

Aldus PageMaker 4.0 per Windows

A pochissima distanza dalla presentazione ufficiale della nuova versione 4.0 di PageMaker per l'ambiente Microsoft Windows, abbiamo avuto per le mani la versione in lingua inglese del software in questione (tra pochissimo sarà disponibile anche quella italiana), perciò vi proponiamo una rassegna sufficientemente approfondita sulle caratteristiche di questo programma che rappresenta uno dei capisaldi nella storia del DTP

Finalmente al lavoro

Iniziare un articolo con un titolo di questo genere può sembrare strano, tuttavia questo titolo esprime esattamente il sentimento di chi ha lavorato sulle precedenti versioni di PageMaker per l'ambiente Windows, tutte caratterizzate, fino all'arrivo della versione ottimizzata per Windows 3 (se non andiamo errati la 3.01) da una certa lentezza operativa.

Finalmente al lavoro, dicevamo: sì, finalmente al lavoro perché adesso la velocità operativa del programma è decisamente buona e consente di lavorare senza rallentamenti. Il programma ora sfrutta meglio tutte le possibilità di Windows 3, compresa la maggiore velocità operativa e la gestione WIMP dell'ambiente grafico.

Negli otto mesi passati tra il rilascio della versione 4.0 per Apple Macintosh e la corrispondente per Windows 3, i tecnici Aldus hanno apportato alcune interessanti migliorie al prodotto che più avanti vedremo meglio in dettaglio.

Installazione

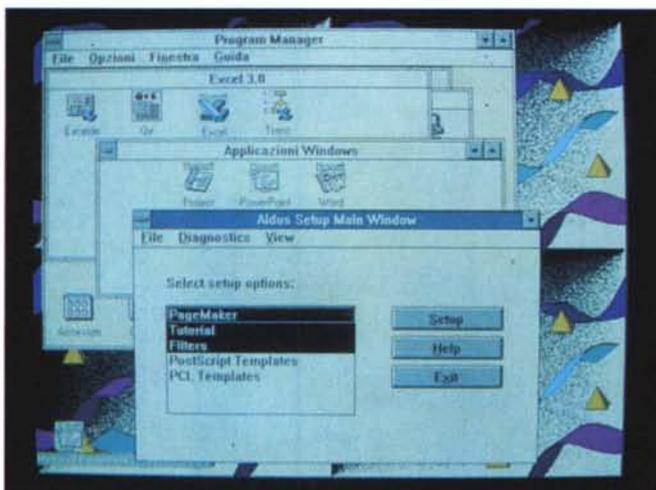
La confezione di PageMaker 4.0 per Windows contiene 6 manuali e 4 dischi. I sei manuali ci consentono di dire che il programma è corredato da una ricca dotazione di documentazione.

Il Reference Manual è il manuale di base: nelle oltre 350 pagine ci sono

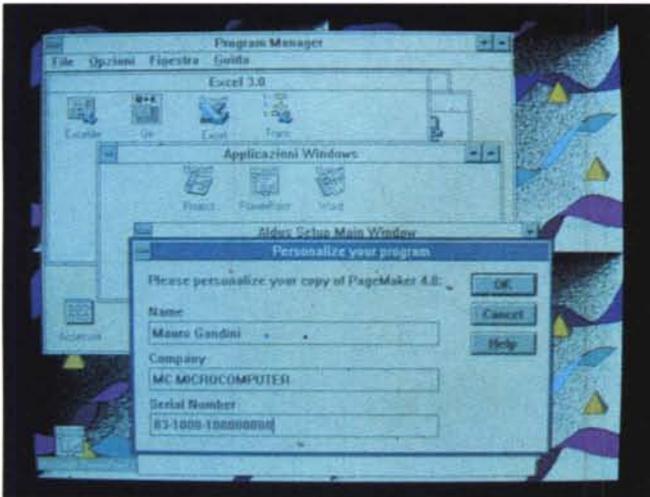
veramente tutte le informazioni sul programma. A questo si affiancano Getting Started, una guida per iniziare ad utilizzare il programma; la Templates Guide che descrive i vari documenti modello che vengono forniti con il programma; la Table Editor Guide, il manuale del programma add-on per creare le tabelle; la Quick Reference Guide, per avere sempre a portata di mano tutte le informazioni essenziali ed infine il Supplement to Reference Manual, che racchiude le informazioni sui filtri di importazione ed esportazione, sull'utilizzo del programma in rete e sulle ultime variazioni rispetto al Reference Manual.

