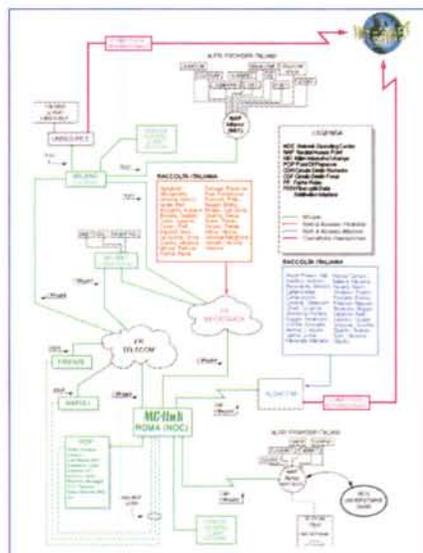


56 Kbps: il mercato ha scelto X2

In attesa della definizione dello standard ufficiale da parte dell'ITU per la tecnologia di interconnessione a 56 Kbps, il mercato ha già fatto la sua scelta. In lizza ci sono due tecnologie molto simili, tanto che uno dei principali motivi del ritardo nella definizione dello standard è che l'ITU preferisce non pronunciarsi fintanto che esistono contenziosi sui rispettivi brevetti.

di Valter Di Dio



Brevetti che vedono opposti da una parte 3Com e U.S. Robotics con la tecnologia X2 e dall'altra parte Lucent (del gruppo AT&T) e Ascend con la tecnologia K56flex. Tutte e due le tecnologie si basano su un'idea particolarmente brillante: se uno dei due lati della linea telefonica (che ormai è interamente numerica) è connessa direttamente ad un ingresso digitale si può fare a meno di un campionamento (necessario invece dal lato analogico del collegamento). Le linee con due conversioni, da analogico a digitale e viceversa, non possono superare la velocità teorica di 36 Kbps a causa del rumore di quantizzazione introdotto al momento di campionare il segnale analogico. Ma se si elimina una delle conversioni si può arrivare a trasmettere, da quella parte, fino a 56 Kbps. Ecco quindi l'idea di un protocollo sbilanciato: 56 Kbps in un verso e 33.6 nell'altro.

Visto che ormai tutti i grossi provider Internet utilizzano connessioni dirette numeriche con le centrali telefoniche e visto che la maggior parte del traffico si svolge nella direzione Provider => Utente, questa tecnologia non poteva che attecchire rapidamente proprio nel mondo Internet. Prima ancora che fosse

definito lo standard, i produttori di modem hanno lanciato sul mercato i propri prodotti. E i provider hanno immediatamente abbracciato questa nuova tecnologia che permette una superiore velocità senza che l'abbonato sia costretto a passare all'ISDN. Inoltre, nella scelta tra X2 e K56flex, la grande maggioranza dei provider ha scelto X2 perché l'aggiornamento dei modem consiste solo in un nuovo software da scaricare nella Flash Memory dei modem o nella sostituzione della Rom per i modem più vecchi, sostituzione comunque molto meno onerosa che non il cambio dell'intera piastra come nel caso di molti K56flex. Una volta che i provider hanno fatto la loro scelta gli utenti li hanno seguiti molto volentieri. Questo spiega perché nel corso del terzo trimestre '97 la 3Com ha consegnato oltre 160.000 modem, con l'impressionante tasso di crescita del 132% ed una quota del mercato dei modem per linea commutata pari al 42%. Ad oggi sono 28 i provider italiani ed oltre 1200 in tutto il mondo ad aver scelto X2 di 3Com. Negli USA spiccano AOL, MCI, Compuserve e Prodigy; tanti anche in Italia i nomi famosi: tra questi, oltre ovviamente ad MC-link, ci sono i noti GALACTICA e Italia On-Line,



Il Network di MC-link

Il cuore della rete di MC-link è una vera e propria centrale telefonica di primo livello (SAF) connessa alla rete mediante un anello in fibra ottica a 140 Mbit/s. Grazie a questa capacità di trasporto il Network di MC-link si sta ampliando di giorno in giorno con nuovi punti di accesso diretti (POP - Point Of Presence) sparsi nel territorio italiano e tutti dotati di modem U.S. Robotics Total Control.

