

	Palazzo 1						Palazzo 2		
	IP NETWORK	192.168.71.0					IP NETWORK	192.168.72.0	
	IP GATEWAY	192.168.71.1					IP GATEWAY	192.168.72.1	
	IP BROADCAST	192.168.71.127					IP BROADCAST	192.168.72.127	
PIANO 4	30 pc					PIANO 4	30 pc		
	1 switch						1 switch		
	1 router						1 router		
	1 ap						1 ap		
PIANO 3	30 pc					PIANO 3	30 pc		
	1 switch						1 switch		
	1 router						1 router		
	1 ap						1 ap		
PIANO 2	30 pc					PIANO 2	30 pc		
	1 switch						1 switch		
	1 router						1 router		
	1 ap						1 ap		
PIANO 1	30 pc					PIANO 1	30 pc		
	1 switch						1 switch		
	1 router						1 router		
	1 ap						1 ap		
				30 metri	Cavo ethernet				

Ho pianificato la rete dell'azienda "Alessio" andando a posizionare 120 pc in ogni palazzo, suddivisi in 30 per piano. In ogni piano sono andato ad aggiungere uno switch ed un access Point per poter collegare i dispositivi allo switch via onde radio (wireless) e risparmiare quindi sui costi dei cavi. Ad ogni switch ho collegato un router in modo che ogni piano avesse il suo e non si andasse a sovraccaricare la rete. Il router permette anche ai vari dispositivi di raggiungere altre reti, tra le quali quelle del palazzo accanto. Gli switch di ogni piano sono collegati tra loro tramite cavo.

Ho scelto di creare due reti per una questione di comodità e di sicurezza. Come subnet mask ho utilizzato in ciascuna rete quella /25, in quanto per ogni palazzo necessitavo di collegare 120 host e questa subnet task era quella che più sia avvicinava al numero richiesto, dato che permette di collegare fino a 124 host (a cui vanno aggiunti i tre indirizzi ip riservati

per la network, gateway e broadcast). Tra i due edifici ho fatto passare un cavo Ethernet di cat.7 schermato che collegasse i due switch al piano 1.

PREVENTIVO		
PC	1000€ x 24	24000,00 €
Mr. Tronic Cavo Ethernet Cat 6 da 50m	39€ x 24	312,00 €
Greluma 25 pezzi connettori RJ45 schermati in metallo	10€ x 1	10,00 €
Cisco Business CBS350-8P-E-2G Managed Switch	300€ x 8	2400,00 €
Cisco Business CBS350-8P-E-2G Managed Switch	500€ x 8	4000,00 €
CISCO C927-4P ROUTER GIGABIT ETHERNET	480€ x 8	3840,00 €
Cavo Ethernet 100mt, Cat 7 Schermato esterni	118€ x 1	118,00 €
Costo tecnico/h	50€ x 70h	3500,00 €
TOTALE		245180,00 €