



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E INFORMATICHE
Reti di Calcolatori - Prima parte – 11/01/2023

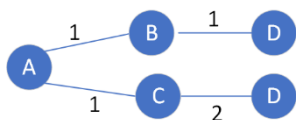
Nome _____

1. Cosa sono le bande di frequenza ISM? Da chi vengono utilizzate?

2. Elencare i casi in cui i frame che si presentano ad una interfaccia Ethernet non vengono scartati.

3. Il protocollo CSMA/CA riduce la possibilità di collisioni che però sono ancora possibili per una tipologia di frame 802.11, quale? Giustificare la risposta.

4. Scrivere in notazione CIDR l'indirizzo delle rete IP più piccola che contiene i due indirizzi 10.10.0.130 e 10.10.0.250. Mostrare i passaggi eseguiti per il calcolo.



. Data la rete di figura, con anycast sul nodo D, disegnare la tabella di routing iniziale per i nodi A B e C specificando D (Destinazione) , N (NextNode) e C (Costo). Ipotizzare un down delle linea B-D e descrivere la conseguente dinamica delle tabelle aggiornate con protocollo Distance-Vector , giustificando il numero di step necessari per la convergenza nell'accesso al nodo D.

6. In una rete LAN senza servizio DHCP come è possibile attribuire automaticamente agli host un indirizzo IPv6 global Unicast? Descrivere il funzionamento del protocollo e le caratteristiche dell'indirizzo attribuito, aiutandosi con un esempio.

7. In che modo un router si accorge di essere una situazione di rete congestionata? Quali sono le possibili azioni che può attivare per gestire la congestione?

8. Quali dati contiene il buffer di trasmissione TCP?
