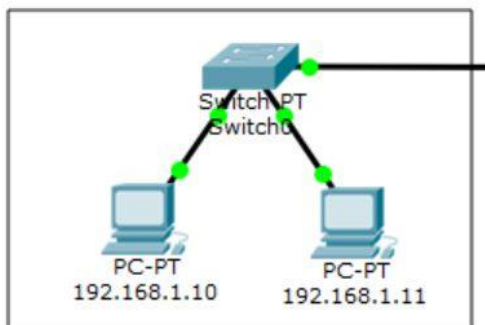


RELAZIONE PROGETTO ROUTER

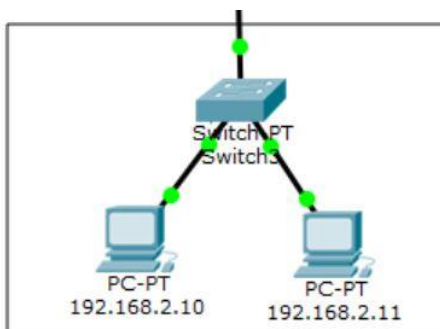
Consegna progetto

Collegamento di tre sotto reti differenti tramite l'uso di un router ; in ogni stanza dovranno essere presenti due PC collegati a uno switch e quest' ultimo collegato al router centrale.

Sviluppo progetto



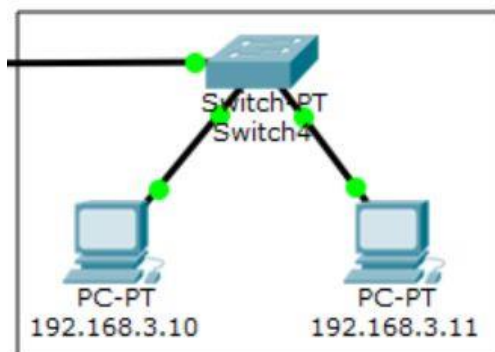
Tutte le tre stanze sono composte dagli stessi dispositivi quindi uno switch collegato al router e i due computer della sottorete collegati allo switch.



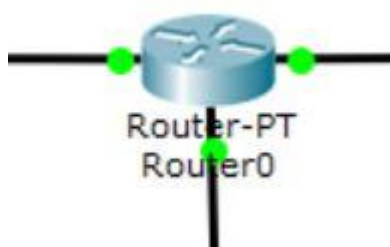
Ogni computer viene settato con un IP appartenente al proprio sottorete e nel campo gateway viene inserito l'IP presente sul router per permettere al PC di inviare i pacchetti anche alle altre sotto reti del router.

IP Configuration	
<input type="radio"/> DHCP	
<input checked="" type="radio"/> Static	
IP Address	192.168.1.10
Subnet Mask	255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

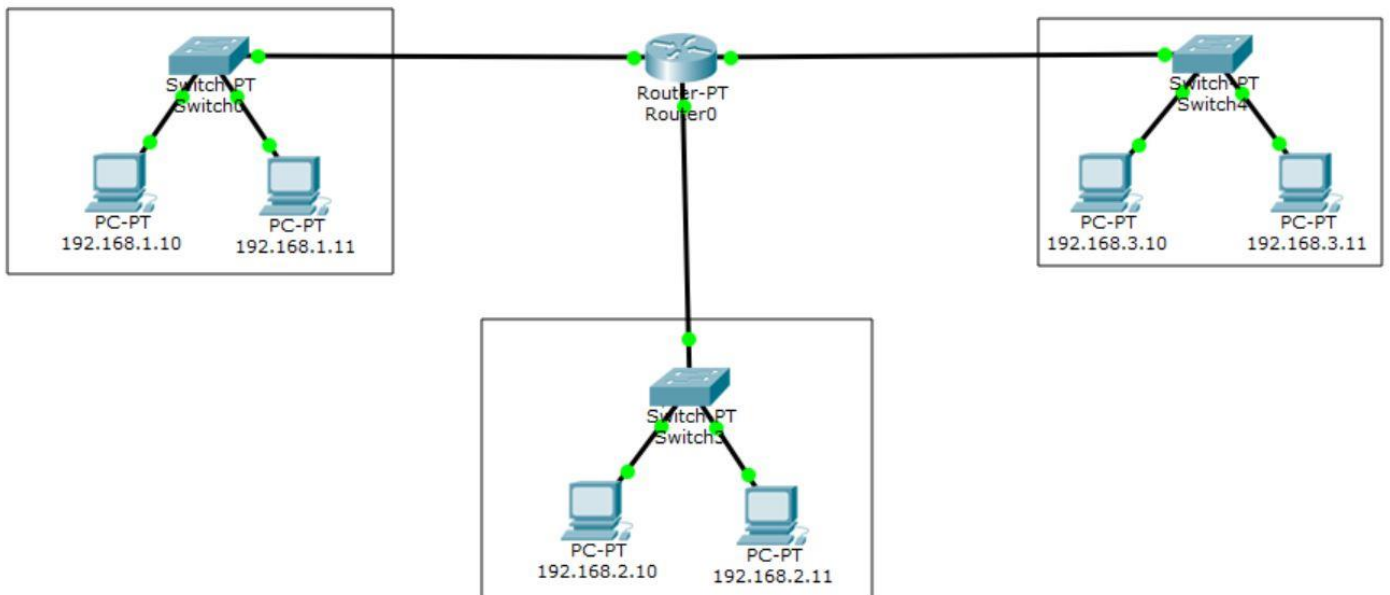


Il router viene piazzato al centro delle tre stanze e per ogni porta di rete si setta un IP appartenente alla sotto rete e si attiva la porta per creare il collegamento tra router e rete di ogni stanza



FastEthernet0/0	
Port Status	<input checked="" type="checkbox"/> On
Bandwidth	<input checked="" 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	0006.2A07.6736
IP Configuration	
IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Tx Ring Limit	10

Rete finale



La rete risultante sarà come mostrata sopra e permetterà di inviare i pacchetti da PC a PC di reti diverse grazie al router e agli switch, che salvando nella MAC table i MAC address dei PC, permettono di inviare il pacchetto solo al dispositivo interessato.

Esempi di funzionamento

Successful	192.168.3.11	192.168.2.11	PC stanza 3 → PC stanza 2
Successful	192.168.3.10	192.168.1.11	PC stanza 3 → PC stanza 1
Successful	192.168.2.10	192.168.1.10	PC stanza 2 → PC stanza 1
Successful	192.168.1.10	192.168.2.10	PC stanza 1 → PC stanza 2