



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 B2) INFORMATICA**

69	Il candidato descriva l'importanza e la gestione degli aggiornamenti del sistema operativo.
70	Il candidato descriva che cosa si intende con PATCH del sistema operativo.
71	Il candidato descriva le attività che è indispensabile effettuare per garantire nel tempo la sicurezza dei server.
72	Il candidato descriva i principali sistemi operativi utilizzati per i server e quali fattori dovrebbero essere considerati nella scelta del sistema operativo.
73	Il candidato descriva gli strumenti a disposizione per il monitoraggio delle prestazioni del server di una rete.
74	Il candidato descriva che cos'è il LOG degli accessi al server.
75	Il candidato descriva gli strumenti che l'amministratore del server può utilizzare per verificare gli accessi effettuati dagli utenti alle risorse della rete.
76	Il candidato descriva che cos'è ed a cosa serve il backup.
77	Il candidato descriva che cosa si intende con backup full dei dati.
78	Il candidato descriva che cosa si intende con backup differenziale dei dati.
79	Il candidato ipotizzi un possibile piano di backup del file-server del laboratorio, supponendo che lo spazio disco utilizzato è pari a circa 1 TB e che l'incremento settimanale è pari a circa 1 GB.
80	Il candidato descriva i dispositivi che si utilizzano per effettuare il backup del file-server.
81	Il candidato descriva che cosa si intende per Cloud.
82	Il candidato descriva i vantaggi e gli svantaggi di utilizzare risorse in Cloud.
83	Il candidato descriva che cosa si intende con Server Virtuale.
84	Il candidato descriva i vantaggi di Virtualizzare i server.
85	Il candidato descriva che cos'è la PEC.
86	Il candidato descriva le differenze tra la posta elettronica e la posta elettronica certificata.

87	Il candidato descriva che cosa si intende con il termine SPAM.
88	Il candidato descriva le indicazioni di sicurezza a cui attenersi quando si utilizza la posta elettronica.
89	Il candidato descriva quali sono e che caratteristiche hanno i protocolli per la gestione della posta elettronica.
90	Il candidato descriva i parametri che è necessario conoscere per configurare un servizio di posta elettronica.
91	Il candidato descriva le modalità di protezione degli account (utenti) di un server.
92	Il candidato descriva le regole consigliate da adottare per la scelta e la modifica delle password.
93	Il candidato descriva le impostazioni che deve prevedere l'amministratore del server in relazione alle password degli utenti.
94	Il candidato descriva la differenza tra un utente locale ed un utente di dominio.
95	Il candidato descriva che cosa sono i permessi di un file e di una cartella.
96	Il candidato descriva i vantaggi di adottare ed utilizzare software opensource.
97	Il candidato descriva i possibili svantaggi di adottare ed utilizzare software opensource.
98	Il candidato descriva le caratteristiche delle licenze dei prodotti software commerciali.
99	Il candidato descriva che cosa si intende per partizione di un disco rigido.
100	Il candidato descriva i vantaggi di partizionare un disco rigido.
101	Il candidato descriva che cosa si intende con il termine SSD.
102	Il candidato descriva le principali caratteristiche e tecnologie dei dischi di un file-server.
103	Il candidato descriva i vantaggi e gli svantaggi dei Solid State Drive.
104	Il candidato descriva che cosa si intende con RAID (Redundant Array of Independent Disks).
105	Il candidato descriva come è possibile aumentare la sicurezza dei dati contro i guasti dei dischi del server.
106	Il candidato descriva che cosa è un software antivirus.
107	Il candidato descriva gli strumenti che consentono di limitare l'accesso ai siti internet.
108	Il candidato descriva che cos'è un malware e le diverse tipologie.
109	Il candidato descriva che cos'è il Disaster Recovery.

110	Il candidato descriva a che cosa serve il Disaster Recovery.
111	Il candidato descriva le principali minacce alla sicurezza in una rete di computer.
112	Il candidato descriva quali sono gli strumenti che un amministratore di sistema può utilizzare per recuperare un file accidentalmente cancellato.
113	Il candidato descriva che cosa si intende con File-Server in una rete locale.
114	Il candidato descriva che cosa si intende con Printer-Server in una rete locale.
115	Il candidato descriva gli strumenti che permettono di gestire ed effettuare una videoconferenza.
116	Il candidato descriva come è possibile consentire ad uno studente di accedere alla propria cartella dati sul server del laboratorio da casa.
117	Il candidato descriva che cos'è la firma elettronica.
118	Il candidato descriva a che cosa serve la firma elettronica.
119	Il candidato descriva che cosa può garantire la crittografia.
120	Il candidato descriva le caratteristiche della crittografia a chiave simmetrica.
121	Il candidato descriva le caratteristiche della crittografia a chiave asimmetrica.
122	Il candidato descriva che cosa si intende per Gruppo di continuità / UPS.
123	Il candidato descriva gli strumenti che consentono di evitare spegnimenti del server a causa di interruzioni della corrente elettrica.
124	Il candidato descriva le caratteristiche della protezione fisica di una rete di computer.
125	Si vogliono potenziare i PC di un laboratorio, ma senza effettuare la sostituzione completa dei computer. Come è possibile procedere?
126	È necessario installare un nuovo software sui PC di un laboratorio ma le caratteristiche minime (RAM e spazio disco) del software sono superiori a quelle dei computer a disposizione. Come è possibile procedere?
127	È necessario predisporre un nuovo laboratorio; ipotizzando che l'utilizzo principale da parte degli studenti sia quello di effettuare elaborazione di fotografie e di video, come è opportuno attrezzare il laboratorio?
128	È necessario predisporre un nuovo laboratorio; ipotizzando che l'utilizzo principale da parte degli studenti sia quello di effettuare sviluppo software, come è opportuno attrezzare il laboratorio?
129	È necessario predisporre un nuovo laboratorio; ipotizzando che l'utilizzo principale da parte degli studenti sia quello di effettuare ricerche in internet e predisporre delle tesine, come è opportuno attrezzare il laboratorio?
130	Alcuni PC del laboratorio non si collegano alla rete del laboratorio. Che tipo di verifiche è opportuno fare?
131	L'accesso ad internet da tutti i PC del laboratorio è particolarmente lento. Che tipo di verifiche è opportuno fare?
132	Un PC del laboratorio è particolarmente lento. Che tipo di verifiche è opportuno fare?

133	Un PC del laboratorio ogni tanto si blocca. Che tipo di verifiche è opportuno fare?
134	Un PC del laboratorio non si collega ad internet. Che tipo di verifiche è opportuno fare?
135	Un PC del laboratorio non permette di effettuare l'accesso all'utente. Che tipo di verifiche è opportuno fare?
136	Nel laboratorio si verificano spesso interruzioni della corrente elettrica, con conseguente spegnimento di tutti i dispositivi. Come è possibile procedere?

F.to La Commissione