## 12 febbraio 2020

martedì 25 gennaio 2022

Esercizio 1 (8 punti)

Una stazione S trasferisce, utilizzando il protocollo di linea Selective Repeat, 230 trame ad una stazione R. Si suppoga che tutte le trame siano pronte per essere trasmesse all'istante iniziale. Il candidato utilizzi finestre di dienensioni Ws (finestra di S) = 4 Trame e Wt (finestra di R) = 4 Trame. Si catodì la durata totala della dienensioni Ws (finestra di S) = 4 Trame e Wt (finestra di R) = 4 Trame. Si catodì la durata totala della trasmissione. Al fine di catodare le diverse grandezze si forniscono i seguenti dali: Canade (S-R) simmetrico con C = 425/dipps, Interfaccia FULL-DUPLEX, Dimensione della Trama = 152/6 Byte, Dimensione della Trama e 152/6 Byte, Dimensione della Trama e 152/6 Byte, Dimensione della Trama e 152/6 Byte. Dimensione della Trama e 152/6 Byte, Dimensione della Tram

m=230, Ws=4, Wr=4, D=7, C=425 kbps, L=1526 Byte, La=86 Byze, tout=200 ms, d=5km, vp=2.103 m/s, te=1 ms.

$$t_{T} = \frac{L}{C} = \frac{1526 \cdot 8}{415000} = 0,02872$$
 see

$$ta = La = \frac{86 \cdot 8}{6} = 0,00161$$
 sec

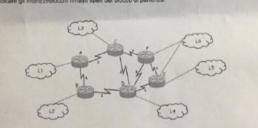
$$t\rho = \frac{d}{2} = \frac{5000}{2 \cdot 10^7} = \frac{5000}{2000000} = 0,00025 \text{ see}$$

Esercizio 2 (8 punti)

Data la configurazione del S.A. ( Base 187.200.8.0 / 22 ), mostrato in figura, il candidato rispettando i vincoli imposti, dovrà realizzare un piano di indirizzamento che massimizzo l'utilizzazione delle sottoreti. I requisiti che si dovranno rispettare sono i seguenti:

L1.9 Foradocast della rete 187.200.9.127 e deve poter indirizzare almeno 50 host;
L2. Dovrà riservare l'indirizzo 187.200.8.13 al router B e dovrà avere come broadcast l'indirizzo 187.200.8.255;
L3. Dovrà riservare almeno 50 indirizzi ad host;
L4. Dovrà riservare almeno 120 indirizzi ad host;
L5. Dovrà riservare almeno 120 indirizzi ad ovorà avere come indirizzo del router E 187.200.10.31;
L5. 61 indirizzi riservati avente come broadcast 187.200.10.255.

Assegnare gli indirizzi ai collegamenti punto-punto dei router;
Indicare gli indirizzi/stocchi rimasti liberi del blocco di partenza.



187. 200. 8.0/22 (impligeo initiale primo bloco)

187. 200. 0000 1000 . 00000000

187. 200.000010:11. 14111111

187.200.11.255/22 (indicto finale ultimo blocco)

Roti con vinedi

187.200.8.13/24 of nauton B 187.200.8.25/24 broadcost 187.200.8.0/24 bose

Roti con vincoli e maggior mumero di host.

102 indimeter + E+b+bb=105 =>128 45: 187.200.10.31/25 of nouter E 187.200.000 01010. 00000000 187.200.10.0/25 5000 187.200.10. 127/25 brooderst

L6: 61 indiruezi + 6+66+ E+F = 65 => 128

