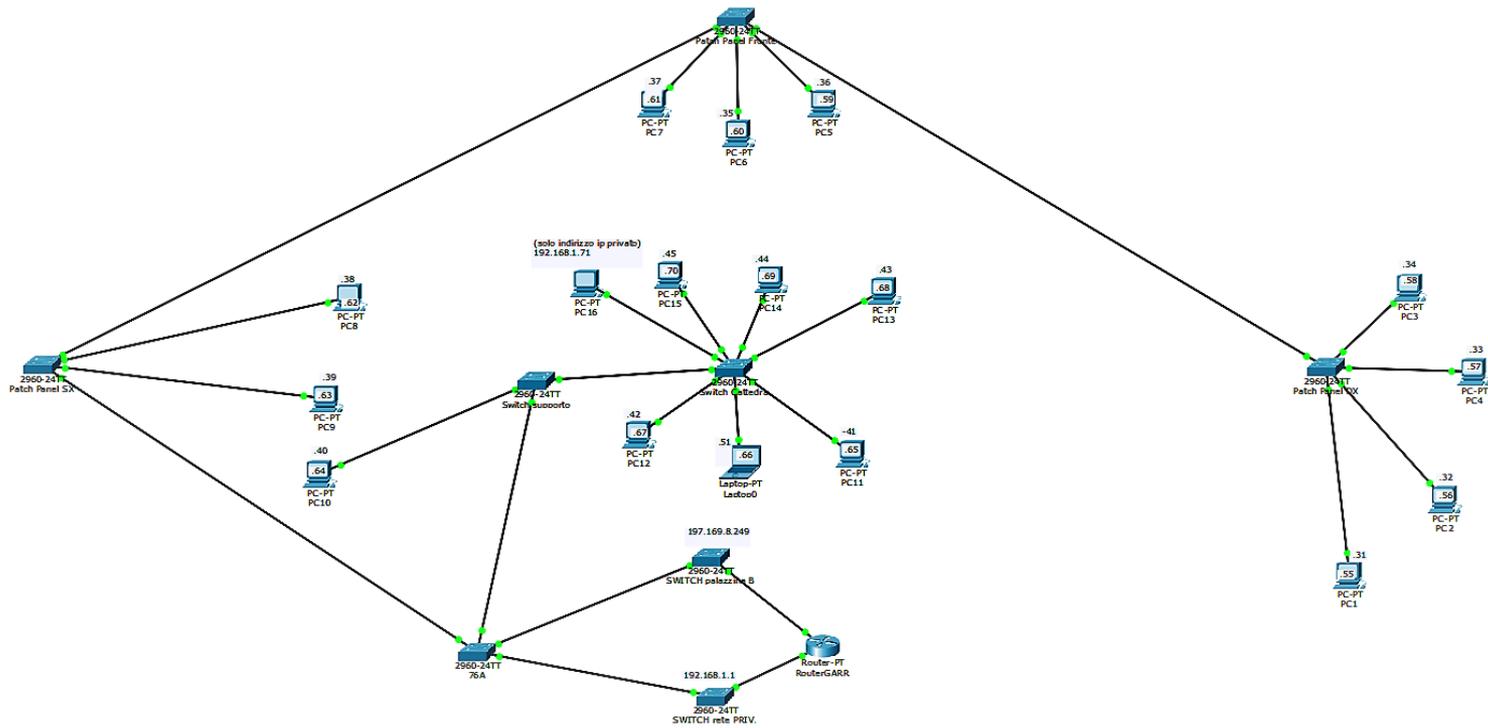




Robert C.  
Rappresentazione in Packet Tracer del  
laboratorio di Sistemi e Reti



