

S1/L3

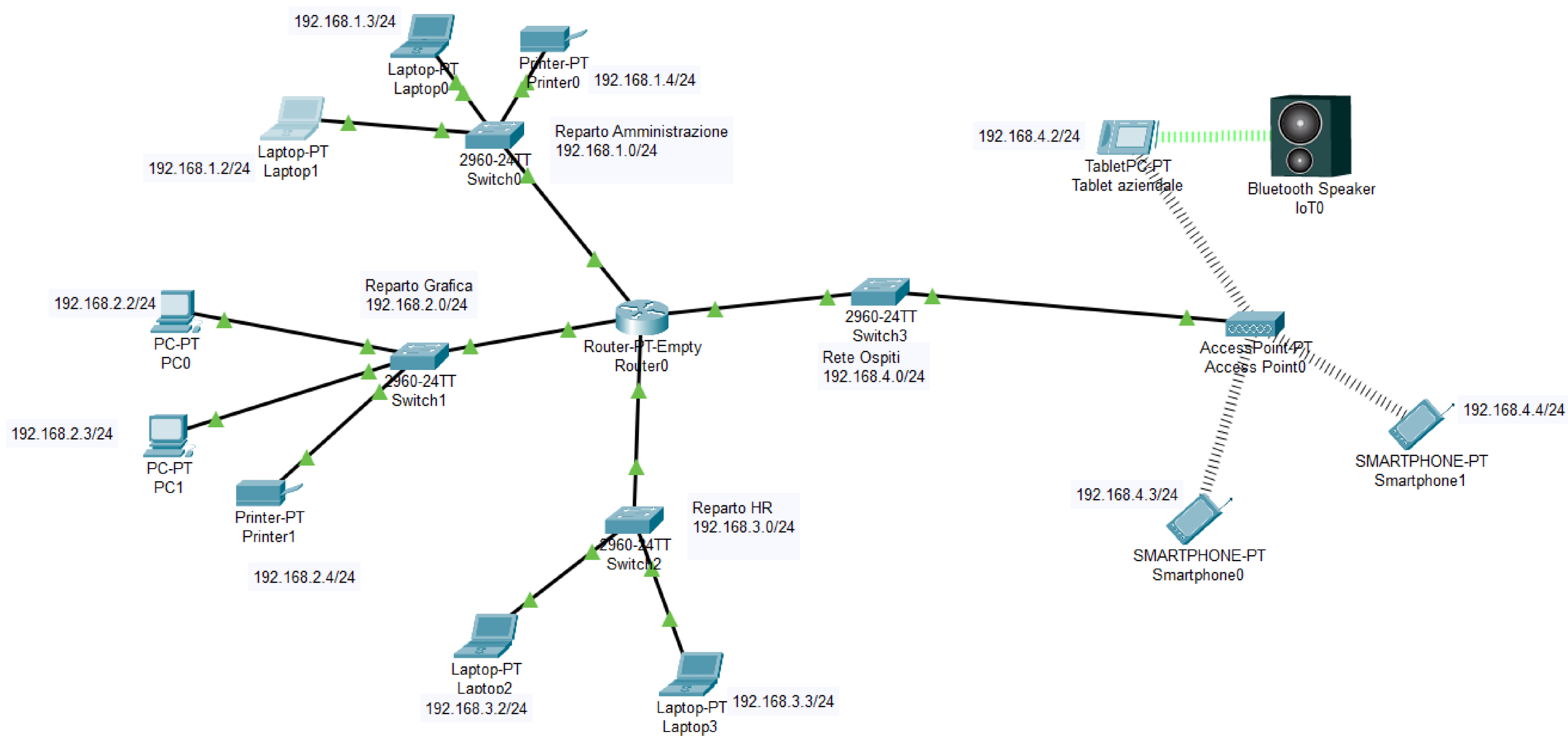
**Configurazione di una rete di calcolatori
con il tool Cisco Packet Tracer**

TRACCIA

Il laboratorio di oggi consiste nella creazione e configurazione di una rete di calcolatori con il tool **Cisco Packet Tracer**.

Creare una rete con due switch e 6 host, 3 host per ogni switch. Questi 6 host devono far parte tutti della stessa rete e devono comunicare tutti tra loro.

Design di rete



La rete è composta da quattro reparti distinti, ciascuno con la propria sottorete, collegati tramite un router centrale. Inoltre, c'è una rete ospiti con dispositivi wireless.

Ogni reparto ha IP NETWORK:

- Reparto Amministrazione: 192.168.1.0/24
- Reparto Grafica: 192.168.2.0/24
- Reparto HR: 192.168.3.0/24
- Rete Ospiti: 192.168.4.0/24

In seguito per ogni sottorete assegnamo ad ogni HOST un indirizzo IP

Assegnare indirizzi IP

Verificare la connettività:

Una volta settati tutti i collegamenti fra i vari host con i loro switch, e i vari switch al router possiamo verificare la connettività tramite il comando ping da prompt.

PING DA 192.168.1.3 A 192.168.4.2

```
Pinging 192.168.4.2 with 32 bytes of data:  
  
Request timed out.  
Reply from 192.168.4.2: bytes=32 time=50ms TTL=127  
Reply from 192.168.4.2: bytes=32 time=31ms TTL=127  
Reply from 192.168.4.2: bytes=32 time=34ms TTL=127  
  
Ping statistics for 192.168.4.2:  
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),  
Approximate round trip times in milli-seconds:  
    Minimum = 31ms, Maximum = 50ms, Average = 38ms  
  
C:\>
```

PING DA 192.168.2.3 A 192.168.4.4

```
Pinging 192.168.4.4 with 32 bytes of data:  
  
Request timed out.  
Reply from 192.168.4.4: bytes=32 time=26ms TTL=127  
Reply from 192.168.4.4: bytes=32 time=27ms TTL=127  
Reply from 192.168.4.4: bytes=32 time=33ms TTL=127  
  
Ping statistics for 192.168.4.4:  
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),  
Approximate round trip times in milli-seconds:  
    Minimum = 26ms, Maximum = 33ms, Average = 28ms  
  
C:\>
```