

Martedì 5 Dicembre 2006

Telefonia su Internet

(VoIP: Voice over Internet Protocol)

Telefonia Tradizionale

reti a "commutazione di circuito"

(deviatori che stabiliscono un collegamento diretto e temporaneo tra due punti)

Reti Internet

reti a "commutazione di pacchetto"

(apparati elettronici [router] che instradano i pacchetti su differenti percorsi di collegamenti permanenti)

Idea:

*Usare la rete Internet per trasmettere
"voce"*

1 ^ Digitalizzare e trasmettere il suono sulla rete da A a B e viceversa.

2 ^ Stabilire e gestire il collegamento (trovare "indirizzo di B" gestire eccezioni, servizi aggiuntivi Etc etc)

3 ^ Mantenere la massima compatibilita' con la telefonia tradizionale

Con l'obiettivo di :

- 1 ^ Contenere i costi delle telefonate (la rete Internet e' gia' pagata)*
- 2 ^ Avere nuovi servizi (teleconferenze, videoconferenze, audio+video+chat+dati, remotizzazione interni etc)*
- 3 ^ Contenere I costi di centralini/cablaggi (Cablaggio integrato, wireless, centralini VoIP)*

Sistemi VoIP oggi

- *Offerti dagli operatori telefonici: (Tiscali, Telecom, Infostrada ...) Sistemi proprietari che si interfacciano alle reti esistenti.*
- *Numerosi sistemi Basati su PC scarsamente compatibili tra loro.*
- *Centralini VoIP per reti telefoniche aziendali*
- *Sperimentazioni CNR (Cosenza, Pisa, Roma) dal 2003*
- *Sperimentazioni INAF/UIT (Bologna, Arcetri, Trieste) dal 2004*

Programma:

- ***Situazione attuale telefonia in Area***
(S. Favaretto - ISOF CNR)
- ***Skype - telefonare gratis su Internet***
(S. Tubertini - IRA INAF)
- ***VoIP con programmi "liberi" e che utilizzano protocolli standard*** (G. Ridolfi)
- ***Sperimentazioni VoIP CNR-INAFA***
(F. Tinarelli - IRA INAF)
- ***Asterisk - Centralino virtuale VoIP***
(Matteo Genghini - IASF INAF)

Pomeriggio: Approfondimenti tecnici