|  |
| --- |
| 30 computer IP 192.168.1.5/26  1 switch 255.255.255.0  1 access point |
| 30 computer IP 192.168.1.4/26  1 switch 255.255.255.0  1 access point |
| 30 computer IP 192.168.1.3/26  1 switch 255.255.255.0  1 access point |
| 30 computer IP 192.168.1.2/26  1 switch 255.255.255.0  1 access point  1 router |

|  |
| --- |
| 30 computer IP 192.168.1.9/26  1 switch 255.255.255.0  1 access point |
| 30 computer IP 192.168.1.8/26  1 switch 255.255.255.0  1 access point |
| 30 computer IP 192.168.1.7/26  1 switch 255.255.255.0  1 access point |
| 30 computer IP 192.168.1.6/26  1 switch 255.255.255.0  1 access point  1 router |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 240 computer | 1000.00€ euro x 240 | 240.000.00€ |
| 8 switch | 730.00€ x 8 | 5.840.00€ |
| 8 access point | 326.00€ x 8 | 2.608€ |
| 2 router | 194.00€ x 2 | 388.00€ |
| Cavo cat 6 | 150.00€ x 1 | 150.00€ |

Mi sono approcciato a questo progetto usando Cisco Packet Tracer, tenendo conto che il budget era di 60.000 euro essendo che 240.000 andavano spesi per l’acquisto dei computer. Così ho iniziato acquistando un Mikrotik RB4011LGS+RM-Router(194,71), uno Switch Industriale Gestito 24 Porte (730,78), poi due Cisco Business 240AC Wi-Fi Access Point(entrambi 326,34 euro), dei cavi cat 6(150 euro). Una volta acquistato tutto e posizionati i computer ho modificato i due access point andando nell’interfaccia e poi nella porta 1, mettendo il SSID e la password. Una volta fatto ciò li ho entrambi collegati allo switch che a sua volta è collegato al router, di cui ho messo poco prima l’IPv4 e la Subnet Mask e accendendolo ovviamente. Poi per usare la stessa rete nei due edifici dell'azienda ho collegato tramite cavi che passano sotto il terreno i due access point, usando come “tramite” lo switch. Ho reso i computer wireless, messo un IP statico (inserendo IP Address, IP Broadcast e IP Gateway) in modo tale che tutti e 120 i computer potessero comunicare tra di loro.