



## Descrizione progetto

Sono state create di due differenti reti, che a loro volta, sono state suddivise in sotto-reti (rispettivamente con IP network di 192.168.100.0/26 e 192.168.200.0/26). Con questo procedimento le due reti sono isolate tra loro, riducendo le possibilità che un eventuale attacco possa colpire l'intera rete. Questa impostazione migliora sia la sicurezza interna (contro attacchi esterni), che le performance di rete (facilitando lo scambio di pacchetti).

Su ogni piano delle due palazzine sono stati collocati 30 Pc attraverso uno switch; a quest'ultimo sono stati collegati anche un router e un access point, in modo da favorire anche la fruizione della WLAN.

La prima palazzina è così ripartita (l'IP 192.168.100.001/26 è stato impostato convenzionalmente come Gateway):

- 1^piano tutti gli IP che vanno da 192.168.100.002/26 a 192.168.100.032/26
- 2^piano tutti gli IP che vanno da 192.168.100.064/26 a 192.168.100.096/26
- 3^piano tutti gli IP che vanno da 192.168.100.128/26 a 192.168.100.160/26
- 4^piano tutti gli IP che vanno da 192.168.100.192/26 a 192.168.100.224/26

La seconda palazzina è così ripartita (l'IP 192.168.200.001/26 è stato impostato convenzionalmente come Gateway):

- 1^piano tutti gli IP che vanno da 192.168.200.002/26 a 192.168.200.032/26
- 2^piano tutti gli IP che vanno da 192.168.200.064/26 a 192.168.200.096/26
- 3^piano tutti gli IP che vanno da 192.168.200.128/26 a 192.168.200.160/26
- 4^piano tutti gli IP che vanno da 192.168.200.192/26 a 192.168.200.224/26

Le sotto-reti dei piani delle medesime palazzine sono state collegate tra loro attraverso dei router.

Gli switch finali delle rispettive sotto-reti delle palazzine sono stati collegati tra loro attraverso un router (impostato sugli indirizzi di gateway della sottorete 1 e 2), e un cavo ethernet di 30 metri in modo da mettere le due sotto-reti in contatto.

## **Descrizione Preventivo**

Il preventivo del progetto prevede quanto segue:

- 240 PC (1000 euro cad.)
- 8 switch da 48 porte "Gigabit" (340 euro cad.)
- 8 access point "Netgear" (345 euro cad.)
- 7 Router Gateway "Tp Link" (204 euro cad.)
- 1 cavo Ethernet "MutecPower" da 30 metri (30 euro)
- Manodopera (3000 euro)

Tot. 249.938 euro