

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod.	DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 2	Rev.01 23.05.2022

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DISCIPLINA:	SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE
-------------	---------------------------------------

CLASSE:	2	SEZ.	B	INSEGNANTE	CASELLATO FABRIZIO
---------	---	------	---	------------	---------------------------

LIBRO DI TESTO: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE, DI BIAGIO DE ROSA, ANTONIO DE ROSA (ED. SIMONE PER LA SCUOLA)

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: SISTEMI DI NUMERAZIONE
<ul style="list-style-type: none"> ● IL SISTEMA DECIMALE COME SISTEMA POSIZIONALE IN BASE 10 ● INTRODUZIONE AL SISTEMA BINARIO ● SISTEMA OTTALE, ESADECIMALE E IN BASE QUALSIASI ● PRINCIPALI OPERAZIONI (SOMMA, SOTTRAZIONE, MOLTIPLICAZIONE, DIVISIONE) ● CONVERSIONE DA BASE QUALSIASI A BASE QUALSIASI 	

MODULO N. 2	TITOLO: LA LOGICA
<ul style="list-style-type: none"> ● GENERALITÀ: LA LOGICA E IL RAGIONAMENTO ● RAGIONAMENTO LOGICO, DEDUTTIVO E INDUTTIVO ● LOGICA DELLE PROPOSIZIONI SEMPLICI E COMPOSTE ● ALGEBRA DI BOOLE ● OPERATORI LOGICI FONDAMENTALI E TABELLE DI VERITÀ ● OPERATORI LOGICI DERIVATI E ANALOGIE CON ALGEBRA DEGLI INSIEMI E DEI CIRCUITI ● TAUTOLOGIA E CONTRADDIZIONE ● ENUNCIATI APERTI ● INSIEME VERITÀ ● CONGIUNZIONE E DISGIUNZIONE DI ENUNCIATI 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod.	DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 2 di 2	Rev.01 23.05.2022

MODULO N. 3	TITOLO: SISTEMI, MODELLI E AUTOMI
<ul style="list-style-type: none"> ● IL CONCETTO DI SISTEMA E LORO RAPPRESENTAZIONE: I MODELLI ● LO STATO DI UN SISTEMA ● CLASSIFICAZIONE DEI SISTEMI ● MACCHINA A STATI FINITI ● DESCRIZIONE ANALITICA DI UN AUTOMA: FUNZIONE DI USCITA E FUNZIONE DI TRANSIZIONE ● AUTOMA A STATI FINITI DETERMINISTICO: TABELLE DI TRANSIZIONE E DI USCITA 	

MODULO N. 4	TITOLO: APPROCCIO ALLA PROGRAMMAZIONE
<ul style="list-style-type: none"> ● DAL PROBLEMA ALLA SUA SOLUZIONE ● DEFINIZIONE DI ALGORITMO ● DIAGRAMMI DI FLUSSO ● LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE DI BASSO E ALTO LIVELLO ● IL COMPILATORE E L'IDE REPL.IT 	

MODULO N. 5	TITOLO: IL LINGUAGGIO C
<ul style="list-style-type: none"> ● DAL FLOW CHART AL CODICE SORGENTE ● FUNZIONE MAIN E CORPO DEL PROGRAMMA ● SIGNIFICATO DI UNA VARIABILE E SUA DEFINIZIONE IN C ● VINCOLI DI INTEGRITÀ DELLE VARIABILI ● LE FUNZIONI DI INPUT E OUTPUT: PRINTF E SCANF ● OPERATORI MATEMATICI UNARI (++ , --) E BINARI +, -, *, /, % ● OPERATORI DI CONFRONTO: <, >, <=, >=, ==, != ● OPERATORI BOOLEANI: &&, , ! ● SEQUENZE DI ESCAPE ● SPECIFICATORI DI FORMATO ● LIBRERIE ● ESERCIZI SIGNIFICATIVI: CALCOLO DI AREE DI FIGURE GEOMETRICHE; CALCOLO DEL QUADRATO E DEL CUBO; CALCOLO DELLA MEDIA, CALCOLO 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO <small>UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO</small>	PROGRAMMA SVOLTO	<i>Cod. Mod.</i>	DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 3 di 2	<i>Rev.01</i> 23.05.2022

DELLO SCONTO APPLICATO.

