

	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>T.P.S.</b>
-------------	---------------

CLASSE: 3	SEZ. B	INSEGNANTI: <b>FRANCO SICCA</b>	<b>MARIO MARTONE</b>
-----------	--------	-------------------------------------	--------------------------

LIBRO DI TESTO: P.CAMAGNI, T.P.S.I. VOL1, HOEPLI; DISPENSE FORNITE DAL DOCENTE
--

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

<b>MODULO N. 1</b>	<b>TITOLO: ARCHITETTURE</b>
Architettura hardware di un computer	
Sistemi Informatici	

<b>MODULO N. 2</b>	<b>TITOLO: SISTEMI OPERATIVI</b>
Il sistema operativo	
La gestione del processore	
La gestione della memoria	
Il file system	

<b>MODULO N. 3</b>	<b>TITOLO: Elementi di teoria dell'informazione e della comunicazione</b>
Fasi e modelli di gestione di un ciclo di sviluppo	
Modelli classici di sviluppo	
A cascata	
Incrementale	
A prototipazione rapida	
Etc.:	
Un nuovo modello di sviluppo: OOP	
Teoria generale	

	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> <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<i>Pag. 2 di 2</i>

Creazione di classi

Creazione di metodi e attributi

Utilizzo di istanze della classe in applicativi C++ di tipo console

Documentazione di un progetto

Creazione di schede CRC per la programmazione ad oggetti

**MODULO N. 4**

**TITOLO: Sistemi di codifica dell'informazione**

I codici digitali

Rappresentazione delle informazioni

**MODULO N. 5**

**TITOLO: Sistemi di Numerazioni**

La codifica dei numeri

Numeri binari ed altri sistemi di numerazione

Conversioni da base 2 a base 10 e viceversa

Conversioni da base generica (da 2 a 16) a base 10 e viceversa

Operazioni tra numeri binari e con altri sistemi di numerazione

Somma e differenza nel sistema binario

Moltiplicazione e divisione nel sistema binario

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

## 2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

<b>ESERCITAZIONE N. 1</b>	<b>TITOLO: ECDL - COMPUTER ESSENTIALS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I principali dispositivi hardware - i programmi per i dispositivi software</li> <li>• Schema di un calcolatore - la cpu, il “cervello” del calcolatore</li> <li>• Memorie interne e esterne</li> <li>• Periferiche di input e di output</li> <li>• Informazioni di base del computer - le icone più comuni - spegnere e riavviare</li> <li>• La struttura gerarchica delle cartelle - cartelle e sottocartelle</li> <li>• I supporti di memoria rimovibili</li> <li>• La struttura gerarchica</li> <li>• Creare un file - eliminare file, ripristinare file, gestione del cestino</li> <li>• Spostare e duplicare file, cartelle tra cartelle e tra unità</li> <li>• Riconoscere i file di tipo più comune</li> <li>• File di sola lettura. File nascosti</li> <li>• Stampare un documento. Il gestore di stampe</li> <li>• Utilizzare le funzioni di guida (help) - utilizzare lo strumento di ricerca per trovare un file e cartelle</li> <li>• Modificare le impostazioni del computer</li> <li>• Comprimere e estrarre file in una cartella di una unità</li> <li>• Concetti di reti - collegarsi a una rete</li> <li>• Protezione dei dati e dei dispositivi elettronici</li> <li>• Cosa sono i malware e come difendersi</li> </ul>	

<b>ESERCITAZIONE N. 2</b>	<b>TITOLO: EXCEL</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software per la conversione da binario in decimale e negli altri sistemi di numerazione</li> <li>• Software per la conversione da decimale e dagli altri sistemi di numerazione in binario</li> </ul>	

<b>ESERCITAZIONE N. 3</b>	<b>TITOLO: ASSEMBLAGGIO DI UN PERSONAL COMPUTER</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Illustrazione visiva dei componenti principali di un PC</li> <li>• Procedimento di assemblaggio di un Pc</li> </ul>	

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

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_