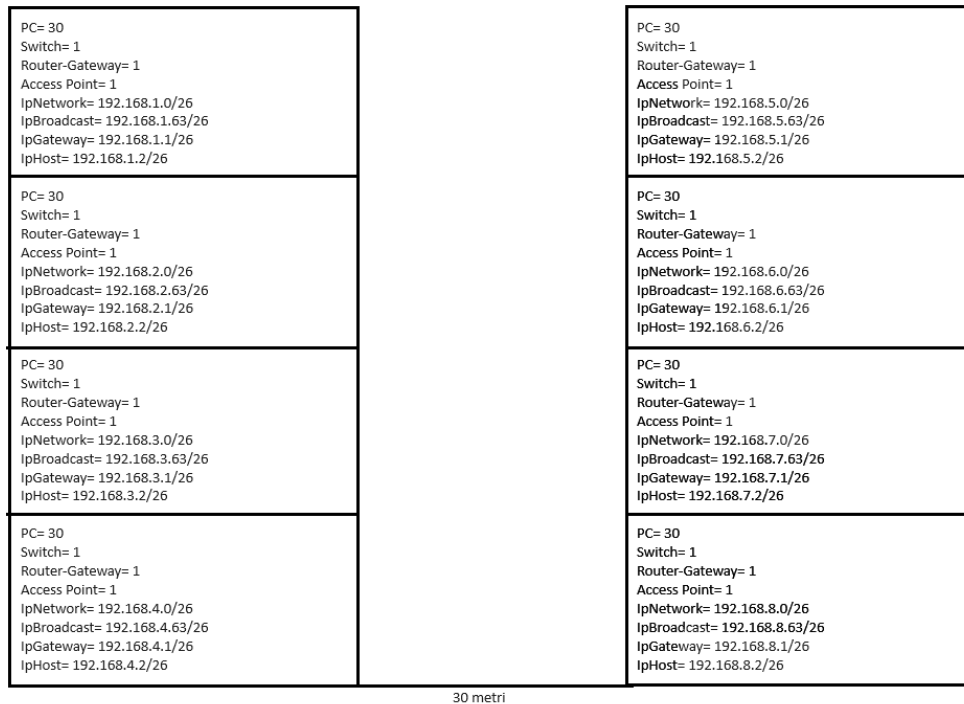


## Azienda progettazione e prezzi

Allora partiamo immediatamente con il progetto disegnato



Diciamo che questa azienda si chiama “Nocciola” ed ha due palazzi, io ho speso 1000€ a PC e quindi  $240 \times 1000 = 240000$ € solo per i PC.

Poi vado a inserire in ogni piano:

- Switch: Cisco Business CBS110-24T-D Unmanaged da 48 porte 405€
- Router: Cisco C1111-8PWE router wireless Gigabit Ethernet Dual-band (2.4 GHz/5 GHz) 4G Argento 1000€
- Access Point: Alcatel-Lucent OAW-AP1321-RW punto accesso WLAN 2400 Mbit/s Bianco Supporto Power over Ethernet (PoE) 627€
- Cavi: Mr. Tronic Cavo Ethernet Cat 6 da 200m Bulk Cabel, Cavo di Rete LAN Cat 6 ad Alta Velocità Per Connessione Internet Veloce 1 Gbps – 250 MHz AWG24 Cavo Sfuso | Cavo UTP CCA (200 Metri, Grigio) 90€

Facendo un calcolo viene all'incirca 16500€ (un po meno) dei pezzi e dopo c'è da tener conto le ore che lavoro quindi se lavoro 70 circa saranno altri 3500€.

## Configurazione rete

La prima cosa che andiamo a fare è inserire in ogni host gli appropriati indirizzi IP che vengono scelti in base alle nostre esigenze. Per nocciola servono 120 host a palazzo ma io vado a lavorare per piano quindi 30 host quindi sarebbe giusto inserire una subnet mask di 26 che mi dà 64 indirizzi host, ovviamente togliamo IPnetwork e IPBroadcast e IPNetwork ed ecco perchè non posso mettere 27 come subnet mask, 32 host non arrivo per uno quindi la corretta è 26

Ora andiamo a collegare i miei pc agli switch coi cavi FastEthernet, l'access point allo switch, e gli switch al router-gateway, ripetiamo per ogni piano e anche per l'altro palazzo, ora ci mancano solo i router da collegare ovvero li colleghiamo tra di loro sottoterra con il cavo e nell'interno ad uno switch. In questo modo avremmo la rete che, pur essendo diversa, potrà benissimo inviare dati da pc nel palazzo 1 a pc nel palazzo 2 tramite LAN, dopotutto la copertura arriva da 4m fino a 2km pertanto le strutture sono così vicine (30m) che non siamo a WAN, Ovviamente se dobbiamo andare su internet i router-gateway ce lo consentono e servono anche per comunicare da piano terra a primo piano.