

## Traccia 1

Il comune di Campiglia vuole costituire un sistema di gestione delle segnalazioni da parte dei cittadini. Le segnalazioni possono arrivare dal sito web, via telefono via mail e tramite messaggi facebook. Nell'ente ci saranno più utenti facenti parte del medesimo servizio che gestiranno le segnalazioni in arrivo, smistandole poi agli uffici di competenza e preoccupandosi di dare risposte ai cittadini segnalatori la dove ce ne fosse bisogno.

Il candidato illustri una possibile implementazione di tale sistema



## Traccia 2

Il Servizio Sistemi Informatici ha la necessità di creare un server per la condivisione in rete di cartelle di documenti per gli uffici Anagrafe, Tributi e Segreteria, in attesa dell'adesione del Comune all'accordo quadro SPC-Cloud presente su Consip.

Ogni ufficio dovrà avere accesso esclusivo in lettura e scrittura alla propria cartella condivisa ed alla cartella condivisa dell'ufficio Segreteria dovranno avere accesso in sola lettura gli uffici Anagrafe e Tributi.

L'amministratore di sistema mette a disposizione sul virtualcenter una macchina virtuale clonata con installato il sistema operativo Linux Debian o CentOS di base.

Il candidato proceda all'individuazione dettagliata di:

- risorse hardware da destinare alla macchina virtuale
- programmi e/o pacchetti da installare necessari allo scopo, per una tipologia di server STAND-ALONE (security=user)
- configurazione della rete LAN e delle condivisioni
- configurazione degli accessi delle utenze al server

Il candidato descriva infine le modalità di collegamento stabile ad ogni riavvio alle cartelle condivise da pc client della rete LAN con sistemi operativi windows e linux



Three handwritten signatures or marks. On the left, a signature that appears to be "P. Rossi". In the center, a large, abstract scribble. On the right, a signature that appears to be "L. Rossi".

### Traccia 3

Il Comune di Campiglia ha la necessità di erogare un servizio di connettività wireless all'interno dei propri locali per l'accesso al web dei dispositivi mobili degli amministratori e degli ospiti temporanei della sede in due zone distinte del palazzo Comunale.

L'infrastruttura di rete è articolata con un centro stella nella sala server e due armadi di piano all'interno dei quali sono ospitati degli switch Layer 2 e 3 collegati in fibra ottica. L'apparato di centro stella è poi collegato ad internet attraverso un router e protetto da un firewall su cui sono attive la porta verso l'interno, quella verso l'esterno e verso una DMZ sulla quale sono forniti altri servizi esterni. La connettività wireless delle due zone da offrire deve essere collegata ai due apparati non di centro stella.

Il candidato presenti un progetto dove si evidenzino quali apparati attivi acquistare, quali eventuali interventi debbano essere effettuati sul cablaggio passivo e quali eventuali configurazioni sugli apparati attivi; si tenga conto dei criteri di economicità del progetto, sicurezza e gestione dell'impianto.

