

POLITECNICO DI TORINO

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

II SESSIONE – ANNO 2000

Ramo TELECOMUNICAZIONI

Tema n. 2

Una società che gestisce un centro uffici, posto in un palazzo di 8 piani fuori terra, deve far installare una rete locale. Scopo della rete è fornire ai professionisti ed alle piccole ditte che affittano gli uffici una rete per servizi telematici.

Siete incaricati di collaborare alla stesura del capitolato tecnico, in cui dovrete indicare:

- quali apparati siano necessari
- quali debbano essere le loro caratteristiche
- quale debba essere il loro numero

Ogni piano del palazzo ha forma rettangolare, misura 36 m di lunghezza per 10 di larghezza. Un corridoio centrale di 2 m di larghezza permette l'accesso agli uffici, che sono stanze, tutte identiche fra loro, a pianta quadrata di 4 m di lato. Le scale, gli ascensori ed il cavedio occupano lo spazio di 4 uffici, come da sottostante pianta. In ogni ufficio possono trovare posto fino a 4 persone, ognuna dotata di un PC.

Vi si chiede di predisporre una breve relazione tecnica in cui indichiate quanto richiesto, giustificando le scelte fatte.

