

ModemFax per Windows e Macintosh

di Paolo Ciardelli

L'avanzata della telematica è inarrestabile e non conosce né soste né recessioni. Questa avanzata non solo si registra nell'ambiente personale e/o hobbistico, ma anche in quello dell'automazione d'ufficio. Ricordo ancora i primordi quando a fare il loro ingresso erano state le macchine facsimile, periferiche direttamente derivate delle fotocopiatrici. Subito dopo, nelle banche soprattutto, si iniziarono a vedere i primi modem che collegavano i vari elaboratori su linea dedicata.

Tutto ciò ebbe un divenire più rapido con il miglioramento qualitativo delle linee telefoniche che portò come primo risultato la possibilità di usare modem su linea non dedicata ed in un secondo tempo l'aumento sensibile della velocità di trasmissione. Parliamo dei tempi in cui un 1.200 baud era già una meta non facilmente raggiungibile.

Gli apparecchi però continuavano ad essere delle «scatole» esterne al computer ed i programmi di gestione modem solo negli ultimi tempi hanno avuto una evoluzione significativa sia dal punto di vista grafico che di soluzioni orientate alla facilità d'uso.

Un importante cambiamento dunque si è avuto con la fabbricazione di schede modem interne e compatte che hanno di poco preceduto modem ultra piccoli, tascabili a batterie.

Le apparecchiature facsimile però non potevano rimanere confinate come oggetti ingombranti: ecco dunque che la tecnologia ha sfornato le schede fax. Certo il fatto che invece di avere una macchina facsimile che ingloba oltre alla possibilità di trasmettere e ricevere, quella di stampare e di acquisire documenti, porta come conseguenze un adeguamento del modo di lavorare: si

fa a meno di usare la carta a favore di un'archiviazione su file di dati, si lavora direttamente sui file da inviare, si creano liste di invii e si sfruttano al meglio gli orari di trasmissione.

Molti vantaggi a cui va aggiunto quello di poter installare queste schede all'interno di un portatile magari collegato ad un telefono cellulare. L'integrazione non si ferma alla grandezza delle schede ma va ben oltre: sulla stessa scheda infatti può trovare posto sia la parte modem che quella fax, che dal punto di vista di protocolli e standard di trasmissione rimangono incompatibili.

Stavolta faremo una specie di panoramica non molto allargata, testando un modemfax ultra piccolo, uno sempre esterno ma di grandezza media ed i vari software che coprono sia l'ambiente Dos/Windows che l'ambiente Macintosh per quanto riguarda l'uso specifico fax.

Iniziamo dal pocket modemfax Dynalink 9624p: l'adattatore per trasmissioni veramente tascabile, già visto su queste pagine sotto molti nomi. Si tratta infatti di uno dei prodotti della Askey Computer Corp. di Taiwan, industria specializzata nel settore telecomunicazioni.

Piccolo!

Si fa presto a dire tascabile: Dynalink è veramente piccolo. Poco più grande e pesante di un mazzo di carte Piacentine (non faccio parte della Lega Anti-Fumo ma prima o poi bisognava cambiarlo il termine di paragone con un pacchetto di sigarette), è di colore marroncino ed ha le due estremità piacevolmente affusolate.

La parte terminale, il connettore a 9 poli, è protetto da un cappuccio che oltre alla sua naturale funzione, ne espleta una anche estetica.

Le due viti al lato del connettore stesso che sovrintendono al serraggio del relativo cavo di collegamento o direttamente alla presa seriale del computer, sono comandate da due manopoline in plastica: una finezza ingegneristica, come si può vedere nella foto.

Terminano la dotazione dell'apparecchio la presa per l'alimentazione esterna (assicurata soprattutto da una batteria da 9 volt che trova posto all'interno del modem) le due prese telefoniche di linea/corretta, l'interruttore d'accensione ed una serie di led, che indicano il funzionamento dell'apparecchio.

Sotto la lente

L'interno del Dynalink al contrario della compattezza, svela una cablatura tradizionale, effettuata con una trecciola di fili multicolori. Forse la tecnologia ci ha abituato a ben altri metodi di collegamento di matrice robotizzata, ma alle volte vedere che un oggetto è in parte ancora rifinito a mano può aumentare la fiducia riposta in esso.

La componentistica si riduce a pochi integrati con un numero di piedini immaginabile, ma la parte più notevole rimane la fila di diodi led. Questi come si può vedere nella foto sono ridotti ai minimi termini, senza la classica copertura di plastica, il che li rende degni di nota.

Nell'ordine le quattro spie visualizzano il funzionamento in modalità facsimile (FAX), in modalità Modem (MR), segnalano il Carrier Detected (CD) e lo stato di batteria scarica (LB).

Gli standard di trasmissione

Il Dynalink 9624p come apparecchiatura facsimile risponde alle normative



Dynalink 9624p

CCITT V29 e V27 ter, che corrispondono rispettivamente a 9600/7200 e 4800/2400 bps Half duplex sincro, mentre in modalità modem trasmette e riceve secondo gli standard V21, V22 e V22 bis (300, 1200 e 2400 bps) in full duplex asincro.