Il programma di setup è di facile e pratico utilizzo; una volta fatto partire ed effettuate le scelte possibili, come installazione o meno dei template, personalizzazione del prodotto (con propri dati e inserimento obbligatorio del numero di serie del programma) e scelta dei filtri di importazione ed esportazione, tutto procede in maniera del tutto automatica.

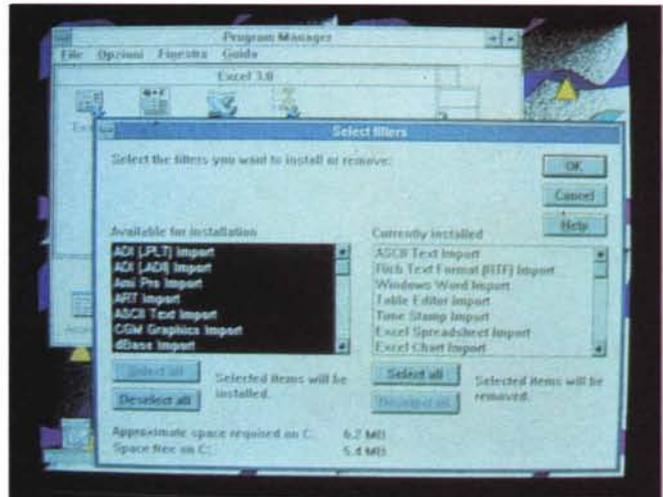
Nei 20 minuti necessari all'installazione appare una finestra che informa su cosa sta facendo il programma: in pratica avviene il trasferimento dai dischetti al disco rigido del personal computer attraverso una procedura di espansione dei file che sono salvati sul dischetto in formato compresso. La procedura di installazione può essere utilizzata successivamente anche solo



Il programma di Setup per l'installazione di PageMaker: oltre al programma consente di installare i file per il tutorial, i filtri di importazione ed esportazione e i documenti modello in formato per stampante PostScript o PCL.



Il programma viene personalizzato.



Scelta dei filtri.

per aggiungere qualche filtro che si era deciso di non installare preventivamente: non è quindi necessario rifare completamente la procedura di installazione, ma sarà solo installato il filtro in più.

Alla fine dell'installazione appare una finestra Aldus sotto il Program Manager contenente le icone di tre programmi: il programma di Setup per eventuali modifiche ai filtri installati, PageMaker 4.0 vero e proprio ed infine il programma Table Editor che consente di generare tabelle da importare in PageMaker.

Filosofia

Le prime versioni di PageMaker erano decisamente orientate alla realizzazione di pubblicazioni poco strutturate, vista la semplicità con cui il programma consentiva di gestire i vari elementi della pubblicazione. Le principali novità di questa versione sono appunto legate

alla possibilità di creare ora anche documenti con una certa struttura e lunghezza, grazie alle nuove funzioni che consentono di gestire parametri come indici, tavole dei contenuti, ecc.

