



**LICEO SCIENTIFICO STATALE
FEDERIGO ENRIQUES**

Sede: Via della Bassata 19/21 57126 Livorno Tel. 0586813631

C.F.: 80005300498 - C. M.: LIPS010002 - CUU: UF1WO7

PEO: lips010002@istruzione.it PEC: lips010002@pec.istruzione.it Sito: <https://www.liceoenriques.edu.it>



**PIANO DI LAVORO SVOLTO
A.S. 2022-2023**

CL./SEZ.	DOCENTE	MATERIA	ORE SVOLTE NELL'A.S.
2H	ELISA SIMONETTI	INFORMATICA	60

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE <i>con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi</i>	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
I FLOW CHART E LA PSEUDOCODIFICA	<ul style="list-style-type: none">*Gli algoritmi e i diagrammi di flusso*Conoscere il concetto di diagramma di flusso*Le strutture fondamentali dei programmi*Comprendere il significato di variabile e di costante*Le variabili e la loro posizione nella memoria*Le strutture fondamentali: la struttura condizionale, le strutture iterative	Settembre - Novembre
DAL FLOW CHART ALLA CODIFICA	<ul style="list-style-type: none">*Comprendere il significato di sintassi di un linguaggio di programmazione*Prendere familiarità con gli ambienti di sviluppo che si utilizzeranno per scrivere i programmi (DevC++, ambienti online)*Conoscere le basi della programmazione strutturata	Novembre
LA PROGRAMMAZIONE IN C++	<ul style="list-style-type: none">*La sintassi del linguaggio di programmazione*Le variabili: dichiarazione, inizializzazione e assegnamento*I tipi di dati*Le funzioni di input e output*La scrittura del codice: introduzione all'ambiente, compilazione ed esecuzione del programma, gli errori di sintassi*La struttura di base del codice: le librerie, il namespace, la stampa a video, la lettura dei dati di input*Gli operatori aritmetici	Dicembre - Gennaio



**LICEO SCIENTIFICO STATALE
FEDERIGO ENRIQUES**

Sede: Via della Bassata 19/21 57126 Livorno Tel. 0586813631

C.F.: 80005300498 - C. M.: LIPS010002 - CUU: UF1WO7

PEO: lips010002@istruzione.it PEC: lips010002@pec.istruzione.it Sito: <https://www.liceoenriques.edu.it>



CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE <i>con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi</i>	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
LE STRUTTURE DI SELEZIONE E I CICLI ITERATIVI	<ul style="list-style-type: none">*La struttura if - else*Gli operatori logici, gli operatori di assegnamento, gli operatori di incremento e decremento*Il ciclo for*Strutture iterative annidate*Il ciclo while*Il ciclo do – while	Febbraio - Aprile
INTRODUZIONE AGLI ARRAY	<ul style="list-style-type: none">*Concetto di array*Array di tipo int*Dichiarazione di un array*Ciclo di inizializzazione di un array con inserimento di valori da tastiera o con generazione numeri casuali*Ciclo di stampa*Lavorare con gli array: trovare e confrontare i valori, sostituire valori, accedere a singoli elementi del vettore*Semplici programmi sugli array	Maggio - Giugno

Per quanto attiene alle abilità e competenze si rimanda a quanto esplicitato nelle programmazioni dipartimentali pubblicate sul sito istituzionale.

SPAZI - PROGETTI DIDATTICI E ATTIVITÀ DI LABORATORIO CURRICOLARI

La maggior parte delle lezioni sono state tenute in Laboratorio di Informatica. Ciascun alunno ha avuto a disposizione una postazione, su ogni computer sono stati installati i software e i programmi necessari per prendere parte alle esercitazioni. L'ambiente di laboratorio ha favorito l'apprendimento e lo scambio delle competenze tra gli alunni, favorendo un approccio allo studio della materia di tipo collaborativo.



**LICEO SCIENTIFICO STATALE
FEDERIGO ENRIQUES**



Sede: Via della Bassata 19/21 57126 Livorno Tel. 0586813631

C.F.: 80005300498 - C. M.: LIPS010002 - CUU: UF1WO7

PEO: lips010002@istruzione.it PEC: lips010002@pec.istruzione.it Sito: <https://www.liceoenriques.edu.it>

VERIFICA E VALUTAZIONE

Sono state svolte 2 verifiche scritte nel I periodo didattico, e 3 verifiche scritte, 1 verifica orale nel II periodo didattico.

Le verifiche sono consistite in esercizi, domande a risposta aperta, scrittura di algoritmi, assegnazione di elaborati da svolgere in gruppo, colloqui orali.

Livorno, 15/06/2023

La docente Prof.ssa Elisa Simonetti