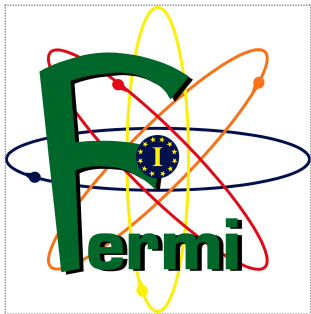




LICEO SCIENTIFICO STATALE "E. FERMI"

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 3^a SEZ. O 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 sopracitato	*Ore dedicate ad ogni argomento
Iterazione: • Ciclo a condizione iniziale. • Comando di iterazione while. • Ciclo a condizione finale. • Comando di iterazione do/while. • Ciclo a conteggio for. • Equivalenza tra il ciclo for e ciclo while. • Ciclo con contatore negativo. • Cicli annidati.	8
Array monodimensionali: • Definizioni di array • I vettori in C++ • Numeri casuali in C++ • Array in parallelo • Ordinamento per inserimento, per selezione, per scambio e per scambio con sentinella.	10
Array bidimensionali: • Array a due dimensioni. • Dichiarazioni di matrici. • Manipolazione di matrici. • Riempimento e stampa del contenuto di una matrice. • Matrice NxN (quadrata) e MxN.	10
Le funzioni • 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.	12

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

Bologna, li 04/06/2024

Firma del Docente