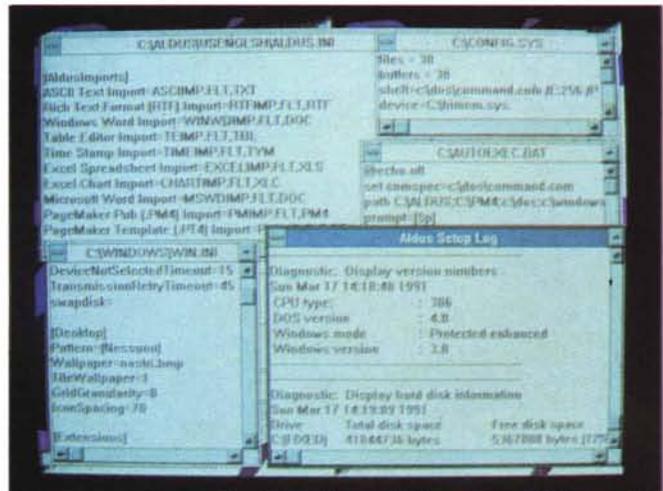
Uno degli elementi più interessanti introdotti da PageMaker è il cosiddetto tavolo di lavoro. Il programma visualizza al centro dello schermo la pagina (o le due pagine affiancate) sulle quali si sta lavorando: tutto lo spazio intorno è a completa disposizione dell'utente per «appoggiare» tutto ciò che desidera, figure, testo, tabelle, materiale che può essere utilizzato, copiato, duplicato in qualsiasi parte del documento. In pratica qualsiasi elemento può essere depositato al di fuori delle nostre pagine per essere utilizzato a piacere quando serve. Questo tavolo di lavoro è piuttosto

grande ed è sempre accessibile in ogni sua parte attraverso i cursori delle barre di scorrimento della finestra in cui stiamo lavorando. Ciò è valido a qualunque ingrandimento si stia lavorando.

I vari elementi della pubblicazione, testi, illustrazioni, tabelle, ecc. sono completamente liberi e cioè non esiste un vero e proprio concetto di frame come negli altri programmi di DTP. Questo sotto alcuni punti di vista ha fatto il successo di PageMaker rendendolo ideale per le pubblicazioni senza struttura.

Il testo scorre nello spazio che decidiamo di assegnargli liberamente: nel caso siano attivate le guide per le colonne automaticamente si posizionerà rispettando i limiti della colonna. Ovviamente un automatismo consente di in-

Il programma di installazione consente di controllare i vari parametri in gioco, come WIN.INI, CONFIGSYS, EXEC.BAT. Inoltre fornisce tutte le indicazioni sulla configurazione hardware su cui si opera.



Aldus PageMaker 4.0 per Windows

Produttore:

Aldus Corp.

Distributori:

J.Soft - Palazzo Tintoretto

Via Cassanese, 224 - 20090 Segrate (MI)

Tel. 02/26920700

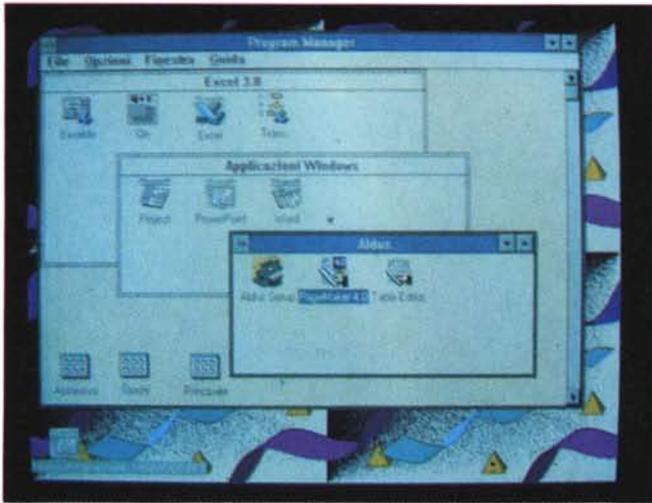
Modo - Via Masaccio - Reggio Emilia

Tel. 0522/512828

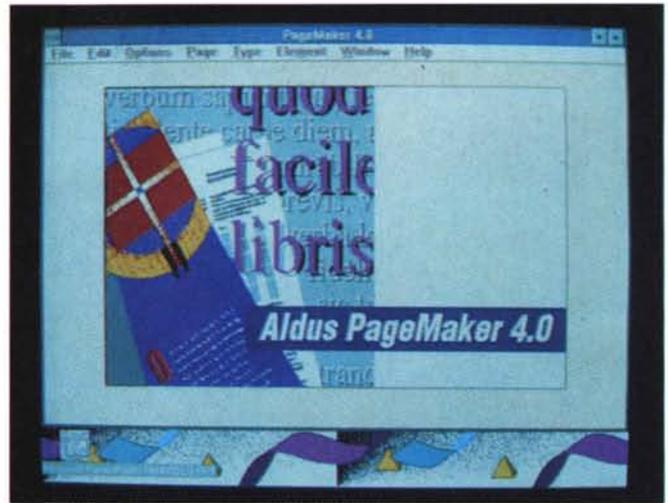
Prezzi (IVA esclusa):

