



**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.
3H	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
RIPASSO SU STRUTTURE DI SELEZIONE E 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	Settembre - Ottobre
ARRAY MONODIMENSIONALI	<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	Novembre
ARRAY BIDIMENSIONALI MATRICI	<ul style="list-style-type: none">*Concetto di array bidimensionale: matrice*Matrici di tipo int*Dichiarazione di una matrice*Ciclo di inizializzazione di una matrice con inserimento di valori da tastiera o con generazione numeri casuali*Ciclo di stampa*Lavorare con le matrici: trovare e confrontare i valori, sostituire valori, accedere a singoli elementi del vettore	Dicembre



**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 con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
STRINGHE	<ul style="list-style-type: none">*Concetto di stringa come vettore di tipo char*Dichiarazione, inizializzazione e stampa di una stringa*Il carattere di fine stringa*Lavorare con le stringhe: lunghezza di una stringa, occorrenze di un carattere, concatenazione di stringhe, modifica di una stringa	Febbraio - Marzo
FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none">*Vantaggi nell'uso delle funzioni*Modalità di lavoro delle funzioni e loro struttura*Concetto di parametro*Differenza tra parametri formali e parametri attuali*Organizzare sottoprogrammi in funzioni	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 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.

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