



## ZyXEL Elite 2864

di Paolo Ciardelli

**P**arlare di telematica oggi, è un po' come intrattenersi con degli inglesi. Cosa si fa? Si parla del tempo atmosferico, cercando di non contraddire in maniera esplicita neanche l'affermazione più assurda che viene fatta. Attenzione che su questo tipo di conversazione si basa tutto un rituale di buone maniere e guai a pensare che sia superficiale. La telematica è oggi l'argomento di conversazione principe negli ambienti «in» o che si considerano tali. Non ce ne dobbiamo sorprendere perché se non esistesse vorrebbe dire che l'evoluzione delle comunicazioni umane sarebbe ancora ai primordi. Con e su di essa si basa l'intero meccanismo che rende il mondo vivo e perciò in comunicazione. In definitiva si potrebbe accettare la rivisitazione dell'asserzione filosofica «penso, dunque sono» in «comunico, dunque sono».

Evoluzione quindi e perciò nuovi prodotti, non solo modem dedicati alla linea commutata, ma anche alla rete ISDN.

Questo tipo di rete e perciò di connessione offre da subito possibilità oggi impensabili sia in termini di velocità di traffico che di caratteristiche intrinseche.

L'occasione per approfondire questo discorso viene con una panoramica su due prodotti della ZyXEL distribuiti sul territorio nazionale dalla Sidin di Torino.

### ISDN o analogico?

Nel dubbio o nell'attesa di poter passare da una linea analogica commutata ad una numerica ISDN, si può benissimo prendere in considerazione l'offerta di modem Elite 2864. Si tratta infatti di un apparato di un modem offerto in doppia configurazione, V34 e V34/ISDN, che offre in un singolo apparecchio sia le funzioni Modem/Fax/Voce, che ISDN normalmente presenti su prodotti separati. In sintesi l'unica differenza tra i due modelli (l'Elite 2864 V34 e Elite 2864I V34-ISDN) consiste nell'interfaccia telefonica. L'utente quindi può così facilmente upgradare il primo da V34 a V34-ISDN inserendo l'interfaccia telefonica acquistabile a parte. Questo modem rappresenta la combinazione tra la tecnologia avanzata delle linee digitali ISDN con un modem V34 analogico di alte prestazioni, creando così l'interfaccia telematica universale.

Una volta connesso direttamente alla

### ZyXEL Elite 2864

#### Produttore:

Sidin, Via Canova 25, 10126 Torino, Tel. 011-6633863, Fax 011-3100493

#### Prezzi (IVA esclusa):

Elite 2864 V34	Lit. 1.350.000
Elite 2864I V34-ISDN	Lit. 1.550.000

linea ISDN, diventa un apparato del tutto trasparente, realizzando connessioni digitali ISDN o analogiche a seconda del chiamante o chiamato. L'utente finale potrà far viaggiare i dati alla fantastica velocità di 64.000 o 128.000 Bps in digitale o 28.800 Bps in analogico.

Mette a disposizione un TA (Terminal Adaptor) integrato per poter utilizzare un telefono analogico anche mentre è connesso.

Il modem è compatibile con le segnalazioni ISDN NI-1, AT&T 5ESS, Northern Telecom DMS-100, Euro-ISDN-DSS1 e 1TR6. Utilizza i protocolli ITU-T V.120, V.110 e X.75 e SLP.

In analogico è totalmente ITU compatibile dal V21 al V34 28.800 Bps.

### Descrizione esterna

Il modello ZyXEL Elite 2864 si presenta di forma abbastanza classica, in un cabinet di colore bianco. Nel sobrio frontale trovano posto due serie di led che monitorizzano tutte le funzioni dell'apparato.

Nella parte posteriore invece troviamo sia l'interfaccia verso la linea telefonica che la doppia porta Seriale/Parallela. Con questo tipo di connessione si può decidere di utilizzare il modem connettendolo sia alla porta seriale, con un trasferimento dati che arriva fino a 460 Kbps, oppure a quella parallela bidirezionale, annullando così i problemi di velocità della seriale. La stessa porta parallela del modem può anche essere usata per connettere una stampante e stampare i fax in arrivo, eliminando dall'incombenza il computer centrale.

Particolare di rilievo l'accuratezza dell'alimentatore che è dotato di una spina multipolare e non del solito jack, e soprattutto è munito di un interruttore con spia annessa.