Versione italiana L. 1.765.000

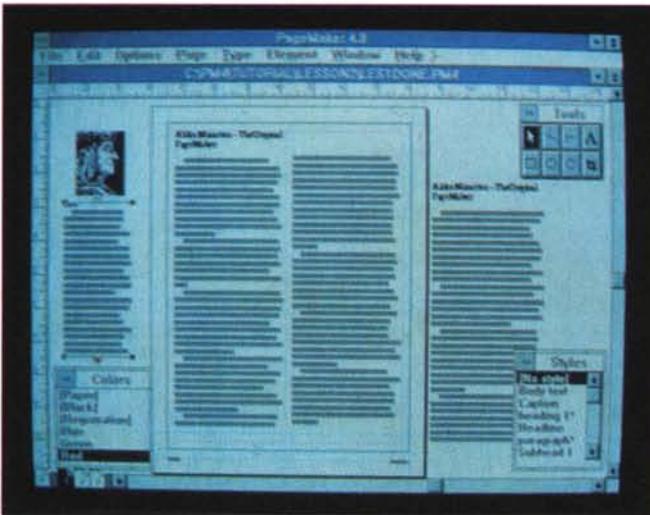
Versione inglese L. 1.529.000



Ecco la «scrivania» di Windows con le nuove icone di PageMaker.



Videata di presentazione di PageMaker.



Filosofia di PageMaker: la pagina, il tavolo di lavoro e le finestre degli strumenti, dei colori e degli stili.

Per quanto riguarda il testo PageMaker lascia all'utente la massima libertà. Si può lavorare sia con gli stili che senza, formattando di volta in volta il testo selezionato con lo stile che serve.

Ovviamente avere a disposizione degli stili rende il lavoro più veloce, soprattutto per le pubblicazioni con una certa struttura.

Il nuovo PageMaker

Come abbiamo detto, la filosofia di base di PageMaker non cambia e nemmeno le funzionalità di base (salvo qualche piccolo cambiamento di posizione delle funzioni nei menu). Chi già sapeva utilizzare PageMaker, può tranquillamente rimettersi subito al lavoro senza problemi e magari gustarsi le novità un po' per volta, man mano che le sue esigenze crescono.

In effetti il programma al 90% potrebbe essere utilizzato come la precedente versione. In questa maniera tuttavia si perdono alcuni vantaggi essenziali.

Gestione del testo

Lo Story Editor è la grande novità di PageMaker 4.0. In pratica si tratta di un vero e proprio programma di scrittura integrato in PageMaker. In effetti si comporta anche come un programma a se stante, sempre però integrato in PageMaker. Le funzioni sono quelle tipiche di word processor escluse evidentemente possibilità di gestione del layout delegate al programma principale. In pratica ogni testo ha il suo documento gestito dallo Story Editor con una sua finestra specifica che consente

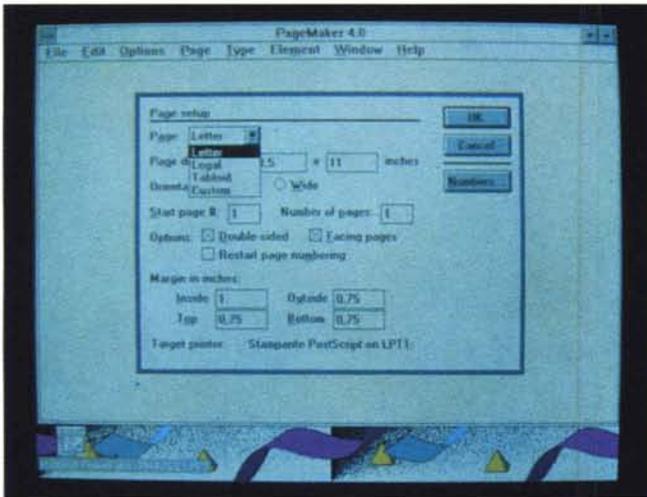
serire un testo creando automaticamente tutte le pagine, anche con colonne, necessarie a contenerlo.

