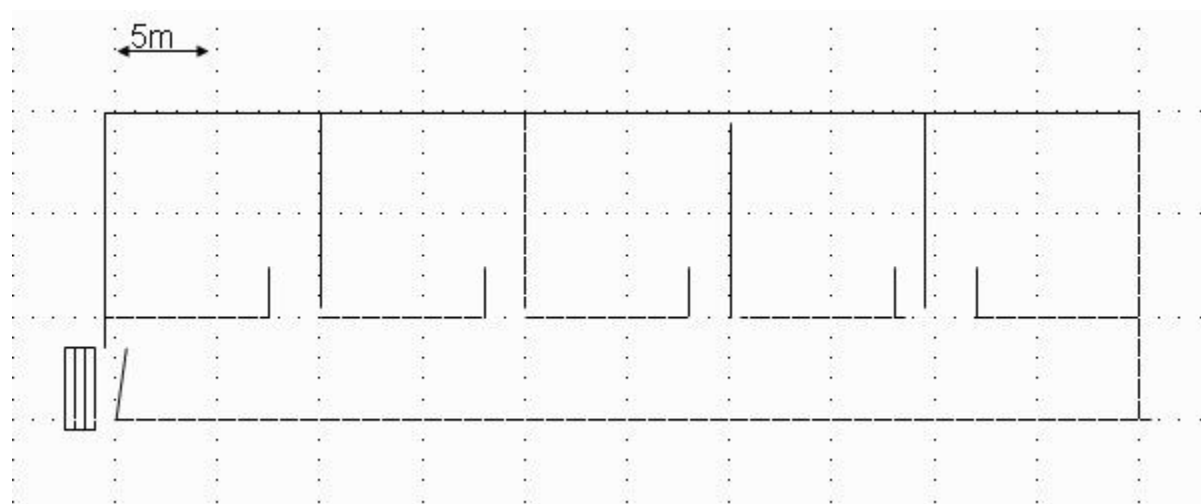


COMPITO DI SISTEMI PER LA 5A inf.
a.s. 2009-2010



Un'azienda di grafica avanzata necessita del progetto di una rete a 100 Mbps. La sede dell'azienda è situata nel piano di un edificio formato da 5 uffici e un corridoio centrale, come descritto nella pianta riportata in figura. In ogni ufficio si prevede la presenza di un massimo di 8 computer (tra client e server), e di 4 stampanti con interfaccia di rete.

Tutti gli utenti (designer, impiegati e tecnici) devono poter accedere alla rete tramite nome utente e password riservata. Un'area deve essere visibile solo ai designer e non dagli altri.. I designer sono anche amministratori della rete. Ogni ufficio è dotato di tre stampanti a getto di inchiostro ed una stampante a cera ,il cui utilizzo è riservato esclusivamente ai designer.

Progettate la rete per l'azienda che permetta di minimizzare i costi delle infrastrutture hardware. Dovete in particolare proporre :

1. un'architettura di rete adatta alla situazione su esposta, *(punti 2 per l'analisi)*
indicando in particolare
2. le caratteristiche dei diversi componenti hardware della rete e delle interfacce, *(punti 2)*
3. la configurazione TCP/IP (adottando la tecnica di indirizzamento CIDR) *(punti 1)*
4. la scelta dell'organizzazione della rete:gruppo di lavoro o rete client-server e la configurazione dei sistemi operativi (nomi computer, impostazioni account, .. ecc) *(punti 3)*
5. l' assegnazione dei permessi *(punti 2)*

TOTALE _____

Obiettivi

Conoscere gli elementi caratterizzanti dei più diffusi standard utilizzati nelle LAN

Evidenziare le problematiche legate all'installazione di una rete locale

Saper progettare reti di computer e conoscere Active Directory.

Valutazione il compito vale 10 punti.