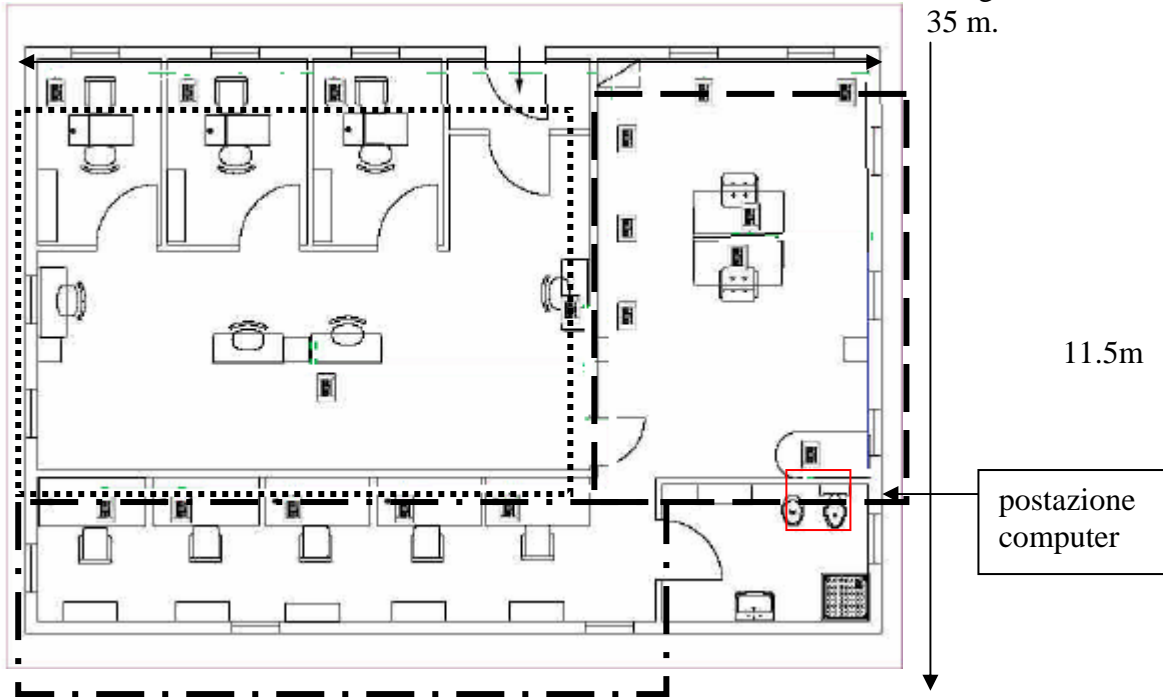


COMPITO IN CLASSE DI SISTEMI
CLASSE 5A Inf a.s.2010-2011

ALUNNO _____

Una banca è situata in un edificio posto su una superficie di 400 metri quadrati circa come mostrato in figura.



In figura sono già indicate le posizioni dei computer.

Progettate la rete Lan adatta alla situazione tenuto conto del fatto che ogni zona tratteggiata rappresenta una sottorete, ma che tutte le sottoreti devono collegarsi tra loro ed uscire in Internet.

Il candidato, formulate le ipotesi aggiuntive che ritiene necessarie, proponga :

1. un'architettura di rete adatta alla situazione su esposta *(punti 1 per l'analisi)*
indicando in particolare :
2. le caratteristiche dei diversi componenti hardware della rete e delle interfacce, *(punti 2)*
3. lo schema del cablaggio (numero e posizionamento hub, switch, router,...) *(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, risorse condivise .. ecc) *(punti 1)*
5. piano dell'indirizzamento delle sottoreti *(punti 1)*
Supposto che la rete della banca faccia parte di una rete più grande con altre 4 filiali identiche, facenti capo allo stesso router, come raggruppereste gli indirizzi ?
6. aggregazione delle reti sul router esterno *(punti 1)*
7. create l'interfaccia web per fare in modo che un cliente della banca possa accedere ad un database server, di nome, *DBserver*, presente in una delle sottoreti per poter visionare l'ammontare del proprio conto corrente. *(punti 3)*

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 la programmazione sul web.

Valutazione il compito vale 10 punti.