

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

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>SISTEMI E RETI</b>
--------------------	-----------------------

<b>CLASSE:</b> 4	<b>SEZ.</b> B	<b>INSEGNANTI:</b> FARINA MARCO	<b>MARTONE MARIO</b>
------------------	---------------	---------------------------------	----------------------

<b>LIBRO DI TESTO:</b> SISTEMI E RETI VOL. 2 (NUOVA EDIZIONE)
---

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE:

<b>MODULO N. 1</b>	<b>TITOLO: DATALINK LAYER</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Il modello ISO/OSI e TCP/IP</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Protocolli e meccanismi di incapsulamento</li> </ol> </li> <li><b>2. La tecnologia Ethernet</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. La codifica Manchester</li> <li>ii. Ethernet</li> <li>iii. Indirizzi MAC</li> <li>iv. CSMA/CD</li> <li>v. Switch</li> </ol> </li> </ol>	

<b>MODULO N. 2</b>	<b>TITOLO: NETWORK LAYER</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. TCP/IP</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Cenni storici</li> <li>ii. I livelli di TCP/IP</li> <li>iii. L'intestazione IP</li> <li>iv. Struttura degli indirizzi IP</li> <li>v. Classi di indirizzi IP</li> <li>vi. Indirizzi IP pubblici e privati</li> </ol> </li> <li><b>2. Introduzione al subnetting</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Generalità</li> <li>ii. Subnet mask</li> <li>iii. Partizionamento delle reti</li> </ol> </li> <li><b>3. Piano di indirizzamento IP</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. VLSM</li> <li>ii. CIDR</li> <li>iii. Piani di indirizzamento classful</li> <li>iv. Piani di indirizzamento classless</li> </ol> </li> </ol>	

<b>MODULO N. 3</b>	<b>TITOLO: ROUTING</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Reti, grafi e alberi</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Introduzione al concetto di rete Internet</li> </ol> </li> </ol>	

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>ii. Rappresentazione dei grafi</li> <li>iii. Grafi orientati e non</li> <li>iv. Grafi pesati</li> <li>v. Cammini e circuiti</li> <li>vi. Connessione dei grafi</li> <li>vii. Cammini e percorso minimo</li> </ul> <p><b>2. Fondamenti di routing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Concetti generali di routing</li> <li>ii. Tabelle di instradamento</li> <li>iii. Route a costo diverso</li> <li>iv. Routing statico e dinamico</li> <li>v. Forwarding diretto e indiretto</li> </ul> <p><b>3. Algoritmi di routing statici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. L'algoritmo di Dijkstra</li> </ul>
---

## 2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

<b>ESERCITAZIONE N. 1</b>	<b>TITOLO: HTML</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Creazione di una pagina HTML</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. I paragrafi</li> <li>ii. Formattazione del testo</li> <li>iii. Titoli, linee e commenti</li> <li>iv. Allineamento</li> </ul> </li> <li>2. <b>Le immagini</b></li> <li>3. <b>I link</b></li> <li>4. <b>Le liste</b></li> <li>5. <b>Le tabelle</b></li> <li>6. <b>Elementi block e inline</b></li> <li>7. <b>I form</b></li> <li>8. <b>Introduzione ai tag di HTML5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Header</li> <li>ii. Footer</li> <li>iii. Nav</li> <li>iv. Article e Section</li> <li>v. Aside</li> </ul> </li> </ol>	

<b>ESERCITAZIONE N. 2</b>	<b>TITOLO: CSS</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Introduzione ai CSS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. CSS inline</li> <li>ii. CSS embedded</li> <li>iii. CSS esterni</li> </ul> </li> <li>2. <b>Class e ID</b></li> <li>3. <b>Formattare il testo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Font-family</li> <li>ii. Font-size</li> <li>iii. Font-style</li> <li>iv. Font-weight</li> <li>v. Color</li> <li>vi. Allineamento orizzontale</li> </ul> </li> </ol>	

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

#### 4. Il box model

- i. I bordi
- ii. Larghezza e altezza
- iii. Colorare lo sfondo

#### 5. Posizionamento e layout

- i. Display (block e inline)
- ii. Posizionamento (statico, fixed, relativo, assoluto)
- iii. Floating

## ESERCITAZIONE N. 3 | TITOLO: JAVASCRIPT

### 1. Introduzione

- a. Javascript esterno
- b. Commenti
- c. Le variabili
- d. Tipi di dato
- e. Boolean

### 2. Operatori matematici

- a. Incremento e decremento
- b. Assegnazione
- c. Comparazione
- d. Operatori logici

### 3. Stringhe

### 4. Condizioni

- a. L'istruzione if
- b. L'istruzione if-else
- c. La condizione if-else-if-else
- d. Switch

### 5. I cicli

- a. Il ciclo for
- b. Il ciclo while
- c. Il ciclo do-while
- d. Break e continue

### 6. Le funzioni

- a. Definire una funzione
- b. Richiamare una funzione
- c. I parametri
- d. L'istruzione return

### 7. Alert, prompt e confirm

- a. Alert box
- b. Prompt box
- c. Confirm box

### 8. Introduzione agli oggetti

- a. Gli oggetti in Javascript
- b. Metodi
- c. Creare oggetti personalizzati
- d. Il costruttore
- e. Creare oggetti
- f. Inizializzazione degli oggetti
- g. Aggiungere i metodi

### 9. Array

### 10. DOM ed eventi

- a. L'oggetto document
- b. Selezionare gli elementi
- c. Lavorare con il DOM

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	<b>Cod. Mod.</b> <i>Pag. 4 di 4</i>	<b>DS-005</b> <b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>			

<b>ESERCITAZIONE N.</b>	<b>TITOLO: CABLAGGIO DELLE RETI</b>
<p>1. <b>Cablaggio delle reti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Caratteristiche delle reti locali</li> <li>ii. Architettura client-server</li> <li>iii. Apparati di interconnessione</li> <li>iv. Categorie di cavi Ethernet</li> <li>v. Tipologie di schermatura</li> <li>vi. Realizzazione dei cavi di rete dritti e incrociati e relativa strumentazione</li> </ul>	

Torino, 7/6/2018

I Docenti

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_