Una dotazione di tutto rispetto se paragonata alle dimensioni, a cui va aggiunto che il set di comandi Hayes riconosciuto dal Dynalink 9624p è esteso.

Software a corredo

Del software a corredo abbiamo già trattato sul numero 99 di MCmicrocomputer a cui rimando per maggiori dettagli. Comunque si compone dei due pacchetti abbastanza noti per la gestione modem e facsimile in ambiente Dos: BitCom e BitFax della BitCom Communications System.

BitCom è fermo alla versione 3.5, mentre BitFax è approdato alla versione 3.0. Del primo c'è da ricordare che si presenta bene e che in pochi schermi raggruppa tutti i parametri necessari al corretto funzionamento ed al settaggio delle funzionalità.

Nella versione corrente di BitFax, troviamo corretti alcuni bug notati nella precedente release, oltre ad un notevole incremento della velocità di elaborazione. La gestione delle immagini memorizzate di cui è possibile la trasmissione si estende dai file Ascii ai Tiff, comprendendo i Pcx, i Dcx e gli Img.

In fondo al manuale troviamo l'annun-

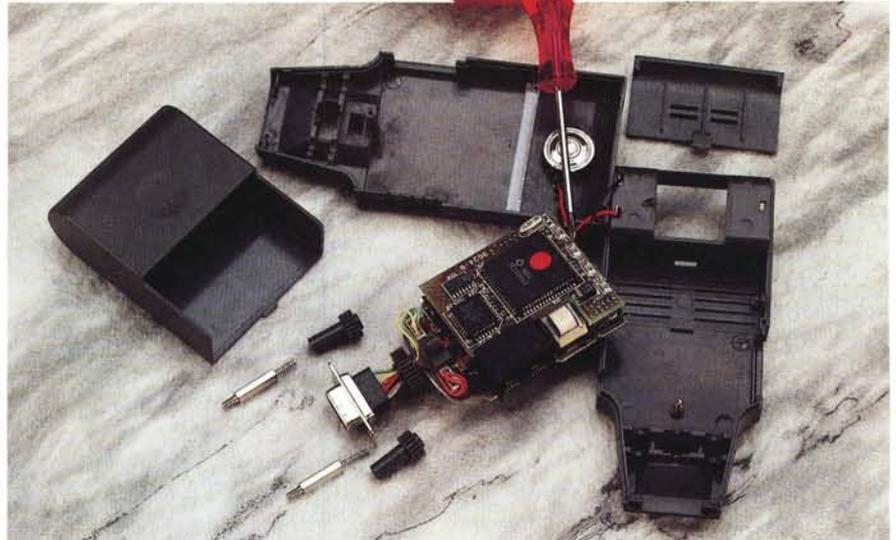
Dynalink 9624p

Produttore:
Askey Computer Corp.
Distributore:
Sistemi e Tecnologie, P.zza Matteotti 2,
20020 Arese (MI)
Prezzo (IVA esclusa)
Dynalink 9624p

