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