

COMPITO IN CLASSE DI SISTEMI  
Classe 5A Inf. A.s. 2014-2015

ALUNNO \_\_\_\_\_

Una Regione intende realizzare

1. un sistema informativo in grado di uniformare la gestione dello stradario dell'intero territorio regionale per poi renderlo disponibile in Internet sul suo sito Web : [www.regione.it](http://www.regione.it).
2. l'Ufficio tecnico regionale ha intenzione di pubblicare un bando , per la realizzazione di nuovi tracciati stradali, a cui possono partecipare le aziende regionali attraverso una procedura completamente automatizzata (pubblicazione del bando, iscrizione compilando un form on-line, invio dei progetti con capitolato di spesa, apertura e aggiudicazione dei lavori con pubblicazione on-line)..

A tal fine si intende collegare tra loro tutte le reti locali presenti nelle sedi dei capoluoghi di provincia, formate ognuna da almeno 20 computer, avvalendosi di connessioni ad Internet .Per la predisposizione del bando e delle relative pratiche esplicative si impiegherebbe personale formato allo scopo.

Gli utenti dell'intera rete sono gli impiegati , i dirigenti provinciali e i tecnici a ognuno dei quali deve essere assegnata una home folder e un desktop non modificabile e comune in tutti i computer della rete. L'aggiornamento degli archivi con lo stradario avviene condividendo una cartella in un file server. I dati devono poter essere aggiornati dai dirigenti, ma esclusivamente letti dagli impiegati.

I tecnici non possono modificare i file ricevuti dai partecipanti alla gara, mentre una commissione scelta tra tecnici , impiegati dell'ufficio progetti e dirigenti, potrà leggere i file pervenuti in risposta al bando senza però poterli modificare.

Gli impiegati dell'ufficio progetti possono aggiornare ed eseguire un programma di autocad e un'applicazione di grafica avanzata , installati in un member server dedicato ; tutti gli impiegati avranno un account valido solo dalle 12,00 alle 13,00 dei giorni feriali.

In ogni singola LAN delle sedi provinciali, le configurazioni TCP/IP devono essere assegnate in modo automatico.

Progettare l'extranet della Regione che soddisfi alle specifiche precedenti. (*Analisi punti 2*)

La soluzione dovrà indicare:

1. l'infrastruttura hardware delle Lan componenti l'internetnetwork (extranet) (*punti 2*)
2. il piano dell'indirizzamento IP della rete e la modalità di implementazione (*punti 2*)
3. assegnazione dei permessi agli utenti per l'utilizzo delle risorse (*punti 2*)
4. progetto dei meccanismi di protezione per realizzare la sicurezza delle reti (*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.

*Obiettivi Saper amministrare una rete Windows –evidenziare le problematiche legate all'installazione di una rete geografica.*