

CS0225IT - Esercizi pratica - Lezione 1.04.2025 - Mirko Geria

Indirizzo IP 128.1.6.5/12

- IP: 128.1.6.5 -> 10000000.00000001.00000110.00000101
 - NetMask: 255.240.0.0 -> 11111111.11110000.00000000.00000000
 - IP Network: 128.0.0.0 -> 10000000.00000000.00000000.00000000
 - IP Gateway 'convenzionale:' 128.0.0.1 -> 10000000.00000000.00000000.00000001
 - IP Broadcast: 128.15.255.255 -> 10000000.00001111.11111111.11111111
 - Host: 1048574
-
- Ottetti per gli **host**: 2.5 (primi 12 bit per la network e i restanti 20 bit dedicati per gli host)
 - Ottetti per la **network**: 1.5 (primo ottetto e meta del secondo/ un byte e mezzo)
10000000.00000000.00000000.00000000

Indirizzo IP 200.1.2.3/24

- IP: 200.1.2.3 -> 11001000.00000001.00000010.00000011
 - NetMask: 255.255.255.0 -> 11111111.11111111.11111111.00000000
 - IP Network: 200.1.2.0 -> 11001000.00000001.00000010.00000000
 - IP Gateway 'convenzionale:' 200.1.2.1 -> 11001000.00000001.00000010.00000001
 - IP Broadcast: 200.1.2.255 -> 11001000.00000001.00000010.11111111
 - Host: 254
-
- Ottetti per gli **host**: 1 (primi 24 bit per la network e i restanti 8 bit per gli host)
 - Ottetti per la **network**: 3 (primi 3 ottetti/ 3 byte)
11001000.00000001.00000010.00000000

Indirizzo IP 192.192.1.1/22

- IP: 192.192.1.1 -> 11000000.11000000.00000001.00000001
 - NetMask: 255.255.252.0 -> 11111111.11111111.11111100.00000000
 - IP Network: 192.192.0.0 -> 11000000.11000000.00000000.00000000
 - IP Gateway 'convenzionale:' 192.192.0.1 -> 11000000.11000000.00000000.00000001
 - IP Broadcast: 192.192.3.255 -> 11000000.11000000.00000011.11111111
 - Host: 1022
-
- Ottetti per gli **host**: 1.25 (primi 22 bit per la network e i restanti 10 per gli host)
 - Ottetti per la **network**: 2.75 (i primi due ottetti e tre quarti del terzo/ 2 byte e tre quarti)
11000000.11000000.00000000.00000000

Indirizzo IP 126.5.4.3/9

- IP: 126.5.4.3 -> 01111110.100000101.00000100.00000011
- NetMask: 255.128.0.0 -> 11111111.10000000.00000000.00000000
- IP Network: 126.0.0.0 -> 01111110.00000000.00000000.00000000
- IP Gateway 'convenzionale:' 128.0.0.1 -> 01111110.00000000.00000000.00000001
- IP Broadcast: 126.127.255.255 -> 01111110.01111111.11111111.11111111
- Host: 8388606

- Ottetti per gli **host**: 2.875 (primi 9 bit per la net work e restanti 23 per gli host)
- Ottetti per la **network**: 1.125 (primo ottetto e un bit del secondo/ 1 byte e un ottavo)

01111110.00000000.00000000.00000000

Indirizzo IP 200.1.9.8/24

- IP: 200.1.9.8 -> 11001000.00000001.00001001.00001000
- NetMask: 255.255.255.0 -> 11111111.11111111.11111111.00000000
- IP Network: 200.1.9.0 -> 11001000.00000001.00001001.00000000
- IP Gateway 'convenzionale:' 200.1.9.1 -> 11001000.00000001.00001001.00000001
- IP Broadcast: 200.1.9.255 -> 11001000.00000001.00001001.11111111
- Host: 254

- Ottetti per gli **host**: 1 (primi 24 bit per la network e i restanti 8 per gli host)
- Ottetti per la **network**: 3 (primi 3 ottetti/ 3 byte)

11001000.00000001.00001001.00000000

Indirizzo IP 172.16.0.4/16

- IP: 172.16.0.4 -> 10101100.00010000.00000000.00000000
- NetMask: 255.255.0.0 -> 11111111.11111111.00000000.00000000
- IP Network: 172.16.0.0 -> 11001000.00010000.00000000.00000000
- IP Gateway 'convenzionale:' 172.16.0.1 -> 11001000.00010000.00000000.00000001
- IP Broadcast: 172.16.255.255 -> 11001000.00010000.11111111.11111111
- Host: 65534

- Ottetti per gli **host**: 2 (i primi 16 bit per la network e i restanti 16 bit per gli host)
- Ottetti per la **network**: 2 (i primi due ottetti / 2 byte)

10101100.00010000.00000000.00000000