

■ Problema 5

LAN aziendale

Il centro giapponese “Chikura” è all'avanguardia nella cura medica effettuata tramite metodi alternativi. Il centro è situato nel cuore della città di Milano, proprio a due passi dall'arco di Porta Romana, all'interno di un antico palazzo d'epoca, e deve dotarsi di una rete di computer per assolvere al meglio le funzioni organizzative e amministrative.

Il centro è convenzionato con un'associazione a cui possono aderire i dipendenti con qualifica di dirigente, per ottenere un rimborso per le prestazioni sanitarie (previo pagamento del premio). La sede centrale dell'associazione è a Roma.

Il centro occupa l'intero palazzo ed è disposto su tre piani:

- al **piano terra** c'è la segreteria, che svolge operazioni di reception e assolve ai compiti amministrativi. Quando un cliente si presenta, il personale di segreteria (almeno due persone) deve poter:
 - controllare se il cliente è socio del centro e verificare se ha preso l'appuntamento
 - controllare se il cliente ha diritto al rimborso in quanto socio dell'associazione. Per questo è necessario interrogare la base dati dell'associazione su un server presso la sede di Roma
 - stampare la fattura
- al **primo piano** ci sono due sale adibite alle sedute di cura. Ciascuna è dotata di un PC per permettere al medico di mantenere i dati dei pazienti. I dati devono poter essere condivisi tra i due PC tramite un server posto al piano terreno
- al **secondo piano** è posta una piccola sala fornita di Access Point, adibita a conferenze.

Tutte le postazioni possono accedere a Internet. L'accesso a Internet è regolato da un router ADSL con servizio NAT, DHCP, DNS.

È richiesto:

1. topologia della rete

(compreso server dell'associazione di Roma per ricerca informazioni)

2. assegnazione indirizzi IP

(motivata: come viene fatta)

3. funzionamento dei collegamenti per:

- stampa fattura
- ricerca informazioni su server di Roma
- condivisione dati pazienti
- accesso a Internet dalla sala conferenze

4. documento contenente la **descrizione del progetto** e la **motivazione delle scelte effettuate**.