

# Modem? non solo analogico!

*La crescente richiesta di connettività, causata dal fatto che sempre più persone hanno bisogno di collegarsi a Internet, sta spostando il mercato verso soluzioni che sempre più si avvicinano all'ambito professionale. La disponibilità di connessioni ISDN a basso costo e ora anche l'arrivo della ADSL, permette finalmente anche all'utente singolo di accedere a questo tipo di tecnologie. Ecco una panoramica delle attuali soluzioni di uso corrente. Di ISDN e non solo torneremo a parlare prossimamente in uno speciale dedicato proprio a schede e periferiche di questo tipo.*

*di Pierfrancesco Fravolini*

Non esistono, chiaramente, solo soluzioni analogiche alle esigenze di connettività. Chi avesse bisogno di maggiore velocità di connessione e maggiore affidabilità può orientarsi a sistemi diver-

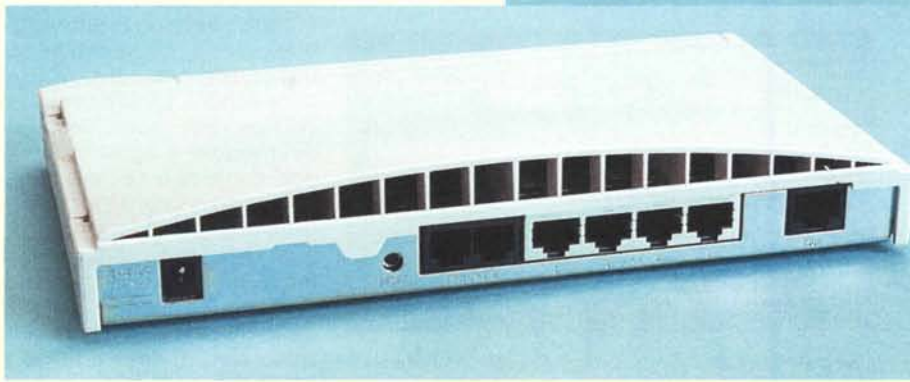
si da quelli visti finora, in particolare verso connessioni ISDN, oppure verso la recentissima ADSL, Internet ad alta velocità. I vantaggi in questi due casi sono notevoli: da un lato infatti la connes-

sione ISDN assicura una velocità di trasferimento dati di ben 64 kbps, con una caratteristica peculiare: la velocità di collegamento è costante. Per di più assolutamente uguale nei due sensi. Come

## La famiglia di prodotti OfficeConnect di 3Com

**C**on questi sistemi 3Com offre soluzioni di networking integrato che consente a piccole imprese di accedere ad Internet, condividere risorse informatiche su una rete locale, e connettere utenti o postazioni remote. I prodotti OfficeConnect comprendono schede di rete, Hub e switch Ethernet, kit per il networking e print server.

Il prodotto in figura, OfficeConnect ISDN LAN Modem, integra in un'unico contenitore un hub Ethernet a 4 porte, un router IP, un terminal adapter ISDN e due porte analogiche al costo di 923.000 lire IVA esclusa. Collegando altri hub Ethernet è possibile supportare fino a 25 diverse postazioni, che siano terminali o altri tipi di dispositivi. Con OfficeConnect ISDN LAN Modem è possibile per tutti i computer dello stesso ufficio condividere un unico account presso un provider Internet, aumentando la sicurezza dell'ufficio attraverso il mascheramento degli indirizzi IP delle macchine.



*Sul pannello posteriore dell'Office Connect sono presenti, oltre al connettore di alimentazione e al pulsante di reset, anche due porte telefoniche, alle quali connettere normali telefoni, quattro connettori Ethernet e la presa ISDN.*

**Per informazioni:** 3Com Italia - Via Michelangelo Buonarroti, 1 - 20093 Cologno Monzese (MI) - Tel. 1678.794889 (numero verde) - [www.3com.it](http://www.3com.it)



## Trust ISDN PCI

**T**rust ISDN PCI è un adattatore ISDN ad alta velocità di tipo interno. Il software a corredo RVS-COM consente di utilizzarlo come fax e terminale dati e, sfruttandone le funzioni voice, anche come segreteria telefonica programmabile. Nella confezione sono presenti, oltre alla scheda anche un cavo ISDN e un manuale multilingua. Il modem gode di una garanzia di cinque anni. I requisiti minimi richiesti sono un processore di classe Pentium, 16 megabyte di memoria, e 4 megabyte di spazio sull'hard disk. La scheda è disponibile a L. 99.000 IVA inclusa.



