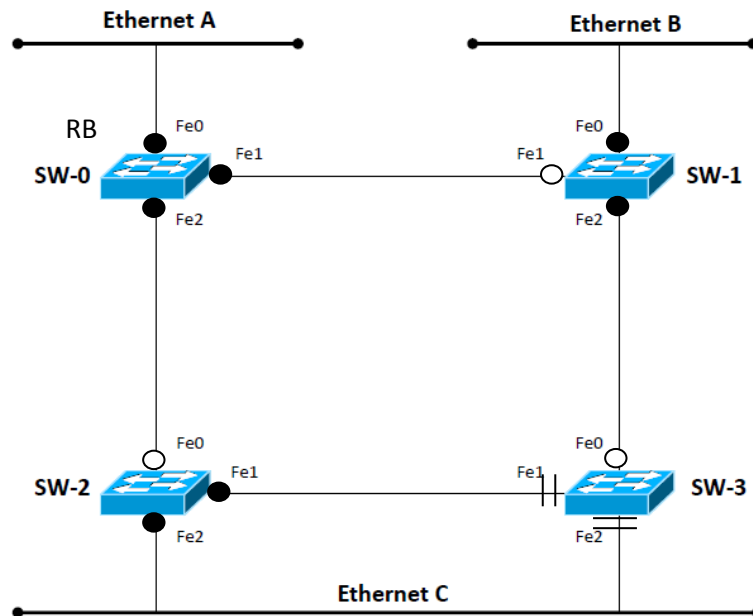


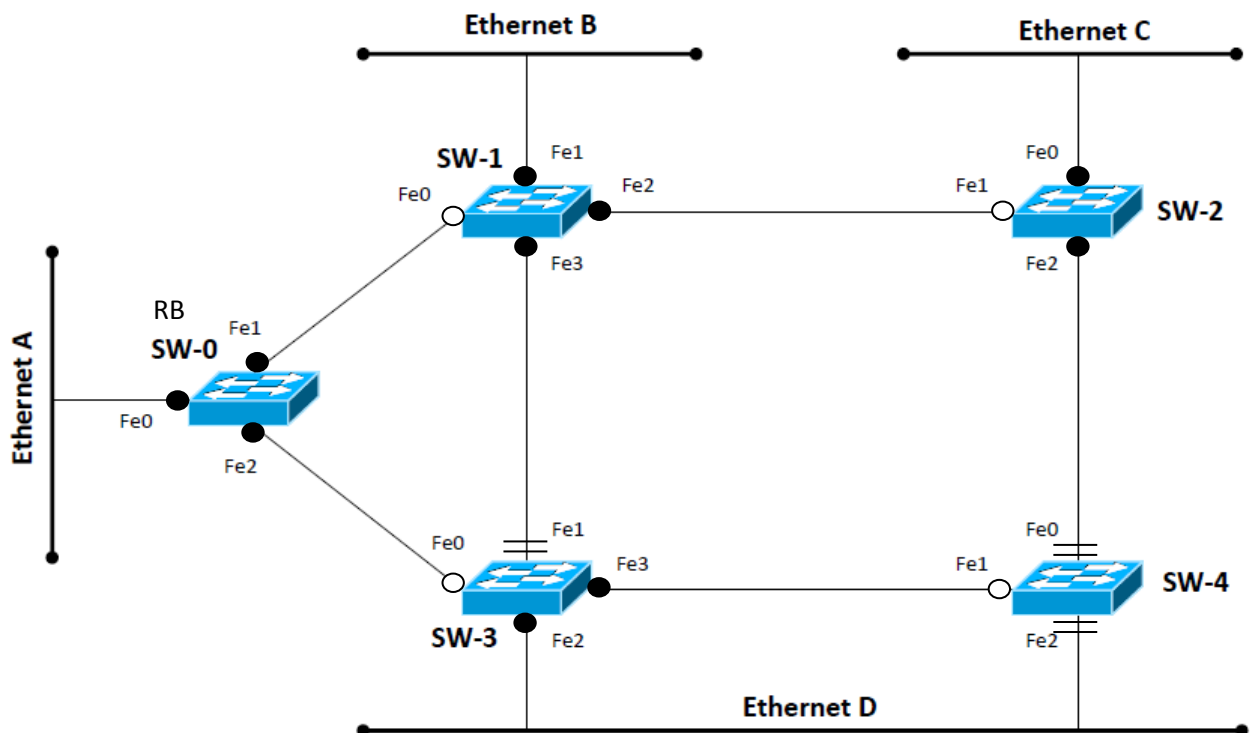
Homework Spanning Tree

Nicola Alessandro Domingo – 177363

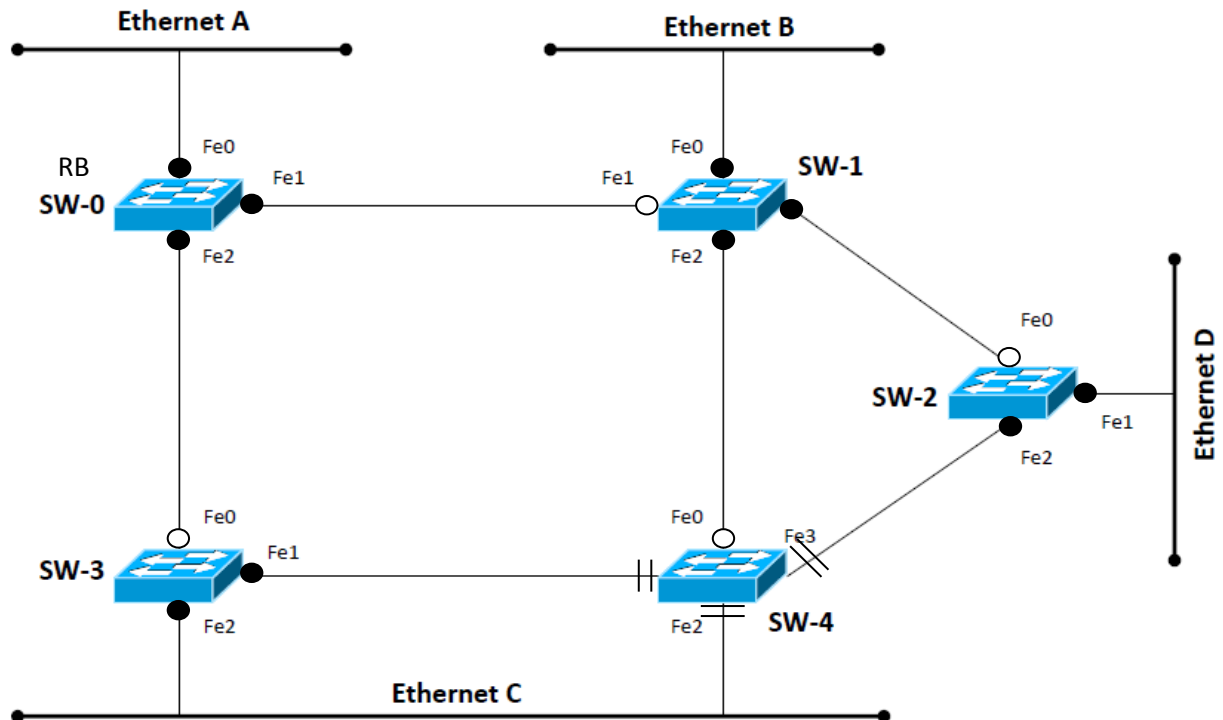
