

### Esercizio S1/L3

#### Spiegazione

Dopo aver inserito i 6 host e gli switch li collego con i cavi fast ethernet e assegno a ogni host l'IPv4 e la subnet mask in seguito agli appropriati calcoli. Nel mio caso ho usato l'IP 172.16.0.0/23. Basta convertire il valore CIDR /23 per ottenere la subnet mask:

$11111111.11111111.11111110.00000000 = 255.255.254.0$

Per l'assegnazione dell'IPv4 address (quindi dell'IP-Host) sappiamo che il primo e l'ultimo IP della rete sono occupati da IP-Gateway e dall'IP-Broadcast quindi ho assegnato agli host un valore variabile tra 127.16.0.2/23 e 127.16.0.254/23.