

COMPITO IN CLASSE DI SISTEMI
CLASSE 5A Inf a.s. 2008-2009

L'Università della terza età di Matera ha deciso di mettere in rete i 70 PC dei suoi laboratori. Gli insegnanti pensano di utilizzarli per somministrare contemporaneamente i test d'esame finali agli anziani e per esaminare in tempo reale i risultati ottenuti.

Dite quale collegamento ritenete più adatto alla realizzazione della rete didattica affrontando i temi della topologia e della tecnica trasmissiva (*punti 1*)

Indicate poi:

- la planimetria dell'edificio con schema di cablaggio; (*punti 0,5*)
- lo schema logico del cablaggio (*punti 0,5*)
- la scelta dei mezzi trasmissivi e delle connessioni (*punti 1*)
- gli armadi di permutazione con i componenti installati e le principali permutazioni (*punti 1*)
- il piano di indirizzamento IP della rete (*punti 1*)
- la scelta dei server necessari per realizzare i servizi di rete (*punti 0,5*)
- supponendo la velocità di propagazione del segnale di circa 200 m/μs e la circonferenza totale dell'anello pari a 2 km, qual è il numero massimo di bit che possono circolare contemporaneamente lungo la rete? (*punti 2*)
- il software di base utilizzato per la gestione della rete e dei servizi (*punti 0,5*).

Si costruisca il file necessario affinché uno studente possa fare il suo login al sistema scrivendo : nome e cognome, username e numero di matricola (composto da max 8 caratteri) in un form che dovrà essere inviato al server web dell'Università (www.mt.uniba.it)

Si deve controllare l'esatta compilazione del modulo (campi vuoti e lunghezza matricola) e visualizzare in una finestra di dimensioni adeguate i dati inseriti prima di inviarlo al server.

- la pagina in html (*punti 1*)
- lo script di controllo (*punti 2*)

Obiettivi

Conoscere gli elementi caratterizzanti dei più diffusi standard utilizzati nelle LAN

Evidenziare le problematiche legate all'installazione di una rete locale

Saper costruire semplici pagine dinamiche su web

Valutazione: Il compito vale 10 punti