



Esercizio 8.1

Come è nata la denominazione modem?	
In quale banda di frequenza opera il modem?	
Cosa significa modulare? Quali altre forme di modulazione conoscete?	
Quali connessioni con l'esterno ha un modem esterno al PC (sono tre!)?	
Con quale tecnica il modem riduce il numero dei dati emessi dal PC per adattarli alla rapidità di trasmissione della linea telefonica?	
Perché sono necessari i meccanismi di detezione e correzione di errori?	
Qual è la velocità di trasmissione che può essere ottenuta tramite una connessione ISDN?	

Esercizio 8.2

Per un utente di Internet quale velocità di trasmissione è piu' importante dall'ISP al PC (downstream) o dal PC all'ISP (upstream)?	
Per un fornitore di contenuto quale velocità di trasmissione è piu' importante dall'ISP all'host (downstream) o dall'host all'ISP (upstream)?	
La tecnologia ADSL raggiunge velocità di trasmissioni piu' elevate della trasmissione via modem. Come spiega questo fatto dato che sia il modem sia l'ADSL usano la rete telefonica.	
Quale funzione a riguardo degli indirizzi IP svolge (in generale) il modem / router del Provider?	
Quale connettore è adoperato alla porta di ingresso (rete telefonica) di un modem/router?	
Quali sono le porte di connessione di un modem/router con il LAN? Qual è il connettore?	

Esercizio 8.3

Quali sono i limiti della tecnologia infrarosso per la connessione di periferiche al PC?	
In che banda di frequenze lavora la tecnologia Bluetooth? Come è detta questa banda?	
Elenchi le caratteristiche fondamentali della tecnologia Bluetooth.	
Elenchi le caratteristiche fondamentali della tecnologia (standard) 803.11b	
Cosa pensa a riguardo dell'inquinamento elettromagnetico? Cosa pensa a riguardo dei pericoli sulla salute da parte delle radiazioni elettromagnetiche?	
Per poter trasmettere dati con tecnologie a propagazione libera (onde) quale tecnica di protezione dati deve essere adoperata?	

Esercizio 8.4

Proseguendo nell'esercizio 7.4 identificare la tabella di routing del PC del corso inserendo il comando "route print" nell'accessorio "prompt dei comandi".

Ricercare nella banca dati RIPE (www.ripe.net) a quale blocco di indirizzi appartiene l'indirizzo del router dell'ISP che connette i nostri PC all'Internet.

Ricercare nella banca dati RIPE (www.ripe.net) a quale Sistema Autonomo (AS) il blocco di indirizzi dell'ISP che connette i nostri PC all'Internet.

Adoperando l'URL <http://zebra.swinog.ch/sysctl/gasp/> Nella finestra del browser viene invocato un tool che permette di ottenere la rappresentazione grafica del peering dell'ISP del corso.