Analogamente ad altri software di videoimpaginazione esiste il concetto di

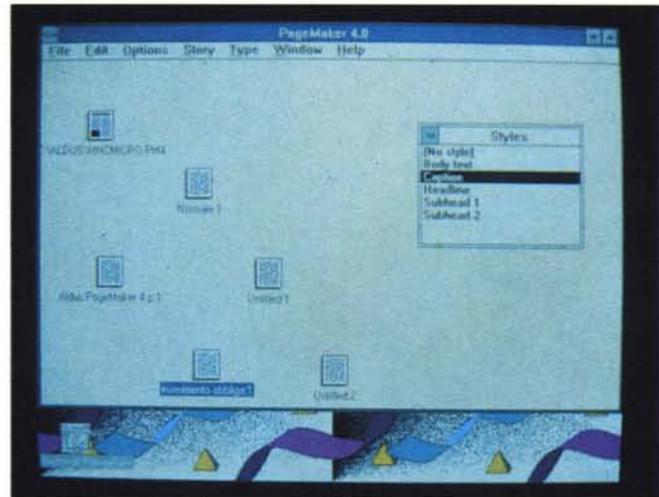
pagina master, una pagina dove vengono inseriti elementi che dovranno essere riprodotti su tutte le pagine del nostro documento (con possibilità di scelta su pagina sinistra e destra).

Requisiti di sistema

PC MS-DOS compatibile
Processore: 80286, 80386 (anche SX), 80486
Disco rigido: 20 Mb minimo
Memoria RAM minima: 2 Mb
Memoria RAM consigliata: 3Mb
Un disk driver da 5"1/4 o 3"1/2
Spazio libero raccomandato sul disco rigido prima dell'installazione 6 Mb
Necessita di Microsoft Windows e mouse.



Creazione di un nuovo documento.



PageMaker 4.0 introduce il nuovo concetto di Scrivania: infatti sia il documento di dtp sia i documenti di Story Editor possono essere ridotti in icone.

così di scegliere il tipo di carattere, applicare uno stile, eseguire il controllo ortografico anche in più lingue per pubblicazione, eseguire funzioni di cerca e sostituisci.

Lo Story Editor non visualizza istantaneamente nella sua finestra gli attributi del testo come differenti font anche di grandezza diversa, ma solo se il testo è in grassetto, corsivo, sottolineato, cancellato.

L'utilità dello Story Editor è notevole, anche se non va dimenticato che le funzioni di un programma di dtp sono molto spesso quelle di mettere in bella copia testi provenienti da differenti fonti e poi uniti in un'unica pubblicazione.

Controlli tipografici

Anche questo punto ha portato grandi novità in PageMaker 4.0. Fino ad oggi le azioni possibili sul testo erano veramente minime. Ora abbiamo la possibilità di scegliere corpi da 4 pt a 650 pt con incrementi di un decimo di punto (per esempio potrete usare il corpo 12,2 pt). Inoltre in Kerning (avvicinamento dei caratteri) può essere gestito al centesimo di em.

PageMaker consente anche azioni dirette a modificare i caratteri e la loro spaziatura. Così potremo espandere un carattere fino al 250% della sua normale larghezza oppure condensarlo fino al 5%. Anche la spaziatura tra i caratteri può essere modificata sia in compressione che in espansione.

Immagini o figure possono ora essere inserite nel testo del quale diventano parte integrante: nel momento in cui il testo viene spostato l'immagine lo se-

Ecco alcuni esempi di espansione e compressione dei caratteri o della loro spaziatura.



gue. Il controllo delle vedove e degli orfani in PageMaker 4.0 è stato esteso anche tra le colonne e anche su più pagine.

