il concetto di costruttore e distruttore • Comprendere le differenze tra overloading e overriding • Riconoscere e definire la gerarchia delle classi, individuando la specializzazione e la generalizzazione di una classe. • Conoscere una metodologia di documentazione delle classi (UML)
---------------------------------------	--	---

Bolzano, 15 / 06 /2022

Prof. Fraccola Christian