

## PROGETTAZIONE RETE

In ogni piano di entrambi i palazzi saranno disponibili 30 computer, una stampante, un access point, uno switch e un router. Ogni router di ogni piano deve essere connesso per poter far comunicare ogni piano

Per ogni sottorete è necessaria una subnet mask /26 (255.255.255.192) per poter connettere tutti i dispositivi (30 Computer, 1 Stampante, 1 access point, 1 router).

### Mappatura Rete

#### -Palazzo 1

##### -Piano 1:

- Dispositivi collegati: 30 Computer, 1 Access Point, 1 Router, 1 Stampante

- Totale Dispositivi: 33

- IP Broadcast: 192.168.15.63

- IP Network: 192.168.15.0

- IP Gateway: 192.168.15.1

- IP Host possibili: da 192.168.15.1 a 192.168.15.62

##### -Piano 2:

- Dispositivi collegati: 30 Computer, 1 Access Point, 1 Router, 1 Stampante

- Totale Dispositivi: 33

- IP Broadcast: 192.168.15.127

- IP Network: 192.168.15.64

- IP Gateway: 192.168.15.65

- IP Host Disponibili: da 192.168.15.66 a 192.168.15.126

##### -Piano 3:

- Dispositivi collegati: 30 Computer, 1 Access Point, 1 Router, 1 Stampante

- Totale Dispositivi: 33
- IP Broadcast: 192.168.15.191
- IP Network: 192.168.15.128
- IP Gateway: 192.168.15.129
- IP Host Disponibili: da 192.168.15.130 a 192.168.15.190

-Piano 4:

- Dispositivi collegati: 30 Computer, 1 Access Point, 1 Router, 1 Stampante
- Totale Dispositivi: 33
- IP Broadcast: 192.168.15.255
- IP Network: 192.168.15.192
- IP Gateway: 192.168.15.193
- IP Host Disponibili: da 192.168.15.194 a 192.168.15.244

Palazzo 2

-Piano 1:

- Dispositivi collegati: 30 Computer, 1 Access Point, 1 Router, 1 Stampante
- Totale Dispositivi: 33
- IP Broadcast: 192.168.16.63
- IP Network: 192.168.16.0
- IP Gateway: 192.168.16.1
- IP Host possibili: da 192.168.16.1 a 192.168.16.62

-Piano 2:

- Dispositivi collegati: 30 Computer, 1 Access Point, 1 Router, 1 Stampante
- Totale Dispositivi: 33

- IP Broadcast: 192.168.16.127
- IP Network: 192.168.16.64
- IP Gateway: 192.168.16.65
- IP Host Disponibili: da 192.168.16.66 a 192.168.16.126

-Piano 3:

- Dispositivi collegati: 30 Computer, 1 Access Point, 1 Router, 1 Stampante
- Totale Dispositivi: 32
- IP Broadcast: 192.168.16.191
- IP Network: 192.168.16.128
- IP Gateway: 192.168.16.129
- IP Host Disponibili: da 192.168.16.130 a 192.168.16.190

-Piano 4:

- Dispositivi collegati: 30 Computer, 1 Access Point, 1 Router, 1 Stampante
- Totale Dispositivi: 32
- IP Broadcast: 192.168.16.255
- IP Network: 192.168.16.192
- IP Gateway: 192.168.16.193
- IP Host Disponibili: da 192.168.16.194 a 192.168.16.244

Calcolo Preventivo:

Per calcolare il costo generale dell'attrezzatura necessaria per il progetto basta calcolare il costo di un piano e moltiplicarlo per 8

-Costo Piano:

- Computer x30 = 6300 (210x30)
- Tastiera x30 = 900 (30x30)
- Mouse x30 = 450 (15x15)
- Stampante = 150
- Monitor = 2700 (90x30)
- Access Point = 125
- Switch = 25

-Router = 120

-Totale costo piano = 10'770

-Costo Preventivo Totale= 86'160