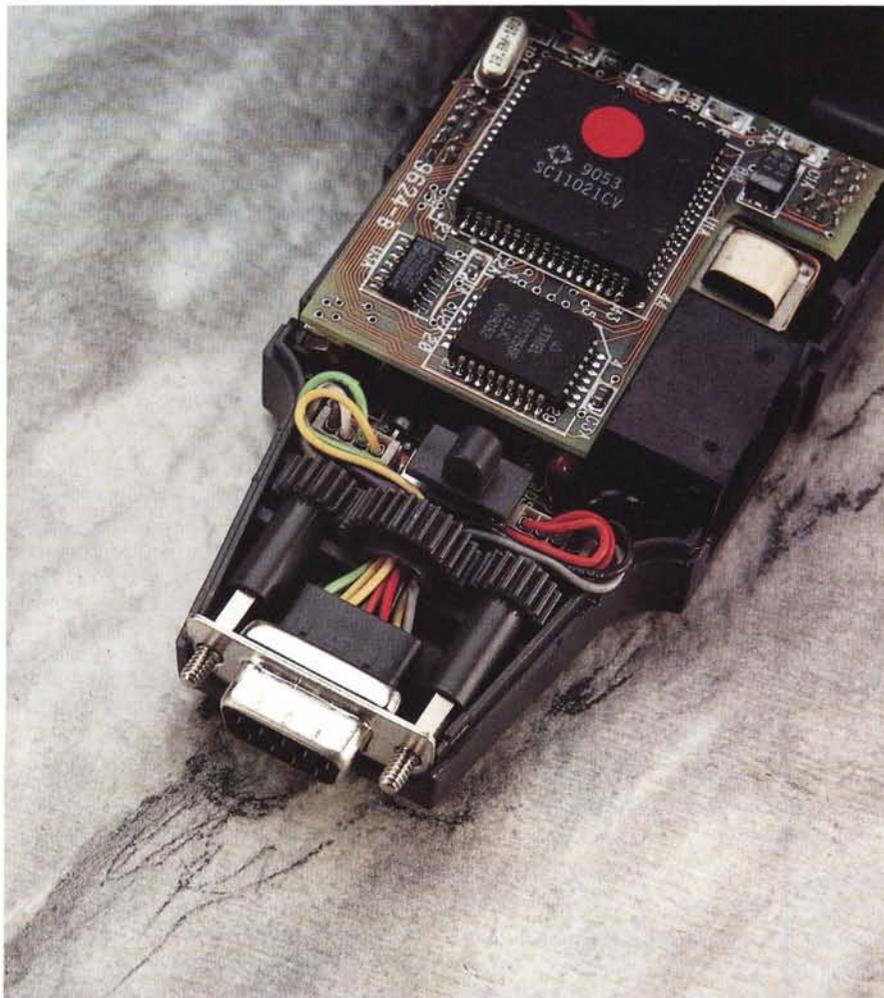
Lire 660.000



Le dimensioni raffrontate con la pila a 9 Volt.



Se si guarda attentamente la punta del giravite, si può notare uno dei quattro microled.



Nella foto sono ben visibili le due viti di serraggio del DB9.

cio della disponibilità della versione di BitFax/SR per Windows 3.0 e Presentation Manager (OS/2), ma che al momento ancora non è presente sul mercato italiano: chissà.

Conclusioni

Tiriamo un po' di conclusioni sul Dynalink 9624p, valutando per prima cosa il prezzo. Seicentossessantamila lire al netto delle tasse non è una grande cifra, né troppo esosa né tantomeno eccezionale: allineata con gli standard e soprattutto con quello che si compra.

La manualistica è eccellente, i programmi più che collaudati ed il modem affidabile e preciso. In quella cifra in effetti si va a pagare lo scotto della miniaturizzazione, della comodità di poter portarsi appresso un pocket modemfax della grandezza di un mouse. Il peso poi è irrilevante. Si potrebbe obiettare che la soluzione di alimentare a batteria o dalla linea elettrica una apparecchiatura esterna che si va a collegare ad una porta seriale, non è un grande primato di costruzione ingegneristica, in quanto si poteva pensare di prelevare la tensione dalla presa stessa.

La soluzione però porta due problemi, forse di entità maggiore: il primo è la possibilità che si va a sottrarre tensione al portatile sottraendo autonomia d'uso; il secondo è il rischio sempre presente di staccare il modem mentre il computer è acceso e provocare corti o repentini sobbalzi di assorbimento.

Un giudizio quindi favorevole al prodotto in questione.

L'uso del facsimile è uno dei lavori destinati principalmente alle segretarie, quindi a del personale a cui piace ottenere efficienza e velocità d'esecuzione dai propri compiti. Di più WinFax può gestire sia i modemfax esterni e pilotabili con i comandi Hayes che quelli su scheda tipo Intel/DCA CAS (Communication Applications Specification).

Come accennato all'inizio, WinFax Pro, oltre a girare in ambiente grafico Windows 3, può pilotare sia modem collegati tramite la porta di comunicazione seriale che interni a standard Intel/DCA CAS (Communication Applications Specification) come la Intel SatisFAXtion o la Connection CoProcessor.

Per la prova è stato utilizzato un Dynalink 9624p, che si è comportato egregiamente.

DOS? Altri tempi!

Che dire del vecchio ambiente operativo, con la linea dei comandi, nel quale le interfacce grafiche erano sì le benvenute ma raramente facili da usare? Addio e mai più arriverci se Windows 3 garantirà quello che promette.

WinFax Pro ne è un esempio. Ben congegnato questo pacchetto software di gestione delle trasmissioni facsimile racchiude tutta la sua potenza nel menu principale che si divide in pratica in quattro macrocomandi: Fax, Send, Receive e PhoneBook.

Il primo Fax, contiene le maggiori informazioni, come il settaggio dell'apparecchiatura (porta velocità, risoluzione, ecc), che tipo di Cover Page inviare e quali file sono in spedizione.

Nel menu Send invece ci sono i vari comandi per inviare in pratica il Fax vero e proprio, come l'indirizzo, il numero di telefono, il file specifico della trasmissione.

Receive si occupa dei file ricevuti mentre PhoneBook è la rubrica dei dati.

La conversione dei file

Per la gestione dei file che andranno spediti, WinFax Pro approfitta dell'ambiente Windows ridefinendo come stampante di sistema il WinFax collega-



WinFax Pro

to alla porta seriale se il modemfax è esterno o al CAS se è uno a standard Intel.

Potremo pertanto da una qualsiasi applicazione Windows, mandare in stampa un file, che potrà essere una lettera, un foglio elettronico od un disegno, che verrà trasformato in file Pcx spedibile per fax.