Esercizio 1



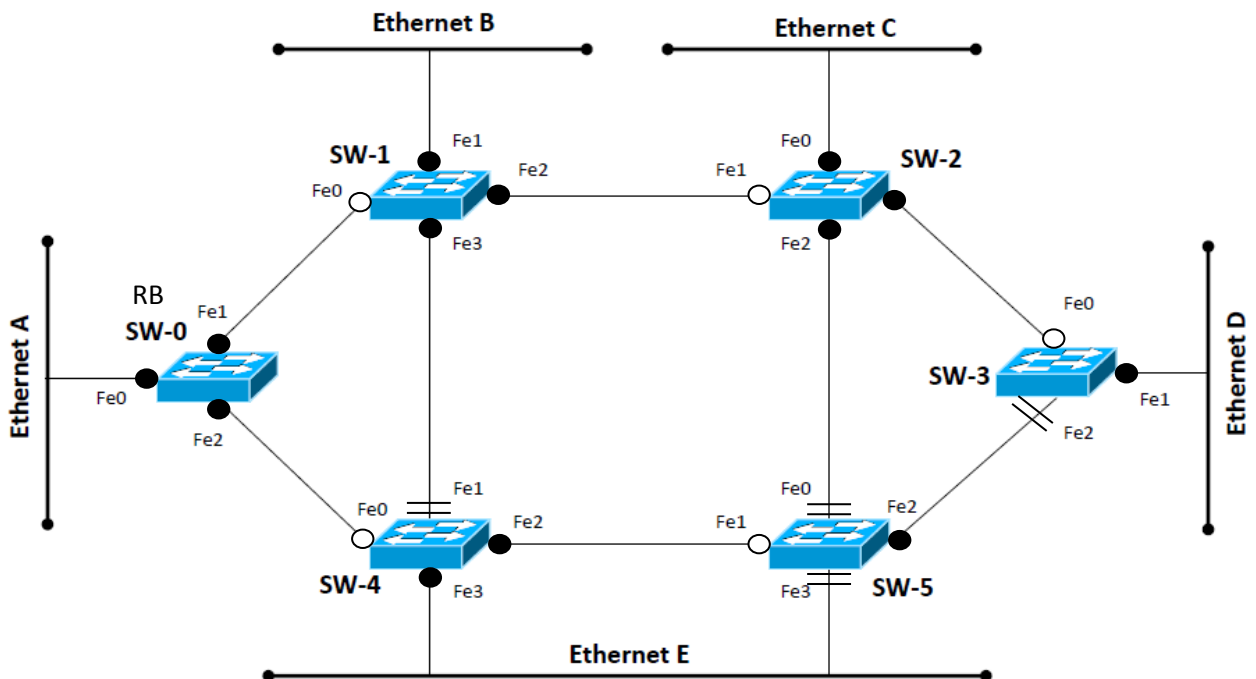
Esercizio 2



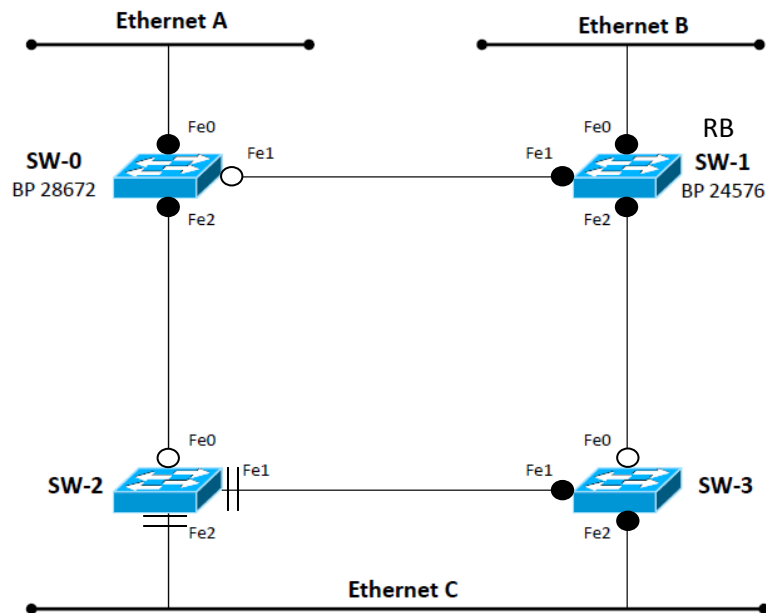
Esercizio 3



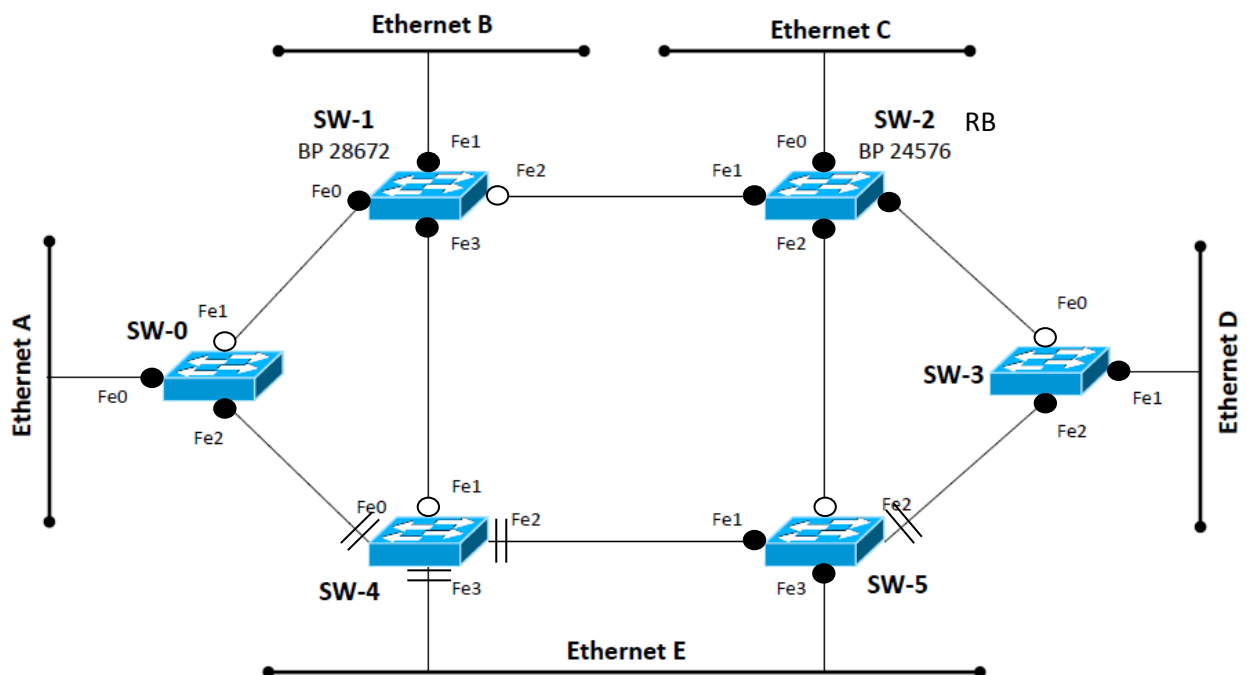
Esercizio 4



