

COMPITO IN CLASSE DI SISTEMI
CLASSE VC inf. a.s. 2009-2010

ALUNNO _____

- 1) Una grande azienda deve costruire una nuova sede , in cui si prevede lavoreranno almeno 500 dipendenti, con reparti di produzione ed uffici amministrativi. La nuova sede è formata da 25 locali in cui si prevede l'inserimento di 20 calcolatori, in media, per locale. Tutti i computer dovranno essere collegati tra loro per realizzare la rete locale aziendale. Ogni dipendente dovrà disporre di un proprio account personale, mentre un gruppo di persone dovrà occuparsi dell'amministrazione dell'intera LAN. Per propagandare questa iniziativa l'azienda decide di realizzare un portale (sito web). In qualità di futuri amministratori, presentate un progetto della rete da sottoporre ai dirigenti dell'azienda per la sua approvazione. Ipotizzando inoltre che il portale realizzato dia la possibilità di effettuare il login per l'accesso ad un'area riservata , realizzate , con l'ausilio dei CSS, un semplice form di dimensioni 300x 200 px, posizionato a 200 px dall'alto, 200 px da sinistra e con sfondo grigio chiaro.

Valutazione :

- 1. Scelta dell'organizzazione della rete (punti 1)*
- 2. Configurazione dell'hardware della rete (punti 1)*
- 3. Scelta dei sistemi operativi da installare e dei nomi DNS (punti 1)*
- 4. Assegnazione degli indirizzi IP (punti 1)*
- 5. Scelta dei server necessari per realizzare i servizi di rete (punti 1)*
- 6. Progetto dello schema logico della rete (punti 1)*
- 7. Realizzazione del form (punti 2)*

Nei problemi, per semplicità, ipotizzare che il numero di utenti dei diversi gruppi sia limitato a 3 persone. Completare, se necessario, i progetti di rete con dei dati a scelta.

- 2)(punti 2) Un gran numero di indirizzi consecutivi sono disponibili a partire da 198.16.0.0. Si supponga che quattro aziende A, B, C, D richiedano rispettivamente 4000, 2000, 4000, e 8000 indirizzi. Per ognuna di queste, dare il primo e l'ultimo indirizzo assegnato e la maschera nella notazione w.x.y.z/s.

Obiettivi

Conoscere il TCP/IP

Saper amministrare e configurare una rete Windows

Conoscere gli elementi di base della programmazione nel Web.