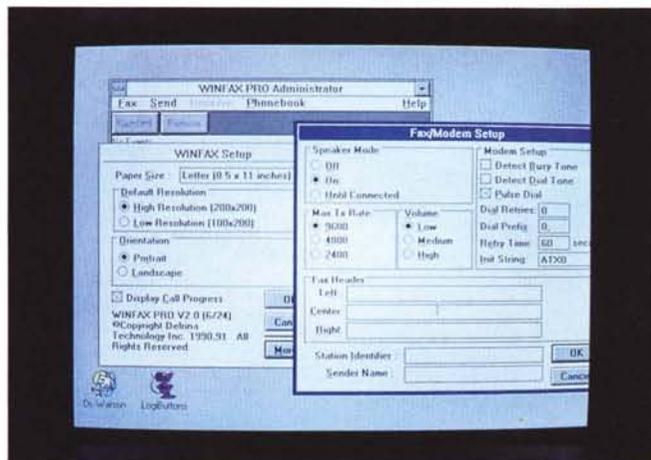
L'operazione di preparazione di un fax riserva altre possibilità, come quella

di definire quel determinato file in comune con altri, cioè una circolare che spesso andiamo a spedire.

Attenti ai consumi

Lavorare costa soldi, perchè per farlo dobbiamo usare la corrente elettrica, affittare un ufficio, pagare del personale e soprattutto telefonare. Mentre durante una conversazione telefonica, ci

Ecco a lato le due finestre che riassumono tutti i parametri di trasmissione e non di WinFax Pro.



WinFax Pro

Produttore:
Delrina Technology Inc.

Distributore:
Sistemi e Tecnologie, P.zza Matteotti 2,
20020 Arese (MI).

Prezzo (IVA esclusa):
WinFax Pro

L. 250.000

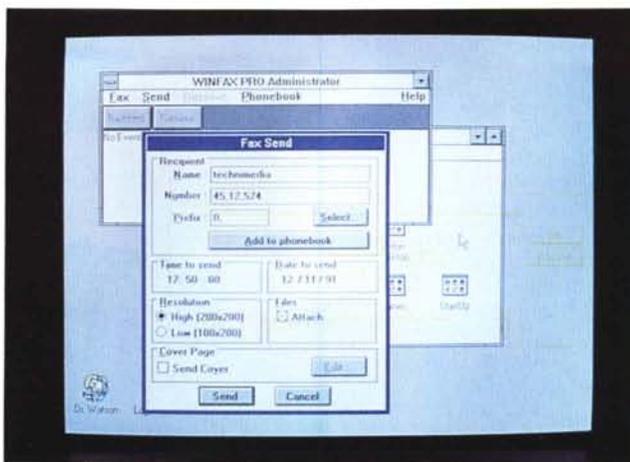
si può regolare ad occhio e terminarla quando si vuole, magari compendiando il discorso, una trasmissione di documenti in facsimile no. La durata della trasmissione infatti non solo è regolata dalla «pulizia» della linea telefonica, ma anche dalla quantità di pagine da spedire, dal loro contenuto in immagini e dall'apparecchiatura che sta dall'altra parte.

L'unico modo per ovviare a ciò è la spedizione in «differita», destinare quindi una certa fascia oraria alla trasmissione fax.

WinFax Pro permette tutto questo, tramite il comando Scheduler, che si occupa principalmente di memorizzare i vari indirizzi, numeri di telefono, file ed altre informazioni accessorie, ma soprattutto l'orario di trasmissione.

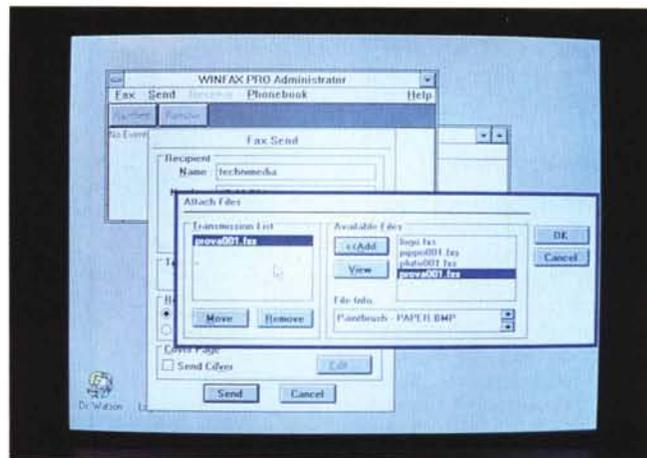
Conclusioni

Tessere un elogio in favore di WinFax Pro vuol dire dimenticarsi che è un programma di gestione della trasmissione facsimile in ambiente grafico Windows. Con questa interfaccia in effetti qualsiasi programma assume delle connotazioni estetiche accattivanti. C'è perciò da sottolineare la sua possibilità di funzionare con un po' tutte le apparecchiature di trasmissione facsimile ed il suo prezzo veramente contenuto.