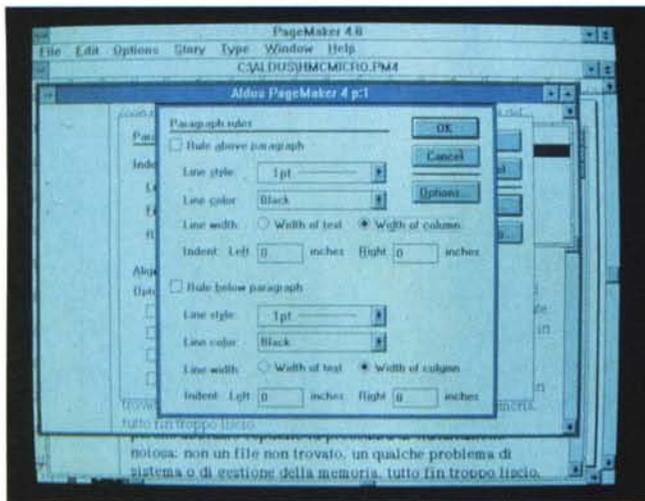
Un'altra grande novità è relativa alla rotazione del testo: è infatti possibile ruotare qualsiasi testo di 90° in un senso o nell'altro oppure rovesciarlo completamente.

Una novità assoluta è la possibilità di forzare la giustificazione del testo: in pratica anche una singola riga può essere portata ad una determinata grandezza con il testo che inizia all'inizio della riga e finisce esattamente in fondo alla riga stessa. Questa funzione risolve molti problemi in caso di titoli dove non sempre si può giocare sulla grandezza del testo per fargli assumere una giusta lunghezza.

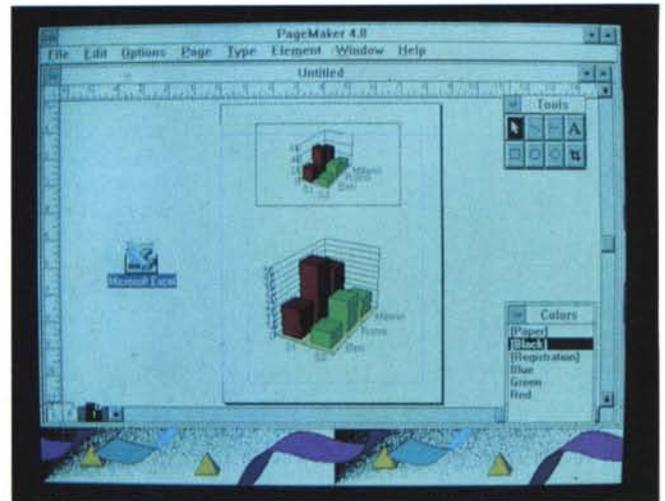
Pubblicazioni lunghe

Questo è sempre stato uno dei punti deboli di PageMaker. Ora la versione 4.0 introduce i primi sistemi di gestione di pubblicazioni su più documenti. Queste le novità:

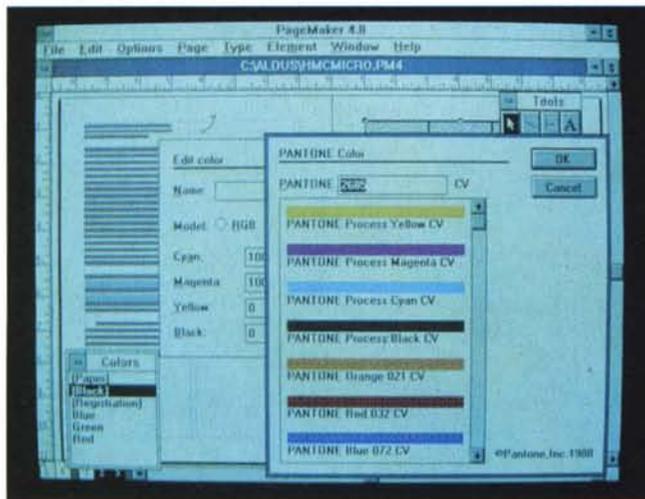
- possibilità di gestione di 999 pagine per documento;
- generazione di tavole dei contenuti su un singolo documento o su una pubblicazione composta da più documenti;
- creazione di un indice anche cross-reference di oltre 3 livelli sempre per ogni singolo documento o per una pubblicazione composta da più documenti;
- funzioni combinate in caso di realizzazione di pubblicazioni su più documenti, come stampa di automatica di