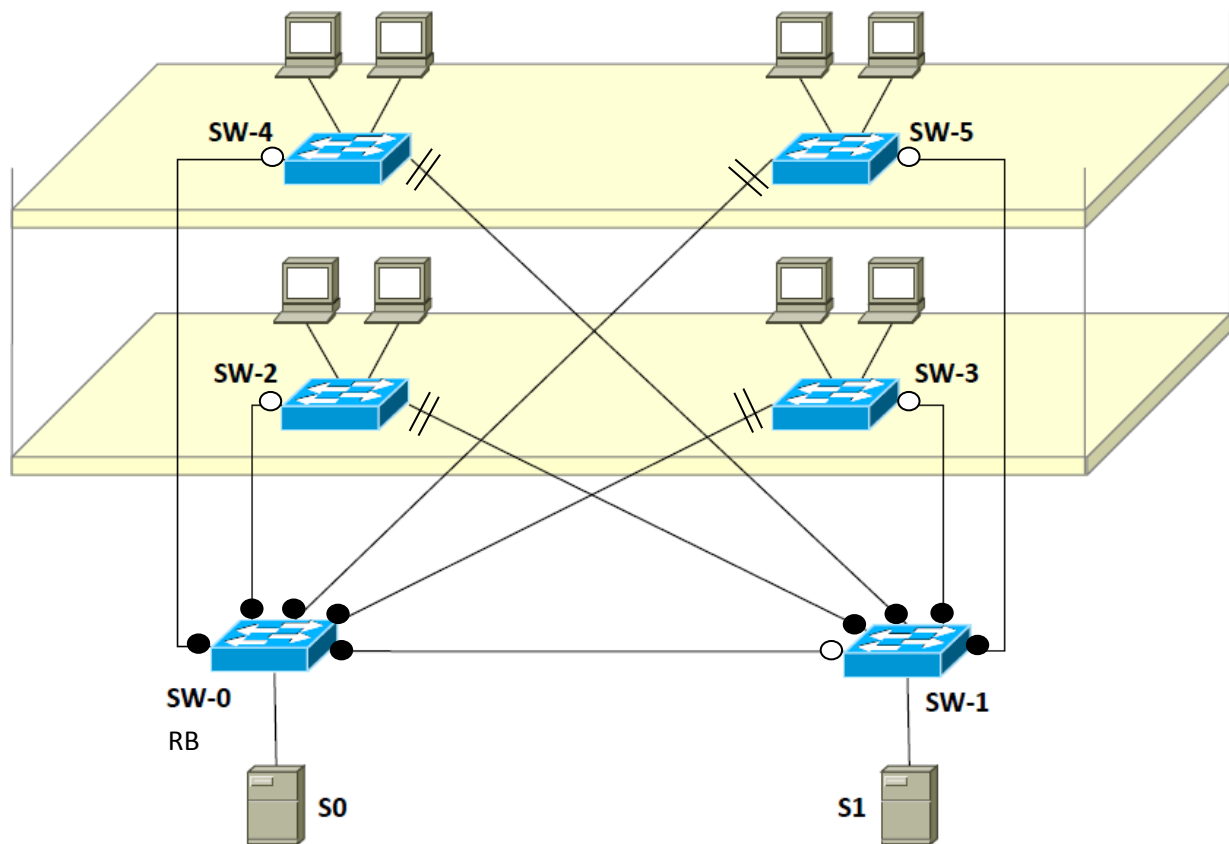
Esercizio 5



Esercizio 6



Esercizio 7



Una soluzione potrebbe essere quella di impostare un costo maggiore ai link tra SW-4 <-> SW-1, SW-2 <-> SW-1, SW-5 <-> SW-0 e SW-3 <-> SW-0, facendo attenzione che il cambiamento di costo sia fatto in entrambe le porte connesse a quel link, altrimenti incorreremmo in dei loop della rete. In questa situazione, lo stato delle porte secondo lo Spanning Tree sarebbe quello raffigurato sopra.

Nei link che collegano i server e gli host agli switch lo Spanning Tree è disabilitato.

