

Network/Subnetwork:

Netmask:

First Host:

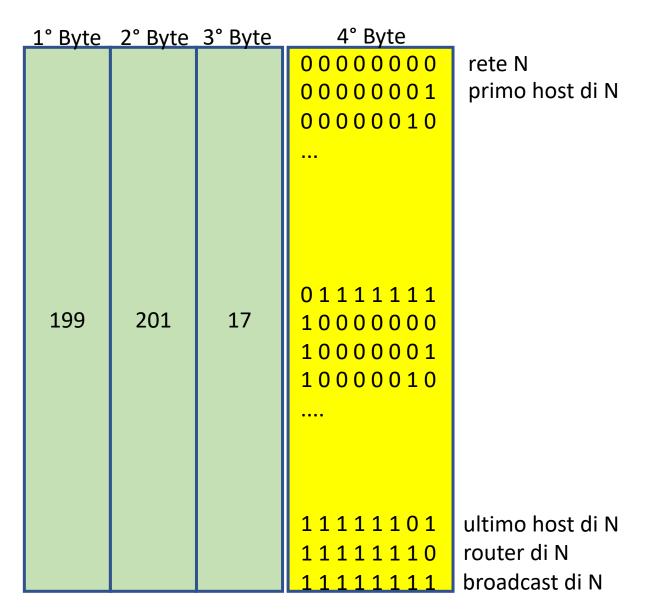
Last Host:

Router:

Router's Default Router:

Broadcast address:

Provate a completare questa progettazione di esempio, che faremo insieme Venerdi 5 a lezione.



Network N: 199.201.17.0 / 24 rete di classe C (quindi /24 naturale) 256-2 = 254 host indirizzabili.

Rete N

Network/Subnetwork: 199.201.17.0 / 24

Netmask: 255.255.255.0

First Host: 199.201.17.1

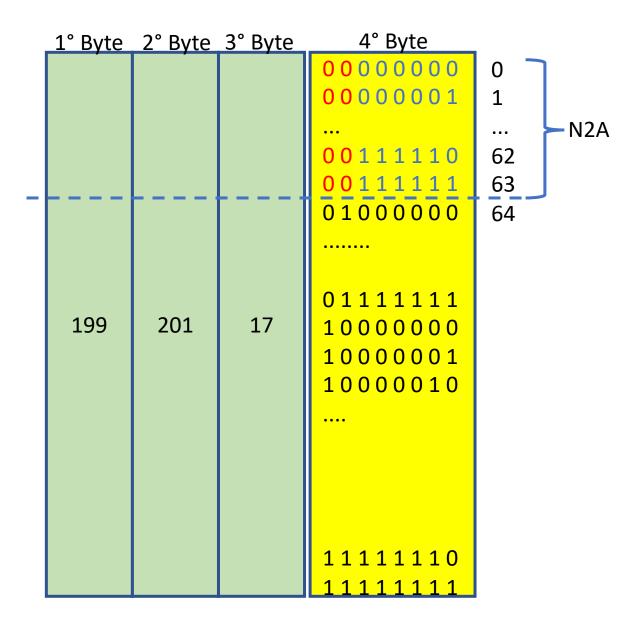
Last Host: 199.201.17.253

Router: 199.201.17.254

Router's Default Router: (dipende da provider)

Broadcast address: 199.201.17.255

La rete N ha 256-2 = 254 host indirizzabili, con tutto il quarto byte come spazio di host.



N2A occupa 64 indirizzi di cui 62 utili

Network N2A: 42 host

(si parte dal blocco più grande, e dal basso) per 42 host serve un blocco da 64 indirizzi (2^6) 6 bit di host, quindi 2 di subnet Netmask / 26 = 255.255.255.192

Rete N2A (42 host)

Network/Subnetwork: 199.201.17.0 / 26

Netmask: 255.255.255.192

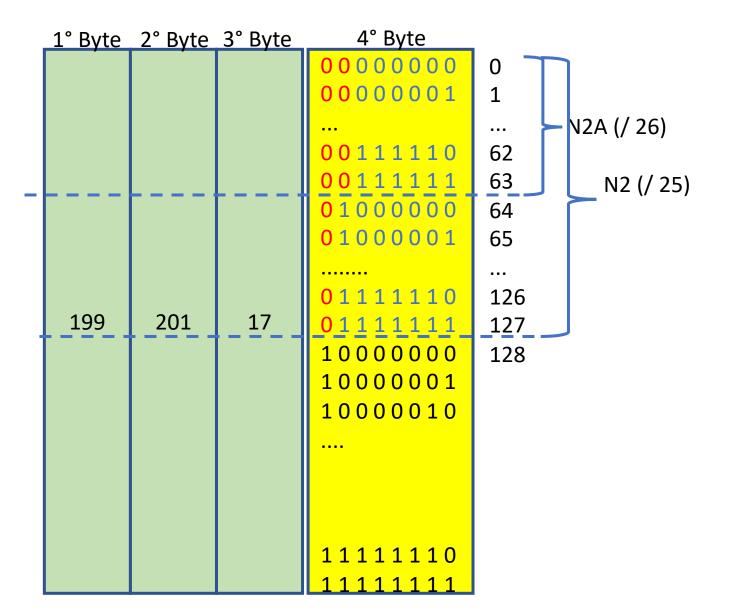
First Host: 199.201.17.1

Last Host: 199.201.17.61

Router: 199.201.17.62

Router's Default Router: (router di N2)

