

CONCORSO PUBBLICO PER ISTRUTTORE INFORMATICO

PRIMA PROVA SCRITTA

TRACCIA 1

Rispondi alle seguenti domande in modo completo ma sintetico, argomentando le risposte in modo critico ed evidenziando gli eventuali aspetti operativi.

Domande alla cui risposta sarà attribuito un punteggio da 0 a 5 punti

- 1) *Organizza e descrivi sinteticamente le principali attività necessarie per l'installazione e la configurazione di una macchina che dovrà svolgere la funzione di file server all'interno di un dominio (ad es. Microsoft Active Directory).*
- 2) *Descrivi le principali caratteristiche dei dispositivi di memorizzazione di massa HDD e SSD. Inoltre descrivi sinteticamente le più comuni configurazioni RAID evidenziandone le proprietà in ottica di performance, tolleranza ai guasti e spazio netto utilizzabile.*

Domande alla cui risposta sarà attribuito un punteggio da 0 a 4 punti

- 3) *E' necessario collegare in rete due edifici di proprietà dell'ente, distanti in linea d'aria circa 150mt e separati da un cortile anch'esso di proprietà. Quale tipologia di collegamenti/cablaggi proporresti di utilizzare e perché?*
- 4) *Spiegare sinteticamente i seguenti concetti utilizzati per definire le caratteristiche dei servizi di connettività: tipologia di portante; banda nominale, profilo simmetrico/asimmetrico, modalità best-effort, banda minima garantita.*
- 5) *Come si utilizzano i comandi ping, tracert (traceroute su Linux) e nslookup per testare la connessione di rete e verificare eventuali problemi?*
- 6) *In un sistema di virtualizzazione (ad es. VMware) le macchine virtuali non mantengono l'ora precisa. Quale può essere la causa del problema e come interverresti per cercare di risolverlo?*

Domande alla cui risposta sarà attribuito un punteggio da 0 a 2 punti

- 7) *Spiega sinteticamente le differenze fra i seguenti sistemi di identità digitale: SPID, CIE, CNS, eIDAS.*
- 8) *Le diverse tipologie di responsabilità del dipendente pubblico*