

Esame di stato per l'abilitazione
all'esercizio della Professione di Ingegnere

Sezione A

Settore dell'Informazione – Tema 1

Prova del 25 giugno 2003

Si realizzi il progetto di una rete aziendale avente le caratteristiche elencate nel seguito.

- L'azienda dispone di svariate sedi disperse sul territorio nazionale; ogni sede ricade in una delle seguenti categorie:
 - dimensioni ragguardevoli (200 – 1000 stazioni di lavoro) e dislocazione alternativamente in
 - un palazzo a più piani
 - un comprensorio che include un certo numero di palazzine indipendenti
 - piccole dimensioni (10 – 30 stazioni di lavoro)
 - singola stazione di lavoro
- La rete aziendale deve avere accesso a Internet
- Connettività a livello IP deve essere garantita tra le diverse sedi aziendali

Indicare, per i tipi di apparati necessari, quali devono essere le loro funzionalità fondamentali ed essenziali perché possano essere utilizzati nelle configurazioni e condizioni operative del progetto, nonché la loro fascia prestazionale.

Analizzare le scelte fatte o eventuali alternative in termini di costo, prestazioni, affidabilità, gestibilità, e qualsiasi altro parametro che si consideri significativo per il sistema in questione.

Il candidato è invitato, compatibilmente con le proprie conoscenze, a realizzare un progetto che copra il maggior numero possibile degli aspetti sopra elencati. In altre parole, la vastità di copertura del progetto sarà preponderante nella valutazione rispetto al livello di dettaglio. In ogni caso il progetto deve essere realizzato con il maggior grado di dettaglio permesso dalle proprie conoscenze.