**ESERCIZIO 1**

**Premessa**

questo è l’IP

128.1.6.5/12

10000000.00000001.00000110.00000101

Questa la subnet

255.240.0.0

11111111.11110000.00000000.00000000

**Risposta**

**IP Network**

128.0.0.0

10000000.00000000.00000000.00000000

**IP Broadcast**

128.15.255.255

10000000.00001111.11111111.11111111

**IP Gateway**

128.0.0.1

10000000.00000000.00000000.00000001

**Ottetti per gli host**

3

**Ottetti per la network**

1

**Specificazione**

Questa rete ha 1.048.576 (2^20) Host massimi, può assegnare da 128.0.0.0 a 128.15.255.255.

Gli Host meno base rete, broadcast e gateway (2^20−3) ovvero 1.048.573 indirizzi massimi, può assegnare da 128.0.0.2 a 128.15.255.254.

**ESERCIZIO 2**

**Premessa**

questo è l’IP

200.1.2.3/24

11001000.00000001.00000010.00000011

Questa la subnet

255.255.255.0

11111111.11111111.11111111.00000000

**Risposta**

**IP Network**

200.1.2.0

11001000.00000001.00000010.00000000

**IP Broadcast**

200.1.2.255

11001000.00000001.00000010.11111111

**IP Gateway**

200.1.2.1

11001000.00000001.00000010.00000001

**Ottetti per gli host**

1

**Ottetti per la network**

3

**Specificazione**

Questa rete ha 256 (2^8) Host massimi, può assegnare da 200.1.2.0 a 200.1.2.255.

Gli Host meno base rete, broadcast e gateway (2^8−3) ovvero 253 indirizzi massimi, può assegnare da 200.1.2.2 a 200.1.2.254.

**ESERCIZIO 3**

**Premessa**

questo è l’IP

192.192.1.1/22

11000000.11000000.00000001.00000001

Questa la subnet

255.255.252.0

11111111.11111111.11111100.00000000

**Risposta**

**IP Network**

192.192.0.0

11000000.11000000.00000000.00000000

**IP Broadcast**

192.192.3.255

11000000.11000000.00000011.11111111

**IP Gateway**

192.192.0.1

11000000.11000000.00000000.00000001

**Ottetti per gli host**

2

**Ottetti per la network**

2

**Specificazione**

Questa rete ha 1,022 (2^10) Host massimi, può assegnare da 192.192.0.0 a 192.192.3.255.

Gli Host meno base rete, broadcast e gateway (2^10−3) ovvero 1,019 indirizzi massimi, può assegnare da 192.192.0.2 a 192.192.3.254.

**ESERCIZIO 4**

**Premessa**

questo è l’IP

126.5.4.3/9

01111110.00000101.00000100.00000011

Questa la subnet

255.128.0.0

11111111.10000000.00000000.00000000

**Risposta**

**IP Network**

126.0.0.0

01111110.00000000.00000000.00000000

**IP Broadcast**

126.127.255.255

01111110.01111111.11111111.11111111

**IP Gateway**

126.0.0.1

01111110.00000000.00000000.00000001

**Ottetti per gli host**

3

**Ottetti per la network**

1

**Specificazione**

Questa rete ha 8.388.608 (2^23) Host massimi, può assegnare da 126.0.0.0 a 126.127.255.255.

Gli Host meno base rete, broadcast e gateway (2^23−3) ovvero 8.388.605 indirizzi massimi, può assegnare da 126.0.0.2 a 126.127.255.254.

**ESERCIZIO 5**

**Premessa**

questo è l’IP

200.1.9.8/24

11001000.00000001.00001001.00001000

Questa la subnet

255.255.255.0

11111111.11111111.11111111.00000000

**Risposta**

**IP Network**

200.1.9.0

11001000.00000001.00001001.00000000

**IP Broadcast**

200.1.9.255

11001000.00000001.00001001.11111111

**IP Gateway**

200.1.9.1

11001000.00000001.00001001.00000001

**Ottetti per gli host**

1

**Ottetti per la network**

3

**Specificazione**

Questa rete ha 256 (2^8) Host massimi, può assegnare da 200.1.9.0 a 200.1.9.255.

Gli Host meno base rete, broadcast e gateway (2^8−3) ovvero 253 indirizzi massimi, può assegnare da 200.1.9.2 a 200.1.9.254.

**ESERCIZIO 6**

**Premessa**

questo è l’IP

172.16.0.4/16

10101100.00010000.00000000.00000100

Questa la subnet

255.255.0.0

11111111.11111111.00000000.00000000

**Risposta**

**IP Network**

172.16.0.0

10101100.00010000.00000000.00000000

**IP Broadcast**

172.16.255.255

10101100.00010000.11111111.11111111

**IP Gateway**

172.16.0.1

10101100.00010000.00000000.00000001

**Ottetti per gli host**

2

**Ottetti per la network**

2

**Specificazione**

Questa rete ha 65.536 (2^16) Host massimi, può assegnare da 172.16.0.0 a 172.16.255.255.

Gli Host meno base rete, broadcast e gateway (2^16−3) ovvero 65.533 indirizzi massimi, può assegnare da 172.16.0.2 a 172.16.255.254.