



LICEO SCIENTIFICO STATALE "E. FERMI"

SEDE: VIA MAZZINI, 172/2° - 40139 BOLOGNA
Telefono: 051/4298511 - Fax: 051/392318 - Codice fiscale: 80074870371
Sede Associata: Via Nazionale Toscana, 1 - 40068 San Lazzaro di Savena
Telefono: 051/470141 - Fax: 051/478966

E-MAIL: bops02000d@istruzione.it
www.liceofermibo.gov.it

WEB-SITE:

PROGRAMMA DI INFORMATICA SVOLTO CLASSE 4^a SEZ. N a. s. 2023/2024

DOCENTE: SCOLLO VINCENZO

Libro di testo: CORSO DI INFORMATICA LINGUAGGIO C E C++ (Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy)

1- Nucleo fondante: Algoritmi e linguaggi di programmazione	
Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato	*Ore dedicate ad ogni argomento
Array bidimensionali: <ul style="list-style-type: none">• Array a due dimensioni.• Dichiarazioni di matrici.• Manipolazione di matrici.• Riempimento e stampa del contenuto di una matrice.• Matrici NxN (quadrato) e MxN.	6
Le funzioni <ul style="list-style-type: none">• Definizione di una funzione in C++• Chiamata di una funzione per valore• Chiamata di una funzione per riferimento• Visibilità di una funzione (ambiente locale e globale)• La ricorsione• Schema concettuale della funzione ricorsiva.	8
Le Stringhe <ul style="list-style-type: none">• Introduzione• Operare con le stringhe• Elaborazione di un singolo carattere• Operatore condizionale• Manipolazione e gestione dei vettori di caratteri• Elaborazione della stringa intera• Ricerca in una stringa• Codice ASCII	12
I record o Strutture <ul style="list-style-type: none">• I record• Definizione di una struct• Operazioni sui record• Accedere ai membri di una struttura• Le tabelle: vettori di strutture• La definizione di typedef	10
File <ul style="list-style-type: none">• Gestione dei File• Struttura Dati nei File• Input e Output• Le Librerie• Usare i file di Testo• L'input da File	10

***comprensive delle ore di esercitazione, laboratorio e verifiche**

Bologna, li 04/06/2024

Firma del Docente