# Topologia di rete





## Configurazione degli indirizzi IP

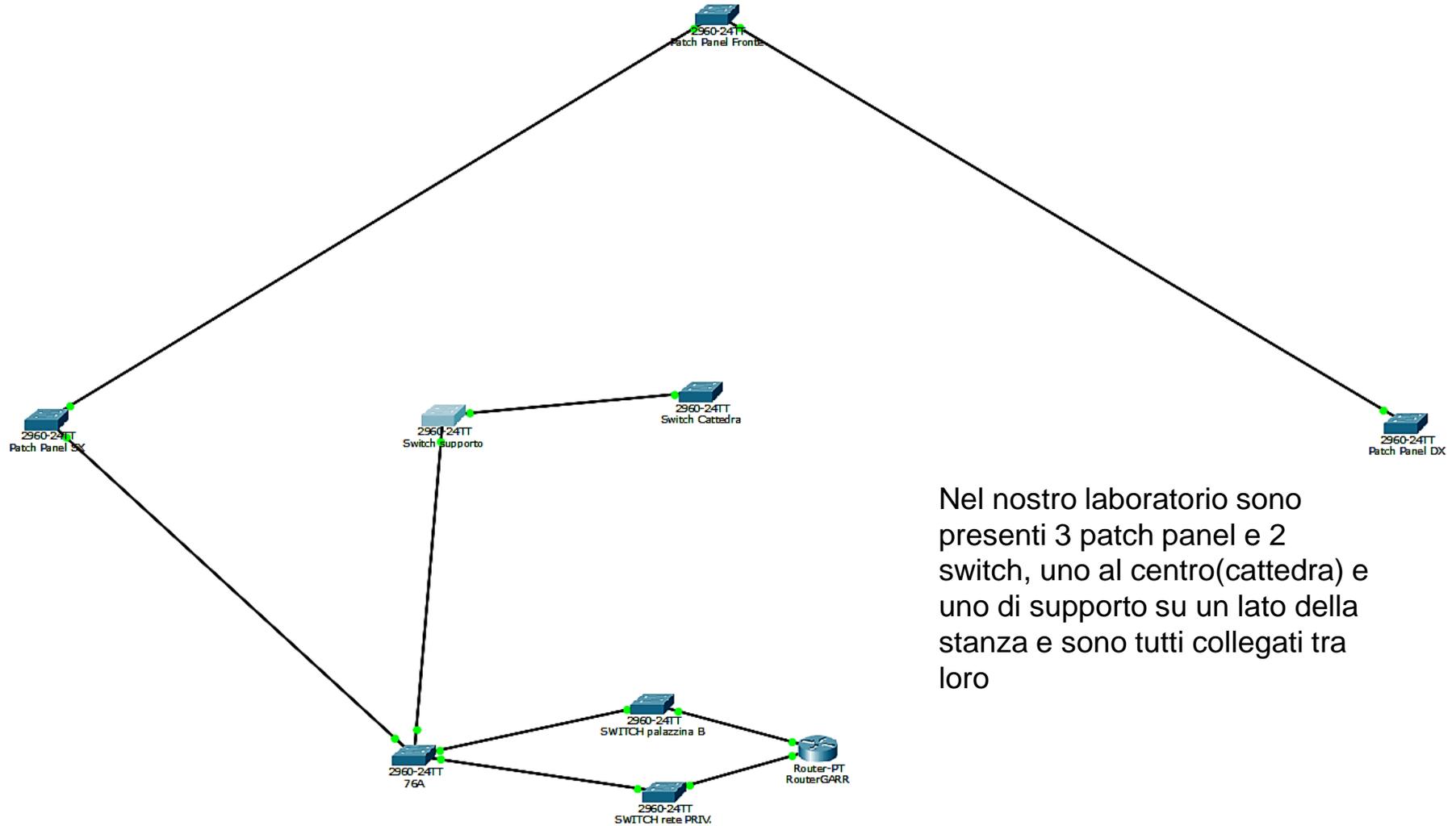
Ciasun pc è dotato sia di un indirizzo IP pubblico che di uno privato

FastEthernet1/0	
Port Status	<input checked="" type="checkbox"/> On
Bandwidth	<input type="radio"/> 100 Mbps <input type="radio"/> 10 Mbps <input checked="" type="checkbox"/> Auto
Duplex	<input type="radio"/> Half Duplex <input checked="" type="radio"/> Full Duplex <input checked="" type="checkbox"/> Auto
MAC Address	0060.7069.0515
IP Configuration	
IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Tx Ring Limit	10

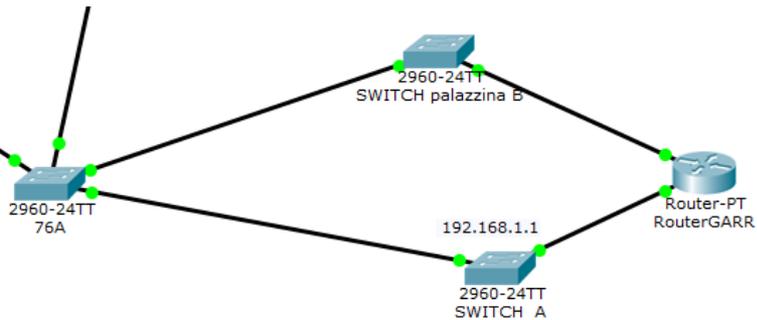
IP privato

FastEthernet0/0	
Port Status	<input checked="" type="checkbox"/> On
Bandwidth	<input type="radio"/> 100 Mbps <input type="radio"/> 10 Mbps <input checked="" type="checkbox"/> Auto
Duplex	<input type="radio"/> Half Duplex <input checked="" type="radio"/> Full Duplex <input checked="" type="checkbox"/> Auto
MAC Address	0060.70B6.0C21
IP Configuration	
IP Address	197.169.8.249
Subnet Mask	255.255.255.0
Tx Ring Limit	10

