#### Esercizio 3

#### Consegna

Creare una 1<sup>^</sup> rete composta dalle seguenti postazioni

PC\_01 192.168.13.64

PC\_02 192.168.13.67

PC 03 192.168.13.70

connesse attraverso un HUB02.

Creare una 2<sup>^</sup> rete composta dalle seguenti postazioni

PC\_10 192.168.13.75

PC\_20 192.168.23.65

PC\_30 192.168.23.66

connesse attraverso un switc02.

La SubnetMask è 255.255.255.0

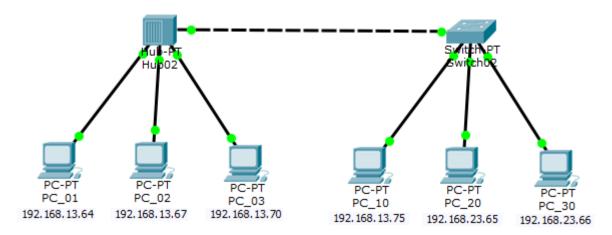
Connettere l'HUB02 allo switch02 tramite cavo ethernet

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

#### OBIETTIVO

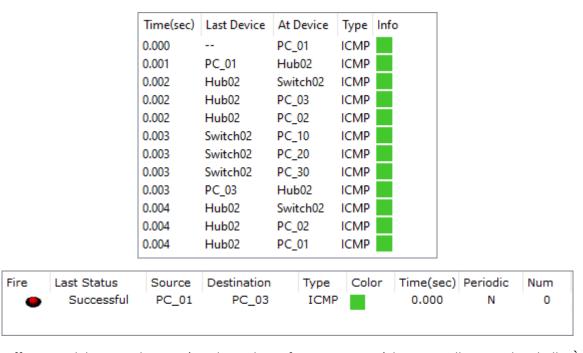
Costruire una rete costituita da 6 pc connessi a gruppi di 3 a uno switch e a un HUB02 connessi tra loro.

# Schema della rete



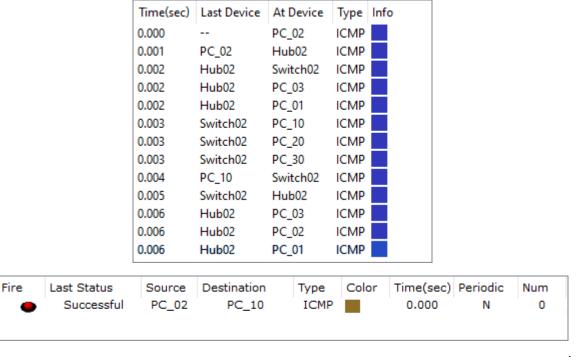
Nello schema sono presenti 6 pc con un indirizzo IP statico connessi a gruppi di 3 a uno switch e a un HUB02 connessi tra loro.

# P<sub>UNTO 1</sub>



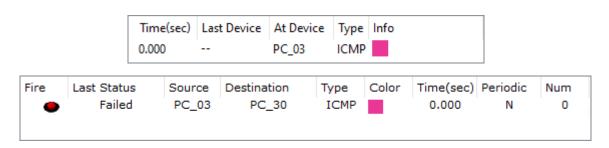
Il ping effettuato dal PC\_01 al PC\_03 è andato a buon fine, come si può leggere nella seconda tabella. È stato possibile perché entrambi fanno parte della stessa sottorete collegata all'HUB02.

### P<sub>UNTO 2</sub>



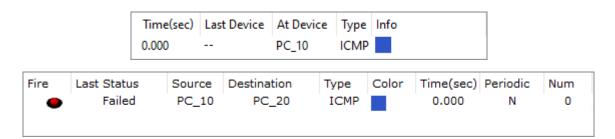
Il ping effettuato dal PC\_02 al PC\_10 è andato a buon fine, come si può leggere nella seconda tabella. È stato possibile perché entrambi fanno parte della stessa sottorete e perché la HUB02 e lo SWITCH02 sono collegati a livello fisico.

### Ринто 3



Il ping effettuato dal PC\_02 al PC\_10 è fallito, come si può leggere nella seconda tabella. Questo errore è dovuto al fatto che i due dispositivi sono connessi a due sottoreti diverse e dato che né lo switch né l'HUB lavorano a livello internet non sono in grado di far passare il messaggio.

# $P_{\text{UNTO 4}}$



Il ping effettuato dal PC\_10 al PC\_20 è fallito, come si può leggere nella seconda tabella. Questo errore è dovuto al fatto che i due dispositivi sono connessi a due sottoreti diverse e dato che lo switch non lavora a livello internet non è in grado di far passare il messaggio.