Venti nuovi nodi, alcuni già pronti ed altri in fase di attivazione, in tecnologia V.34, V.34+, X2 e ISDN, affiancheranno nei prossimi mesi gli storici POP di Firenze, Milano, Napoli e Roma. Mentre stendiamo queste note sono già attivi in via sperimentale cinque accessi diretti dalle città di: Castelnuovo di Garfagnana (LU), Catania, Ciro Marina (KR), Lecce, Palermo.

Entro la fine del mese in corso (gennaio) dovrebbero essere completate le procedure di attivazione riguardanti i nodi di: Bologna, Colferro (RM), Como, Galatina (LE), Gallipoli (LE). Ai quali, a seguire, entro marzo, si aggiungeranno: Genova, Livorno, Mantova, Menaggio (CO), Pavia, San Giorgio di Piano (BO), Valle Mossò (BI).

Oltre a questi accessi, direttamente connessi e gestiti dal Network Operating Center (NOC) di MC-link, ci sono gli accessi di AlbaCom (93 città in V.34) cui presto si affiancheranno gli accessi di InfoStrada (60 città in V.34 e K56flex).

Sulla pagina <http://www.mclink.it/news> potrete trovare tutti i POP della rete MC-link con tutti i numeri di telefono per l'accesso e lo stato delle attivazioni.

che sono stati anch'essi, non a caso, tra i pionieri di Internet nel nostro Paese.

MC-link è stato il primo in assoluto, qui da noi, a scommettere su X2 ed è oggi l'unico ad avere circa 800 modem in grado di accettare indifferentemente collegamenti in V.34+, X2 o ISDN, distribuiti nei suoi venti POP (Point Of Presence) (vedi riquadro). Quanto alla decisione da parte dell'ITU dello standard definitivo questa è attesa per i prossimi mesi, ma gli utenti non hanno niente da temere: tutti i modem 3Com/U.S. Robotics sono aggiornabili via software per adattarsi a quello che sarà il nuovo standard per i 56K.

3Com Mediterraneo

Via Telesio 25 - 20145 Milano
Tel. 02 46714364, Fax 02 46714467
<http://www.3com.it>

Regione	Area Locale (ex settore telefonico)	Distretto Telefonico (Prefisso)	Data di Attivazione (presunta)
Calabria	Ciro Marina	(0962) Crotona	Attivo
Campania	Napoli	(081) Napoli	Attivo
Emilia	Bologna	(051) Bologna	iniziata sperimentazione
Emilia	San Giorgio di Piano	(051) Bologna	fine marzo 1998
Lazio	Colferro	(06) Roma	iniziata sperimentazione
Lazio	Roma	(06) Roma	Attivo
Liguria	Genova	(010) Genova	fine marzo 1998
Lombardia	Como	(0331) Como	iniziata sperimentazione
Lombardia	Mantova	(0376) Mantova	fine marzo 1998
Lombardia	Menaggio	(0344) Menaggio	fine marzo 1998
Lombardia	Milano	(02) Milano	Attivo
Lombardia	Pavia	(0382) Pavia	fine marzo 1998
Piemonte	Valle Mossò	(015) Biella	fine marzo 1998
Puglia	Galatina	(0836) Maglie	iniziata sperimentazione
Puglia	Gallipoli	(0833) Gallipoli	iniziata sperimentazione
Puglia	Lecce	(0832) Lecce	Attivo
Sicilia	Catania	(095) Catania	Attivo
Sicilia	Palermo	(091) Palermo	Attivo
Toscana	Castelnuovo di Garfagnana	(0583) Lucca	Attivo
Toscana	Firenze	(055) Firenze	Attivo
Toscana	Livorno	(0586) Livorno	fine marzo 1998

SE ABBONARSI A 1 RIVISTA CONVIENE...

