

Connessione tra due sistemi PC-Modem

Prof. Luca Salvini

L.S.

Connessione tra due sistemi PC-Modem

- Come si effettua la connessione tra due sistemi PC-Modem?
- Si assume che in precedenza siano stati effettuati un corretto collegamento e configurazione di ciascun sistema PC-Modem
- In questa lezione vedremo come effettuare il collegamento su linea dedicata, su linea commutata e come utilizzare il software di comunicazione


Programma odierno:

Connessione tra due sistemi PC-Modem

- *Stampa precedenti lavori su HPD690C in rete; esempio*
- *Riepilogo L3. Addestramento guidato L3 in rete*
- **SOFTWARE PER LA COMUNICAZIONE PC-MODEM**
- **CONNESSIONE MEDIANTE UNA LINEA DEDICATA.**
- **CONNESSIONE TRA DUE SISTEMI PC-MODEM REMOTI SU UNA LINEA COMMUTATA.**
- **NOZIONI AVANZATE SULLA COMUNICAZIONE PC-MODEM.**
- **ATTIVITÀ**
- **RIEPILOGO (1, 2, 3)**
- **ULTERIORI FONTI DI INFORMAZIONE**



Software per la comunicazione PC-Modem

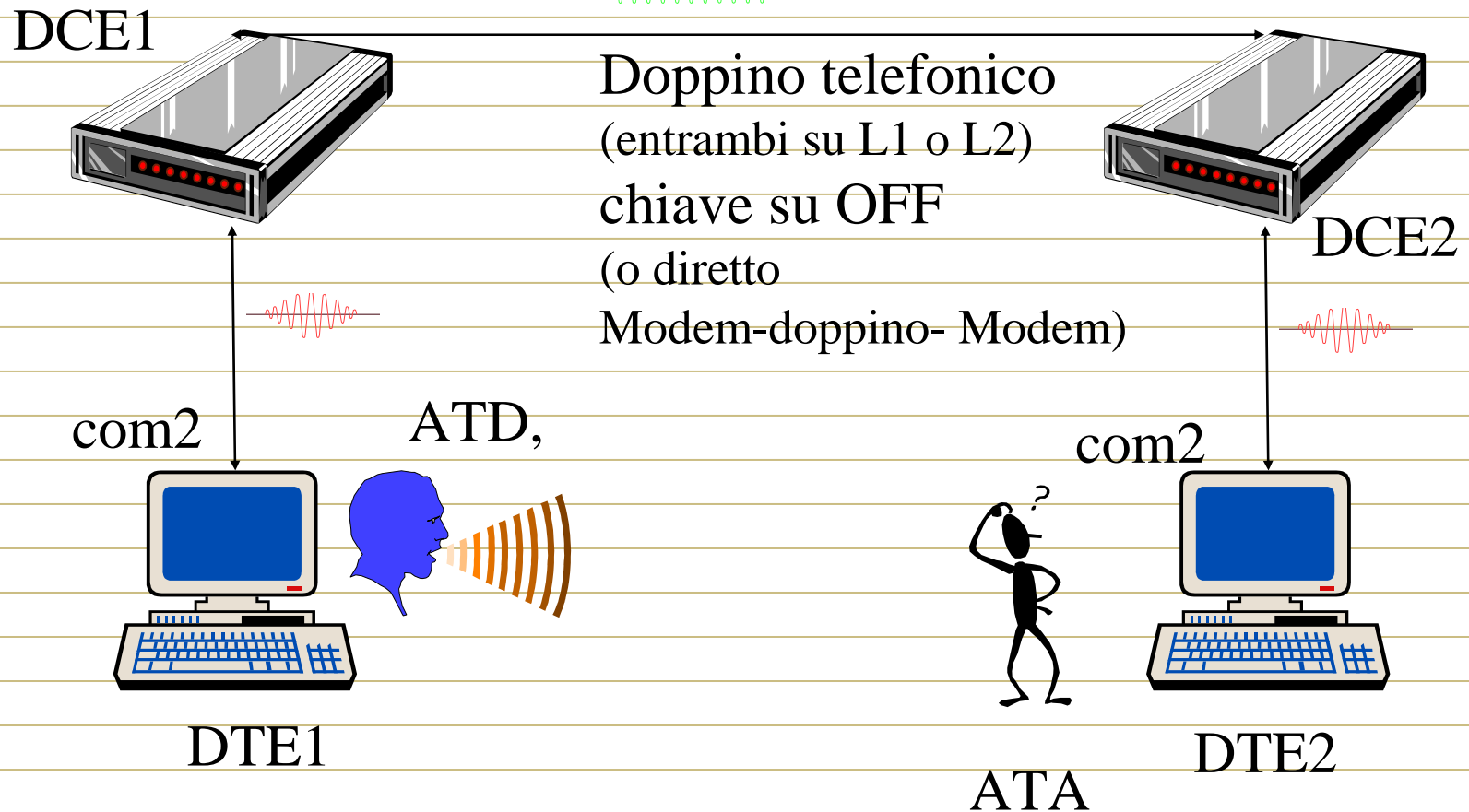
- *Software per la comunicazione via modem*
 - *Terminale/Hyperterminal di Windows*
 - *configurazione (file, proprietà; trasferisci)* 
 - *utilizzo*
 - *personalizzazione*
 - *Quicklink Fax View e altri software (con Script)*
 - *Installazione/esecuzione*