### Descrizione interna

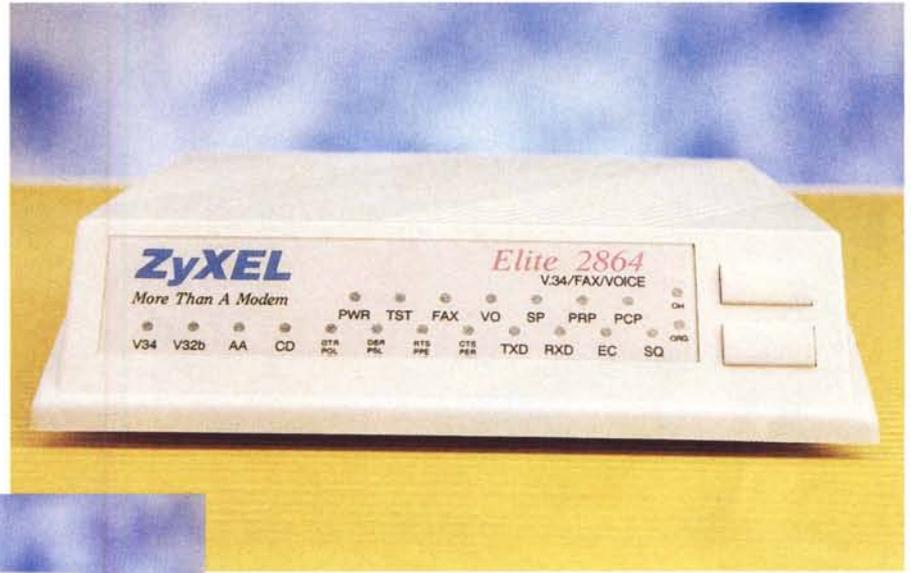
La vista interna rivela una quantità di chip non indifferente, oltre ad una scheda accessoria montata sopra. Va

notata la dotazione di 4 Mbyte di Flash Eprom per facili e veloci aggiornamenti firmware.

### Velocità sbalorditiva

L'Elite 2864 permette di accoppiare i due canali B1 e B2 ISDN per raggiungere così la fantastica velocità di 128.000 Bps. Il modem Elite V34 supporta tutti i protocolli ITU-T ed i protocolli Zyxel19200/16800. Il nuovo modem Elite è stato testato in tutti gli ambienti operativi possibili: MS-DOS, Microsoft Windows, Apple Macintosh, UNIX, Novell, Amiga e IBM AS400/RS6000.

Il modem Elite supporta i più diffusi algoritmi di compressione voce e rico-



*Nel sobrio frontale trovano posto due serie di led che monitorizzano tutte le funzioni dell'apparato.*

*Nella parte posteriore invece troviamo sia l'interfaccia verso la linea telefonica che la doppia porta Seriale/Parallela.*

rità di trasferimento più che accettabili, ma per ora imparagonabili, sulla carta, a quelle ottenibili da una stazione fissa.

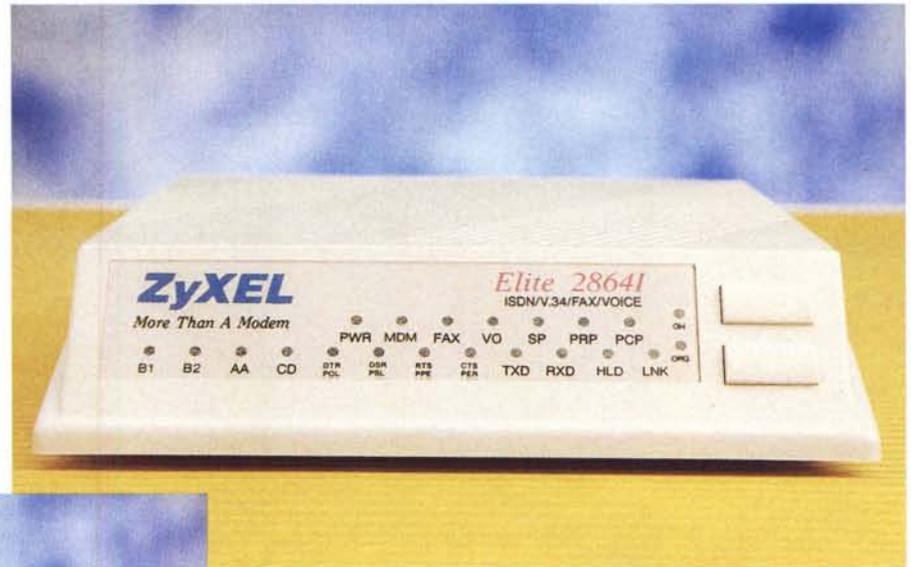
### Allora ISDN o analogico?

Il quesito alla fine si ripropone. Conviene vista la disponibilità di tali appa-

nosce i toni DTMF per realizzare un servizio completo di caselle postali vocali, fax on demand e così via. Può essere dotato fino a 8 Mbyte di RAM per ricevere i fax a computer spento, per cui successivamente alla riaccensione del personal computer si potrà rivederli ed eventualmente stamparli.