Esercizio 8

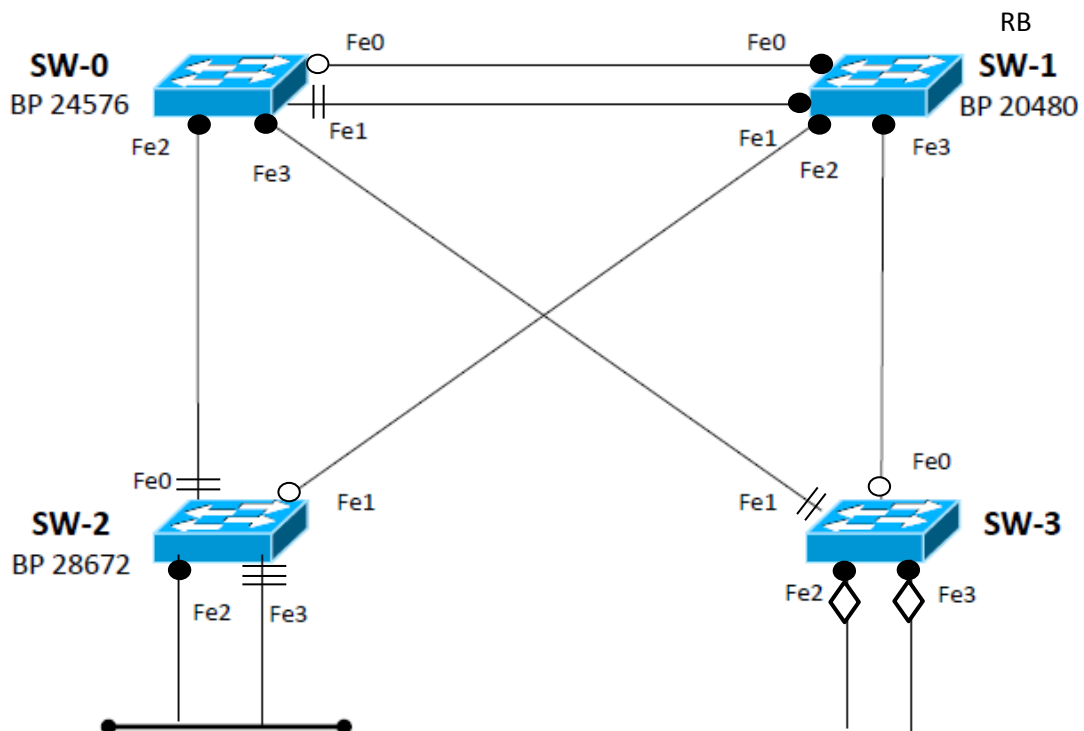


In entrambi i casi Fe1 è designata perché ha il Port ID più basso.

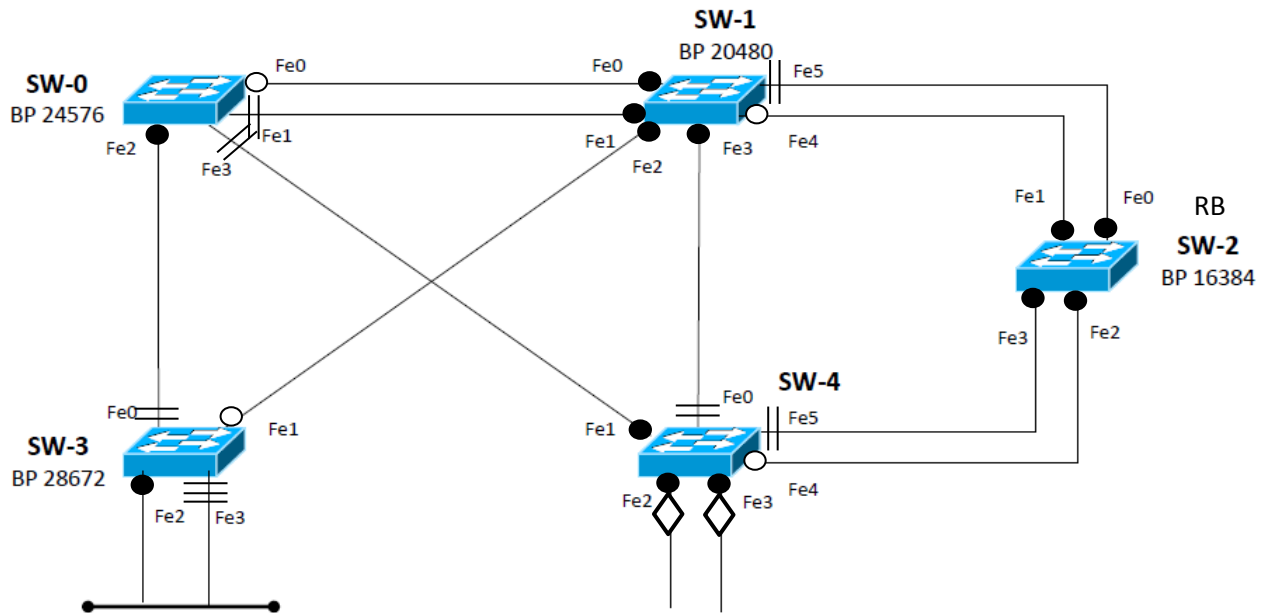
Per lo STP, Fe2 vede arrivare una BPDU migliore dallo stesso link (il Port ID è più basso), e siccome non è una root port, è bloccata.

Per il RSTP Fe2 è una back-up port perché ci sono 2 connessioni dello stesso switch sullo stesso troncone di LAN (il self-loop) ed una porta (Fe1) è designata.

