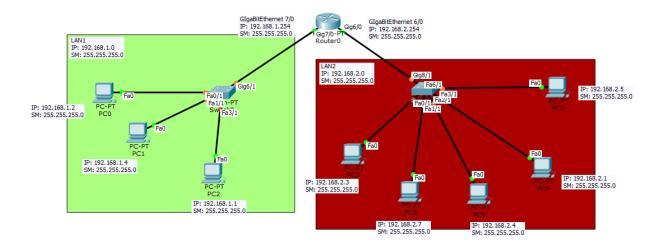
1. Testo del Problema

Realizzare due reti LAN configurando il servizio DHCP sul **router** per assegnare automaticamente gli indirizzi IP, la subnet mask e il gateway a tutti gli host delle due LAN.

2. Dispositivi e Collegamenti



La rete è composta dai seguenti dispositivi e collegamenti:

- * 8 End Device(PC0,PC1,PC2,PC3,PC4,PC5,PC6,PC7) in cui viene settato l'IPV4, la Subnet Mask e il GateWay tramite DHCP mediante il CLI del router
- 1 Router(Router0) in cui viene settato l'IPV4 e relativa Subnet Mask per le porte GigabitEthernet
- · 2 **Switch**(Switch0,Switch1)
- 10 Cavi UTP(copper straight-through) per il collegamento degli End Device agli Switch e degli Switch al Router

3. Configurazione dei Dispositivi

I pc sono stati configurati mediante DHCP utilizzando il CLI del router e sono stati assegnati i seguenti indirizzi agli host:

Dispositivo	Interfaccia	Indirizzo IPV4	Subnet Mask	Gateway
PC0	FastEthernet	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.254
PC1	FastEthernet	192.168.1.4	255.255.255.0	192.168.1.254
PC2	FastEthernet	192.168.1.1	255.255.255.0	192.168.1.254
PC3	FastEthernet	192.168.2.3	255.255.255.0	192.168.2.254
PC4	FastEthernet	192.168.2.7	255.255.255.0	192.168.2.254
PC5	FastEthernet	192.168.2.4	255.255.255.0	192.168.2.254
PC6	FastEthernet	192.168.2.1	255.255.255.0	192.168.2.254
PC7	FastEthernet	192.168.2.5	255.255.255.0	192.168.2.254
Router0	GigabitEthernet GigabitEthernet	192.168.1.254 192.168.2.254	255.255.255.0 255.255.255.0	- -

4. Test della Rete

Si sono eseguiti dei test di comunicazione tra di diverse LAN per verificarne il funzionamento tramite comando ping nel prompt dei comandi del PC2