Siamo in trasmissione e dopo aver deciso il numero a cui inviare il documento possiamo anche aggiungerlo in agenda (phonebook).

Prima della trasmissione si può decidere quali file possono essere messi nella lista da inviare in attach.



Bennyfax & AutoFax

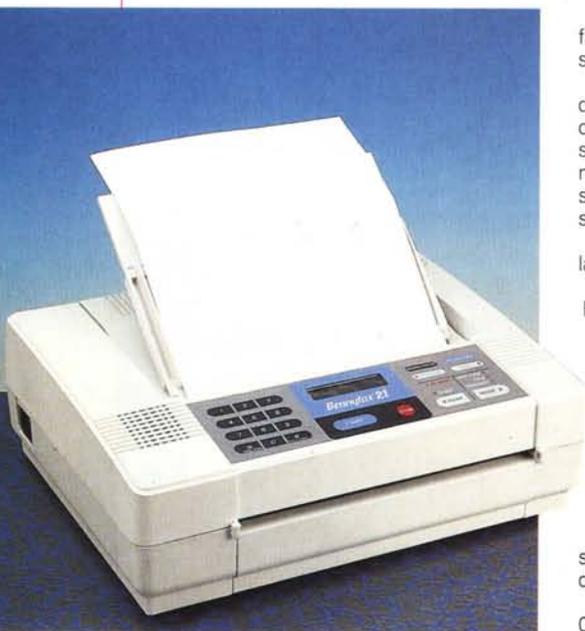
Il sistema AutoFax è un prodotto sviluppato per migliorare le prestazioni dei dispositivi facsimile e permettere ad un personal computer di comunicare automaticamente con qualsiasi altra macchina facsimile, modemfax e sistema AutoFax.

Tra le varie caratteristiche del programma AutoFax c'è la possibilità di convertire un documento per farlo stampare dalla macchina facsimile connessa al personal computer o spedirlo ad un dispositivo remoto; ricevere fax e stamparli sulla macchina facsimile, sulla stampante oppure registrarli su un dischetto o memoria di massa; spedire automaticamente fax ad un orario stabilito (Scheduler); richiedere la spedizione di un fax ad una stazione remota ad una determinata ora; mandare e ricevere fax in background mentre si continua a lavorare con un'applicazione (in background).

Tutte queste caratteristiche riducono il tempo necessario all'operatore umano per lavorare su grandi quantità di fax e lo aiutano a commettere meno errori.

Il pacchetto AutoFax include un facsimile Bennyfax 21 equipaggiato di una interfaccia RS-232, un cavo seriale per connettere il facsimile al personal computer, un cavo per collegare il dispositivo facsimile alla linea telefonica e, cosa più importante, il programma AutoFax. Il programma AutoFax è composto da alcuni moduli separati: l'AutoFax Print Capture (PEM) cioè un programma residente che occupa 10 Kbyte e permette di catturare ciò che dovrebbe essere stampato e convertirlo per essere spedito da AutoFax; FaxRes cioè un programma residente che occupa ben 134 Kbyte e capace di ricevere e spedire fax in background mentre voi continuate a lavorare con la vostra applicazione; FaxMain cioè il completo programma di gestione AutoFax che permette di eseguire tutte le operazioni per la spedizione dei fax tra cui la spedizione ad un certo orario e la gestione di una rubrica con i vari numeri dei facsimili a cui spedire i documenti. Tramite questo programma gestito dal menu pulldown e dialog box è possibile importare o esportare immagini nei formati standard più diffusi (Tiff, Pcx, Msp) e di utilizzare il fax come se fosse uno scanner.

Distribuito da Strhold Sistemi EDP, Via Cipriani 2, 42100 Reggio Emilia. Tel. 0522/792641. Prezzo L. 2.400.000 + IVA.



Eccoci arrivati agli utenti Macintosh con il prodotto LightFax 9624U. Non si allarmino gli utenti DOS: la LightSpeed, casa produttrice dell'apparecchiatura, ha pensato anche a loro con un programma completamente gestito sotto Windows, e che è disponibile anche in versione runtime SAE (Sample Application Environment).

Più Fax che modem

Il LightFax 9624U è l'ultimo nato della famiglia ed oltre a supportare i due protocolli di trasmissione facsimile, consente collegamenti modem che rispettano le normative CCITT V21, V22, V23 e V22bis. Ciò significa che le velocità supportate vanno dai 300/300 ai 2.400/2.400 bps in full duplex ed inoltre il 1.200/75, standard nazionale del Videotel.

In effetti la funzione principale di LightSpeed è quella di spedire documenti in facsimile sia in ambiente Macintosh che Windows, come testimonia la fornitura a corredo del software Fax.

