



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

Via A.Moro,1 67051 Avezzano (AQ)

Tel. 086322570 , Fax 086321210

Cod. Fisc. 81005180666 -Cod. Mecc. AQIS01400C

e-mail: AQIS01400C@istruzione.it

e-mail pec: AQIS01400C@pec.istruzione.it

e-mail Dirigente: itisaz@tin.it

Sito web: www.itisavezzano.gov.it , www.itisavezzano.it



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

PROGRAMMA

Anno scolastico 2022/ 2023

Materia di insegnamento **INFORMATICA**

Prof. **AMATILLI ANTONELLA**

Classe **3** **Sez.** **D**

Indirizzo **INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**

Data di presentazione **10-06-2023**

Contenuti	Periodo
<p><u>TRIMESTRE</u></p> <p>Progettazione degli algoritmi; la metodologia di lavoro; definizione e caratteristiche di un algoritmo; acquisire e comunicare i dati; strumenti per la stesura di un algoritmo; algoritmi su problematiche semplici; Organizzazione degli algoritmi e stesura diagramma di flusso. Laboratorio: esercitazioni sugli argomenti svolti</p> <p>Progettazione di algoritmi più complessi Strutture di controllo: sequenza, selezione (if, switch), iterazione pre e post condizionale Ciclo for Laboratorio: esercitazioni sugli argomenti svolti</p> <p>I linguaggi di programmazione; Il linguaggio C++: dichiarazione delle variabili e delle costanti, i tipi di dati del C++, istruzioni di ingresso e uscita; organizzazione di un programma. Laboratorio: primi programmi in C++</p> <p><u>PENTAMESTRE</u></p> <p>Variabili strutturate dello stesso tipo: array Definizione Operazioni: inserimento aggiunta cancellazione ricerca totale e parziale</p> <p>Risoluzione di problematiche con array. Laboratorio: programmi in C++ degli argomenti svolti</p>	<p>SETTEMBRE</p> <p>OTTOBRE / NOVEMBRE</p> <p>DICEMBRE</p> <p>GENNAIO / FEBBRAIO</p>

<p>Approfondimenti sui vari tipi di cancellazione: recupero o no di elemento. Ordinamento di un vettore. Inserimento in un array ordinato. Ricerca binaria.</p> <p>Vettori paralleli Esercitazione con vettori paralleli</p> <p>Sviluppo top-down. Risoluzione di algoritmi secondo il metodo top down. Realizzazione programmi strutturati in top down.</p> <p>Definizione di dati e funzioni. Laboratorio: programmi in C++ degli argomenti svolti</p> <p>Uso combinato di strutture complesse. Laboratorio: Analisi e realizzazione in C++ con varie tipologie di strutture</p> <p>Array a più dimensioni. Matrici</p>	<p>MARZO</p> <p>APRILE</p> <p>MAGGIO/GIUGNO</p>
---	---

Data

10-06-2023

Firma del docente di teoria

Antonella Amatilli

Antonella Amatilli

Firma del docente del pratico

Firma degli alunni