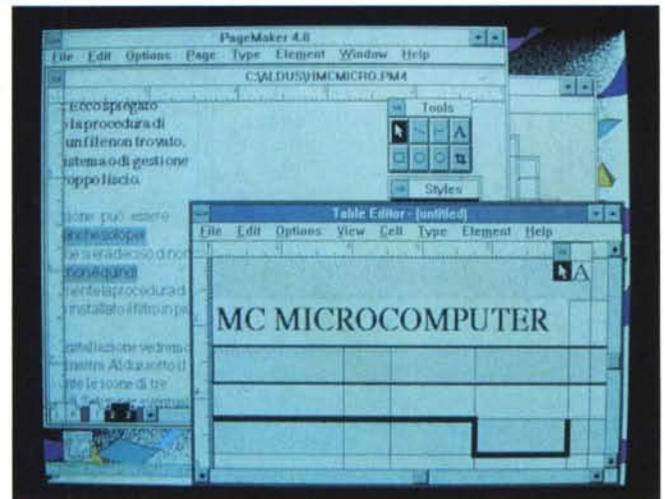
Ogni paragrafo può avere un filetto di spessore variabile sopra o sotto ogni singolo paragrafo.



Ottimo il funzionamento del filtro di importazione per i grafici di Excel 3: sopra un grafico importato con la tecnica del taglia e incolla, sotto come documento salvato e importato.



Ottima la gestione dei colori anche con il sistema Pantone.



Il generatore di tabelle consente la preparazione di tabelle abbastanza valide dal punto di vista grafico.

tutta la pubblicazione, numerazione automatica della pagine anche con numerazioni speciali di parti specifiche (appendici, tavole dei contenuti, ecc.).

Link con gli altri documenti

Anche questa era una funzionalità che PageMaker non aveva. Ora è possibile, grazie al Dinamic Data Exchange di Windows (DDE), avere documenti sempre aggiornati. Per ogni testo o immagine importati è possibile attivare un link che consente di avere nel proprio documento sempre l'ultima versione salvata del testo o dell'immagine in questione. Esiste anche l'opzione che consente di

avere l'aggiornamento automatico, oppure di autorizzare eventuali inserimenti della nuova versione. Esiste persino la possibilità di andare a controllare per i documenti importati qual è l'ultima versione aggiornata.

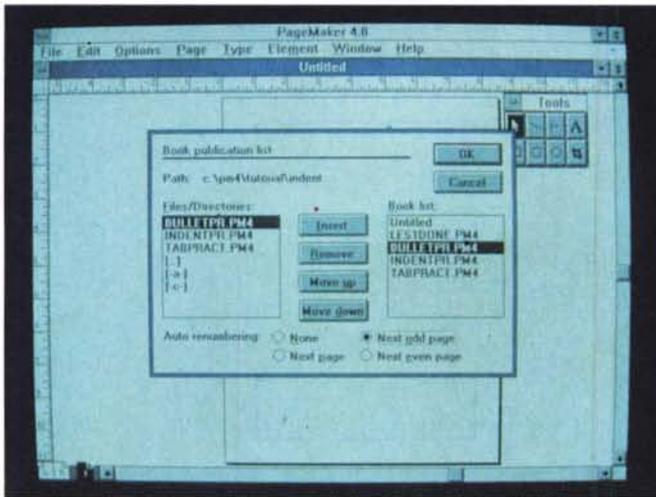
Altre novità

PageMaker 4.0 per Windows può importare e visualizzare immagini a colori inclusi i formati TIFF a 24 bit e EPS. Questo consente un più valido utilizzo di stampanti a colori. E sempre a proposito di stampanti possiamo dire che Aldus assicura che questa nuova versione di PageMaker saprà sfruttare tutti i vantaggi

