



**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.
1N	SILENZI	INFORMATICA	64

CONTENUTI

NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE <i>con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi</i>	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
Architettura del calcolatore	*Introduzione HW/SW *MEMORIE ROM, RAM, HD, cd, dvd, pendrive *Classificazione delle memorie in base a: capacità, volatilità, R/W, velocità *CPU/ALU Ciclo Fetch-decode-execute	5H
Videoscrittura	*Notepad, wordpad, word a confronto *Formattazione paragrafo: allineamento, interlinea e rientri *Formattazione carattere: colore, font, size, bold... *Intestazione e piè di pagina Frontespizio, sommario e indice analitico Caratteri nascosti e concetto di paragrafo	6H
Excel	*Formattazione delle celle: contorno, contenuto. *Riempimento automatico: numeri, testi, formule *Riferimenti assoluti/relativi *Funzione somma *Grafici a torta e istogramma Formattazione condizionale Funzioni conta.se, somma.se Ordinamento & Filtri	10H
Sistemi di numerazione	*Basi 2,8,10,16 *Costruzione delle tabelle di 0,1 con 2,3,4 cifre binarie *Regola per la conversioni da base 10 a base 16,8,7,2 *Regola per la conversione dalle basi 16,8,7,2 alla base 10 *Somma tra numeri binari Regole di conversione diretta da base 8,16 a base 2 e viceversa Saper riconoscere un numero binario dispari Rappresentazione dei numeri negativi con la regola del complemento a due	8H
Rappresentazione delle immagini/suoni	*Differenza raster, vettoriale *Principali differenze tra i formati jpg, gif, bmp, tiff, svg Campionamento e ricostruzione onda sonora	2H



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
Sistemi operativi	*SO - Compiti del sistema operativo -Fase di bootstrap *Concetti di taskmanager, multitasking, timesharing *Concetto di File e di collegamento a file e concetto di cartella *File System - percorso assoluto/relativo all'interno dell'albero *Archivi - Compressione/Decompressione dei file -DeFrammentazione dell'harddisk *Sistemi operativi a confronto: Window,Unix,Linux, IOS *Gli shortcut di windows	3H
Presentazioni multimediali	*Regole per una presentazione efficace *Transizioni/Animazioni	3H
Reti di calcolatori	*LAN,WAN *Switch, hub, router *Topologia BUS, Stella, Anello, Maglia *Protocollo di comunicazione a commutazione di circuito/pacchetto Tabelle di routing IPv4, IPv6	4H

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

Tutti gli argomenti trattati sono stati riproposti in laboratorio con delle esercitazioni guidate.

VERIFICA E VALUTAZIONE

Sono state svolte 2 verifiche scritte e almeno 1 verifica orale nel I periodo didattico, e 3 verifiche scritte e almeno 1 verifiche orali nel II periodo didattico.

Le verifiche sono consistite in:

- x Test strutturati
- x Prove semistrutturate
- x Assegnamento di lavori di gruppo
- x Osservazione e registrazione del lavoro svolto in laboratorio
- x Domande spot durante la lezione
- x Verifiche con esercizi

Livorno,22/06/2023

Il/La docente