

1. **Il protocollo CSMA p persistente:** il tempo è suddiviso in slot temporali come nello slotter aloha e chi desidera trasmettere ascolta il canale continuamente e quando lo trova libero trasmette con probabilità p, oppure attende che lo slot successiva con probabilità $(1-p)$ (?)
2. **Cos'è il dynamic rate shifting?** è un meccanismo del phy di 802.11b che consente di modificare automaticamente la velocità di trasmissione dei dati al fine di compensare le variazioni del canale
3. **Nel controllo del flusso adottato dal protocollo TCP, la finestra di ricezione:** è lo spazio disponibile nel buffer di ricezione ed è inviato al sender includendolo nei segmenti TCP. il sender limita i dati non riscontrati a RcvWindow
4. **Il controllo di flusso è una funzionalità:** del livello trasporto che consente di controllare il flusso di dati tra sender e receiver
5. **Indicare le combinazioni di protocollo a livello applicazione e trasporto necessari per i servizi indicati nella tab.**

Servizio	Livello applicazione	Livello trasporto
POSTA ELETTRONICA	SMTP	TCP
ACCESSO A TERMINALI REMOTI	TELNET	TCP
WEB	HTTP	TCP
TELEFONIA INTERNET	PROPRIETARIO	UDP

6. **Che cos'è l'ARP?** come specificato da rfc826, l'arp è un protocollo di rete il cui compito è fornire la mappatura tra l'indirizzo ip (32 bit) e l'indirizzo mac (48bit) corrispondente di un terminale in una rete locale ethernet
7. **Nel protocollo slotted ALOHA un nodo che intende iniziare una comunicazione:** attende l'inizio dello slot successivo. se si verifica una collisione il nodo si rileva prima della fine dello slot e ritrasmette con probabilità p il suo pacchetto durante gli slot successivi
8. **Cosa si intende per frequency hopping spread spectrum?** è una tecnica di trasmissione radio usata per aumentare la larghezza di banda di un segnale; consiste nel variare la frequenza di trasmissione a intervalli regolari in maniera pseudocasuale attraverso un codice prestabilito
9. **Il controllo della congestione è operato dal protocollo TCP attraverso:** la limitazione dei dati non riscontrati ad un valore pari al minimo tra la finestra di congestione e la finestra di ricezione.
10. **Secondo gli standard di internet le well-known port del TCP:** identificano una determinata applicazione di tipo server.
11. **Una socket TCP è: identificata da quattro parametri:** indirizzo IP sorgente, numero porta sorgente, indirizzo IP destinazione, numero di porta destinazione
12. **Quale tecnologia di rete wireless utilizza la gamma di frequenze a 5GHz?** 802.11a
13. **Indicare la differenza di risoluzione iterativa e ricorsiva nel DNS:** nella risoluzione iterativa, il client invia una query al local name server, esso verifica se il nome può essere convertito rispondendo al client con l'indirizzo IP corrispondente, altrimenti si limita a comunicargli il nome del server che secondo lui è in grado di risolvere il nome. successivamente il client ripete la procedura con il server DSN fornitogli. nella risoluzione ricorsiva, il client aspetta dal server DSN contattato la risposta alla sua richiesta. il server DSN se è responsabile del dominio, risolve l'indirizzo altrimenti trasmette la richiesta ad un server DSN di livello superiore e aspetta la risposta per il client
14. **In che modo il controllo della congestione adottato dal protocollo TCP reagisce ad un evento di ACK ripetuto 3 volte?** la finestra di congestione è dimezzata e poi aumenta linearmente.
15. **Un protocollo CSMA1 persistente consente di:** controllare continuamente se il canale è libero, appena è libero si trasmette
16. **Una tecnologia trasmissiva broadcast è:** tale che ha un unico canale trasmissivo e le informazioni trasmesse da un calcolatore sono da tutti gli altri calcolatori in ascolto sul canale
17. **Una tecnologia IOBase-T il mezzo trasmissivo è:** costituito da due doppietti intrecciati non schermati di categoria 4 o 5, di derivazione telefonica
18. **Quale funzione CSMA/CA fornisce a differenza di CSMA/CD?** evita collisioni tra pacchetti di dati
19. **Tra l'altro, l'affidabilità del protocollo TCP è garantita:** dal meccanismo di acknowledgement
20. **Come si chiama una rete Ethernet wireless in modalità infrastruttura con più di un punto acceso?** extended service set