



**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.
5H	ELISA SIMONETTI	INFORMATICA	56

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE <i>con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi</i>	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
<b>RETI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>*Principi di comunicazione tra dispositivi</li><li>*Tipologie di classificazione delle reti</li><li>*Il protocollo di riferimento OSI</li><li>*Il livello fisico: i mezzi trasmissivi e la codifica di linea</li><li>*Il livello di linea: il controllo della linea dati, il controllo degli errori di trasmissione, i metodi per il controllo dell'accesso al mezzo trasmissivo</li><li>*Le reti LAN Ethernet: il livello fisico, il sottolivello LLC e MAC, lo switch</li><li>*Le reti LAN wireless: le reti wifi, il livello fisico delle LAN wireless, lo strato MAC, la sicurezza nelle reti wifi, il bluetooth</li><li>*Passaggio dalle reti locali alle reti di reti</li><li>*La suite di protocolli TCP/IP</li><li>*Lo strato Internet del TCP/IP</li><li>*Funzionamento del router</li><li>*Il livello di trasporto</li><li>*Il livello di applicazione</li><li>*Il protocollo HTTP</li></ul>	Settembre - Dicembre
<b>SISTEMI E MODELLI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>*Elementi di Programmazione Lineare</li><li>*La definizione di modello</li><li>*Problemi di ottimizzazione</li><li>*Semplici modelli matematici per risolvere problemi di</li></ul>	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
	ottimizzazione *Il problema del Knapsack 01 *Il problema del Knapsack multiplo	
INTELLIGENZA ARTIFICIALE	*Cenni su vari campi di applicazione dell'intelligenza artificiale	Febbraio
CENNI DI ANALISI NUMERICA	*L'efficienza di un algoritmo *La complessità computazionale asintotica *La difficoltà dei problemi *I numeri macchina *Gli errori e l'attendibilità dei risultati *Esempi di alcuni algoritmi per il calcolo numerico.	Marzo - 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 2 verifiche scritte, 1 verifica orale nel II periodo didattico.

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

Livorno, 15/06/2023

La docente Prof.ssa Elisa Simonetti