### Per informazioni:

Trust Hot Line - Tel 051.66.35.947 -  
Fax 051.66.35.847 - www.trust.com

ben saprete un modem V.90 è capace di ricevere dati ad una velocità di 52.000 bps (ma per cause dipendenti dalla linea telefonica la velocità può essere inferiore) mentre può trasmettere solamente a 33.600 bps. Nel caso dell'ISDN invece la velocità sia in trasmissione che in ricezione è di 64 kbps costanti se si utilizza solo una linea, mentre è di ben 128 kbps se vengono utilizzate entrambe le linee a disposizione (ma sono pochi i provider Internet che supportano questa funzione). Con l'ADSL la velocità di collegamento con il provider è ancora più alta, ma in questo caso i vantaggi sono meno evidenti (è elevata infatti la velocità di collegamento con il provider, ma se ci si collega ad un sito lento la velocità di collegamento sarà quella imposta dal sistema più lento).

## ISDN per tutti

Se fino a qualche tempo fa la soluzione diverse dalla RTC (Rete telefonica



Commutata), in pratica le linee telefoniche normali, erano alla portata solo delle aziende, ora anche i singoli utenti che si collegano da casa possono accedere a questa tecnologia, anche e soprattutto per la facilità di reperimento di modem adatti e il crollo dei prezzi che questi dispositivi hanno subito. Oggi è facile acquistare adattatori ISDN interni, esterni ed anche USB, allo stesso prezzo dei tradizionali modem analogici, e anzi, a volte ad un prezzo inferiore. La tecnologia totalmente digitale di questi adattatori (che è improprio chiamare modem in quanto non viene effettuata al loro interno alcuna modulazione di tipo analogico) è infatti più semplice di quella mista analogico/digitale dei modem tradizionali. Anche il singolo utente informatico, che ha la necessità di

collegarsi ad Internet con una velocità maggiore può quindi acquistare un dispositivo ISDN e farsi installare una linea di questo tipo nella sua abitazione. Tra l'altro i costi di collegamento sono gli stessi delle connessioni telefoniche tradizionali, tranne che per il raddoppio del canone, giustificato dalla disponibilità di due linee telefoniche. Infatti chi utilizza una linea ISDN per connettersi ad Internet può, contemporaneamente, effettuare o ricevere una seconda chiamata grazie alla presenza di una seconda linea libera.

## Per gli uffici

I piccoli uffici possono invece orientarsi sia verso connessioni di tipo ISDN che del nuovo tipo denominato ADSL senza per questo dover mettere a budget cifre considerevoli. Esistono infatti in commercio alcuni prodotti davvero interessanti che consentono ad una piccola azienda non solo di avere una connessione Internet ISDN, ma anche di gestire una piccola rete interna. Il dispositivo della 3Com che vedete nelle foto è proprio uno di questi. E' in grado infatti di gestire sia la connessione ISDN con il provider Internet, fornendo tra l'altro anche due uscite analogiche supplementari, sia di svolgere la funzione di hub per una piccola LAN interna. Questo significa che con un solo dispositivo, dal costo inferiore della somma router+hub, e con una maggiore facilità di configurazione (le impostazioni del sistema si modificano infatti facilmente da

uno dei computer collegati alla rete) si ha la possibilità di far navigare i propri dipendenti e collaboratori senza ulteriori problemi.

## Conclusioni

In questo speciale abbiamo voluto fornire una panoramica il più possibile esauriente riguardo alla connettività con modem di tipo tradizionale e ci auguriamo naturalmente di aver messo in grado il lettore di operare le sue scelte al meglio.

L'argomento Internet non si esaurisce chiaramente qui, ma verrà portato avanti nei prossimi numeri con articoli e speciali che copriranno anche altri aspetti dell'argomento. *MS*