



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.
5N	STEFANO LENZI	INFORMATICA	42

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
RETI	<ul style="list-style-type: none">*Principi di comunicazione tra dispositivi*Tipologie di classificazione delle reti*Il protocollo di riferimento OSI*Il livello fisico: i mezzi trasmissivi e la codifica di linea*Passaggio dalle reti locali alle reti di reti*La suite di protocolli TCP/IP*Il livello di trasporto*Il livello di applicazione	6 h
SISTEMI E MODELLI	<ul style="list-style-type: none">*Modelli automi a stati finiti deterministici*Cenni sulla teoria degli automi a stati finiti*Applicazione pratica di Automi a Stati Finiti*Implementazione di Automi a Stati Finiti con Arduino	16h
INTELLIGENZA ARTIFICIALE	<ul style="list-style-type: none">*La storia della IA*Differenze tra i modelli di IA*Machine Learning*Deep Learning*Open	6h
CENNI DI ANALISI NUMERICA	<ul style="list-style-type: none">*L'efficienza di un algoritmo*La complessità computazionale asintotica*La difficoltà dei problemi*I numeri macchina*Gli errori e l'attendibilità dei risultati	10 h

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 PEC: lips010002@pec.istruzione.it Sito:

<https://www.liceoenriques.edu.it>



OBIETTIVI RAGGIUNTI

Gli obiettivi minimi relativi a conoscenze e competenze sono stati raggiunti da tutti gli alunni. Alcuni studenti hanno dimostrato particolare interesse per alcuni degli argomenti svolti raggiungendo risultati più che buoni.

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 checked="" 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 type="checkbox"/> App online |
| <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 1 verifiche scritta e 2 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, 12/05/23

Il docente

Prof.re LENZI Stefano