



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di complessivi 77 posti a tempo indeterminato nella figura professionale di assistente di laboratorio scolastico – categoria C (di cui 23 posti riservati ai volontari delle forze armate e 12 posti riservati a favore degli operatori volontari che hanno concluso il servizio civile universale senza demerito) e assunzioni a tempo determinato nelle istituzioni scolastiche e negli istituti di formazione professionale della Provincia autonoma di Trento – AREA INFORMATICA.

ELENCO DOMANDE PROVE ORALI

GRUPPO B1) SISTEMI E RETI E TECNOLOGIE ELETTRONICHE	
1	Il candidato descriva le caratteristiche di un cavo Ethernet.
2	Il candidato descriva le differenze tra un cavo Ethernet Crossover e un cavo Ethernet Straight through.
3	Il candidato descriva le caratteristiche di un cavo in fibra ottica.
4	Il candidato descriva le differenze tra un cavo Ethernet ed un cavo in fibra ottica.
5	Il candidato descriva le caratteristiche di un cavo coassiale.
6	Il candidato descriva i vantaggi del collegamento wireless Wi-Fi rispetto al collegamento cablatto.
7	Il candidato descriva gli svantaggi del collegamento wireless Wi-Fi rispetto al collegamento cablatto.
8	Il candidato descriva brevemente i principali metodi di collegamento wireless.
9	Il candidato descriva le caratteristiche di una rete WLAN.
10	Il candidato descriva le caratteristiche di una rete LAN.
11	Il candidato descriva le diverse tipologie di topologia fisica di rete.
12	Il candidato descriva le caratteristiche di uno switch.
13	Il candidato descriva le caratteristiche di un router.
14	Il candidato descriva le caratteristiche di un access point.
15	Il candidato descriva le caratteristiche del modello client-server.
16	Il candidato descriva le caratteristiche del modello peer-to-peer.
17	Il candidato descriva le caratteristiche di un indirizzo MAC.
18	Il candidato descriva le caratteristiche di un indirizzo IP versione 4.

19	Il candidato descriva le caratteristiche di un indirizzo IP versione 6.
20	Il candidato descriva le differenze tra un indirizzo unicast, multicast e broadcast.
21	Il candidato descriva le caratteristiche di un indirizzo IP privato.
22	Il candidato descriva le differenze tra un indirizzo IP di classe A, classe B e classe C.
23	Il candidato descriva le funzionalità del protocollo ARP.
24	Il candidato descriva le funzionalità del protocollo DHCP.
25	Il candidato descriva le funzionalità del protocollo ICMP.
26	Il candidato descriva le funzionalità del protocollo TCP.
27	Il candidato descriva le funzionalità del protocollo UDP.
28	Il candidato descriva le differenze tra il protocollo TCP e il protocollo UDP.
29	Il candidato descriva le funzionalità del protocollo DNS.
30	Il candidato descriva le funzionalità del NAT.
31	Il candidato descriva che cosa sono le porte note.
32	Il candidato descriva che cosa sono le porte TCP/UDP.
33	Il candidato descriva le differenze tra il protocollo telnet e il protocollo SSH.
34	Il candidato descriva le funzionalità del protocollo SSH.
35	Il candidato descriva le funzionalità del protocollo telnet.
36	Il candidato descriva che cos'è una subnet mask ed a cosa serve.
37	Il candidato descriva le caratteristiche di una DMZ.
38	Il candidato descriva le principali funzionalità di un firewall.
39	Il candidato descriva le caratteristiche di una funzione di hash.
40	Il candidato descriva i tre principali metodi di autenticazione.
41	Il candidato descriva l'autenticazione biometrica.

42	Il candidato descriva i vantaggi e gli svantaggi dell'autenticazione basata su identificativo utente e password.
43	Il candidato descriva le caratteristiche dell'autenticazione a più fattori.
44	Il candidato descriva il certificato digitale.
45	Il candidato descriva a che cosa serve una VPN.
46	Il candidato descriva i principali utilizzi di una VPN.
47	Il candidato descriva le caratteristiche di una VPN.
48	Il candidato descriva che cos'è un ACL ed a che cosa serve.
49	Il candidato descriva le differenze tra il protocollo HTTP e il protocollo HTTPS.
50	Il candidato descriva che cosa si intende per HTTPS e quali vantaggi comporta la sua adozione.
51	Il candidato descriva che cosa si intende per IoT.
52	Il candidato descriva che cosa si intende per VoIP.
53	Il candidato descriva quali sono i vantaggi della tecnologia VoIP.
54	Il candidato descriva che cos'è il routing statico.
55	Il candidato descriva che cos'è il routing dinamico.
56	Il candidato descriva che cosa si intende per VLAN.
57	Il candidato descriva che cosa si intende per subnetting.
58	Il candidato descriva i principali metodi di assegnazione degli indirizzi IP.
59	Il candidato descriva che cosa si intende e quali vantaggi offre l'assegnazione dinamica dell'indirizzo IP.
60	Il candidato descriva che cosa si intende e quali vantaggi offre l'assegnazione statica dell'indirizzo IP.
61	Il candidato descriva quali parametri bisogna conoscere per configurare la scheda di rete di un computer da collegare alla rete locale.
62	Il candidato descriva che cosa si intende per Port Security.
63	Il candidato descriva le diverse tipologie di firewall.
64	Il candidato descriva le diverse tipologie di cavo Ethernet.

65	Il candidato descriva che cos'è un default gateway e perché è importante.
66	Il candidato descriva le caratteristiche del protocollo FTP.
67	Il candidato descriva a che cosa serve il servizio FTP.
68	Il candidato descriva le caratteristiche di una rete WAN.

F.to La Commissione