

ESEMPIO COMPITO

MODULO di

Introduzione alle Reti di Telecomunicazioni

NOTA IMPORTANTE: Consegnare lo **STATINO** ed il testo **completo di tutti i fogli** e della tabellina con le risposte, ricordandosi di riportare nell'apposito spazio nome, cognome e numero di matricola; riportare al più una risposta per ogni esercizio usando **LETTERE MAIUSCOLE**. A tutti gli effetti (in caso di ambiguità o di risposte mancanti) saranno conteggiate solo le risposte riportate in prima pagina nell'apposita tabella.

| | |
|-----------|---|
| Nome | |
| Cognome | |
| Matricola | |
| Compito | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Esercizio | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Risposta | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Esercizio | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| Risposta | | | | | | | | | | | | | | | |

Esercizio 1 (000)

Risposta (punti 0):

Esercizio 2 () La segnalazione a canale comune prevede che

Risposta (punti 1): gli apparati di controllo delle centrali di commutazione si scambino le informazioni di segnalazione in commutazione di pacchetto

Risposta (punti 0): l'informazione di più utenti sia trasmessa con segnali diversi su di uno stesso canale di trasmissione

Risposta (punti -1): ad ogni canale dedicato alla trasmissione dei dati d'utente sia associato un diverso canale per la segnalazione

Risposta (punti 0): la segnalazione tra le centrali di commutazione avvenga condividendo un solo canale via satellite

Esercizio 3 () Le caratteristiche di una topologia a maglia completamente connessa sono

Risposta (punti 1): elevato numero di canali, buona tolleranza ai guasti, instradamento facile

Risposta (punti 0): elevato numero di canali, buona tolleranza ai guasti, instradamento difficile

Risposta (punti -1): basso numero di canali, cattiva tolleranza ai guasti, instradamento difficile

Esercizio 4 () I servizi di telecomunicazione interattivi conversazionali sono caratterizzati da

Risposta (punti 1): trasferimento delle informazioni in tempo reale

Risposta (punti 0): basse probabilità di errore nel trasferimento delle informazioni

Risposta (punti -1): memorizzazione delle informazioni in rete e consegna al destinatario in tempo differito

Esercizio 5 () In reti a commutazione di pacchetto i fattori che inducono alla scelta di pacchetti di piccole dimensioni sono

Risposta (punti 1): migliore possibilità di parallelizzazione, minore ritardo di pacchettizzazione, minore probabilità di errore sul pacchetto

Risposta (punti 0): migliore possibilità di parallelizzazione, minore ritardo di trasferimento, minore probabilità di errore sul bit

Risposta (punti -1): minore incidenza della informazione di controllo, maggiore efficienza nel trasferimento di SDU di grandi dimensioni

Esercizio 6 () Nel modello OSI, il livello trasporto fornisce servizi

Risposta (punti 1): basandosi sui servizi forniti dal livello rete

Risposta (punti -1): basandosi sui servizi forniti dal livello applicazione

Risposta (punti 0): basandosi sui servizi forniti dal livello sessione

Esercizio 7 () Quale delle seguenti affermazioni è conforme al modello di riferimento ISO/OSI?

Risposta (punti 1): Una (N)-entità può essere associata a due diversi (N-1)-indirizzi.

Risposta (punti 0): Una (N)-entità e una (N-1)-entità possono avere lo stesso indirizzo.

Risposta (punti 0): Due (N)-entità possono essere associate allo stesso (N-1)-indirizzo.

Esercizio 8 () In un protocollo a finestra di tipo go-back-N può risultare conveniente aumentare la dimensione della finestra di trasmissione (misurata in numero di unità dati)

Risposta (punti 1): quando aumenta la velocità di trasmissione a pari dimensione delle unità dati e pari ritardi di trasferimento delle unità dati tra trasmettitore e ricevitore

Risposta (punti 0): quando diminuisce la velocità di trasmissione a pari dimensione delle unità dati e pari ritardi di trasferimento delle unità dati tra trasmettitore e ricevitore

Risposta (punti 0): quando diminuisce la distanza tra trasmettitore e ricevitore, quindi i ritardi di trasferimento delle unità dati, senza variare la velocità di trasmissione

Risposta (punti -1): quando aumenta la probabilità di errore sul canale

Esercizio 9 () Un protocollo a finestra di tipo go-back-N non richiede un aumento di complessità rispetto ad uno stop-and-wait relativamente a

Risposta (punti 1): quantità di memoria richiesta al ricevitore

Risposta (punti 0): quantità minima di numeri di sequenza richiesti per distinguere le unità dati

Risposta (punti 0): quantità di memoria richiesta al trasmettitore

Esercizio 10 () Le connessioni di livello 3 in X.25 utilizzano un protocollo a finestra di tipo GO-BACK-N per

Risposta (punti 1): Controllo di flusso e di sequenza

Risposta (punti 0): Controllo di flusso

Risposta (punti 0): Controllo di errore, di flusso e di sequenza