

ESERCIZIO LEZIONE "2"

"1"

INDIRIZZO IP : 1.1.1.1/8

IP BINARIO : 00000001.00000001.00000001.00000001

SUBNET MASK BINARIO : 11111111.00000000.00000000.00000000

SUBNETMASK : 255.0.0.0

HOST LIBERI : $(2^{24}) - 2 = 16.777.214$

IP UTILIZZATI : $2^8 = 256$

IP CORRETTO : 1.0.0.0

"2"

INDIRIZZO IP : 128.1.6.5/12

IP BINARIO : 10000000.00000001.00000110.00000101

SUBNET MASK BINARIO : 11111111.11110000.00000000.00000000

SUBNET MASK : 255.240.0.0

HOST LIBERI : $(2^{20}) - 2 = 1.048.574$

IP UTILIZZATI : $2^{12} = 4.096$

IP CORRETTO : 128.0.0.0

"3"

INDIRIZZO IP : 200.1.2.3/24

IP BINARIO : 11001000.00000001.00000010.00000011

SUBNETMASK BINARIO : 11111111.11111111.11111111.0000

SUBNET MASK : 255.255.255.0

HOST LIBERI : $(2^8) - 2 = 254$

IP OCCUPATI : $2^{24} = 16.777.216$

IP CORRETTO : 200.1.2.0

“4”

INDIRIZZO IP : 192.192.1.1/22

INDIRIZZO IP BINARIO : 11000000.11000000.00000001.00000001

SUBNETMASK BINARIO : 11111111.11111111.11111100.00000000

SUBNETMASK : 255.255.252.0

HOST LIBERI : $(2^{10}) - 2 = 1022$

IP OCCUPATI : $2^{22} = 4.194.304$

IP CORRETTO : 192.192.0.0

“5”

INDIRIZZO IP: 126.5.4.3/9

INDIRIZZO IP BINARIO : 01111110.0000101.00000100.00000011

SUBNETMASK BINARIO : 11111111.10000000.00000000.00000000

SUBNET MASK : 255.128.0.0

IP CORRETTO : 126.0.0.0

HOST LIBERI : $(2^{23}) - 2 = 2.388.606$

IP OCCUPATI : $2^9 = 512$

IP CORRETTO : 126.0.0.0

“6”

INDIRIZZO IP : 200.1.9.8/24

INDIRIZZO IP BINARIO : 11001000.10000000.00001001.00001000

SUBNET MASK BINARIO : 11111111.11111111.11111111.00000000

SUBNETMASK : 255.255.255.0

IP CORRETTO : 200.1.9.0

IP OCCUPATI : $2^{24} = 16.777.216$

HOST LIBERI : $(2^8) - 2 = 256$

“7”

INDIRIZZO IP : 172.16.0.4/16

INDIRIZZO IP BINARIO : 10101100.00010000.00000000.00000100

SUBNET MASK BINARIO : 11111111.11111111.00000000.00000000

SUBNET MASK : 255.255.0.0

IP CORRETTO : 172.16.0.0

HOST LIBERI : $(2^{16}) - 2 = 65.534$

IP OCCUPATI : 65.536

N.B. = IL VERDE E LA PARTE NETWORK

LA PARTE ROSSA E LA PARTE HOST