Relazione Es.3 Sistemi e Reti

**Obiettivi**: Creare una rete composta dalle seguenti postazioni connesse attraverso un hub.

PC\_01 192.168.13.64  
 PC\_02 192.168.13.67  
 PC\_03 192.168.13.70

Creare una rete composta dalle seguenti postazioni connesse attraverso uno switch.

PC\_10 192.168.13.75  
 PC\_20 192.168.23.65  
 PC\_30 192.168.23.66

La SubnetMask è 255.255.255.0 e connettere l’hub allo switch tramite cavo ethernet.

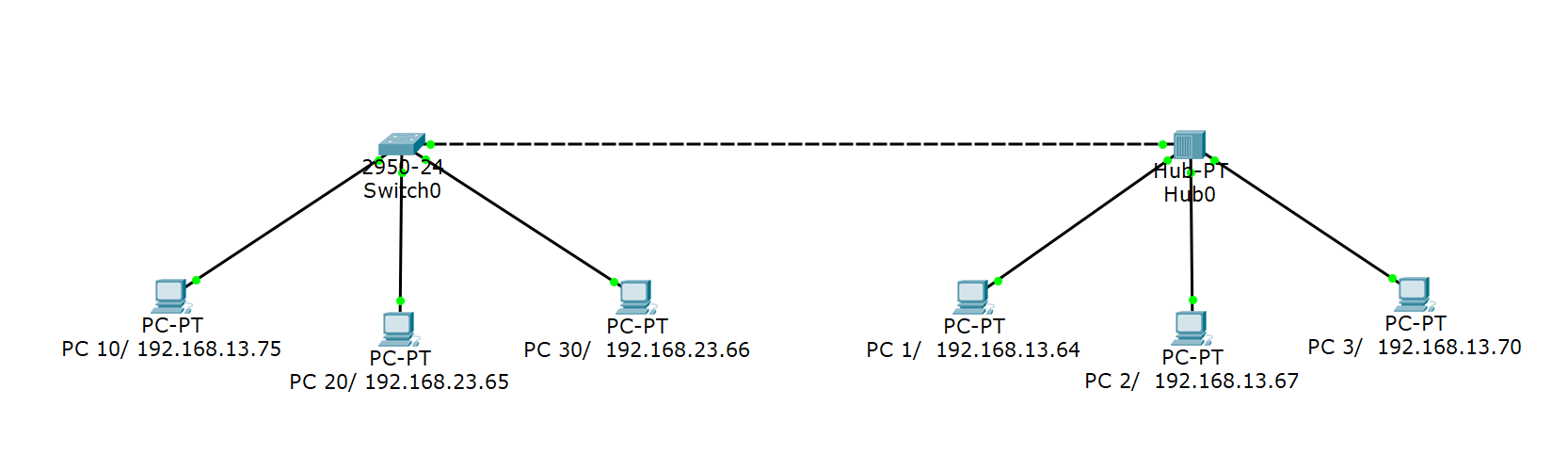
* + - * 1. Effettuare ping/invio pacchetto tra PC\_01 e PC\_03.
        2. Effettuare ping/invio pacchetto tra PC\_02 e PC\_10.
        3. Effettuare ping/invio pacchetto tra PC\_03 e PC\_30.
        4. Effettuare ping/invio pacchetto tra PC\_10 e PC\_20.
        5. Scrivere sul progetto quante sono le sottoreti e di host che si possono rappresentare con questa configurazione.

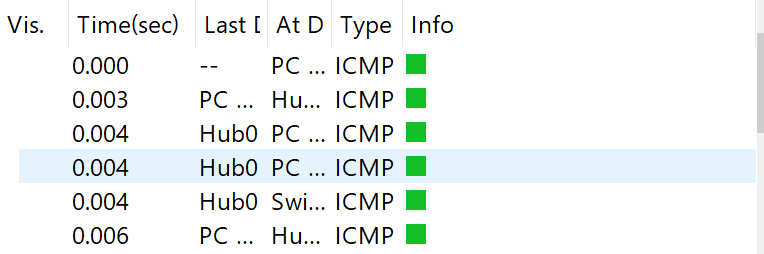
**Materiale**:

6x Computer

1x Hub

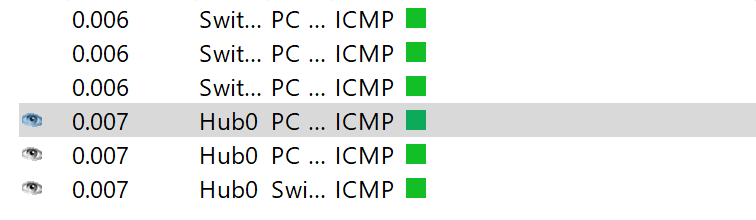
1x Switch

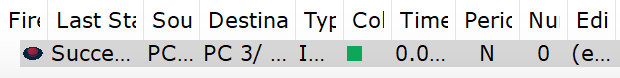
**Schema:**

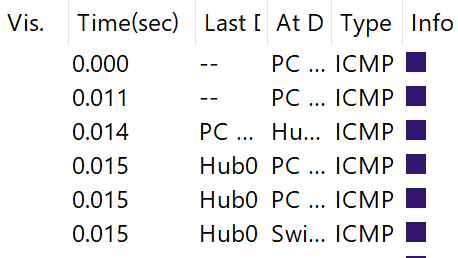
Procedimento:

1)

Effettuando il primo ping si nota che l’hub invia oltre a tutti i pc della sottorete anche allo switch i pacchetti che però rifiuta.





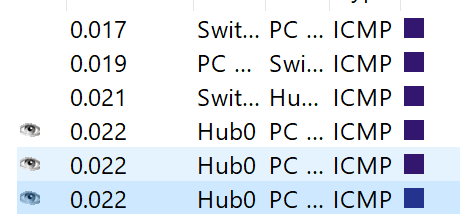


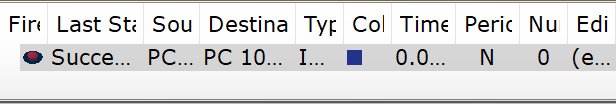
2)

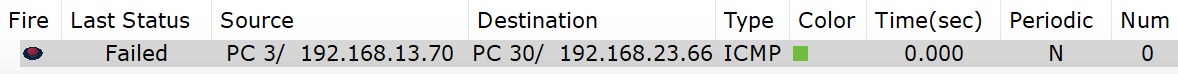
Invece in questo caso lo switch accetta il

pacchetto, controllando il MAC addres che a

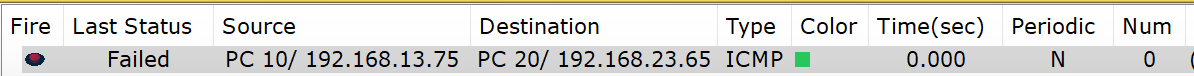
differenza dell’hub lo manda solo al pc a cui è destinato.







3)

E’ impossibile inviare pacchetti tra due pc non appartenenti allo stesso dominio.

4)

Anche se i pc appartengono alla stessa sottorete se hanno dominio diverso rimane impossibile inviarli.