### Telefonia Cellulare

Un settore fortemente emergente è quello cellulare e proprio per questo è stato dotato di un robusto protocollo per la connessione di telefonia cellulare fino a 14400 Bps. Il protocollo in questo caso è fondamentale per ottenere delle velo-

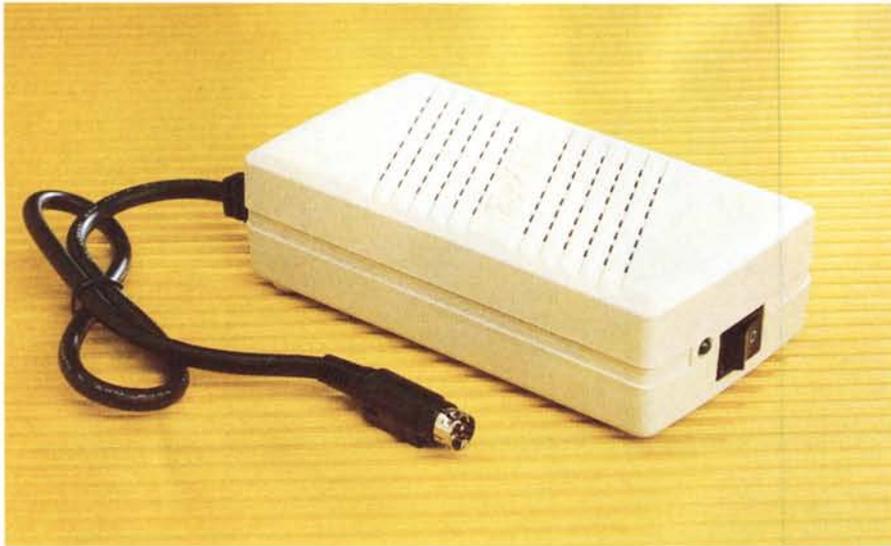


*Simile al precedente si differenzia sostanzialmente per la presa di connessione alla linea ISDN.*

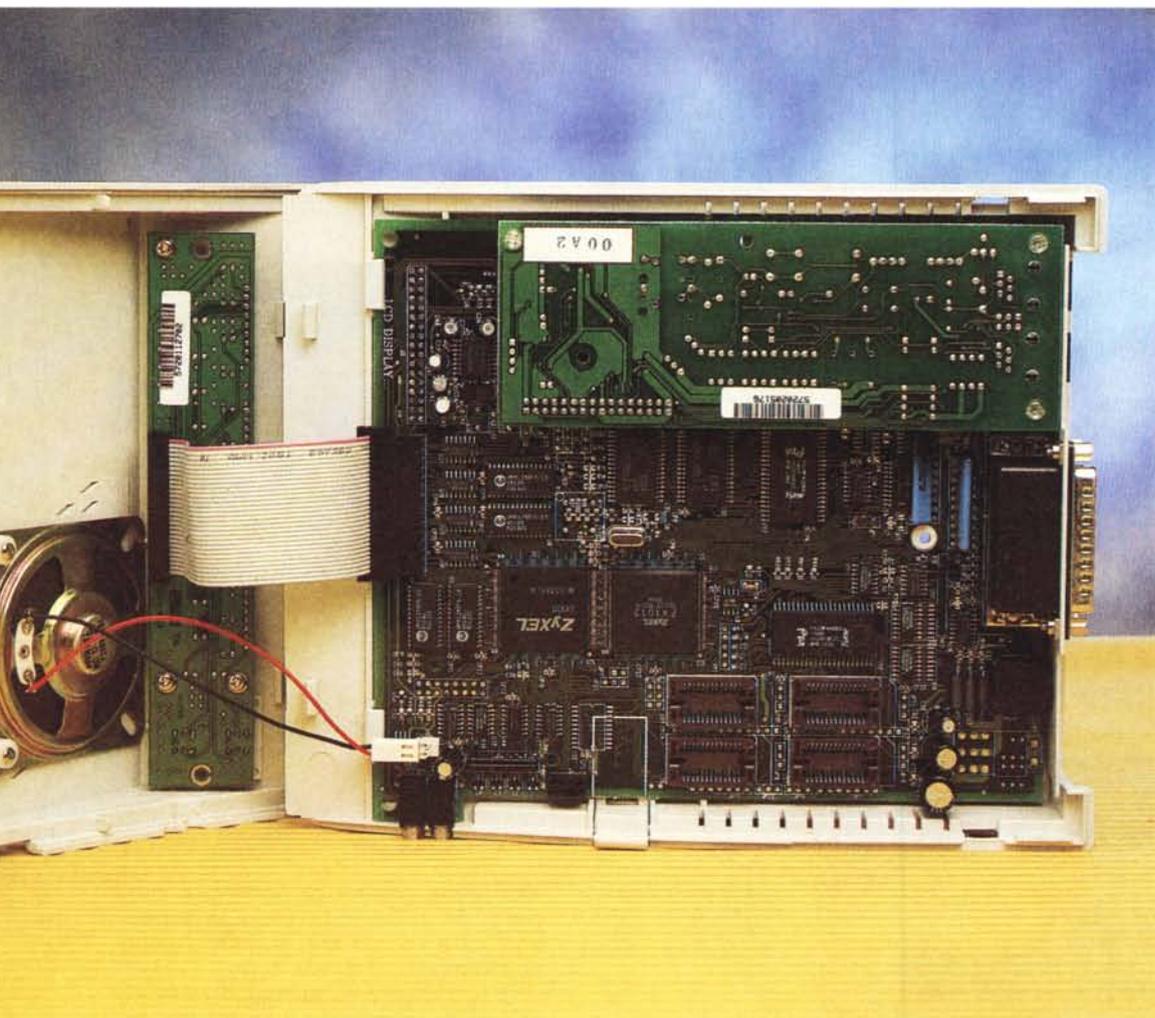
recchiature passare dall'analogico al digitale? Sì, certo, vista anche la disponibilità della società che gestisce il servizio telefonico. Una rete digitale permette di fare lavori o comunque di ottenere dei servizi veramente futuribili ed altamente professionali.

