

COMPITO DI SISTEMI  
CLASSE 5AInf, a.s. 2011-2012

ALUNNO \_\_\_\_\_

ES1 ) Una grossa azienda informatica è dotata di due sale comunicanti , utilizzate per corsi di formazione e seminari/congressi, ciascuna dotata di 24 computer client collegati a un domino Window 2003 dal nome *tuttoinfo.loc*. La rete prevede l'uso di un Domain Controller e due member server, uno con funzione di file server, l'altro per la connessione ad Internet di tutte le macchine client.

Alla rete devono poter accedere sia gli impiegati che gli eventuali corsisti e visitatori , per un massimo di 25 persone. A ciascun corsista viene assegnata un account utente ; i visitatori devono effettuare il login con account *guest*. Ogni corsista deve disporre di una home folder personale. L'accesso ai visitatori deve essere limitato dalle ore 9:00 del mattino alle 19:00 della sera. I corsisti possono usare le stampanti, ma solo gli amministratori possono gestire le modifiche dei documenti di stampa. Progettare lo schema logico della rete da implementare nel DC e assegnare i permessi per l'utilizzo delle risorse.

Per la soluzione si ipotizzi che l'infrastruttura hardware della rete sia disponibile e i SO dei computer già installati. Per lo svolgimento seguite i seguenti passi:

- Scelta del tipo di schema logico (*punti 1*)
- Elenco degli oggetti della rete:domini, unità organizzative, account (*punti 1*)
- Creazione di uno schema logico di AD (*punti 1*)
- Assegnazione dei permessi (*punti 1*)

Per semplicità ipotizzate che il numero di utenti in ciascun gruppo sia limitato a 3 persone.

ES2) Per l'esercizio precedente create lo schema di indirizzamento che ritenete opportuno in modo da creare una sottorete per ciascuna sala conferenze ed una per il comparto amministrativo. Dite poi quali dispositivi saranno necessari per la comunicazione tra le varie sottoreti (*punti 2*)

ES3) Indicare l'indirizzo del primo e dell'ultimo host della quindicesima subnet dell'indirizzo 10.0.0.0 con subnetmask 255.255.255.0 . (*punti 2*)

ES4) (*punti 2*)

Compilare la seguente tabella:

Indirizzo IP	Classe di indirizzo	Indirizzo di rete	Indirizzo di host	Indirizzo di broadcast	Subnetmask di default
23.1.0.138					
175.10.4.2					
204.35.111.188					
76.0.0.10					
157.56.3.126					

*Obiettivi*

*Conoscere e saper usare le tecniche di indirizzamento delle reti (IPv4 classfull)-  
Saper amministrare reti in WINDOWS 2003*