

	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 2 Rev.01 23.05.2022

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DISCIPLINA:	INFORMATICA
-------------	--------------------

CLASSE: 5	SEZ. BSA	INSEGNANTE:	FABIANO FRANCESCO
-----------	----------	-------------	--------------------------

LIBRO DI TESTO: CORSO DI INFORMATICA (QUINTO ANNO) – BARBERO/VASCETTO

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	1. TITOLO: LA COMUNICAZIONE ATTRAVERSO LA RETE
<ul style="list-style-type: none"> a. I principi di comunicazione tra dispositivi b. Il segnale analogico e il segnale digitale c. L'efficienza di un canale trasmissivo d. Le tecniche di controllo e recupero dell'errore e. I componenti hardware della rete f. Tipi di connettore g. I dispositivi h. I mezzi fisici di trasmissione i. La trasmissione delle informazioni digitali <ul style="list-style-type: none"> i. L'ADSL ii. Fibra j. La rete mobile <ul style="list-style-type: none"> i. Da 1G al 5G k. La commutazione <ul style="list-style-type: none"> i. Circuito ii. Messaggio iii. Pacchetto 	

	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. 2 di 2 Rev.01 23.05.2022

MODULO N. 2	TITOLO: PROTOCOLLI DI INTERNET
<ul style="list-style-type: none"> a. I protocolli di comunicazione b. Il modello OSI <ul style="list-style-type: none"> i. Dal livello fisico al livello applicazione c. La comunicazione tra sistemi conformi al modello OSI d. La suite dei protocolli TCP/IP: <ul style="list-style-type: none"> i. Il livello di rete ii. Il livello Internet iii. Il livello di trasporto iv. Il livello applicazione e. I servizi del livello applicazione: <ul style="list-style-type: none"> i. Protocollo per il trasferimento di file ii. Protocollo per la navigazione web iii. Protocollo per la gestione della posta elettronica f. Gli indirizzi IP <ul style="list-style-type: none"> i. Il formato del pacchetto IP g. La connettività degli host in rete h. Il livello di trasporto del TCP/IP: <ul style="list-style-type: none"> i. Il meccanismo delle porte ii. Il protocollo TCP iii. Il protocollo UDP i. La gestione degli indirizzi e dei nomi: <ul style="list-style-type: none"> i. Protocollo ARP ii. Protocollo DHCP iii. Protocollo NAT iv. Protocollo DNS 	

MODULO N. 3	TITOLO: CURVATURA SPORTIVA
<ul style="list-style-type: none"> a. Comunicazione nello sport <ul style="list-style-type: none"> i. Importanza dei media e dei social 	

	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.01 23.05.2022

MODULO N. 4

TITOLO: SICUREZZA INFORMATICA

- a. La sicurezza delle comunicazioni
 - v. Autenticazione
 - vi. Autorizzazione
- b. Introduzione alla crittografia:
- c. Cifratura per sostituzione e trasposizione
- d. Il concetto di chiave
- e. Codici monoalfabetici
- f. Codici polialfabetici
- g. I sistemi crittografici simmetrici:
 - vii. Il sistema DES
 - viii. Il sistema 3DES
- h. I sistemi asimmetrici
 - ix. L'algoritmo RSA
- i. Crittoanalisi
- j. Tipi di attacco informatico
 - x. Tecniche
 - xi. Malware
- k. Sicurezza Informatica
 - xii. Perimetrale
 - 1. Firewall
 - 2. IDS/IPS
 - 3. Proxy server
 - 4. VPN
 - xiii. End-Point
 - 1. Antivirus
 - 2. Personal-firewall
 - 3. Data Loss Prevention (DLP)

	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.01 23.05.2022

MODULO N. 5	TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA
a. LE FAKE NEWS	

Torino, ___/___/___

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