MODULO N. 6	TITOLO: LINGUAGGIO C: LE CONDIZIONI BOOLEANE
<ul style="list-style-type: none"> ● DALLA FORMA “ROMBO” DEL FLOW CHART AL COSTRUTTO IF ● SINTASSI DEL COSTRUTTO IF ● UTILIZZO DEGLI OPERATORI BOOLEANI E DI CONFRONTO ● ESERCIZI SIGNIFICATIVI: SCEGLI DI QUALE FIGURA VUOI CALCOLARE L'AREA; CALCOLO DEI KW NECESSARI PER PERCORRERE UNA DISTANZA CON UN VEICOLO ELETTRICO E FATTIBILITÀ DEL VIAGGIO; FORZA DI PRIMO DISTACCO (ESERCIZIO INTERDISCIPLINARE CON FISICA); 	

MODULO N. 7	TITOLO: LINGUAGGIO C: I CICLI
<ul style="list-style-type: none"> ● DAI CICLI CON LA FORMA “ROMBO” DEL FLOWCHART AI COSTRUTTI LOOP IN C ● CONTRUTTO WHILE: DEFINIZIONE, SINTASSI, UTILIZZO. ● CONTRUTTO FOR: DEFINIZIONE, SINTASSI, UTILIZZO. ● CONTRUTTO DO-WHILE: DEFINIZIONE, SINTASSI, UTILIZZO. ● SCOPE DI UNA VARIABILE ● LOOP ANNIDATI ● ESERCIZI SIGNIFICATIVI: CONTEGGIO DA X A Y, IN AVANTI E INDIETRO; STAMPA DI UNA TABELLINA, STAMPA DELLA TAVOLA PITAGORICA, STAMPA DI UNA SEQUENZA NUMERICA CHE SODDISFA DETERMINATE CONDIZIONI. 	

MODULO N. 8	TITOLO: LINGUAGGIO C: GENERAZIONE DI NUMERI CASUALI
<ul style="list-style-type: none"> ● LIBRERIE STDLIB.H E TIME.H, UNISTD.H ● ANCORA SULL'OPERATORE BINARIO “MODULO”: % ● GENERAZIONE DI UN NUMERO INTERO IN UN RANGE DEFINITO ● FUNZIONE SLEEP ● ESERCIZI SIGNIFICATIVI: INDOVINA IL NUMERO; LANCIAMENTO DI DUE DADI; GENERAZIONE DI UNA PROGRESSIONE DI NUMERI RANDOM 	

MODULO N. 9	TITOLO: LINGUAGGIO C: LIBRERIE E PROGRAMMI COMPLESSI
--------------------	---

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 4 di 2 Rev.01 23.05.2022

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● CREAZIONE DI FUNZIONI CUSTOM ● CREAZIONE DI LIBRERIE CUSTOM ● SVILUPPO GIOCO “LA MORRA CINESE” ● CREAZIONE DI PAGINE HTML DINAMICHE ● GESTIONE DEI COLORI ● STAMPA DI PRIMI ESEMPI GRAFICI MEDIANTE UNICODE (LE CARTE DA GIOCO) |
|--|

MODULO N. 10	TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA – THE SOCIAL DILEMMA
<ul style="list-style-type: none"> ● VISIONE DEL DOCUFILM: “THE SOCIAL DILEMMA” ● IL RUOLO DEI SOCIAL NETWORK NELLA SOCIETÀ ● VERIFICA FINALE 	

Torino, 01/06/2022

Il Docente Fabrizio Casellato

I Rappresentanti di Classe Federico Della Sorte, Giada Di Rosa