

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

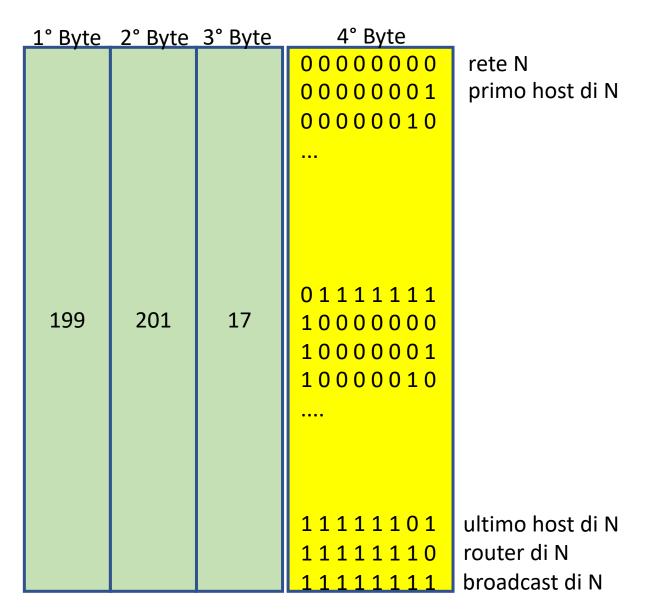
RETE IP: 133. 201.17.0 - 11000111.11001001.00010001.0000000

MASCHERA DI RETE: 111111111, 111111111, 00000000 - 255.255.255.0

1º byte	zobył	2 3° b	yte + byte -> dedicate a	hi host	2 ⁸ -2 = 254 ind (Escholo)	
	201	17-	yte byte -> dedicato a	139.	2°-2=294 and (Escholo) 201.17.0 201.17.1	Spazio di nete e il broadcast indimizzamento illa nete liva 139. 201. 17. 0 / 1 NETMASK: L255. 255. 255. FIRST HOST: 139. 201. 17. 1 LAST HOST (DEFORE N. 139. 201. 17. 2 DEFAULT NOUTEA: 199. 201. 17. 3 /24 BROAD CAST: 199. 201. 17. 3
				199.7	201,17. 255	

Ho allocato lo spazio di indinizzamento della rete l'un N (è il "contemitore più grande")

											te NZ	, quella
Com	il	MUm	ew di	ho st	maggiore	. (e	del 1	livelle	r piú	basso)		
Parto	də	lla		ē N							devo	allo Cane
	-> pat	- Em 2 3	del a	2 piú	vi <im< td=""><td>a: Z _6</td><td>6 im</td><td>-> dimzzi</td><td>mi s per la nisonali</td><td>imomo parte d (nte, broke)</td><td>(almeno) i host) · 32 - 6 = 20</td><td>6 bit (moscheno nte)</td></im<>	a: Z _6	6 im	-> dimzzi	mi s per la nisonali	imomo parte d (nte, broke)	(almeno) i host) · 32 - 6 = 20	6 bit (moscheno nte)
	· ghi host savanno 26 - Z = 62 host parte di host della rate 199, 201.17.0/26											
					0000	000	1	199 .	201.13	7.0/26 7.1/26 7.2/26	IPV4 soltonete com maschi	
					0011 0011 0011	111	0	139.	FA . 105 FA . 105 FA . 105	.62	LAST HOST (6	17.1 /26 Efore router): 17.62/26
)		<i>-</i>	~		~ -					ROUTER: 139, 201. DEFAULT AOI	17.62/26
											BROADCAST	
	∕ 199	201	00010	001								