Broadcast address: 199.201.17.63



Network N2: 119 host (che includono i 42 host di N2A) (quindi attenzione: N2 comprende N2A) per 119 host serve un blocco da 128 indirizzi (2^7) 7 bit di host, quindi 1 di subnet Netmask / 25 = 255.255.255.128

Rete N2 (119 host)

Network/Subnetwork: 199.201.17.0 / 25

Netmask: 255.255.255.128

First Host: 199.201.17.1

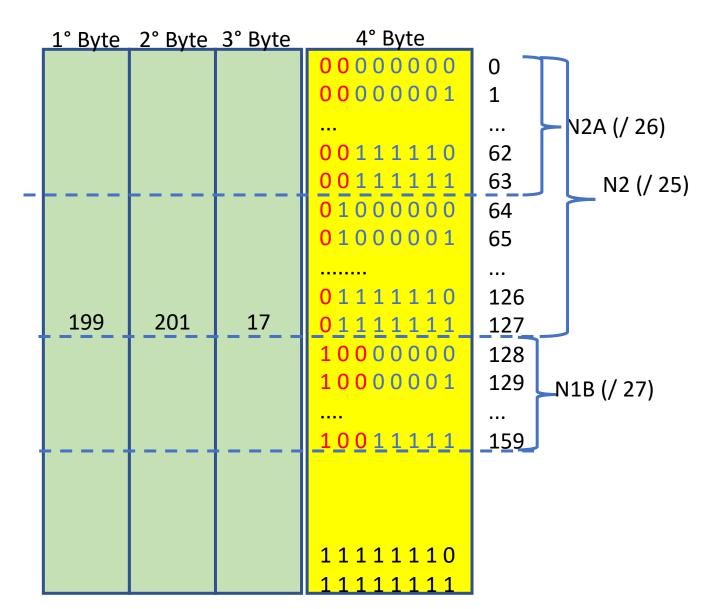
Last Host: 199.201.17.125

Router: 199.201.17.126

Router's Default Router: 199.201.17.254 (di N)

Broadcast address: 199.201.17.127

N2 occupa 128 indirizzi di cui 126 utili. I primi 64 indirizzi sono usati da N2A. Il primo indirizzo di N2 che non appartiene a N2A è 199.201.17.64 (giusto?)



Network N1B: 15 host
(N1B è la rete più grande dentro a N1)
per 15 host serve un blocco da 32 indirizzi (2^5)
5 bit di host, quindi 3 di subnet
Netmask / 27 = 255.255.255.224

Rete N1B (15 host)

Network/Subnetwork: 199.201.17.128 / 27

Netmask: 255.255.254

First Host: 199.201.17.129

Last Host: 199.201.17.157

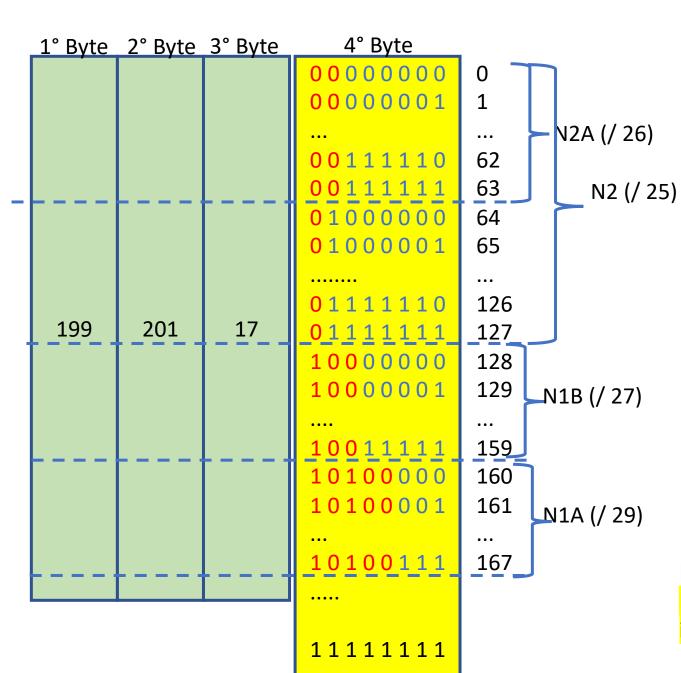
Router: 199.201.17.158

Router's Default Router: (router di N1)

Broadcast address: 199.201.17.159

N1B occupa 32 indirizzi di cui 30 utili, per assegnarne 15.

La sottorete di N1B / 27 che numero sarebbe quindi? La 4, giusto?



Network N1A: 6 host (diversi da quelli di N1B) (N1A è comunque subnet dentro a N1) per 6 host basta un blocco da 8 indirizzi (2^3) 3 bit di host, quindi 5 di subnet Netmask / 29 = 255.255.255.248

Rete N1A (6 host)

Network/Subnetwork: 199.201.17.160 / 29

Netmask: 255.255.258

First Host: 199.201.17.161

Last Host: 199.201.17.165

Router: 199.201.17.166

Router's Default Router: (router di N1)

Broadcast address: 199.201.17.167

N1A occupa 8 indirizzi di cui 6 utili, per assegnarne 6. Il disegno della dimensione di N1A e N1B non è in scala! infatti N1A è ¼ di N1B.

