

# Il router

## La sua funzionalità:

Il router serve a connettere 2 reti differenti. Senza questo apparecchio due computer su due reti diverse non potranno mai comunicare, cioè non potrebbero mai scambiarsi dei pacchetti.

## Configurazione:

Per configurare il router bisogna accendere ogni porta a cui ci si bisogna connettere.

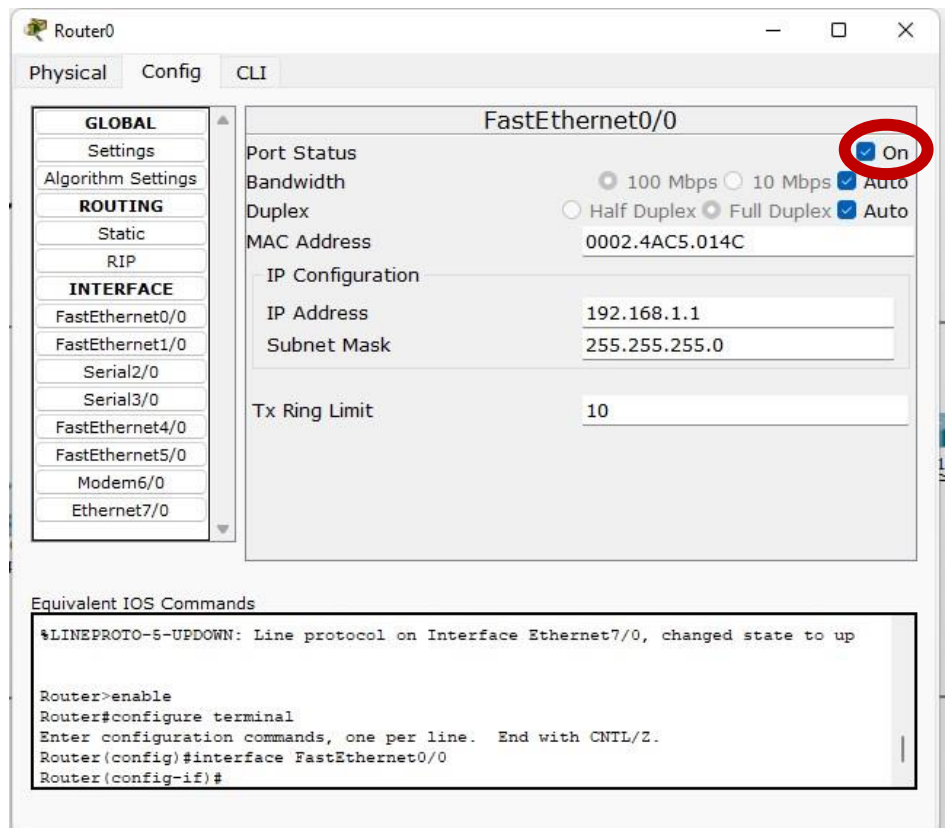
Nella sezione IP bisogna mettere l'indirizzo della rete a cui si è connessa tale porta.

Solitamente l'IP del router finisce con 1 per identificarlo.

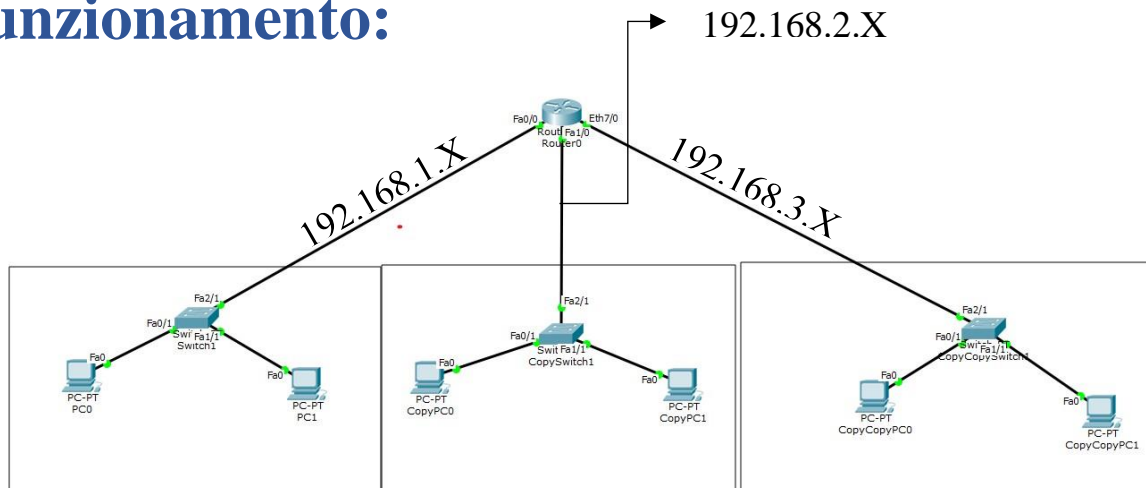
Es. IP → 192.168.X.Y

X = numero di host per poter identificare la rete

Y = solitamente 1 per poter identificare il router.



# Funzionamento:



Per poter inviare un pacchetto ad una rete esterna a quella del pc si deve inserire un indirizzo di gateway, così facendo quando l'indirizzo IP non viene trovato si invia il pacchetto all'indirizzo di gateway.

Tale indirizzo è quello del router esempio per la rete 192.168.1.X

L'indirizzo di gateway per ogni pc connesso a tale rete sarà: 192.168.1.1