Come si presenta

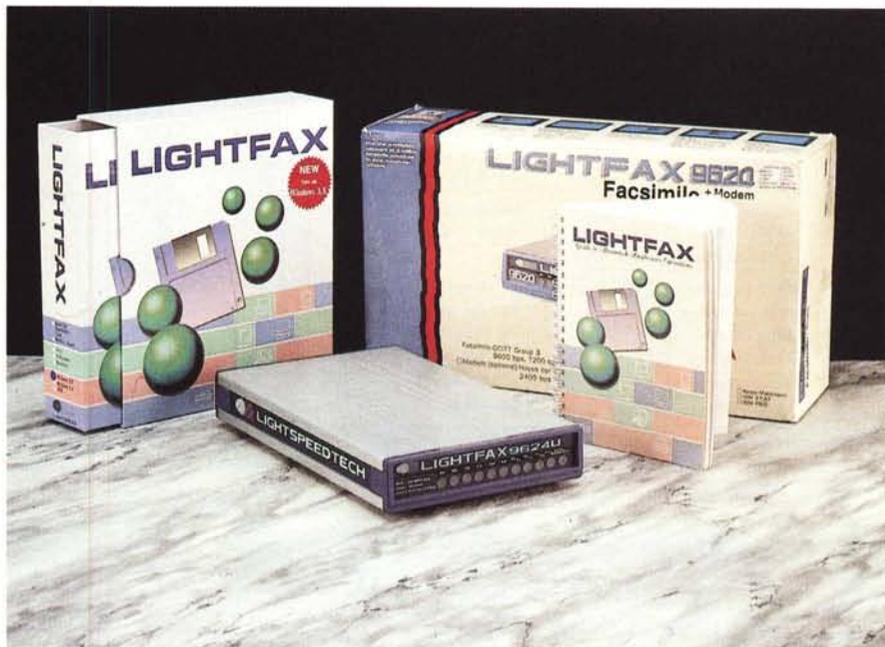
La sua presenza sul tavolo a fianco di un Macintosh, non passa inosservata. Sul frontale ci sono tutte le spie possibili, a due colori, che monitorano il funzionamento on-line.

Da notare che il settaggio tramite dip-switch si effettua sollevando un coperchio di gomma posto nella base dell'apparecchio, mentre sulla parte posteriore trova posto il connettore dB 25 seriale, la presa dell'alimentazione ed il regolatore del volume.

All'interno la costruzione è massiccia ed è notevole la quantità di componenti usata. Non ci troviamo di fronte ad una miniaturizzazione, ma ad una scheda dove l'elettronica si vede ed ha alla fine il suo peso, anche sul funzionamento alla lunga nel tempo.

Il Software

A corredo delle due configurazioni (Macintosh e Windows 3) i programmi



LightFax 9624U

sono all'altezza della situazione. Permettono tutte le possibili regolazioni per la corretta esecuzione della trasmissione di un documento in facsimile.

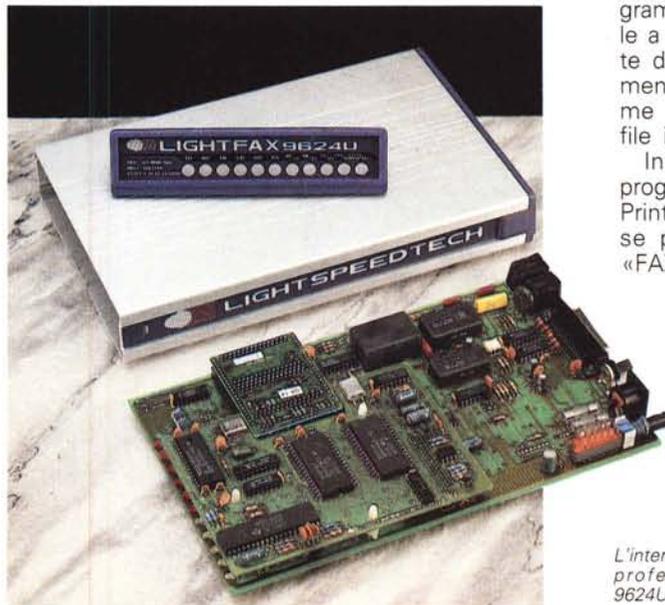
Grosse differenze da quelli già sul mercato non ce ne sono in quanto

sfruttano al massimo sia l'ambiente Macintosh che Windows.

Di più c'è da sottolineare che per i possessori di un personal computer MS-DOS compatibile c'è sia la possibilità di installare il software anche senza aver installato prima Windows (SAE Sample Application Environment) che il programma FAXit disponibile a parte. FAXit permette di spedire fax direttamente da Windows, come se si mandasse un file in stampa.

In effetti il motto del programma è: «If you can Print it, you can FAXit», se puoi stampare puoi «FAXit».

