

COMPITO IN CLASSE DI SISTEMI
CLASSE 5BInf. a.s.2013-2014

ALUNNO _____

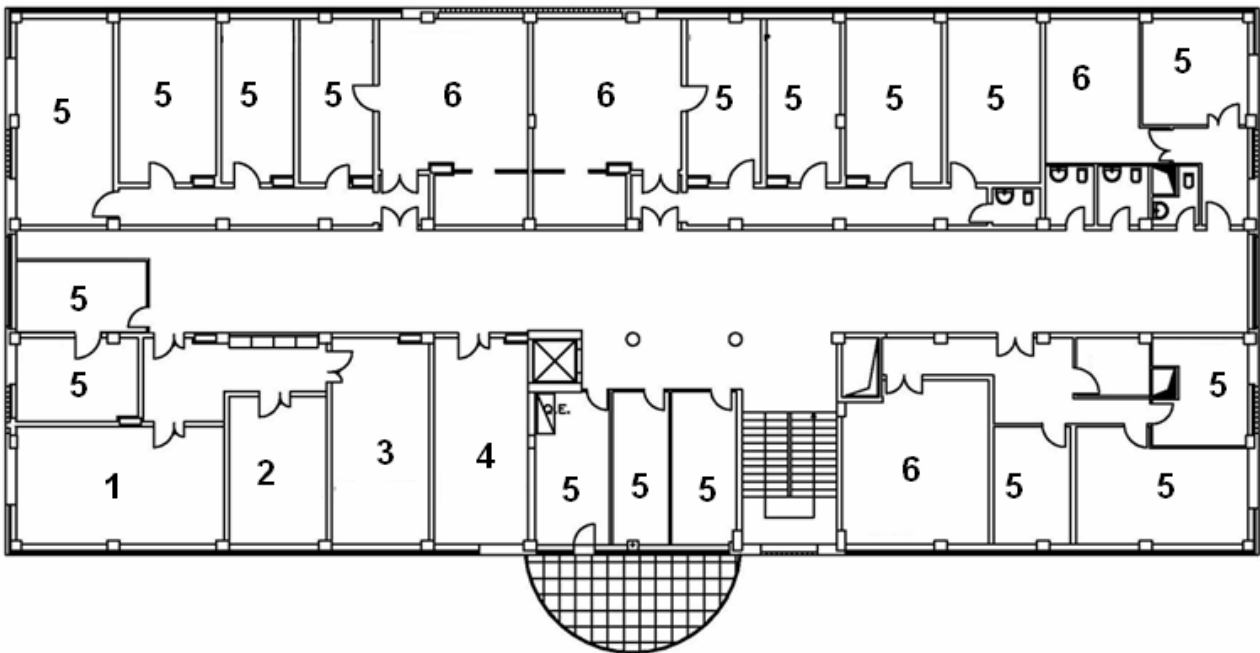
Una società editrice di un giornale locale ha una sede come mostrato in figura dedicata alla redazione degli articoli e alla stampa del giornale.

L'editore vuole informatizzare la stampa del "giornale", consentendo ai giornalisti di poter accedere a Internet e di realizzare il servizio di interrogazione al proprio DB interno e al proprio sito ufficiale. In fase di analisi dei fabbisogni è stata individuata la seguente configurazione minima ottimale.

La sede della redazione, dovrà essere così equipaggiata:

Negli ambienti indicati con n.5 devono essere collocati 2 PC

Negli ambienti indicati con n.6 devono essere collocati 4 PC



In tutti gli altri 1 solo PC.

Si dovranno acquistare e posizionare nel corridoio almeno 10 stampanti di rete

Inoltre, la rete dovrà essere strutturata in modo che ogni postazione di lavoro deve poter accedere ad Internet, ai server di Data base e HTTP e alle stampanti di rete .

Progettate la rete per l'azienda che permetta di minimizzare i costi delle infrastrutture hardware.

Dovete in particolare proporre :

1. un'architettura di rete adatta alla situazione su esposta,(punti 2 per l'analisi) indicando in particolare
2. lo schema di collegamento (punti 1)
3. scelta dei dispositivi dell'intera rete (tipologia di cavi, hub, switch...) (punti 1)
4. Scelta dei server necessari per realizzare i servizi di rete (l'hardware e il software di base) (punti 2)
5. configurazione dell'hardware delle macchine client (punti 1)
6. il piano di indirizzamento (punti 2)
7. il costo di massima degli apparati (punti 1)

L'indirizzo di rete deve essere:130.186.0.0 con subnet 255.0.0.0

Obiettivi : Conoscere gli elementi caratterizzanti dei più diffusi standard di cablaggio nelle LAN-
Evidenziare le problematiche legate all'installazione di una rete locale-Saper progettare reti di computer.

Valutazione il compito vale 10 punti