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

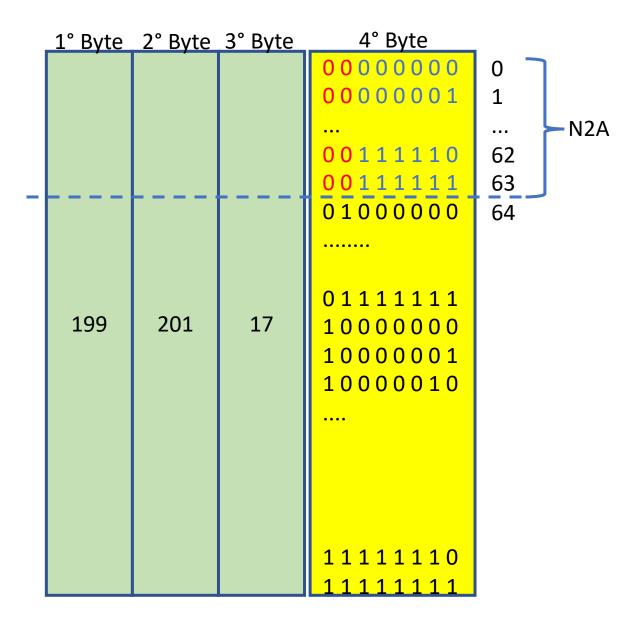
Last Host: 199.201.17.253

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

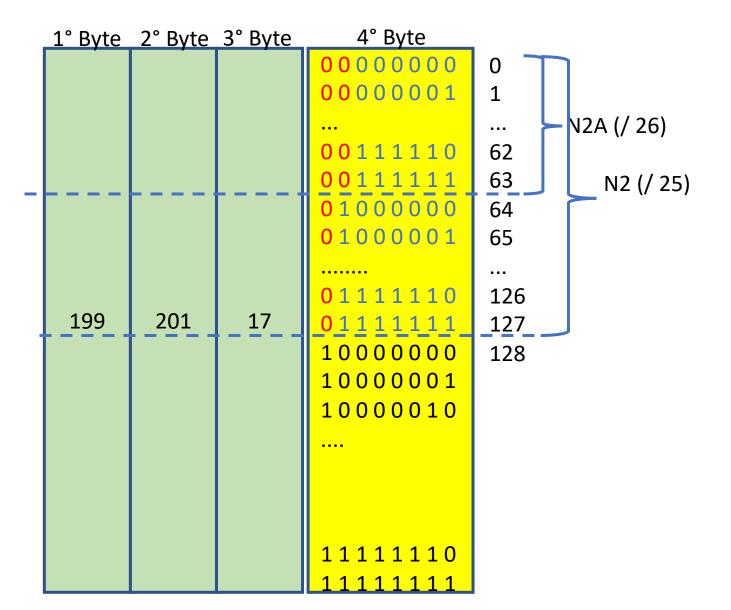
Last Host: 199.201.17.61

Router: 199.201.17.62

Router's Default Router: (router di N2)

Broadcast address: 199.201.17.63

OND NZ, parte	la am	gvale i	Michiede 64	di i	ansoable della	di implimizzamento per la sottonete (almeno) 119 host, di cui fammo rete NZA -> devo visalire le reti fino ad Ni che ho sia
NZ, pante	La James	gvale i	Michiede 64 del 2 p	di i	en oll	(almemo) 119 host, di cui fammo nete NZA - devo risoline le noti fimo ad Niche ho già locare almemo 119 host -> z²-z=126 host -> ho bisagno di 7 bit netta pura di host -> ho bisagno di 7 bit netta pura di host -> maschena sama /25 soltante 199.201.17.0/26 (NZA) .63/25 .64/25 Spòzio di indinizzamento leva della soltante NZ 126/25 .127/25