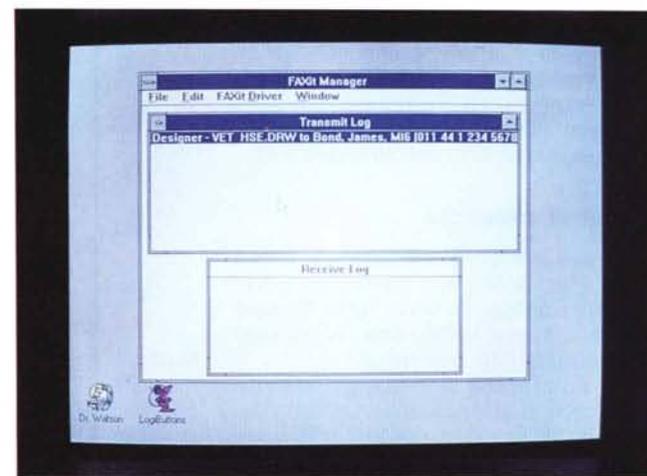
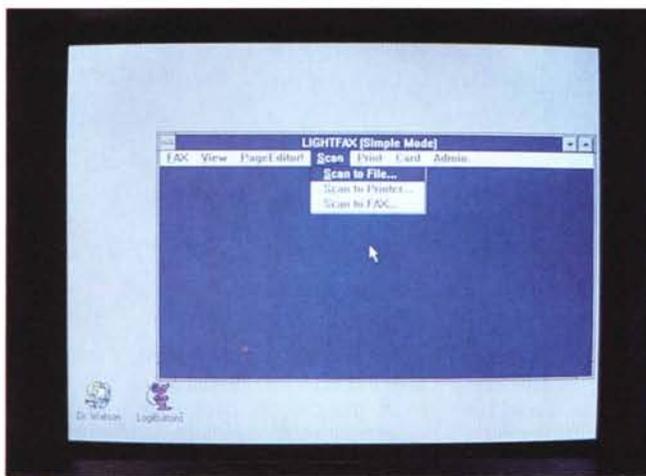
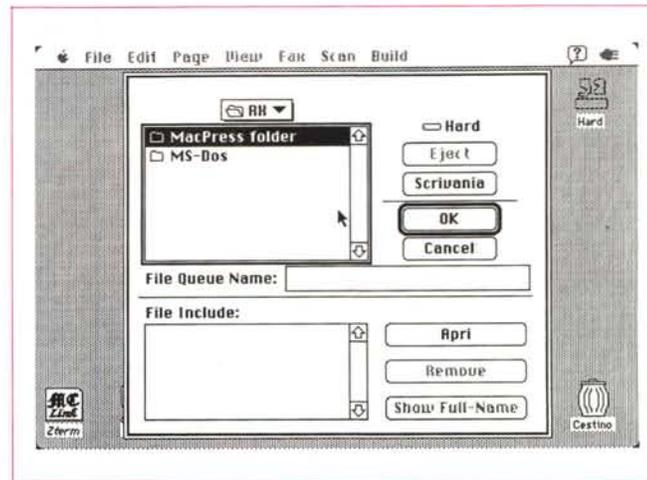
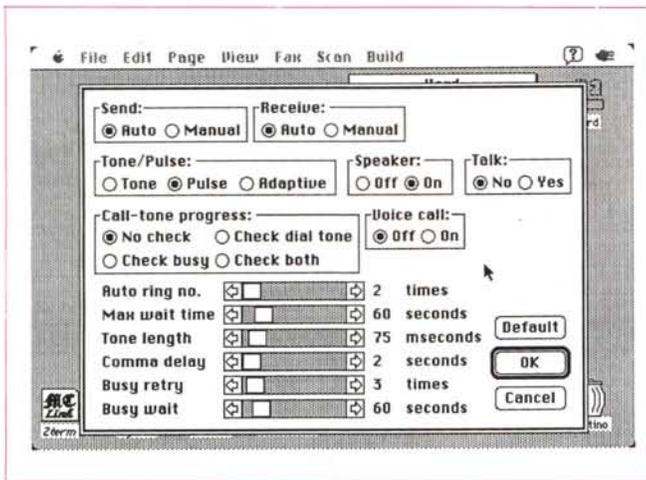
A corredo manca però in entrambe le configurazioni un pacchetto per la gestione del modem, anche se nel panorama del



L'interno compatto e veramente professionale del LightFax 9624U.

LightFax 9624U

Produttore:
LightSpeed Technology Inc.
Distributore:
Soinco srl, V. Corno di Cavento 21,
20148 Milano
Prezzi (IVA esclusa)
LightFax 9624U per Mac L. 880.000
LightFax 9624U per Windows L. 880.000
FAXit L. 220.000



In alto sono visibili due schermate che si riferiscono al software per Mac, mentre in basso c'è l'equivalente sotto Windows.

Da Fax ad ASCII, si può?

Quando riceviamo un fax con un computer dotato di scheda o di apparecchiatura modemfax, il file viene salvato in modo grafico. Possiamo interpretarlo?

