



# 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.
2G	LENZI Stefano	INFORMATICA	51

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
<b>DAL PROBLEMA AL PROGRAMMA</b>	La rappresentazione dei dati (Base 2 e Base 16) Che cos'è un problema e come trovarne la soluzione Introduzione al concetto di pensiero computazionale La logica, disciplina che ci permette di chiarire quali procedimenti di pensiero sono validi e quali no *Conoscere gli operatori logici dell'algebra di Boole e le proposizioni logiche *Conoscere come operano il progettista dell'algoritmo e l'esecutore dell'algoritmo	Novembre - Gennaio
<b>I FLOW-CHART E LA PSEUDOCODIFICA</b>	*Comprendere il significato di variabile e concetto di assegnamento *Comprendere il significato di tipo *Acquisire il concetto di testing, debugging e trace table (Tabella di Traccia) *Operazioni di INPUT e OUTPUT (cin e cout)	Febbraio - Marzo
<b>DAL FLOW-CHART ALLA CODIFICA</b>	*Comprendere il significato di sintassi di un linguaggio di programmazione in C *Prendere familiarità con gli ambienti di sviluppo che si utilizzeranno per scrivere programmi (Dev-C++ e onlinegdb.com) Comprendere le differenze tra i diversi linguaggi di programmazione. *Conoscere le basi della programmazione strutturata (if, while)	Aprile - Giugno

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



## 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>



### METODOLOGIE

Sono state adottate le seguenti metodologie:

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Lezione frontale  | <input checked="" type="checkbox"/> Lavoro di gruppo                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Lezione dialogata | <input checked="" type="checkbox"/> Esperienze in laboratorio                     |
| <input type="checkbox"/> Cooperative learning         | <input type="checkbox"/> Produzione di elaborati individuali in classe e/o a casa |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flipped classroom |   |

### STRUMENTI UTILIZZATI

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Libro di testo cartaceo             | <input checked="" type="checkbox"/> Materiali digitali prodotti dal docente (file di testo/audio/video/immagini) |
| <input type="checkbox"/> Libro di testo – apparato digitale             | <input checked="" type="checkbox"/> App online (onlinegdb.com)   |
| <input checked="" type="checkbox"/> LIM                                 |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Classe virtuali di Google Workspace |  |
| <input type="checkbox"/> Fotocopie o dispense cartacee                  |  |

### VERIFICA E VALUTAZIONE

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

Le verifiche sono consistite in esercizi, domande di teoria a risposta aperta, problemi a risposta aperta, colloqui e produzione di elaborati di gruppo presentati alla classe.

Livorno, 27/06/23

Il docente  
Prof. LENZI Stefano