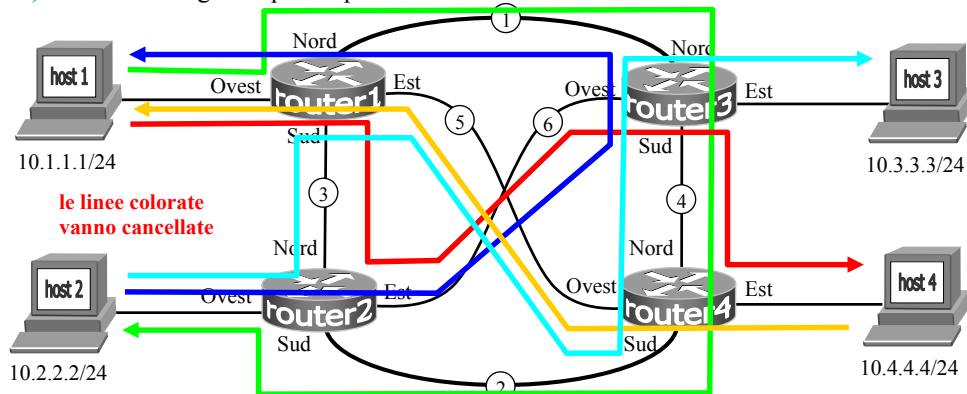


Cognome e nome: .....Matricola: .....

**Esercizio 2 (20%)** Nella rete in figura i quattro punti cardinali indicano le interfacce dei router.



Qui sotto è riportato il traffico sniffato sulle linee indicate nella figura con i numeri da 1 a 6.

sniffer sul link 1		
ip source	ip destination	content
10.1.1.1	10.2.2.2	SYN=610
10.2.2.2	10.1.1.1	SYN=87, ACK=610
10.1.1.1	10.2.2.2	ACK=87

sniffer sul link 2		
ip source	ip destination	content
10.1.1.1	10.2.2.2	SYN=610
10.1.1.1	10.2.2.2	ACK=87

sniffer sul link 3		
ip source	ip destination	content
10.1.1.1	10.4.4.4	ICMP ECHO REPLY
10.2.2.2	10.3.3.3	UDP

sniffer sul link 4		
ip source	ip destination	content
10.1.1.1	10.2.2.2	SYN=610
10.1.1.1	10.2.2.2	ACK=87
10.1.1.1	10.4.4.4	ICMP ECHO REPLY
10.2.2.2	10.3.3.3	UDP

sniffer sul link 5		
ip source	ip destination	content
10.4.4.4	10.1.1.1	ICMP ECHO REQUEST
10.2.2.2	10.3.3.3	UDP

sniffer sul link 6		
ip source	ip destination	content
10.2.2.2	10.1.1.1	SYN=87, ACK=610
10.1.1.1	10.4.4.4	ICMP ECHO REPLY

Completa le tabelle di instradamento dei quattro router per quanto riguarda le sole reti in cui si trovano i PC.

**router 1**

network	netmask	interfaccia
10.1.1.0	255.255.255.0	Ovest
10.2.2.0	255.255.255.0	Nord
10.3.3.0	255.255.255.0	Est
10.4.4.0	255.255.255.0	Sud

**router 3**

network	netmask	interfaccia
10.1.1.0	255.255.255.0	Nord
10.2.2.0	255.255.255.0	Sud
10.3.3.0	255.255.255.0	Est
10.4.4.0	255.255.255.0	Sud

**router 2**

network	netmask	interfaccia
10.1.1.0	255.255.255.0	Est

**router 4**

network	netmask	interfaccia
10.1.1.0	255.255.255.0	Ovest

Cognome e nome: .....Matricola: .....

10.2.2.0	255.255.255.0	Ovest
10.3.3.0	255.255.255.0	Nord
10.4.4.0	255.255.255.0	Est

10.2.2.0	255.255.255.0	Sud
10.3.3.0	255.255.255.0	Nord
10.4.4.0	255.255.255.0	Est