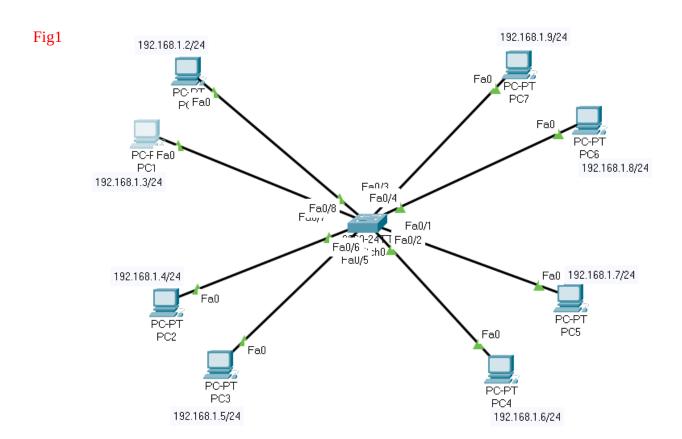
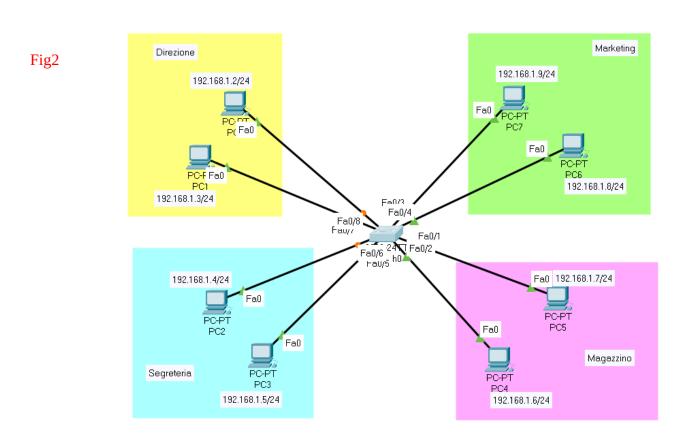
Esercitazione S1/L5





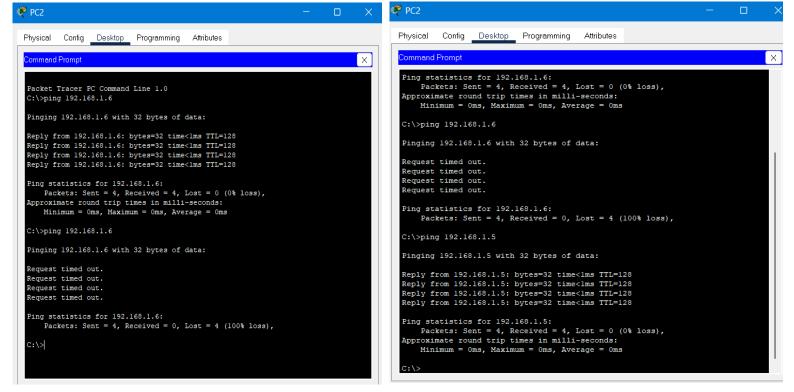


Fig3 Fig4

In questa esercitazione ho simulato una rete aziendale con più host e 1 switch.

Inizialmente gli host erano tutti in comunicazione tra loro senza limitazioni (Fig1),

ho effettuato anche un test per verificare la corretta connessione tra

PC2 192.168.1.4/24 e PC4 192.168.1.6/24 (primo ping della Fig3).

Poi ho creato 4 VLAN (Virtual local area network) dividendo gli host nei vari reparti (Fig2).

Si usa questa tecnica informatica per rendere più sicura la rete, visto che l'IP network è uno solo in questo modo si può evitare la connessione diretta tra host diversi.

Ciò ci permette di garantire maggiore sicurezza, ad esempio un eventuale malware non si trasferisce in tutta la rete ma solo negli host collegati al dispositivo "infettato".

Ho verificato la corretta creazione della VLAN riprendendo come esempio PC2 e PC4 sempre eseguendo il comando "ping" (secondo ping della Fig3) e concluso poi il test verificando la connessione all'interno della stessa VLAN tra PC2 e PC3 192.168.1.5/24 (Fig 4).

Le operazioni hanno avuto tutte esito positivo, ritengo conclusa quindi l'esercitazione.