Allora se si è orientati ad acquistare





Particolare di rilievo l'accuratezza dell'alimentatore che è dotato di una spina multipolare e non del solito jack, e soprattutto è munito di un interruttore con spia annessa.



La vista interna rivela una quantità di chip non indifferente, oltre ad una scheda accessoria montata sopra. Va notata la dotazione di 4 Mbyte di Flash Eeprom per facili e veloci aggiornamenti firmware.

un modem del genere e non si ha a disposizione l'ISDN al momento, si opta per il primo modello. Quando poi si è pronti al cambiamento di rete ecco che si può così facilmente upgradare il primo da V34 a V34-ISDN, semplicemente aprendo il modem ed inserendo l'interfaccia telefonica acquistabile a parte.

Come detto prima la linea ZyXEL Elite 2864 è il concentrato di due stati dell'arte, le linee digitali ISDN ed un apparato V34 analogico di alte prestazioni, e perciò non aspettatevi un prezzo basso. Ci vogliono un milione e trecentocinquantamila lire per il primo e più di un milione e mezzo per il secondo. Se siete abituati a leggere i prezzi di apparati modem per utenze non professionali sicuramente andrete a controllare se il prezzo è esatto.

Al contrario concorderete con me che sono giusti e convenienti. In finale è vero che un modem del genere viene a costare forse la metà di un desktop di classe media ma le caratteristiche che lo contraddistinguono sono più che elevate.

Il discorso poi è sempre lo stesso. Gli apparati per utenti non professionisti devono costare meno perché devono soddisfare un mercato molto ampio e perciò con una concorrenza veramente agguerrita. In una tale situazione basta andare a lesinare sui particolari meno importanti per ottenere un prezzo allettante sempre però tenendo d'occhio la qualità. Per il professionista tutto ciò si ribalta.

I particolari devono essere curati e tutto deve dare un senso di pratico, funzionale e durevole nel tempo. Un'utenza del genere vuole vedere fruttare i soldi spesi più che ammortizzare la somma investita.

Dunque fermo restando che il mercato della telematica è non solo fatto di servizi di cui si può usufruire ma anche di una fascia in cui inventarsi nuove fonti di reddito, un apparecchio del genere è più che azzeccato. MS

# Cosa chiedi alla tua macchina? Che sia potente e non ti tradisca mai.

*Tulip Vision Line: migliaia di "chilometri"  
e nessun incidente.*

Per informazioni telefona  
al numero verde: **1678-29195**

Linea Tulip Vision Pentium® PCI  
Processori Pentium® da 75 MHz a 150MHz, EDO-RAM,  
Plug and Play. PCI Local Bus, acceleratore video  
e interfaccia Ethernet. Desktop Management Interface (DMI).  
Vari slot multi-Busmaster PCI e audio 16 bit  
a secondo del modello.



Il logo Intel Inside e Pentium Processor  
sono marchi registrati di Intel Corporation



**Tulip**®  
**computers** che parlano la tua lingua.