In teoria è possibile ritrasformare quel file binario in ASCII. Per fare ciò basta munirsi di un programma di OCR o ICR (Optical Character Recognition o Intelligent Character Recognition) e fargli «interpretare» il file grafico. All'interno del pacchetto BitFax c'è già un programma di conversione da formato file fax a formato Tiff e Pcx, e ciò ci permette di presentare il file all'eventuale OCR in un formato compatibile.

Un esempio di programma di OCR che può essere reperito sulle banche dati rapidamente è PRO-CR. Il pacchetto creato da David P. Gray interamente in linguaggio C, è di natura shareware e viene richiesta la somma di 42 dollari per la registrazione. Oltre a poter funzionare da interprete dei fax ricevuti, può funzionare da vero e proprio OCR collegandolo ad uno scanner. Al momento di andare in stampa un solo tipo di scanner è gestito in maniera diretta, l'HP ScanJet, ma l'autore assicura che sta lavorando ad una versione che supporti anche il Logitech ScanMan. Anzi nel menu appare questa opzione che però manda a video una nota di impossibilità al momento di eseguire l'operazione.

Il file è disponibile su MC-link e presto verrà recensito nella rubrica PD Software.

Per quanto riguarda gli ICR, l'ottimo esempio è rappresentato da CatchWord della Logitech, arrivato alla release 1.1 con menu in italiano. Anche questo può leggere file in formato Tiff.

pubblico dominio di programmi del genere sia come reperibilità sia come economicità ce ne è un'ampia scelta.

Conclusioni

Eccoci arrivati al fondo dell'articolo dove si tirano un po' le somme e le considerazioni finali. Prima di tutto il prezzo: ottocentottantamila in entrambi gli ambienti, che non è molto. In fondo è un'apparecchiatura ben costruita ed un software ben congegnato e funzionale.

Certo che se la cifra la si valuta confrontandola con il prezzo di un Macintosh Classic 2/40 venduto in promozione sotto Natale..., il discorso si fa differente, ma lo si fa un po' per tutti i prodotti e vorrebbe dire «far di ogni erba un fascio».

LUCKY

ATARI 1040 STExtra

1 MByte
4096 Colori
Suono Stereofonico
Tastiera Completamente In
Italiano. Comprensivo Di
18 Programmi Originali
Fra Applicativi E Giochi
Solo Lit. 995.000 *

ATARI MEGA STE

2 MByte - Hard Disk
SCSI 48 MByte
4096 Colori
Tastiera
Completamente In
Italiano
Solo Lit. 1.799.000 *

ATARI ABC 386 SXII E DX II

I Vostri Computer
Ms/Dos Ai Prezzi Piu'
Compatibili Dell'Anno
SXII Solo Lit. 1.595.000 *
DXII Solo Lit. 2.395.000 *

Emulatori VORTEX

'286 E '386SX Per
Atari Serie STE/TT

Mouse E TrackBall Golden Image

ATARI PcFolio

Memory Card
64-128 Kbyte
Interfaccia
Parallela - Seriale
Modem -
PowerBasic

ATARI TT

4 MByte - 32 Mhz
Hard Disk SCSI
48 MByte
Sistema Operativo TOS
2.0 Completamente In
Italiano Solo Lit.
3.500.000 *

Pagamenti Rateali Senza Cambiali Con Finanziamenti In 24 Ore

ALLA LUCKY TROVI ANCHE !!!

PRAGMA-PC	La Nuovissima Procedura Gestionale Per Magazzini Totalmente In Ambiente Grafico Per Ms/Dos	Lit. 399.000 *
PRAGMA	Procedura Automatizzata Gestione Magazzini Per Atari ST/STE/TT	Lit. 149.000 *
SIGN	Sistema Integrato Gestione Negozi Per Atari ST/STE/TT	Lit. 149.000 *
CASH	Gestione Contabilita' Personale Avanzata Per ATARI ST/STE/TT	Lit. 149.000 *
PM1	Gestione MultiNata Spese Per Atari PcFolio	Lit. 99.000 *
PM2	Gestione Pluri C/C Bancari Per Atari PcFolio	Lit. 99.000 *
PM3	Gestione Ordini Per Atari PcFolio Compatibile Con PRAGMA_PC	Lit. 99.000 *
FOLIOMAG	Gestione MiniMagazzino Per Atari PcFolio	Lit. 99.000 *
DOCTORFOLIO	Gestione Cartella Clinica Per Atari PcFolio	Lit. 99.000 *

ATARI CENTER

via Adige, 6 - Milano

tel. 02/5468342

GAME CENTER

via Passeroni, 2 - Milano

tel. 02/58302624

MS/DOS CENTER I

via Rovereto, 12 - Milano

tel. 02/26141136

MS/DOS CENTER II

via Piacenza, 20 - Milano

tel. 02/55016554

Punti Vendita Aperti Dal Lunedì' Al Sabato Dalle 10.30 Alle 12.30 E Dalle 15.30 Alle 19.30

* I Prezzi Sono Da Considerarsi IVA Esclusa