ip network: 200.168.1.0/24

ip broadcast: 200.168.1.255/24

ip gateway: 200.168.1.1/24

edificio b

edificio a

| 30 pc asus 977 €  2 switch tp link 224 €  1 router 4331 369 €  1 access point db link 175 €  35 metri cavo lan cat 6 175 € |
| --- |
| 30 pc asus 977 €  2 switch tp link 224 €  1 router 4331 369 €  1 access point db link 175 €  35 metri cavo lan cat 6 175 € |
| 30 pc asus 977 €  2 switch tp link 224 €  1 router 4331 369 €  1 access point db link 175 €  35 metri cavo lan cat 6 175 € |
| 30 pc asus 977 €  2 switch tp link 224 €  1 router 4331 369 €  1 access point db link 175 €  35 metri cavo lan cat 6 175 € |

| 30 pc asus 977 €  2 switch tp link 224 €  1 router 4331 369 €  1 access point db link 175 €  35 metri cavo lan cat 6 175 € |
| --- |
| 30 pc asus 977 €  2 switch tp link 224 €  1 router 4331 369 €  1 access point db link 175 €  35 metri cavo lan cat 6 175 € |
| 30 pc asus 977 €  2 switch tp link 224 €  1 router 4331 369 €  1 access point db link 175 €  35 metri cavo lan cat 6 175 € |
| 30 pc asus 977 €  2 switch tp link 224 €  1 router 4331 369 €  1 access point db link 175 €  35 metri cavo lan cat 6 175 € |

piano 4

piano 3

piano 2

piano 1

cavo lan cat 6 5€ al metro

← 30 m →

Edificio A:

- 120 pc asus= 117240€

- 8 switch tp link= 1792€

- 4 router cisco 4331= 1476€

- 4 access point db link= 700€

- 140 m cavo lan cat 6= 700€

Edificio B:

- 120 pc asus= 117240€

- 8 switch tp link= 1792€

- 4 router cisco 4331= 1476€

- 4 access point db link= 700€

- 140 m cavo lan cat 6= 700€

Costo totale pc(edificio A e B)= 234480€

Cavo esterno lan cat 6= 150€

Costo totale dispositivi hardware(edificio A e B)= 9336€

Parcella= 3500€

Costo totale rete=243816€

Per progettare questa rete ho scelto di utilizzare un ip network di classe c ed una subnet mask /24 in quanto il numero di host è già prestabilito e non prevede aggiunte di dispositivi. Ogni host è collegato tramite cavo ad uno dei due switch presenti nel piano per permettere la comunicazione. Gli switch sono collegati via cavo all’ access point per permettere la connessione tramite wifi nel piano, ogni switch è collegato tramite cavo a quello del piano inferiore. Per poter indirizzare i dati verso i giusti destinatari è stato installato un router per ogni piano, collegandolo agli switch. Il metodo utilizzato è lo stesso in entrambi gli edifici, che sono collegati tra loro tramite cavo.

pc asus Asus PC AIO 27" ExpertCenter E7 i5-1340P 8GB 512GB SSD Win 11

switch 

[Si apre in una nuova finestra](https://www.eweki.it/tp-link-tl-sg1218mpe-gestito-gigabit-ethernet-10-100-1000-nero-supporto-power-over-ethernet-poe.html?utm_source=google&utm_medium=cpc&srsltid=AfmBOoonLdCmfGIjh1tCD-_Z9j1Mb4wm4Sf5GXqO4y8wyZgsqlHID1PAAkY)

[Switch TP-Link TL-SG1218MPE](https://www.eweki.it/tp-link-tl-sg1218mpe-gestito-gigabit-ethernet-10-100-1000-nero-supporto-power-over-ethernet-poe.html?utm_source=google&utm_medium=cpc&srsltid=AfmBOoonLdCmfGIjh1tCD-_Z9j1Mb4wm4Sf5GXqO4y8wyZgsqlHID1PAAkY)

router 

[Si apre in una nuova finestra](https://www.simpaticotech.it/prodotto.php?id_prodotto=311416409&agente=GOOGLE)

[Router cisco isr 4331 gigabit ethernet 10/100/1000](https://www.simpaticotech.it/prodotto.php?id_prodotto=311416409&agente=GOOGLE)

access point **[D-Link COVR-X1862](https://www.google.com/shopping/product/7811655724944963258?q=access+point+db+link&client=firefox-b-d&sca_esv=586983860&biw=2560&bih=1279&sxsrf=AM9HkKluZERREQjbU66uiF2tLnXsQbZJIA:1701443683752&oq=access&gs_lp=Egtwcm9kdWN0cy1jYyIGYWNjZXNzKgIIADIEECMYJzIEECMYJzIEEAAYHjIEEAAYHjIEEAAYHjIEEAAYHjIEEAAYHjIEEAAYHjIEEAAYHjIEEAAYHkjVDVCmA1jeCnAAeACQAQCYAUSgAaQDqgEBN7gBAcgBAPgBAcICCRAAGAgYHhiwA8ICCxCuARjKAxiwAxgnwgIKEAAYgAQYDRjWBYgGAZAGAw&sclient=products-cc&prds=eto:12542200203039725021_0,pid:14088616903827226703,rsk:PC_9405085934676105149&sa=X&ved=0ahUKEwiDwKLew-6CAxXZQ_EDHYK6CqoQ8wII9A8)**