

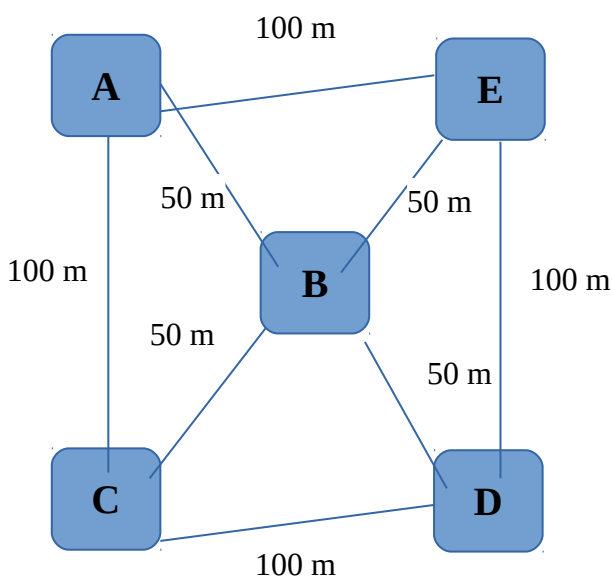


**FILIPPO NOTARI (330606) / FRANCESCO BRIZI (350038)**

Studente 1

Studente 2

La ditta \_\_\_\_\_ ha deciso di collegare in rete tutti i suoi reparti ed uffici e vi ha contattato per disegnare, installare e gestire l'intera rete. Quest'ultima può essere così *schematizzata*:



Gli edifici sopra rappresentati, hanno le seguenti *caratteristiche*:

Edificio	Uffici & Reparti	Num. Utenti	Num. Server	Copertura Wi-fi
A		100		NO
B		100		SI
C		100		NO
D		100		NO
E		100		NO

All'interno dell'azienda devono essere presenti i seguenti *Server*:

X Server di posta elettronica N. 1

X Server Proxy N. 1

X Server Web N. 1

Server Fax N. 0

X Server DNS N.  $\geq 2$

X Server di Backup N. 1

Server per applicazioni aziendali N. 0

Server \_\_\_\_\_ N. 0

La rete prevede una connessione protetta ad *Internet*.

Si richiede pertanto di :

- **Realizzare lo schema fisico della rete**, evidenziando la *topologia* ed indicando i *dispositivi fisici* (router, switch, hub, mezzi trasmissivi) da inserire;
- **Realizzare lo schema logico**, evidenziando eventuali suddivisioni della rete in *sottoreti*;
- **Configurare le interfacce di rete** per tutti i server ed i dispositivi di rete e per almeno un *host* in ambiente *UNIX* per ogni rete o sottorete mostrandone tutti i parametri significativi;
- **Impostare il routing** per ogni router interno e di frontiera, riportando eventuali comandi e configurazioni.
- **Configurare dettagliatamente i server DNS e di Posta elettronica**;
- **Implementare e configurare firewalls** per la protezione della rete;
- **Indicare quali tecniche si intendono adottare (e come si implementano) per il monitoraggio della rete** al fine di garantire una maggiore sicurezza.
- **Proteggere in maniera particolare il Server di BACKUP**

Gli studenti, in fase d'esame, dovranno:

- Esporre il progetto realizzato attraverso *slides*;
- Produrre una *documentazione* del progetto, comprensiva del *preventivo di spesa* della realizzazione della rete aziendale;
- Inserire nella piattaforma Unistudium nello spazio dedicato all'appello desiderato tutte le configurazioni richieste.

Perugia, **07/06/2024**

IL DOCENTE

Sergio Tasso