RISPARMI **27.000** LIRE

UN ANNO

(11 numeri)

MCmicrocomputer o di BYTE Italia

~~L. 99.000~~

L. 72.000

microcomputer L. 9.000 **180**

DAL 1981 LA PIU' AUTOREVOLE RIVISTA DI INFORMATICA PERSONALE **GENNAIO 1998**

5 PROPOSTE MADE IN ITALY
DALL'AUTOMAZIONE DOMESTICA ALLA WORKSTATION PROFESSIONALE

- Masterizzatori Traxdata: di tutto un po'
- Cyberlock: controllo totale
- Shamrock: tre monitor per ogni esigenza
- Windows 95 e i modem voice
- BiCad: dalla Russia con Java
- Il Giubileo del 2000 su Internet
- Perfezionare l'inglese con i CD-ROM
- Tips & Tricks di Windows 95
- Le Information Appliances
- Corel: l'Otto volante
- Chipset a confronto
- Come far da sé... in rete
- HTML dinamico
- Computer & Video Web '98
- Microsoft SQL Server 6.5
- Aspettando WorkSpace On Demand
- Final Draft 4.1 per Mac

**ESSEN COMPUTER UNION
ITALIANA TECHNOLOGIE
MERO & MERA
PEGASO TEAM**

**Speciale VGA 3D
Comdex Fall '97
ClarixWorks Office 5.0
e FileMaker 4.0**

11 GENNAIO - 11.198€ - SPED. ABB. POST. 40% - ART. 7 - COMMA 201 LEGGE 662/97 - 12 - IN FIANZA DI ROMA - MENSILE

LA PRIMA RIVISTA DI INFORMATICA DEL MONDO **BYTE** **FINALMENTE ANCHE IN VERSIONE ITALIANA!**

L. 9.000 GENNAIO 1998 **1**

BYTE
ITALIA

Next Year's Top 25 Technologies Inside!

Tecnica: Rhapsody, IIOP, Mips R12000, DHTML
I premi di merito 1997
Quale futuro per le grandi reti: ATM o IP?

PRESENTI E FUTURO DELL'INFORMATION TECHNOLOGY

Le 25 tecnologie

LANTIMES
La sezione dedicata alle tecnologie di rete e di networking

11 GENNAIO - 11.198€ - SPED. ABB. POST. 40% - ART. 7 - COMMA 201 LEGGE 662/97 - 12 - IN FIANZA DI ROMA - MENSILE

...ABBONARSI A 2 RIVISTE CONVIENE DI PIU'.

RISPARMI **84.000** LIRE

UN ANNO

(11 numeri)

MCmicrocomputer più BYTE Italia

L. 114.000

Per abbonarti
utilizza
il tagliando
pubblicato
in ultima pagina

DAL 1981 LA PIÙ AUTOREVOLE RIVISTA DI INFORMATICA PERSONALE

L. 9.000 180

microcomputer

G E N N A I O 1998

**LA PRIMA RIVISTA
DI INFORMATICA DEL MONDO**

BYTE

PRESENTI E FUTURO DELL'INFORMATION TECHNOLOGY



**FINALMENTE ANCHE IN
VERSIONE ITALIANA!**

L. 9.000 GENNAIO 1998 **1**

**Tecnica: Rhapsody,
IIOP, Mips R12000, DHTML**

I premi di merito 1997

**Quale futuro per le
grandi reti: ATM o IP?**

LANTIMES
La sezione
dedicata alle
tecnologie

ori Traxdata: di tutto un po'
controllo totale
tre monitor per ogni esigenza
5 e i modem voice
a Russia con Java
del 2000 su Internet
e l'inglese con i CD-ROM
s di Windows 95
on Appliances
p volante
nfronto
da sé... in rete
nico
Video Web '98
DL Server 6.5
Workspace On Demand
4.1 per Mac

**le VGA 3D
ex Fall '97
Works Office 5.0
Maker 4.0**

Una buona notizia per chi è già abbonato o per chi vuole abbonarsi: dal numero di gennaio la spedizione delle copie sarà anticipata di circa una settimana.

Le riviste arriveranno dunque a destinazione con maggior tempestività.

Attenzione: chi è già abbonato ad MCmicrocomputer può estendere l'abbonamento anche a BYTE Italia, mantenendo la stessa data di scadenza, e usufruire dell'offerta speciale cumulativa. Pagherà solo la quota parte relativa al numero di mesi residui. Gli abbonati riceveranno una comunicazione al proprio domicilio, ma chi vuole può naturalmente contattare subito il nostro ufficio (tel. 06-41892.477).