

PIANO DI LAVORO SVOLTO A.S. 2023-2024

CL./SEZ.	DOCENTE	MATERIA	ORE SVOLTE NELL'A.S.
2G	SILENZI	INFORMATICA	54

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE <i>con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi</i>	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
DAL PROBLEMA AL PROGRAMMA	<ul style="list-style-type: none"> *Che cos'è un problema e come trovarne la soluzione. *Introduzione al concetto di pensiero computazionale. *La logica, disciplina che ci permette di chiarire quali procedimenti di pensiero sono validi e quali no. *Operatori logici dell'algebra di Boole e le proposizioni logiche. *Conoscere come operano il progettista dell'algoritmo e l'esecutore dell'algoritmo. 	9H
SCRATCH	Programmazione visuale: costruzione ambiente gioco, variabili, selezione, iterazione, comunicazione	15H
I FLOW-CHART E LA PSEUDOCODIFICA	<ul style="list-style-type: none"> Conoscere il concetto di diagramma di flusso. *Conoscere un ambiente visuale per la realizzazione di diagrammi di flusso: flowgorithm *Comprendere il significato di variabile e inizializzazione delle stesse. *Blocchi input/output/assegnamento/selezione/iterazione *Acquisire il concetto di testing, debugging e tabella di traccia 	18H
DAL FLOW-CHART ALLA CODIFICA C++	<ul style="list-style-type: none"> *Ambiente di sviluppo RedPanda o DevC++: compilare, correggere, eseguire, testare. *Comprendere il significato di sintassi/semantica di un linguaggio di programmazione. *Indentazione *Variabili: *int, *float, string *Variabili: inizializzazione, assegnamento, accumulatore *input/output: cin, cout semplice/composto *Selezione if/then con proposizioni semplici/composte *Selezione doppia if/then/else con proposizioni semplici/composte Selezione annidata *Struttura iterativa for Concetto di condizioni a contorno/limite 	12H

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

--

PROGETTI EXTRACURRICOLARI	Alunni partecipanti	
	<input type="checkbox"/> tutti	<input type="checkbox"/> una parte
	<input type="checkbox"/> tutti	<input type="checkbox"/> una parte
	<input type="checkbox"/> tutti	<input type="checkbox"/> una parte

VERIFICA E VALUTAZIONE

Sono state svolte 2 verifiche scritte/pratiche e verifiche orali secondo necessità nel I periodo didattico, e 3 verifiche scritte/pratiche e verifiche orali secondo necessità nel II periodo didattico.

Le verifiche sono consistite in Prove semistrutturate, Esercizi, Problemi a risposta aperta, Assegnazione di esercitazioni individuali, Osservazione e registrazione degli interventi.

Livorno, 27/06/2024

La docente

