

Compito in classe di Sistemi classe 4A Inf. a.s. 2014-2015

ALUNNO _____

Un'azienda che distribuisce prodotti per l'elettronica deve trasferire la propria sede in tre locali posti su due piani differenti.

Al primo piano ci sono due locali di superficie ciascuno pari a 200 mq; sono di forma quadrata e separati da un divisorio.

Al piano interrato si trova il terzo locale di circa 300 mq dedicato al magazzino.

La dislocazione dei locali prevede che il piano con i due locali sia distante in linea d'aria rispetto al piano interrato circa 80 m.

Fatte queste premesse l'azienda deve utilizzare questi locali nel seguente modo.

Al piano superiore verranno posti gli uffici amministrativi e commerciali in uno dei due locali mentre nell'altro locale si attrezzerà un'aula formazione e un laboratorio per lo sviluppo software. Al piano interrato verranno posti i servizi di logistica e magazzino.

L'azienda conta 30 dipendenti di cui 10 magazzinieri, 10 amministrativi, 10 tra sviluppatori e tecnici.

L'azienda gestisce un proprio sito web con hosting delle pagine presso la sede stessa della società.

Considerando che l'applicativo gestionale ha interfaccia web e quindi gira su protocollo http e che l'azienda offre contemporaneamente servizi di commercio elettronico verso i propri clienti, progettare la rete proponendo:

1. Scelta della topologia di rete adatta alla situazione (punti 2)
2. planimetria dell'edificio con schema di cablaggio; (punti 1)
3. numero prese necessarie e di armadi, loro posizionamento, tracciamento canaline (punti 1) ;
4. schema logico del cablaggio, della rete e armadi (punti 1);
5. principali permutazioni (punti 2);
6. piano di indirizzamento IP della rete (punti 2)
7. scelte software e/o Hardware aggiuntive (punti 1)

Nella progettazione della rete Lan tenete conto del fatto che ogni ambiente rappresenta una sottorete, ma che tutte le sottoreti devono collegarsi tra loro ed uscire in Internet.

L'indirizzo di rete deve essere: 130.186.0.0 con subnet 255.0.0.0.

Obiettivi : Conoscere gli elementi caratterizzanti dei più diffusi standard di cablaggio nelle LAN- Evidenziare le problematiche legate all'installazione di una rete locale-Saper progettare reti di computer.

Valutazione il compito vale 10 punti