

Mi sono dedicato alla progettazione di una rete per due palazzi situati a una distanza di 30 metri l'uno dall'altro. L'obiettivo era dotare ogni piano di 30 computer, con un totale di 240 computer tra i due edifici. Per implementare la rete, abbiamo previsto l'utilizzo di seguenti componenti per ogni piano: uno switch, due access point, un cavo Cat 6, un router e 30 computer.

Ecco la lista dei componenti e i relativi prezzi:

Switch Cisco Business Smart Switch CBS220-48T-4G | 48 porte GE - 420 euro Access point Cisco Business 151AXM Wi-Fi 6 2x2 Mesh Extender - 110 euro Cavo Cat6 Cavo Rete Lan Ethernet RJ45 Cat.6 SSTP Flessibile 100 metri - 50 euro Router Cisco – ISR4331/K9 1.469 euro

Computer per ogni palazzo (120 computer per palazzo) - 120.000 euro II totale per entrambi i palazzi ammonta a 246.640 euro, con l'aggiunta di 3.500 euro per le ore di progettazione.

La configurazione della rete prevede l'utilizzo di due IP Network distinti tra i due palazzi. Grazie al router, è possibile facilitare la comunicazione tra i due edifici con una maggiore sicurezza. Inoltre, la comunicazione tra i piani all'interno di ciascun edificio avviene attraverso gli switch, che sono collegati tramite gli access point. Ciascuno degli switch gestisce i 30 computer situati nel piano corrispondente, oltre ai dispositivi che si connetteranno agli access point.

Questo progetto assicura una connettività efficiente e affidabile tra i computer e consente una gestione agevole della rete in un ambiente distribuito su più piani e palazzi. Con un numero di 120 dispositivi per palazzo, abbiamo scelto di implementare una subnet mask di 255.255.255.128.

Questa configurazione ci consente di avere a disposizione 128 indirizzi IP utilizzabili all'interno di ciascun palazzo, garantendo così una gestione efficiente della connettività per l'intero ambiente.

