



**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](mailto:lips010002@istruzione.it) PEC: [lips010002@pec.istruzione.it](mailto: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.
2N	ELISA SIMONETTI	INFORMATICA	62

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE <i>con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi</i>	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
<b>I FLOW CHART E LA PSEUDOCODIFICA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>*Gli algoritmi e i diagrammi di flusso</li><li>*Conoscere il concetto di diagramma di flusso</li><li>*Le strutture fondamentali dei programmi</li><li>*Comprendere il significato di variabile e di costante</li><li>*Le variabili e la loro posizione nella memoria</li><li>*Le strutture fondamentali: la struttura condizionale, le strutture iterative</li></ul>	Settembre - Novembre
<b>DAL FLOW CHART ALLA CODIFICA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>*Comprendere il significato di sintassi di un linguaggio di programmazione</li><li>*Prendere familiarità con gli ambienti di sviluppo che si utilizzeranno per scrivere i programmi (DevC++, ambienti online)</li><li>*Conoscere le basi della programmazione strutturata</li></ul>	Novembre
<b>LA PROGRAMMAZIONE IN C++</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>*La sintassi del linguaggio di programmazione</li><li>*Le variabili: dichiarazione, inizializzazione e assegnamento</li><li>*I tipi di dati</li><li>*Le funzioni di input e output</li><li>*La scrittura del codice: introduzione all'ambiente, compilazione ed esecuzione del programma, gli errori di sintassi</li><li>*La struttura di base del codice: le librerie, il namespace, la stampa a video, la lettura dei dati di input</li><li>*Gli operatori aritmetici</li></ul>	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](mailto:lips010002@istruzione.it) PEC: [lips010002@pec.istruzione.it](mailto: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
<b>LE STRUTTURE DI SELEZIONE E I CICLI ITERATIVI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>*La struttura if - else</li><li>*Gli operatori logici, gli operatori di assegnamento, gli operatori di incremento e decremento</li><li>*Il ciclo for</li><li>*Strutture iterative annidate</li><li>*Il ciclo while</li><li>*Il ciclo do – while</li></ul>	Febbraio - Aprile
<b>INTRODUZIONE AGLI ARRAY</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>*Concetto di array</li><li>*Array di tipo int</li><li>*Dichiarazione di un array</li><li>*Ciclo di inizializzazione di un array con inserimento di valori da tastiera o con generazione numeri casuali</li><li>*Ciclo di stampa</li><li>*Lavorare con gli array: trovare e confrontare i valori, sostituire valori, accedere a singoli elementi del vettore</li><li>*Semplici programmi sugli array</li></ul>	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](mailto:lips010002@istruzione.it) PEC: [lips010002@pec.istruzione.it](mailto: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