Connessione mediante una linea dedicata.

- *Preparazione e cablaggio dei collegamenti*
- *Apertura e gestione della comunicazione
tramite menu e direttamente.*
 - *chiamata del modem*
 - *risposta manuale ad una chiamata*
 - *Scambio di messaggi, cattura del testo e stampa*
 - *trasferimento di file*



Preparazione e cablaggio dei collegamenti



Connessione tra due sistemi PC-modem remoti su una linea commutata.

- *Esempi applicativi:*
 - *chiamata di un modem remoto (1 su L1 e 1 su L2, chiave su ON)*
 - *risposta manuale ad una chiamata in arrivo*
 - *risposta automatica ad una chiamata in arrivo*
 - *commutazione da voce a dati*
 - *Invio di messaggi, cattura del testo e stampa*
 - *trasferimento di file: prova di velocità con i vari protocolli (Tabella byte/s in funzione protocollo scelto)*



Nozioni avanzate sulla comunicazione PC-Modem.

- **OTTIMIZZAZIONE DELLE PRESTAZIONI DEL COLLEGAMENTO MODEM-MODEM.**
- **IMPOSTAZIONI DELLA LINEA TELEFONICA (CABLAGGIO, PRESENZA DI CENTRALINO)**
- **IMPOSTAZIONI DEL MODEM**
 - terminal speed / modulation speed
 - flow control
 - error correction
 - data bit and parity
 - data compression: impostazione del protocollo di compressione
- **OPZIONI PER IL TERMINALE**
- **SCELTA DEL PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE PER IL TRASFERIMENTO DI FILE BINARI**
- **TRASFERIMENTO DI FILE IN ASSENZA DI UN PROTOCOLLO HARDWARE DI COMPRESSIONE**

Prof. Luca Salvini E-mail:

salvini@hesp.it

Riepilogo (1/3)

- Sono disponibili vari software per la comunicazione via Modem/Fax.
- Un programma di comunicazione di base viene fornito con tutte le versioni di Windows
- Generalmente con l'acquisto del modem viene fornito del software specifico di comunicazione sia come modem che come fax

Riepilogo (2/3)

- I vari software di comunicazione, (Terminale, Hyperterminale, Bitcom, Quicklink, CommPlus, Procomm,...) possiedono alcune caratteristiche comuni
- Per una connessione su una linea interna dedicata si devono effettuare i collegamenti fisici alla linea e configurare i modem nello stesso modo; si possono così inviare messaggi o files

Riepilogo (3/3)

- Per una connessione tra due sistemi remoti tramite la linea commutata si può scegliere tra risposta manuale e automatica alla chiamata; si possono così inviare messaggi o files. La comunicazione dipende dalle condizioni della linea commutata utilizzata
- L'ottimizzazione della comunicazione riguarda le impostazioni del modem, del terminale, dei protocolli per il trasferimento dei files

Ulteriori fonti di informazione

- Guida in linea di Windows e di Hyperterminale
- Manuali /guide in linea dei diversi software di comunicazione