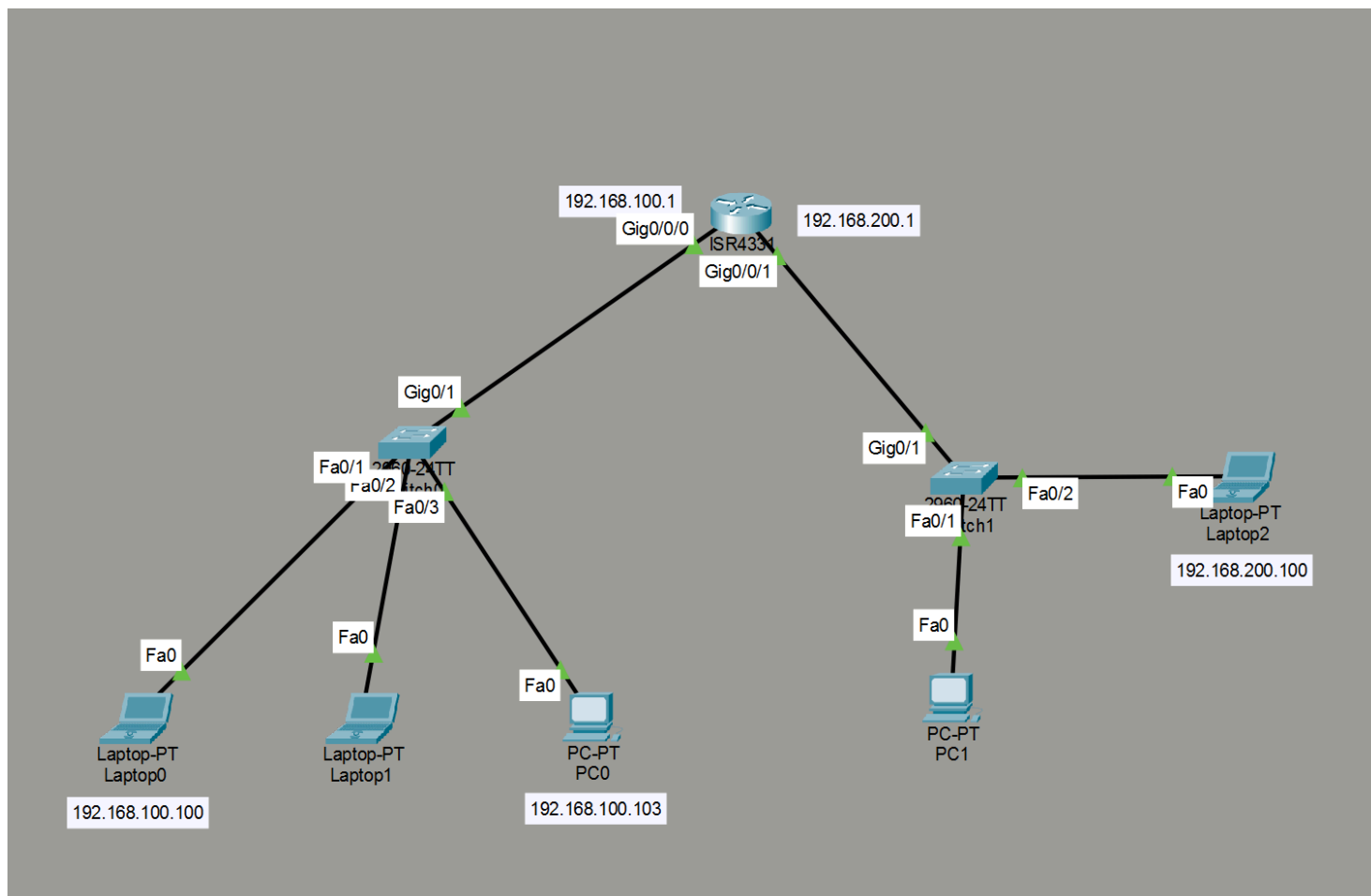


CREAZIONE E CONFIGURAZIONE DI UNA RETE DI CALCOLATORI



Qua sopra è rappresentata una rete di calcolatori con 2 reti diverse e un router, grazie a questo 2 dispositivi pur non essendo collegati tra loro tramite uno switch riescono a comunicare.

