

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 4 Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DISCIPLINA:	T.P.S.I.T.
--------------------	-------------------

CLASSE: 3	SEZ. B	INSEGNANTI: LEO MAURIZIO	MARTONE MARIO
------------------	---------------	---------------------------------	----------------------

LIBRO DI TESTO: Camagni P., Nikolassy R., *Nuovo tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni Volume 1*, Hoepli

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: ARCHITETTURA DI UN SISTEMA DI ELABORAZIONE
<p>1.1 Architettura logico-funzionale di un sistema di elaborazione secondo John Von Neumann;</p> <p>1.2 Unità logico-funzionali di un sistema informatico. Definizioni di dispositivi o periferiche di input, unità operativa, unità di controllo con relative funzioni, memoria, dispositivi o periferiche di output;</p> <p>1.3 Le mappe concettuali relative al flusso dei dati, flusso degli ordini e flusso delle informazioni di stato di un sistema di elaborazione;</p> <p>1.4 Classificazione dei principali tipi di memoria di un computer (R.A.M., R.O.M., registri, dispositivi di memoria di massa, memoria cache con relative proprietà);</p>	

MODULO N. 2	TITOLO: I SISTEMI NUMERICI POSIZIONALI
<p>2.1 I sistemi numerici posizionali;</p> <p>2.2 I codici binario, esadecimale e decimale;</p> <p>2.3 Esercizi di conversione numerica da una determinata base ad un'altra;</p>	

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

MODULO N. 3	TITOLO: IL LINGUAGGIO HTML
<p>3.1 Il linguaggio HTML;</p> <p>3.2 Creazione di una tabella senza foglio di stile;</p> <p>3.3 Creazione di una tabella con foglio di stile in modalità embedded e codifiche di determinati colori in esadecimale;</p> <p>3.4 Creazione divisori dello spazio in HTML. Proprietà di formattazione di un "box" per quanto concerne le proprietà di posizionamento del box all'interno della pagina web, larghezza, altezza, scelta tipo di font, impostazione dimensione font, interlinea;</p> <p>3.5 I divisori dello spazio ed il posizionamento relativo;</p> <p>3.6 Inserimento immagine;</p> <p>3.7 Costruzione di un form online in HTML. Distinzione tra metodo POST e GET.</p> <p>3.8 Costruzione di menu a tendina in HTML.</p> <p>3.9 Introduzione a Javascript;</p> <p>3.10 Codice in Javascript incorporato in una pagina codificata in HTML per quanto concerne la costruzione di elementi grafici con interattività;</p> <p>3.11 Gli attributi evento onmouseover(), onmouseout(), onclick();</p> <p>3.12 Costruzioni di funzioni in Javascript;</p>	

MODULO N. 4	TITOLO: LA MULTIMEDIALITÀ
<p>4.1 Formati digitali per le immagini;</p> <p>4.2 Il modello additivo dei colori;</p> <p>4.3 Tassonomia relativa alla rappresentazione delle immagini da parte dei sistemi di elaborazione: immagini bitmap/raster;</p> <p>4.4 Definizioni di pixel, profondità di colore, risoluzione;</p> <p>4.5 Esercizi relativi all'occupazione di memoria di immagini in bianco e nero, in scala di grigi ed a colori;</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		Rev.00 01.09.2016

MODULO N. 5	TITOLO: I SISTEMI OPERATIVI
<p>5.1 I sistemi operativi;</p> <p>5.2 Focus su componenti di un sistema operativo (Kernel, System Services, Shell, Application Services, G.U.I.);</p> <p>5.3 I sottocomponenti software del kernel (Scheduler, Driver, File System, Network Resources Manager, Memory Management Unit);</p> <p>5.4 La storia dei sistemi operativi a partire dagli anni '60 del XX secolo con considerazioni circa gli anni progressi. Le schede perforate. I sistemi operativi time-sharing;</p> <p>5.5 Richard Stallman e la Free Software Foundation;</p> <p>5.6 Il progetto GNU-Linux;</p> <p>5.7 Le licenze Open source e G.P.L.;</p>	

MODULO N. 6	TITOLO: LE TELECOMUNICAZIONI
<p>6.1 Definizione di telecomunicazioni;</p> <p>6.2 Il processo di comunicazione secondo Claude Shannon;</p> <p>6.3 Distinzione tra segnali analogici e segnali digitali;</p> <p>6.4 Spiegazione in merito ai principali apparati di telecomunicazione;</p> <p>6.5 La commutazione di pacchetto e la commutazione di circuito;</p> <p>6.6 Il protocollo I.P.;</p>	

MODULO N. 7	TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA
--------------------	----------------------------------

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	Cod. Mod. <i>DS-005</i>
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.00 01.09.2016

- 7.1 La sicurezza nei sistemi informativi;
- 7.2 Distinzione tra sistemi informatici e sistemi informativi;
- 7.3 Analisi dei dati della diffusione del COVID-19 in alcune regioni italiane tramite lo sviluppo di mappe coropletiche tramite il linguaggio di programmazione Python;
- 7.4 La Giornata della Memoria;
- 7.5 Il D. Lgs. 196/2003;
- 7.6 Il Regolamento europeo 679/2016;
- 7.7 I cookie;
- 7.8 I malware;

MODULO N. 8	TITOLO: P.C.T.O. COMPUTER ESSENTIALS
<ul style="list-style-type: none"> 8.1 ICT; 8.2 Hardware; 8.3 Software e licenze; 8.4 Desktop ed icone; 8.5 Gestione di file; 8.6 Sicurezza e benessere; 	

Torino, ___/___/___

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
