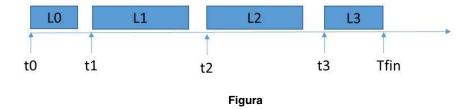
ESERCIZIO TRACCIA PACCHETTI

Una traccia di pacchetti IP si presenta come in figura. La traccia è caratterizzata da istanti di arrivo di un pacchetto (indicati con ti ed espressi in secondi a partire dall'istante t0=0) e lunghezze complessive (total lenght) dei pacchetti (Li, espresse in byte). Ogni pacchetto ha una intestazione di H=20 byte. Siano i valori degli istanti di arrivo e quelli dell'istante finale t_{fin} e le lunghezze totali dei pacchetti quelle riportate in tabella:

t0	0	L0	200 byte
t1	14 ms	L1	500 byte
t2	48 ms	L2	500 byte
t3	82 ms	L3	300 byte
tfin	102 ms		

Si chiede di:

- calcolare i ritmi binari di picco e medio della traccia;
- indicare quante sorgenti di traffico di questo tipo potrebbero essere mutiplate su base banda media su una linea di capacita' C=10 Mbit/s se si volesse ottenere un'utilizzazione massima della linea di 0,65;
- indicare il numero di frammenti complessivo derivante dalla operazione di frammentazione della traccia in accordo al protocollo IP supponendo che lo strato sottostante a IP sia caratterizzato da Unità Informative (UI) costituite da un campo informativo di dimensione variabile con lunghezza massima di F=80 byte.



Risposta:

Ritmo medio	Ritmo picco
Numara agraenti multinabili	Numara frammanti ID
Numero sorgenti multipabili	Numero frammenti IP