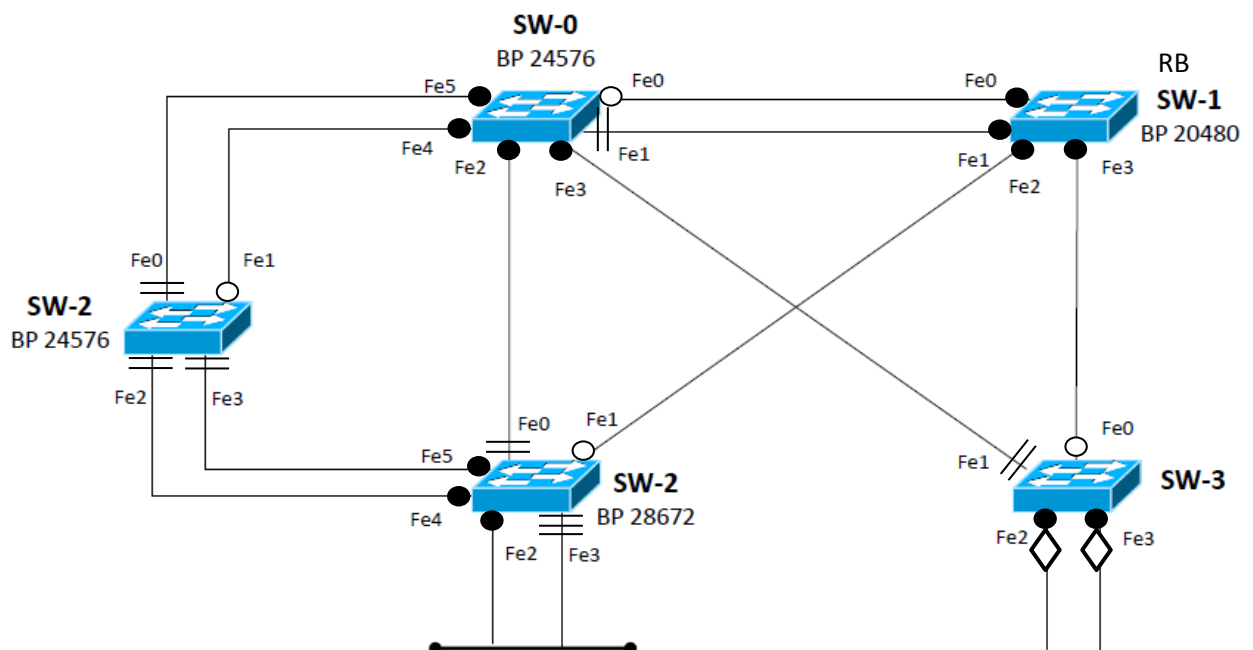
Esercizio 9



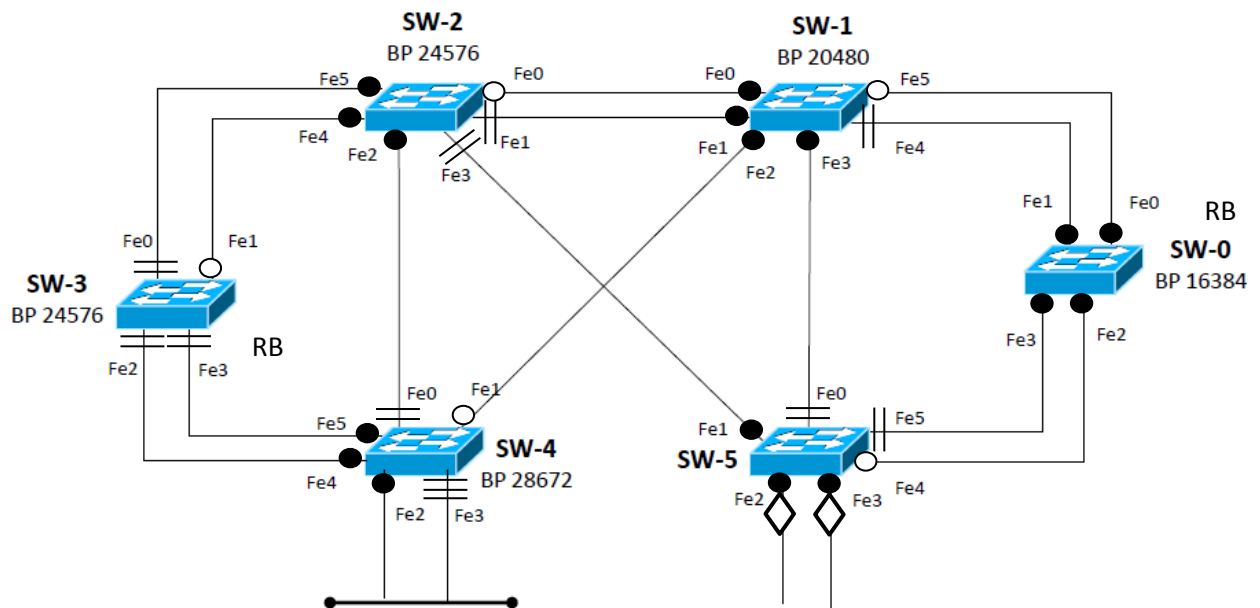
Esercizio 10



