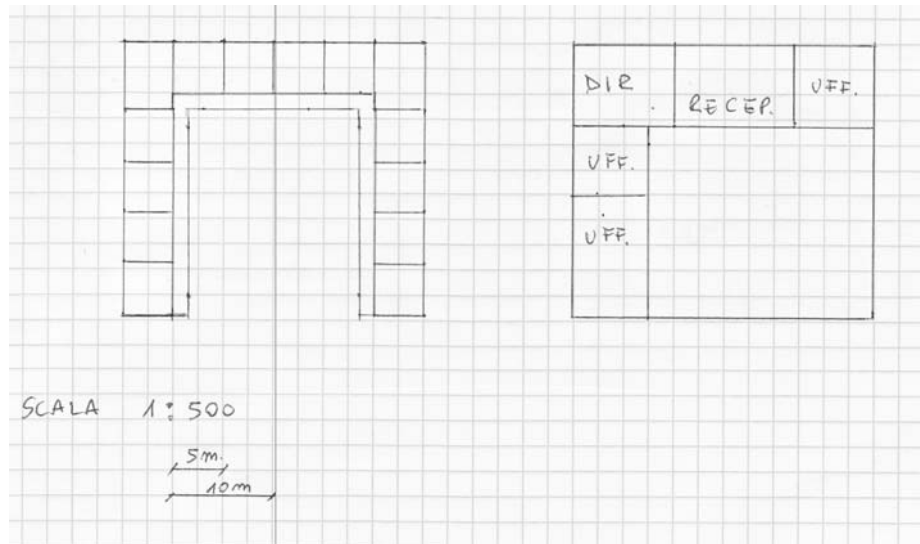


COMPITO DI SISTEMI CLASSE 5B

a.s. 2008-2009



Si progetti la rete LAN, che risponda ai requisiti del cablaggio strutturato, di un albergo (vedi piantina) che occupa 3 piani di una palazzina, ipotizzando le esigenze diverse di trasporto dati, quelle della clientela e quelle dell'amministrazione. Gli impiegati e il direttore devono poter accedere alla rete digitando un nome utente e password accedendo a una home folder personale. La sede deve disporre di un file server e di un print server. I servizi di stampa sono delegati al print server, ma esclusivamente i direttori e gli impiegati amministrativi possono stampare, mentre gli amministratori gestiscono le stampanti.

Il progetto deve avere le seguenti caratteristiche:

- Su ogni piano si deve poter disporre di accesso ad Internet tramite rete wireless.
- Si deve prevedere almeno 1 presa utente in ciascuna camera, mentre al piano terra ci devono essere non meno di 10 computer, di cui uno riservato al direttore mentre gli altri saranno utilizzati dagli impiegati, distinti tra amministrativi e addetti ai servizi della clientela (ad esempio prenotazione camere)

In particolare in base alle esigenze emerse determinate:

- lo schema del cablaggio; (*punti 0,5*)
- lo schema logico del cablaggio; (*punti 0,5*)
- la posizione dell'MC oltre alla posizione e numero degli IC/TC; (*punti 1*)
- la scelta dei mezzi trasmissivi e delle connessioni (*punti 1*)
- armadi di permutazione, principali permutazioni e calcolo della lunghezza dei cavi; (*punti 2*)
- fornire a tutti gli host e a tutti i dispositivi di rete l'indirizzamento IP interno; (*punti 1,5*)
- scegliere i componenti attivi e passivi:router,switch,hub e repeater,in base alle esigenze aziendali e cercando di contenere la spesa (*punti 1*)
- Progettare lo schema logico della rete (*punti 0,5*)
- Assegnare i permessi (*punti 1*)

Ipotizzando inoltre che l'albergo realizzi un sito su un proprio web server per pubblicizzare la propria attività dovete

- Progettare la scelta delle apparecchiature e del software necessari (*punti 1*)

Obiettivi: Saper progettare reti LAN scegliendo tra diverse tecnologie

Valutazione il compito vale 10 punti.