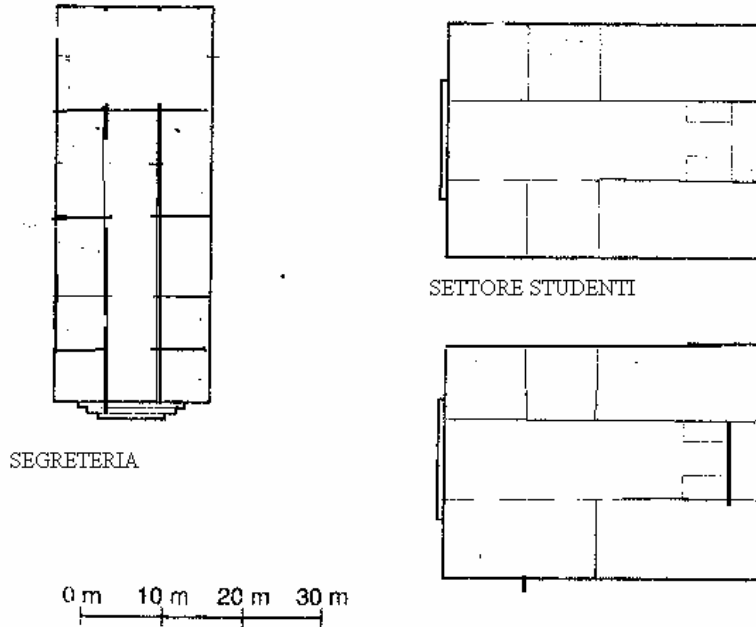


COMPITO DI SISTEMI PER LA QUINTA B inf.
a.s. 2008-2009



1. Si progetti la rete LAN di un centro Universitario (vedi piantina) che occupa 3 palazzine contigue (tutte su un solo piano) ipotizzando le esigenze diverse di trasporto dati, quelle della didattica e quelle della segreteria amministrativa. Si progetti inoltre la connessione diretta ad Internet.

Il progetto deve avere le seguenti caratteristiche:

- La velocità minima garantita deve essere di 10Mbps

In particolare dovete:

- Progettare l'infrastruttura hardware della rete in base ai seguenti passi
 - scelta della topologia (*punti 1*)
 - elenco delle apparecchiature (ripetitori, hub e/o switch necessari (*punti 1,5*))
 - scelta del tipo di cablaggio elencando il materiale necessario (cavi, connettori, ecc) e la lunghezza dei cavi (*punti 1,5*)
- Definire la configurazione TCP/IP (*punti 1*)
- Progettare lo schema logico della rete (*punti 2*)
- Assegnare i permessi (*punti 1*)

Verificate infine che il tempo di propagazione del segnale non superi i 20 microsecondi (*punti 1*)

*Obiettivi: Saper progettare reti LAN scegliendo tra diverse tecnologie
Valutazione il compito vale 9 punti.*