

- **Esercizio :**

- 128.1.6.5/12

- IP Network:
 - 128.1.6.5= 10000000.00000001.00000110.00000101
 - 255.254.0.0= 11111111.11110000.00000000.00000000
 - AND= 10000000.00000000.00000000.00000000
 - **IP Network= 128.0.0.0**
- IP Broadcast:
 - 128.1.6.5= 10000000.00000001.00000110.00000101
 - 255.254.0.0(OR)= 00000000.00001111.11111111.11111111
 - OR= 10000000.00001111.11111111.11111111
 - **IP Broadcast= 128.15.255.255**
- Ottetti per gli host: 2,5 ottetti (16bit)
- Ottetti per la network: 2,5 ottetti (16bit)

- 200.1.2.3/24

- IP Network:
 - 200.1.2.3= 11001000.00000001.00000010.00000011
 - 255.0.0.0=11111111.00000000.00000000.00000000
 - AND=11001000.00000000.00000000.00000000
 - **IP Network= 200.0.0.0**
- IP Broadcast:
 - 200.1.2.3= 11001000.00000001.00000010.00000011
 - 255.0.0.0(OR)=00000000.11111111.11111111.11111111
 - OR= 11001000.11111111.11111111.11111111
 - **IP Broadcast= 200.255.255.255**
- Ottetti per gli host: ultimi 3 ottetti (24 bit)
- Ottetti per la network: il 1 ottetto (8 bit)

- 192.192.1.1/22

- IP Network:
 - 192.192.1.1=11000000.11000000.00000001.00000001
 - 255.192.0.0=11111111.11000000.00000000.00000000
 - AND=11000000.11000000.00000000.00000000
 - **IP Network= 192.192.0.0**
- IP Broadcast:
 - 192.192.1.1=11000000.11000000.00000001.00000001
 - 255.192.0.0(OR)=00000000.00111111.11111111.11111111
 - OR=11000000.11111111.11111111.11111111
 - **IP Broadcast: 192.255.255.255**
- Ottetti per gli host: gli ultimi 2 Ottetti (10 bit)

- Ottetti per la network: il 1 primo Ottetto (22 bit)
- 126.5.4.3/9
 - IP Network:
 - 126.5.4.3=01111110.00000101.00000100.00000011
 - 255.255.254.0=11111111.11111111.11111110.00000000
 - AND=01111110.00000101.00000100.00000000
 - **IP Network=126.5.4.0**
 - IP Broadcast:
 - 126.5.4.3=01111110.00000101.00000100.00000011
 - 255.255.254.0(OR)=00000000.00000000.00000001.11111111
 - OR=01111110.00000101.00000101.11111111
 - **IP Broadcast= 126.5.5.255**
 - Ottetti per gli host: primi 3 (23 bit)
 - Ottetti per la network: Ultimo Ottetto (9 bit)
- 200.1.9.8/24
 - IP Network
 - 200.1.9.8=1100100.00000001.00001001.00001000
 - 255.0.0.0=11111111.00000000.00000000.00000000
 - AND=1100100.00000000.00000000.00000000
 - **IP Network=200.0.0.0**
 - IP Broadcast
 - 200.1.9.8=1100100.00000001.00001001.00001000
 - 255.0.0.0(OR)=00000000.11111111.11111111.11111111
 - OR=1100100.11111111.11111111.11111111
 - **IP Broadcast= 200.255.255.255**
 - Ottetti per gli host: ultimi 3 (24 bit)
 - Ottetti per la network: il primo (8 bit)
- 172.16.0.4/16
 - IP Network:
 - 172.16.0.4= 10101100.00010000.00000000.00000100
 - 255.255.0.0=11111111.11111111.00000000.00000000
 - AND=10101100.00010000.00000000.00000000
 - **IP Network= 172.00010000.00000000.00000000**
 - IP Broadcast:
 - 172.16.0.4= 10101100.00010000.00000000.00000100
 - 255.255.0.0=00000000.00000000.11111111.11111111.
 - OR=10101100.00010000.11111111.11111111
 - **IP Broadcast=172.16.255.255**
 - Ottetti per gli host: ultimi 2 (16 bit)

- Ottetti per la network: ultimi 2 (16 bit)