

Programma
Anno scolastico: 2022 - 2023
Insegnante: Prof. Luigi Russo
Materia: Informatica
Classe: III E

Manuale in adozione: Progettare e programmare- Programmazione orientata agli oggetti- Linguaggi per il web- Database relazionali

NEL LIBRO	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		ATTIVITÀ DIDATTICHE	
CAPITOLI	CONOSCENZE (in grassetto i nuclei fondamentali)	ABILITÀ	ESERCIZI	MULTIMEDIA
1 Il linguaggio C++	Differenza tra linguaggio C e C++. Funzioni di input ed output in C++ Concetto di variabile, inizializzazione e tipo di dato Operatori di incremento e decremento. Operatori relazionali e logici. Parole chiave del linguaggio. Sintassi delle strutture condizionali. Sintassi dei cicli iterativi.	Utilizzare le funzioni di I/O tipiche del linguaggio C++. Inizializzare ed utilizzare variabili in C++ Usare operatori unari di incremento e decremento Scrivere semplici programmi in C++	<i>Esercizi di fine paragrafo</i> <i>Attività guidata:</i> per verificare le conoscenze e applicarle con un'attività, pag. 25 <i>Esercizi di riepilogo</i> alla fine del capitolo, pag. 26 <i>Verifica delle competenze:</i> esercizi in contesti reali, pag. 28 CLIL, pag. 29 ZTE: esercizi interattivi <i>Lo Sai?:</i> esercizi di ripasso con la app per smartphone	Lezioni in PowerPoint (per l'insegnante)

NEL LIBRO	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		ATTIVITÀ DIDATTICHE	
CAPITOLI	CONOSCENZE (in grassetto i nuclei fondamentali)	ABILITÀ	ESERCIZI	MULTIMEDIA
2 Array e stringhe	Concetto di array. Concetto di array dinamico. La classe VECTOR Le stringhe di caratteri Utilizzo delle matrici Concetto di struttura.	Risolvere semplici problemi utilizzando gli array monodimensionali Utilizzare i metodi della classe VECTOR Usare gli array bidimensionali per la risoluzione dei problemi Rappresentare dati di tipo differente nella stessa struttura dati utilizzando le strutture.	<i>Esercizi di fine paragrafo</i> <i>Attività guidata:</i> per verificare le conoscenze e applicarle con un'attività, pag. 59 <i>Esercizi di riepilogo</i> alla fine del capitolo, pag. 60 <i>Verifica delle competenze:</i> esercizi in contesti reali, pag. 62 CLIL, pag. 63 ZTE: esercizi interattivi Lo Sai?: esercizi di ripasso con la app per smartphone	Lezioni in PowerPoint (per l'insegnante)

Rivoli lì, 7 giugno 2023

Gli studenti

Ivan Limbarinu

Claudia Capone

L'insegnante

Prof. *Luigi Russo*