



Ministero dell'Istruzione



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE - Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it - www.iistorriani.it

C.F.: 80003100197 - Cod. Mecc. CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

PROGRAMMA SVOLTO A.S.**2023/2024**

DOCENTE:	Romina Bini
DISCIPLINA:	Informatica
CLASSE:	3C LSA

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
1. Introduzione alla programmazione	Fasi della programmazione Dal problema al programma Diagrammi di flusso (flow chart) Dati di input e output Le variabili e le costanti Gli operatori La sequenza, la selezione, l'iterazione Funzionalità dell'IDE CodeBlocks Primi programmi Istruzioni di I/O, di calcolo, assegnamento Variabili (int e float) e costanti
2. Programmazione in C/C++: strutture di controllo	Selezione semplice (ad una /due uscite) Selezioni annidate Selezione multipla (switch), gestione di programmi con menu a scelta Strutture cicliche for, while, do-while con relative applicazioni pratiche: successioni di pari, dispari, conteggi, somme, medie, percentuali, calcoli di fattoriali, sequenze (ricerca ricorrenze, massimo, minimo), numeri primi.
3. Programmazione in C/C++: array	Caricamento da tastiera e casuale Stampe, stampa reverse, somme, calcoli su array, manipolazioni. Algoritmo di ordinamento per selezione, shift degli elementi di un vettore
4. Procedure e funzioni	Programmi e sottoprogrammi Le procedure e le funzioni Ambiente locale e ambiente globale I parametri, passaggio dei parametri per valore.
Per ogni modulo svolto sono state svolte le relative esercitazioni di laboratorio.	

Firma Docente

I Delegati di classe

Data

Data