

PARAMETRI RETI (calcolati usando l'euristica)

INFO	SP-U (VLAN ID 10)
IND. BASE	173.102.86.0/25
IND. BROADCAST	173.102.86.127
IND. GATEWAY	173.102.86.126
PRIMO IP	173.102.86.1
ULTIMO IP	173.102.86.125
NETMASK	255.255.255.128
WILDCARD	0.0.0.127
NOTE	75+3 → 7 bit

INFO	F-P (VLAN ID 20)
IND. BASE	173.102.86.128/26
IND. BROADCAST	173.102.86.191
IND. GATEWAY	173.102.86.190
PRIMO IP	173.102.86.129
ULTIMO IP	173.102.86.189
NETMASK	255.255.255.192
WILDCARD	0.0.0.63
NOTE	50+3 → 6 bit

INFO	SP-A (VLAN ID 30)
IND. BASE	173.102.86.192/26
IND. BROADCAST	173.102.86.255
IND. GATEWAY	173.102.86.254
PRIMO IP	173.102.86.193
ULTIMO IP	173.102.86.253
NETMASK	255.255.255.192
WILDCARD	0.0.0.63
NOTE	45+3 → 6 bit

INFO	SP-V (VLAN ID 40)
IND. BASE	173.102.87.0/27
IND. BROADCAST	173.102.87.31
IND. GATEWAY	173.102.87.30
PRIMO IP	173.102.87.1
ULTIMO IP	173.102.87.29
NETMASK	255.255.255.224
WILDCARD	0.0.0.31
NOTE	25+3 → 5 bit

INFO	F-M (VLAN ID 50)
IND. BASE	173.102.87.32/28
IND. BROADCAST	173.102.87.47
IND. GATEWAY	173.102.87.46
PRIMO IP	173.102.87.33
ULTIMO IP	173.102.87.45
NETMASK	255.255.255.240
WILDCARD	0.0.0.15
NOTE	6+3 → 4 bit

INFO	SP-S (VLAN ID 60)
IND. BASE	173.102.87.48/29
IND. BROADCAST	173.102.87.55
IND. GATEWAY	173.102.87.54
PRIMO IP	173.102.87.49
ULTIMO IP	173.102.87.53
NETMASK	255.255.255.248
WILDCARD	0.0.0.7
NOTE	5+3 → 3 bit

INFO	RS – RI
IND. BASE	21.18.0.0/30
IND. BROADCAST	21.18.0.3
IND. GATEWAY	
PRIMO IP	21.18.0.1
ULTIMO IP	21.18.0.2
NETMASK	255.255.255.252
WILDCARD	0.0.0.3
NOTE	2+2 → 2 bit

INFO	RI – Rx
IND. BASE	21.18.0.4/30
IND. BROADCAST	21.18.0.7
IND. GATEWAY	
PRIMO IP	21.18.0.5
ULTIMO IP	21.18.0.6
NETMASK	255.255.255.252
WILDCARD	0.0.0.3
NOTE	2+2 → 2 bit

INFO	Rx – RF
IND. BASE	21.18.0.8/30
IND. BROADCAST	21.18.0.11
IND. GATEWAY	
PRIMO IP	21.18.0.9
ULTIMO IP	21.18.0.10
NETMASK	255.255.255.252
WILDCARD	0.0.0.3
NOTE	2+2 → 2 bit

INFO	Internet
IND. BASE	21.16.0.0/15
IND. BROADCAST	21.17.255.255
IND. GATEWAY	21.17.255.254
PRIMO IP	21.16.0.1
ULTIMO IP	21.17.255.253
NETMASK	255.254.0.0
WILDCARD	0.1.255.255
NOTE	Più grande possibile

NOTA: Si osservi – dalla maschera /23 assegnata all’azienda – che il massimo valore del 3° ottetto può essere 87. Il gateway ha sempre l’indirizzo più alto. Si sono indicati con RS il router al confine della Sede; con RF il router al confine della Filiale (con a bordo NAT), con RI il router collegato ad Internet, e con Rx il 4° router. Il miglior modo che ho trovato per costruire Internet più grande possibile, se il range assegnato è /x, è quello di farla grande /(x+1) e lasciare il resto alle connessioni router-router. In questo caso x=14 e dunque Internet è una rete /15. Ciò implica che il secondo ottetto (di 21.16.0.0) può assumere valore massimo 17, mentre gli ultimi due ottetti possono assumere qualsiasi valore. In conseguenza dei parametri di Internet, si calcolano successivamente i parametri delle reti router-router.