NOME				COGNOME
MATRICO	LA			
Si consider	i il trasferimen a due terminali	to di un messa	-	
figura).	a duc terriman	(11 0 12) 0 3	nour interine	ui (veui
T1	N1	N2	N3	Т2

Si supponga che ogni collegamento trasmetta i dati ad un ritmo binario di R kbit/sec e che su ogni interfaccia il ritardo di propagazione sia di tp secondi. Si assuma che ogni nodo utilizzi la commutazione di pacchetto store-and-forward. Tralasciate i ritardi di accodamento e di elaborazione.

## Considerando i due casi:

- (a) Invio del messaggio dalla sorgente T1 alla destinazione T2 in un unico pacchetto costituito dal corpo del messaggio e da un'intestazione di H byte;
- (b) Invio del messaggio attraverso la suddivisione in pacchetti ognuno dei quali sarà costituito da H byte di intestazione e L bit di campo informativo.

Dipendentemente della lunghezza dell'intestazione H il tempo per mandare il messaggio da T1 a T2 può essere minore nel caso a) o nel caso b).

## Si chiede:

- 1) Calcolare il numero di pacchetti necessari nel caso b)
- 2) Derivare i valori di H tale per cui il ritardo nel caso b) diventa maggiore o uguale al caso a)
- 3) Considerato il valore minino di H calcolato al punto di cui in

## 2) calcolare valore del ritardo.

## Siano:

tp	0,1	S
N (numero nodi)	3	
M	300	byte
L	100	byte
R	12	kbit/s

Numero pacchetti caso b

Range dei valori di H per cui ritardo caso b >= caso a

Valore del ritardo con valore di H quando caso a)=caso b)

