

	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. 1 di 4 Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

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

CLASSE: 1	SEZ. ASA	INSEGNANTI:	LEO MAURIZIO	DI PALMA VINCENZO
------------------	-----------------	--------------------	---------------------	--------------------------

LIBRO DI TESTO: ALBERTO BARBERO, FRANCESCO VASCHETTO, *DAL BIT ALLE APP*, PEARSON, MILANO, 2017

1. **ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:**

MODULO N. 1	TITOLO: L'INFORMATICA, I SUOI STRUMENTI E L'ERGONOMIA
<ul style="list-style-type: none"> 1.1. Definizione di informatica; 1.2. Campi di applicazione delle I.C.T.; 1.3. Professioni legate all'Informatica; 1.4. Definizione di ergonomia; 1.5. Decreto Legislativo 81/2008; 1.6. Definizioni di segnali analogici e digitali; 1.7. Definizione di piano di campionamento; 1.8. Definizione di pixel; 1.9. Formato immagini JPEG, GIF, PNG; 1.10. Definizione di risoluzione immagine; 1.11. Esercizi relativi al calcolo di occupazione di memoria occupata da immagini in bianco e nero, da immagini in scala di grigi e da immagini a colori; 1.12. Definizioni di profondità di colore; 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	<i>Cod. Mod.</i> DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		<i>Pag. 2 di 4</i> Rev.00 01.09.2016

MODULO N. 2	TITOLO: STORIA ED ARCHITETTURA DI UN SISTEMA DI ELABORAZIONE
<p>2.1. Storia dei sistemi di calcolo numerico dall'antichità (III sec. a.C.) fino alla quarta generazione;</p> <p>2.2. Definizioni di valvole termoioniche, transistor, circuiti integrati, resistenze, microprocessori;</p> <p>2.3. Architettura logico-funzionale di un sistema di elaborazione secondo John Von Neumann: dispositivi di input, dispositivi di output, unità operativa, unità di controllo, memoria;</p> <p>2.4. Tassonomia relativa ai vari tipi di memoria (R.AM., R.O.M., registri, etc.);</p> <p>2.5. Processo di Fetch-Decode-Execute;</p>	

MODULO N. 3	TITOLO: IL CODICE BINARIO
<p>3.1. Codice binario: rappresentazione in binario puro;</p> <p>3.2. Rappresentazione in modulo e segno tramite codifica binaria di numeri interi;</p> <p>3.3. Rappresentazione in fixed-point tramite codifica binaria di numeri reali;</p> <p>3.4. Esercizi pratici di conversione di numeri da una determinata base ad un'altra;</p>	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	<i>Cod. Mod.</i> DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		<i>Pag. 3 di 4</i>

MODULO N. 4	TITOLO: I SISTEMI OPERATIVI
--------------------	------------------------------------

- 4.1. Definizione di sistema operativo;
- 4.2. Definizione delle componenti di un sistema operativo: Kernel, System Services, Application Services, Shell, Graphical User Interface;
- 4.3. Approfondimento relativo a System Services: focus su sicurezza, Integrated Development Environment (I.D.E.), Pannello di Controllo;
- 4.4. Definizione delle sottocomponenti del kernel: Driver, File System, Memory Management Unit, Network Resources Manager, Scheduler;

MODULO N. 5	TITOLO: GLI ALGORITMI RISOLUTIVI
--------------------	---

- 5.1. Definizione di algoritmi risolutivi;
- 5.2. Definizione di diagrammi di flusso;
- 5.3. Teorema di Böhm-Jacopini;
- 5.4. Definizioni di sequenza, selezione e ripetizione;
- 5.5. Esercizi relativi alla rappresentazione grafica tramite diagrammi di flusso di algoritmi risolutivi;

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

MODULO N. 6	TITOLO: OFFICE AUTOMATION: WORD
<p>6.1. Introduzione al software di Office Automation per la videoscrittura (Word);</p> <p>6.2. Esercizi di formattazione del testo (allineamento a sinistra, a destra, giustificato, centrato), impiego di determinati tipi di font (focus su scheda Home);</p> <p>6.3. La tabulazione: inserimento tramite righello;</p> <p>6.4. Esercizi relativi alla tabulazione di un dato testo;</p> <p>6.5. Esercizi relativi all’inserimento di intestazioni di documenti, formattazione rientro prima riga e rientro speciale tramite righello;</p> <p>6.6. Esercizi relativi alla creazione di tabelle (focus su schede di Progettazione e Layout);</p> <p>6.7. Inserimento grafico;</p> <p>6.8. Inserimento forme e caselle di testo (focus su schede Inserisci e Formato);</p> <p>6.9. Impegno della stampa unione.</p>	

Collegno (TO), 06/06/2019

I Docenti

LEO MAURIZIO

I Rappresentanti di Classe