



**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.
1H	ELISA SIMONETTI	INFORMATICA	58

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE <i>con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi</i>	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
OFFICE AUTOMATION	*Editing e word processing: l'editing di testi, Microsoft Word, introduzione all'ambiente, formattazione, suddivisione in capitoli e paragrafi, stili *Fogli di calcolo: Microsoft Excel, introduzione all'ambiente, formattazione di celle, indirizzi, formule, funzioni (somma, media, conta, somma.se, conta.se), grafici *Strumenti di presentazioni: Microsoft Power Point, introduzione all'ambiente, impostare una presentazione, struttura di un progetto	Settembre - Ottobre
ARCHITETTURA DEL COMPUTER E SISTEMA OPERATIVO	*La macchina di Von Neumann *Il modello di Tanenbaum *Concetto di I/O e di sistema *Concetto di hardware *Caratteristiche e modalità di comunicazione dei componenti *Le memorie: RAM, ROM, cache, unità di massa *Le periferiche di I/O *Classificazione degli elaboratori *Avvio del PC, fase di bootstrap, arresto del PC *funzioni del SO: gestione delle risorse hardware	Novembre
RAPPRESENTAZIONE DELL'INFORMAZIONE	*I sistemi numerici posizionali: il sistema decimale, il sistema binario *Conversioni tra sistemi numerici, operazioni aritmetiche con i numeri binari *La codifica dell'informazione	Dicembre - Giugno



**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
	<ul style="list-style-type: none">*La rappresentazione dei numeri interi: il complemento a 2*La rappresentazione dei numeri reali: virgola fissa e virgola mobile*La rappresentazione della codifica dei caratteri*La rappresentazione delle immagini*Il suono: le caratteristiche e il campionamento	
PRIVACY E SICUREZZA	<ul style="list-style-type: none">*Privacy e sicurezza dei dati (Ed. Civica)	Aprile
LA CODIFICA CON STRUMENTI VISUALI	<ul style="list-style-type: none">*L'algoritmo come procedimento risolutivo*Come trovare l'algoritmo risolutivo*Scratch e la programmazione visuale*Le istruzioni elementari fondamentali: elaborazione sequenziale, istruzioni di input e output, istruzioni di selezione semplice e doppia, istruzioni di iterazione (o ciclo)*Realizzazione di semplici programmi con Scratch	Dicembre - 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 2 verifiche scritte, 1 verifica orale nel II periodo didattico e la stesura di un elaborato per la valutazione di Educazione Civica.

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