**S1/L2 PRATICA**

Identificare i seguenti punti:

● IP Network

● IP Gateway ‘convenzionaleʼ

● IP Broadcast

● Quantità di ottetti per gli host

● Quantità e specificazione degli ottetti per la network

-**128.1.6.5/12 classe B**

/12 = 11111111.11110000.00000000.00000000

(1\*2^4)+(1\*2^5)+(1\*2^6)+(1\*2^7)= 16+32+64+128=240

256-240=16

IP NETWORK: 128.0.0.0

IP GATEWAY: 128.0.0.1

IP BROADCAST: 128.15.255.255

Ottetti per host: 3(ultimi 20 BIT)

Ottetti per network: 1(primi 12 BIT)

**-200.1.2.3/24 classe C**

/24 = 11111111.11111111.11111111.00000000

256-255=1

IP NETWORK 200.1.2.0/24

IP GATEWAY 200.1.2.1/24

IP BROADCAST 200.1.2.255/24

Ottetti per host: 1 (ultimi 8 BIT)

Ottetti per network: 3 (primi 24 BIT)

**-192.192.1.1/22 classe C**

/22 = 11111111.11111111.11111100.00000000

(1\*2^2)+(1\*2^3)+(1\*2^4)+(1\*2^5)+(1\*2^6)+(1\*2^7)=252

256-252=4

IP NETWORK 192.192.0.0

IP GATEWAY 192.192.0.1

IP BROADCAST 192.192.3.255

Ottetti per gli host: 1 (ultimi 10 BIT)

Ottetti per network: 3 (primi 22 BIT)

**-126.5.4.3/9 classe A**

/9 = 11111111.10000000.00000000.00000000

1\*2^7=128

256-128=128

IP NETWORK 126.0.0.0

IP GATEWAY 126.0.0.1

IP BROADCAST 126.127.255.255

Ottetti per host: 3 (23 BIT)

Ottetti per network: 1 (9 BIT)

**-200.1.9.8/24 classe C**

/24 = 11111111.11111111.11111111.00000000

256-255=1

IP NETWORK 200.1.9.0

IP GATEWAY 200.1.9.1

IP BROADCAST 200.1.9.255

Ottetti per host: 1 (ultimi 8 BIT)

Ottetti per network: 3 (primi 24 BIT)

**-172.16.0.4/16 classe B**

/16 = 11111111.11111111.00000000.00000000

256-255=1

IP NETWORK 172.16.0.0

IP GATEWAY 172.16.0.1

IP BROADCAST 172.16.255.255

Ottetti per host: 2 (ultimi 16 BIT)

Ottetti per network: 2 (primi 16 BIT)