

	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

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

DISCIPLINA:	SISTEMI E RETI
--------------------	-----------------------

CLASSE: 4	SEZ. C	INSEGNANTI: FARINA MARCO	IVALDI GIULIANO
------------------	---------------	---------------------------------	------------------------

LIBRO DI TESTO: SISTEMI E RETI VOL. 2 (NUOVA EDIZIONE)

1. ATTIVITÀ TEORICHE:

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

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

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

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

2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

ESERCITAZIONE N. 1	TITOLO: JAVASCRIPT
<ol style="list-style-type: none"> 1. Inserire codice JavaScript in una pagina HTML 2. Dichiarazione delle variabili 3. Espressioni e operatori 4. Istruzione condizionale 5. Ciclo while 6. Funzioni 7. Oggetti JavaScript: proprietà e metodi 8. Oggetti predefiniti - DOM di una pagina Web 	

ESERCITAZIONE N. 2	TITOLO: PHP

Torino, ___/___/___

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
