

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

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

DISCIPLINA:	<b>INFORMATICA</b>
-------------	--------------------

CLASSE: 1	SEZ. C.S.A.	INSEGNANTE: <b>NARGISO LUIGI</b>	
-----------	-------------	----------------------------------	--

**LIBRO DI TESTO: DAL BIT ALLE APP – BARBERO/VASCETTO**

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

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

<b>MODULO N. 2</b>	<b>TITOLO: SISTEMI DI NUMERAZIONE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il sistema decimale come sistema posizionale in base 10</li> <li>• Introduzione al sistema binario</li> <li>• Sistema ottale, esadecimale e in base qualsiasi</li> <li>• Principali operazioni (somma, sottrazione, moltiplicazione, divisione)</li> <li>• Conversione da base qualsiasi a base qualsiasi</li> </ul>	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 2 di 2 Rev.00 01.09.2016

<b>MODULO N. 3</b>	<b>TITOLO: I SISTEMI OPERATIVI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzione ai Sistemi Operativi</li> <li>• Il Sistema Operativo Microsoft Windows</li> <li>• Caratteristiche e interfaccia</li> </ul>	

<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO: CURVATURA SPORTIVA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informatica nello sport</li> <li>• Algoritmo per la raccolta e analisi dati sportivi (massimo, minimo media) mediante apposito programma in C</li> </ul>	

<b>MODULO N. 5</b>	<b>TITOLO: LA RETE INTERNET</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La rete Internet</li> <li>• La connessione ad Internet</li> <li>• I principali servizi di Internet</li> <li>• I principali rischi informatici</li> <li>• La Netiquette</li> <li>• Il Diritto Informatico</li> </ul>	

<b>MODULO N. 6</b>	<b>TITOLO: APPROCCIO ALLA PROGRAMMAZIONE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dal problema alla sua soluzione</li> <li>• Definizione di algoritmo</li> <li>• Diagrammi di flusso e significato dei vari blocchi: esempi</li> <li>• le fasi principali di un programma ( Input, elaborazione e output)</li> <li>• linguaggi di programmazione di basso e alto livello: vantaggi e svantaggi</li> <li>• Il compilatore e l'IDE ( ambiente integrato di sviluppo)</li> </ul>	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 3 di 2 Rev.00 01.09.2016

<b>MODULO N. 7</b>	<b>TITOLO: LE VARIABILI IN INFORMATICA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Significato di una variabile e sua definizione in C: esempi</li> <li>• vincoli di integrità delle variabili: esempi</li> <li>• la fase di analisi che precede la programmazione: scelta delle variabili da usare nel programma</li> <li>• variabili di input, variabili di output,</li> <li>• l'elaborazione come mezzo per mettere in relazione tra variabili di input e output</li> <li>• utilizzo di variabili intermedie</li> </ul>	

<b>MODULO N. 8</b>	<b>TITOLO: IL LINGUAGGIO C</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il linguaggio C: le librerie, la funzione “main” e il corpo del programma</li> <li>• La funzione di output in C: sintassi ed esempi</li> <li>• La funzione di input in C: sintassi ed esempi</li> <li>• esempi di programmi semplici e significativi: problemi algebrici e geometrici</li> <li>• La selezione semplice, doppia e annidata: diagramma di flusso, significato e codifica in C</li> <li>• programma che risolve un'equazione di I grado in forma standard</li> <li>• vari modi per risolvere un problema: massimo tra 3 o più numeri dati in Input</li> <li>• I cicli iterativi: cicli a condizione iniziale, finale : diagramma di flusso, significato e codifica in C. Analogie e differenze tra i due tipi di ciclo. Applicazioni ed esempi</li> <li>• I cicli a condizione finale per la verifica dei vincoli di integrità delle variabili di input: esempi</li> <li>• Focus sui cicli: valori di ingresso al ciclo, condizione di ingresso o uscita dal ciclo</li> <li>• i cicli a contatore: analogie con i cicli pre o post condizionati</li> <li>• Algoritmi notevoli: somma/prodotto di tutti i numeri compresi tra zero e un numero dato in input o solo dei numeri</li> </ul>	

--	--

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

--

--	--

Torino, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_