

1. Un Istituto scolastico dispone di circa 90 computer collegati in rete distribuiti in 4 diversi laboratori e in due locali della segreteria. Progettare la rete della scuola come un'unica intranet privata con una connessione a Internet.
2. Una grande azienda internazionale dispone di una sede centrale a Roma e 4 sedi periferiche (agenzie) situate a Parigi, Londra, New York e Tokio. La sede centrale e ogni agenzia periferica dispongono di una intranet privata formata da almeno 500 computer. L'azienda intende però collegare la sede centrale con le agenzie per formare una nuova extranet privata, con connessioni remote basate su Internet (VPN). Progettare la configurazione degli indirizzi IP dell'extranet dall'azienda.
3. La rete di un ISP dispone dell'indirizzo di rete di classe B pubblico 219.45.0.0. Il numero massimo di computer dell'intranet pubblica del provider è 300. Gli indirizzi IP sono assegnati agli utenti staticamente, a pagamento e a gruppi di 8 o 16, oppure dinamicamente mediante connessioni remote. Si prevede che il numero di indirizzi assegnati in modo statico sia al massimo 10.000, mentre il numero delle connessioni non può raggiungere le 20.000. Configurare la rete tenendo conto di tutti i tipi di indirizzi IP che deve gestire il provider.

BUON lavoro!