ROUTER

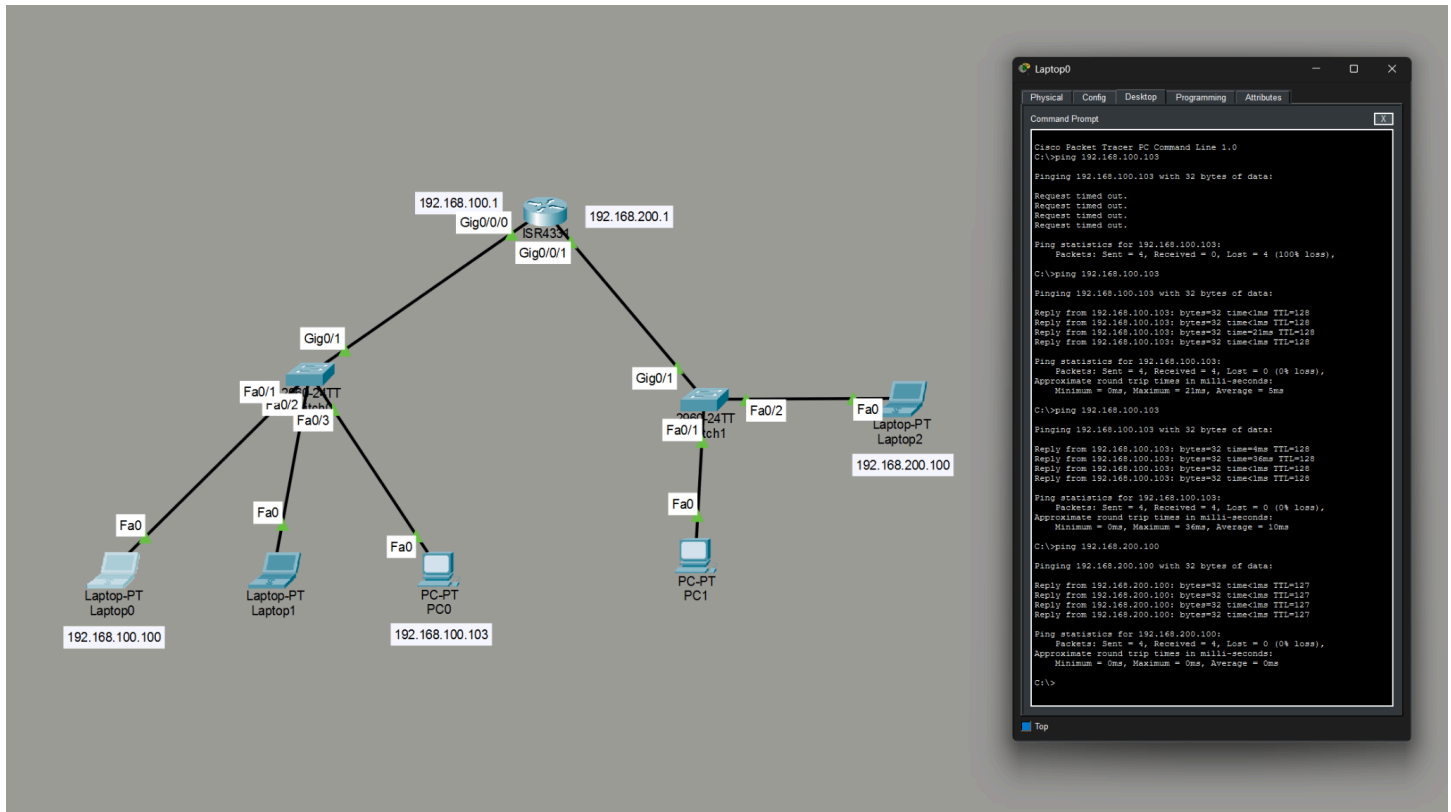
A differenza degli switch il router opera a livello Rete permettendo l'instradamento di dati tra 2 dispositivi connessi a reti diverse.

GATEWAY PRIMA RETE: 192.168.100.1

GATEWAY SECONDA RETE: 192.168.200.1

IL ROUTER VIENE CONFIGURATO CON ENTRAMBI I GATEWAY E COLLEGATO CON PORTE GIGABIT AI 2 SWITCH DI RETI DIVERSE.

FUNZIONAMENTO DELL'INVIO DI UN PACCHETTO DA UN DISPOSITIVO AD UNO SU UNA RETE DIFFERENTE



- 1) IL DISPOSITIVO MITTENTE INVIA UN PACCHETTO CON L'INDIRIZZO IP SUO E QUELLO DI DESTINAZIONE.
- 2) QUANDO IL PACCHETTO RAGGIUNGE IL ROUTER DOPO ESSERE PASSATO DALLO SWITCH, IL ROUTER CONTROLLA LA ROUTING TABLE PER CAPIRE DOVE MANDARLO.
- 3) UNA VOLTA CHE IL ROUTER HA CAPITO DOVE INVIARE IL PACCHETTO, VIENI MANDATO ALLO SWITCH COLLEGATO ALL'ALTRA RETE E SUCCESSIVAMENTE ARRIVA AL DISPOSITIVO RICEVENTE.
- 4) IL DISPOSITIVO RICEVENTE RINVIA IL PACCHETTO COMPILATO AL ROUTER
- 5) IL ROUTER INVIA IL PACCHETTO COMPILATO AL PC MITTENTE.