IP pubblico

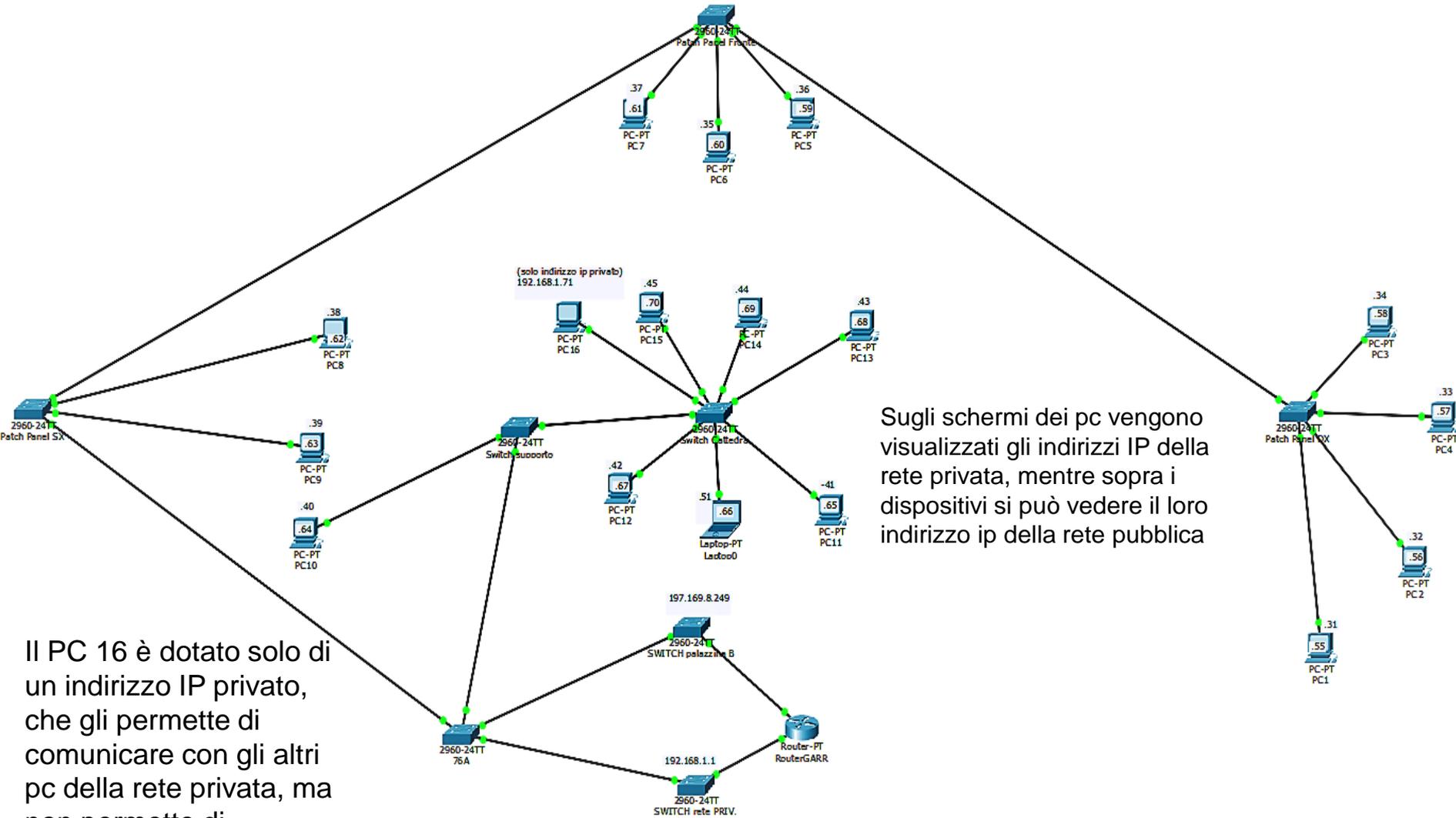


Nel nostro laboratorio sono presenti 3 patch panel e 2 switch, uno al centro(cattedra) e uno di supporto su un lato della stanza e sono tutti collegati tra loro



- SWITCH palazzina B:197.169.8.0
- SWITCH A:192.168.8.0

Tutti gli switch del lab. Sono ricollegabili allo switch 76A, connesso ad altri 2 switch (SWITCH palazzina B, SWITCH A), collegati al router del GARR(\_\_\_\_\_).



Sugli schermi dei pc vengono visualizzati gli indirizzi IP della rete privata, mentre sopra i dispositivi si può vedere il loro indirizzo ip della rete pubblica

Il PC 16 è dotato solo di un indirizzo IP privato, che gli permette di comunicare con gli altri pc della rete privata, ma non permette di accedere ad Internet con IP pubblico



Tutti i PC sono in grado di comunicare tra loro e con il router GARR

Fire	Last Status	Source	Destination	Type
	Successful	PC1	RouterGARR	ICMP
	Successful	PC1	PC10	ICMP
	Successful	PC16	RouterGARR	ICMP
	Failed	PC16	PC1	ICMP

```
C:\>ping 197.169.8.39

Pinging 197.169.8.39 with 32 bytes of data:

Reply from 197.169.8.39: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 197.169.8.39: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 197.169.8.39: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 197.169.8.39: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 197.169.8.39:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss)
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
```

Comando “ping” utilizzato dal Command Prompt del PC11 verso l’indirizzo IP del PC9