* 1.1.1.1/8

Classe A

11111111.00000000.00000000.00000000.

N = 8bit (2esp8) H = 24bit (2esp24)

Subnet mask = 255.0.0.0

IP network = 1.0.0.0/8

IP Gateway = 1.0.0.1/8 in quanto è convenzionalmente quello immediatamente successivo all’IP Network

IP Broadcast = 1.255.255.255/8 (ultimo IP disponibile per il relativo IP Network)

* 128.1.6.5/12

Classe B

11111111.11110000.00000000.00000000

N = 12bit (2esp12) H = 20bit (2esp20)

Subnet mask = 255.240.0.0 dove 240 è il corrispettivo decimale dell’ottetto interessante

IP Network = 128.0.0.0/12 (l’ottetto interessante partirà sempre da zero e sarà lì che aggiungeremo la differenza trovata tra numero fisso 256 e corrispettivo decimale 240, quindi 256-240 = 16, valore indicante ogni quanto cambi l’IP Network)

IP Gateway = 128.0.0.1/12

IP Broadcast = 128.15.255.255/12 perché quello immediatamente precedente a 128.16.0.0

* 200.1.2.3/24

Classe C

11111111.11111111.111111111.00000000

N = 24bit (2esp24) H = 8bit (2esp8)

Subnet mask = 255.255.255.0

IP Network = 200.1.2.0/24

IP Gateway = 200.1.2.1/24

IP Broadcast = 200.1.2.255/24

* 192.192.1.1/22

CLASSE C

11111111.11111111.11111100.00000000

N = 22bit H=10bit

Subnet mask = 255.255.252.0

256-252 = 4

IP Network = 192.192.0.0/22

IP Gateway = 192.192.0.1/22

IP Broadcast = 192.192.3.255/22, precedente a 192.192.4.0

* 126.5.4.3/9

CLASSE A

11111111.10000000.00000000.00000000

Subnet mask 255.128.0.0

N = 9bit H = 23bit

256 – 128 = 128

IP Network : 126.0.0.0/9

IP Gateway : 126.0.0.1/9

IP Broadcast : 126.127.255.255/9 immediatamente precedente a 126.128.0.0

* 200.1.9.8/24

CLASSE C

11111111.11111111.11111111.00000000

255.255.255.0

N = 24bit

H = 8bit

IP Network = 200.1.9.0/24

IP Gateway = 200.1.9.1/24

IP Broadcast = 200.1.9.255/24

* 172.16.0.4/16

CLASSE B

11111111.11111111.00000000.00000000

255.255.0.0

N = 16bit H = 16bit

IP Network = 172.16.0.0/16

IP Gateway = 172.16.0.1/16

IP Broadcast = 172.16.255.255/16