

Un'azienda decide di aprire una filiale in una città vicina. Nella nuova sede dovranno essere installati e configurati circa 30 nuovi computer e 3 stampanti di rete. In questa nuova succursale dovranno inoltre essere installati 1 file server per l'archiviazione e 1 web server per il sito intranet aziendale che non deve essere accessibile però da Internet.

Nella sede centrale i dispositivi sono configurati con indirizzi IP del tipo 192.168.1.0/24 e dovranno poter accedere al file server e al sito intranet sviluppato e pubblicato nella rete della nuova sede.

L'ISP ha già consegnato in questa nuova sede il router per il collegamento ad Internet pre-configurato con indirizzo IP privato 192.168.0.1/24 e indirizzo pubblico 84.23.67.121/29.

L'azienda richiede:

1. una configurazione dei dispositivi semplice da gestire
2. una configurazione di rete che preveda alti standard di sicurezza
3. una documentazione dell'architettura di rete comprensiva degli indirizzamenti utilizzati
4. una documentazione che riporti i servizi di rete previsti e la loro configurazione

Il sito intranet aziendale, previa autenticazione, permette agli utenti di specificare i lavori svolti durante la giornata al fine di consuntivare a fine mese le attività suddivise per utente o suddivise per cliente.

### ***Seconda parte:***

1. Spiegare i vantaggi ed il funzionamento del TCP/IP.
2. Spiegare cos'è una VPN basata sul protocollo IPSec, quali sono le sue caratteristiche e le problematiche specifiche.
3. Scrivere la definizione di sicurezza informatica (ISO) e descriverne gli specifici attributi.