



TRACCIA N. 1



ALLEGATO B)

1. Il Sindaco: elezione e competenze
2. Si definisca quali sono le principali caratteristiche e funzionalità di un software Hypervisor
3. Descrivere le funzionalità di base garantite dai servizi Active Directory in ambiente Microsoft Windows Server
4. Una sede comunale alpha, situata in uno stabile di proprietà, è dotata di un'infrastruttura informatica autonoma costituita da:
 - o n.2 linee dati, una di tipo Fibra FTTC e una Adsl, ciascuna con un proprio router
 - o n.1 firewall
 - o n.3 Server applicativi e n. 40 client
 - o n.1 centralino telefonico voip e n. 40 telefoni voip
 - o n. 2 switch di distribuzione, facenti entrambi capo al firewall, uno dedicato alla rete dati e uno alla fonia

La prima linea dati, la fibra con tecnologia FTTC, è utilizzata per la pressoché totalità dei servizi, ad esclusione della sola fonia.

La seconda linea dati è invece dedicata al servizio di fonia voip.

I router di entrambe le linee fanno capo al firewall, che si occupa, oltre che di garantire la sicurezza della lan, di instradare il traffico da e verso le due reti agli apparati interni, nonché, in caso di caduta della linea dati principale, di utilizzare la linea dati Adsl, usualmente dedicata al solo servizio voip, come linea di backup per la navigazione web.

Si ipotizzi ora che l'Amministrazione abbia acquistato un nuovo stabile, che chiameremo beta, distante non più di 300 metri in linea d'aria dalla sede alpha. Si evidenzia inoltre che tra le due sedi non sono presenti ostacoli fisici rilevanti.

Questa nuova sede dovrà ospitare n. 25 dipendenti, che dovranno essere dotati ciascuno di un pc e di un telefono. Si ipotizzi infine che questi 25 pc e 25 telefoni, e nessun altro apparato, siano già in possesso dell'ente.

Si descrivano quindi le attività che dovranno essere poste in essere e la strumentazione necessaria per consentire agli operatori della nuova sede di poter navigare in internet, utilizzare i software aziendali presenti sui server della sede alpha e di effettuare telefonate facendo capo all'infrastruttura di rete e di fonia della sede principale.

Si ipotizzi a titolo semplificativo, che lo stabile sia già dotato di un impianto elettrico e di cablatura di rete già conforme alla soluzione che si intenderà adottare, ma di nessun altro impianto o apparato non esplicitato.