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

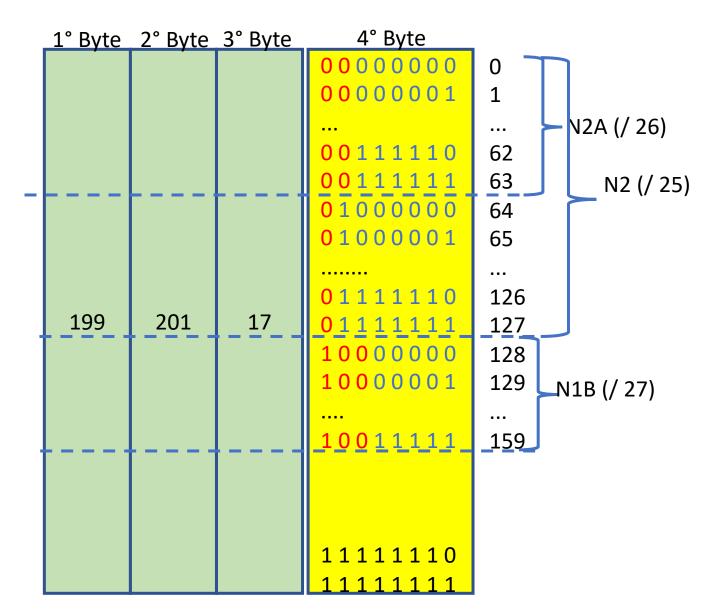
Last Host: 199.201.17.125

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

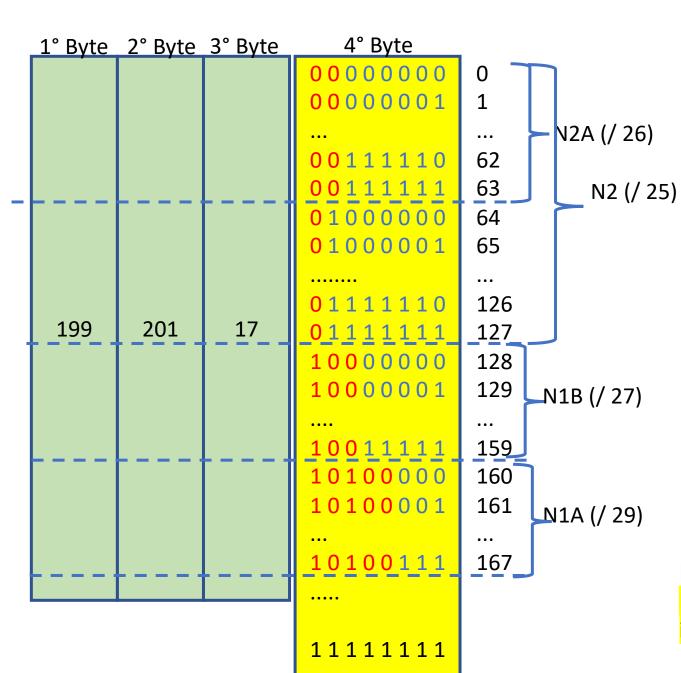
Router: 199.201.17.158

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

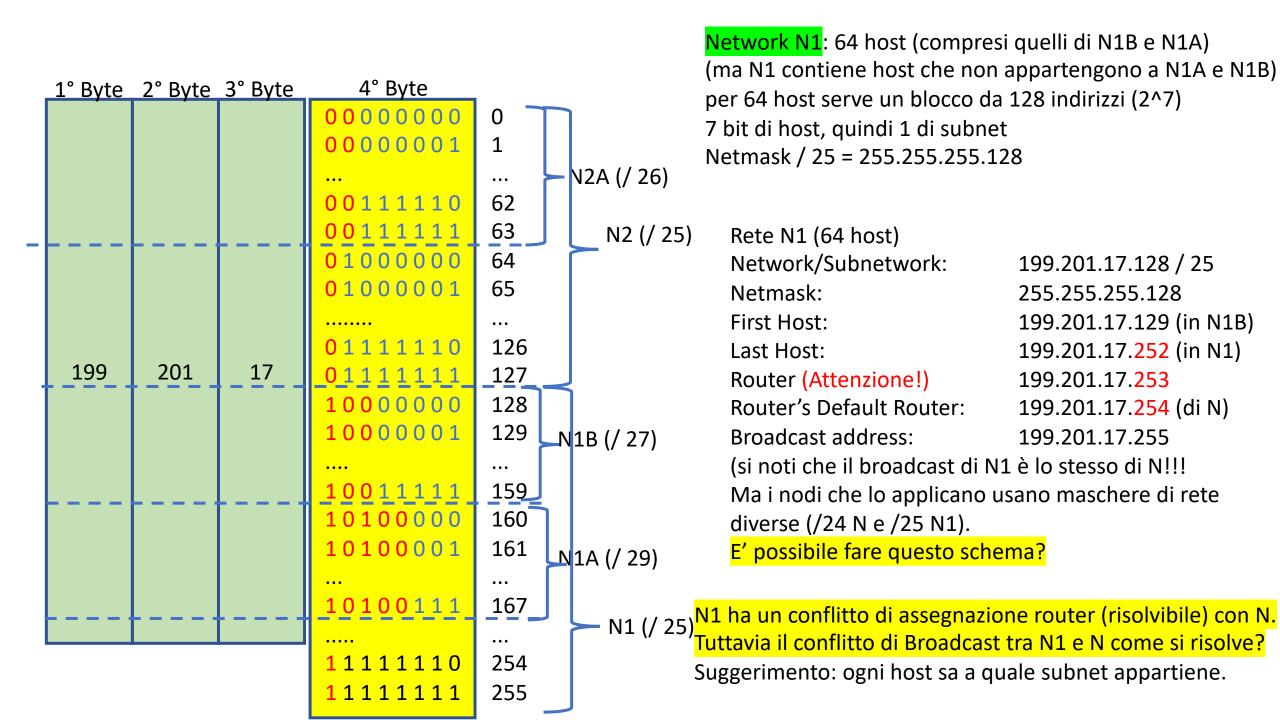
Last Host: 199.201.17.165

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.



ROUTER di N1, N2 COINCIDERE BBERO! > NON PUÓ SVECEDERE > NON POSSONO ESSERE ENTRAMBI 198. 201. 17. 254 Dilona il nouteu di N1 lo multo 2 139. 201. 17. 253 2 il DEFAULT ROUTER DI N1 (cioù di N) 2 199. 201. 17. 254