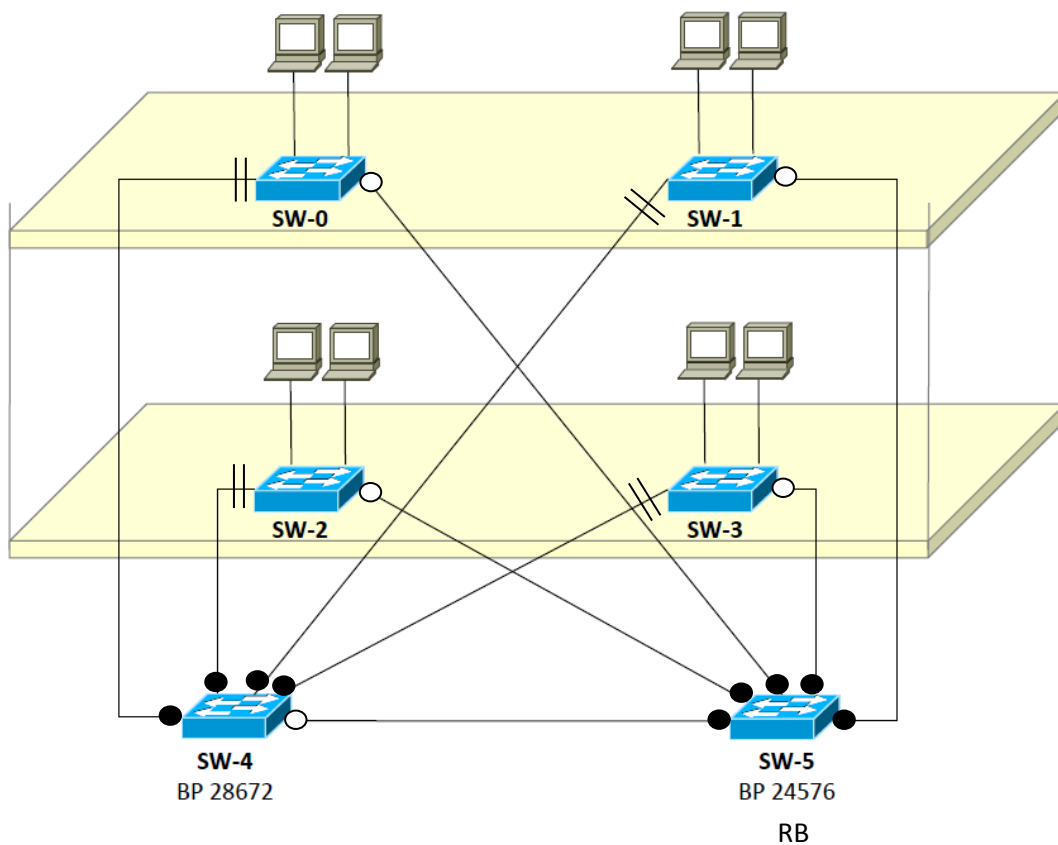
Esercizio 11



Esercizio 12



Esercizio 13



Esercizio 14

