

AREA 1 - Elaborato tecnico-pratico

TRACCIA N.1

Considerato che si ha a una porzione di spazio di indirizzi privato 192.168.0.0/22 e che gli utenti da collegare sono divisi su tre dipartimenti e sono rispettivamente 500, 200 e 100, inoltre si ha una server farm di 100 (1 server = 1 IP), il/la candidato/a proponga un piano di indirizzamento IP privato per la rete descritta, evidenziare e motivare le scelte effettuate.



AREA 1 - Elaborato tecnico-pratico

TRACCIA N.2

Considerando un impianto di cablaggio strutturato su 3 piani con 80 postazioni con singolo distributore di piano su ciascun piano, un distributore di edificio, la disponibilità di apparati di switching a 24 porte, il/la candidato/a illustri una possibile interconnessione tra gli apparati di switching che garantisca l'operatività anche in caso di guasto di un singolo apparato o link, che minimizzi i disservizi e infine descriva un protocollo di loop-avoidance.



AREA 1 - Elaborato tecnico-pratico

TRACCIA N.3

Considerata una rete LAN con 500 client con indirizzamento privato ed accesso a internet di banda garantita a 1 Gb/s in up/down. Il/la candidato/a illustri le modalità di accesso (apparati richiesti, networking) ad internet considerando che l'accesso non è limitato soltanto ai contenuti web ma anche ad altri servizi (Skype, teams, ssh). Il/la candidato/a, facendo opportune ipotesi aggiuntive, definisca dei criteri per delle politiche di controllo del traffico che permettano di dedicare una banda garantita a determinati applicazioni/servizi, illustrando a quale traffico si vuole dare priorità/ banda garantita e perché

