

	<small>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO</small>	PROGRAMMA SVOLTO	<i>Cod. Mod.</i>	DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		<i>Pag. 1 di 2</i>	<i>Rev.00</i> 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

DISCIPLINA:	TECNOLOGIE INFORMATICHE
--------------------	--------------------------------

CLASSE: 1	SEZ. A	INSEGNANTE:	NARGISO LUIGI	MUSCARA ANTONIO
------------------	---------------	--------------------	--------------------------	----------------------------

LIBRO DI TESTO: DAL BIT ALLE APP – BARBERO/VASCHETTO

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: L'INFORMATICA E IL CALCOLATORE
<ul style="list-style-type: none"> • Concetto di informatica • La macchina di Von Neumann • La CPU e la memoria centrale e altri componenti • L'interfaccia con l'utente: il colloquio uomo macchina • Le memorie di massa • LE PERIFERICHE DI INPUT E OUTPUT 	

MODULO N. 2	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 	

	<small>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO</small>	PROGRAMMA SVOLTO	<i>Cod. Mod.</i>	DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		<i>Pag. 2 di 2</i>	<i>Rev.00</i> 01.09.2016

MODULO N. 3	TITOLO: I SISTEMI OPERATIVI
<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione ai Sistemi Operativi • Il Sistema Operativo Microsoft Windows • Caratteristiche e interfaccia • La gestione dei file (File System) • I programmi di utilità 	

MODULO N. 4	TITOLO: LA RETE INTERNET
<ul style="list-style-type: none"> • La rete Internet • La connessione ad Internet • I principali servizi di Internet • I principali rischi informatici • La Netiquette • Il Diritto Informatico 	

MODULO N. 5	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 Dev C++ 	

MODULO N. 6	TITOLO: IL LINGUAGGIO C
<ul style="list-style-type: none"> • Il linguaggio C: le librerie, la funzione "main" e il corpo del programmazione • Significato di una variabile e sua definizione in C • vincoli di integrità delle variabili • La funzione di output e di input in C 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod.	DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 3 di 2	Rev.00 01.09.2016

- esempi di programmi semplici e significativi: problemi algebrici e geometrici
- La selezione semplice, doppia e annidata: diagramma di flusso, significato e codifica in C
- programma che risolve un'equazione di I grado in forma standard
- vari modi per risolvere un problema: massimo tra 3 o più numeri dati in Input
- Il linguaggio Scratch: scrittura di alcuni programmi già svolti in C

MODULO N. 7	TITOLO: PACCHETTO OFFICE
<ul style="list-style-type: none"> • Word (caratteristiche e tecniche di utilizzo) • Excel (caratteristiche e tecniche di utilizzo) • PowerPoint (caratteristiche e tecniche di utilizzo) 	

MODULO N. 8	TITOLO: SOLUZIONE DELLO STESSO PROBLEMA CON LINGUAGGI O SOFTWARE DIVERSI
<ul style="list-style-type: none"> • Soluzione di uno stesso problema in 3 modi: mediante apposito codice in c, in Scratch o usando Excell. • Esempio: calcolo degli sconti in un negozio in base al prezzo iniziale, calcolo di aree di figure notevoli 	

2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

ESERCITAZIONE N. 1	TITOLO: LA VIDEOSCRITTURA - WORD
<p>Introduzione all'elaborazione testi. manifesto per una gara robotica. Diploma di partecipazione a un corso eccl. Rendicontazione delle spese di un progetto. Volantino di invito a uno spettacolo teatrale. Manifesto per pubblicizzare la giornata bianca. Modello di lettura tipo con la funzione di stampa unione</p>	

ESERCITAZIONE N. 2	TITOLO: IL FOGLIO DI CALCOLO - EXCEL
<p>Introduzione al foglio di calcolo.</p>	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod.	DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 4 di 2	Rev.00 01.09.2016

Cambio valuta.
 Calcolo degli incassi di un cinema multisala.
 Calcolo dell'affitto di sdraio e ombrelloni.
 Analisi statistica per un centro benessere.
 Calcolo del consumo di carburante.
 Risultati dell'elezioni nazionali

ESERCITAZIONE N. 3	TITOLO: LA CODIFICA DEGLI ALGORITMI - SCRATCH
---------------------------	--

L'interfaccia di scratch 2.0 : stage, sprite, script e costumi.
 Input e output.
 Categorie di blocchi: situazioni, controllo, sensori, operatori, movimento, aspetto, variabili e liste.
 Costrutti if-then-else, repeat-until, ciclo per sempre.
 If annidati.
 Creazione di variabili, operazioni sulle variabili.

ESERCITAZIONE N. 4	TITOLO: GLI STRUMENTI DI PRESENTAZIONE – POWER POINT
---------------------------	---

Introduzione agli strumenti di presentazione: powerpoint. schede home, inserisci, progettazione, animazione, presentazione e visualizza.
 Animazione personalizzata: effetti di entrata, enfasi e uscita.
 Presentazione di un istituto scolastico.
 Presentazione per la preparazione ai quiz sui segnali stradali

Torino, ___/___/___

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
