

Traccia Esercizio Go Back N

Utilizzando un protocollo ARQ di tipo Go-Back-N con ACK cumulativi indicare la durata complessiva della trasmissione. Si consideri una finestra al trasmettitore pari a 3 trame ($W_s = 3$). Le due stazioni che intendono attivare una trasmissione distano 3Km e utilizzano un canale simmetrico con capacità pari a 250Kbps.

La sorgente dei dati è la stazione A e genera un flusso dati con un rate pari a 400Kbps. La stazione genera dati per 3 secondi. Si conoscono i seguenti dati:

- MTU di livello IP 576 Byte;
- Header di livello trasporto 20 Byte;
- Header di livello rete 20 Byte;
- Header di livello collegamento 26 Byte;
- Velocità del mezzo pari a $3,5 * 10^6$ m/s;
- Dimensione minima della trama 64 Byte;
- Tempo di elaborazione 473 μ s;

Inoltre si devono calcolare anche i seguenti dati:

- 1 Dimensione della trama;
- 2 Dimensione del segmento trasporto;
- 3 Dimensione totale del flusso dati;
- 4 Il numero di trame che dovranno essere trasmesse;