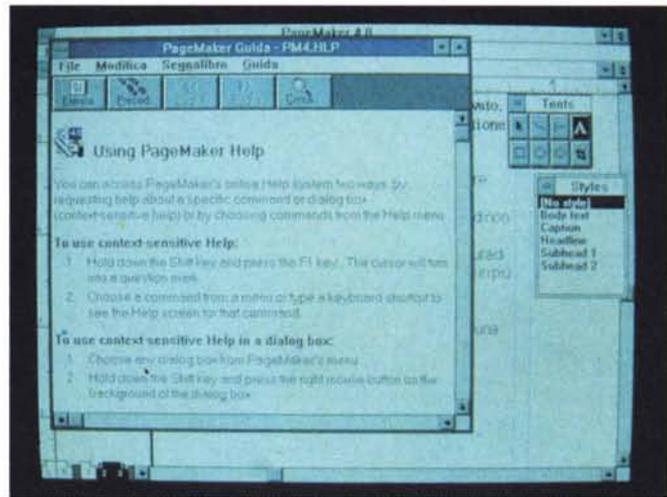
della nascente tecnologia degli outline font. In effetti il testo in PageMaker, anche a video, è molto ben leggibile anche perché è stata inserita la versione localizzata per Windows di Adobe Type Manager per l'ottimizzazione a video di alcuni caratteri (New Times Roman, Gill-Sans, Symbol e Courier).

Nel menu preferenze esiste una nuova possibilità per salvare il file in formato compresso (smaller) o più velocemente (faster): abbiamo effettuato alcune prove, ma non abbiamo riscontrato variazioni significative nella grandezza dei file salvati e del tempo di salvataggio.

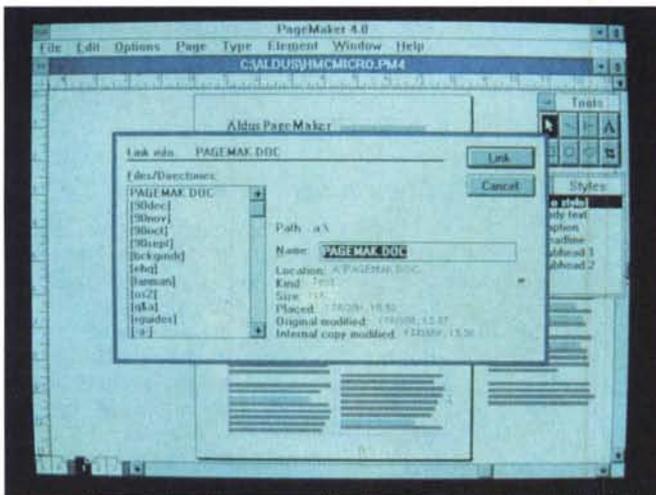
Sono stati migliorati anche i filtri di importazione da programmi di tipo «busi-



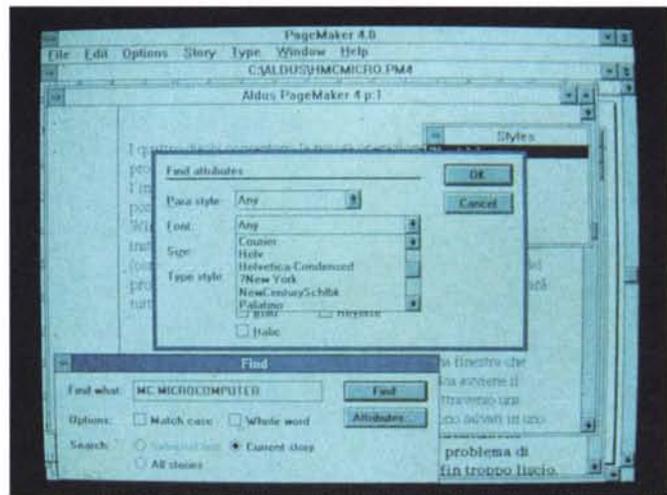
Ecco la finestra che consente di organizzare una pubblicazione unendo logicamente più file in un ordine prestabilito.



Anche PageMaker ha un ottimo Help di tipo ipertestuale (facendo click su un argomento o comando si ottiene la relativa spiegazione).



È possibile avere tutte le informazioni sui file importati con cui PageMaker mantiene un link.



La funzione di Cerca all'interno dello Story Editor: la ricerca può avvenire anche su attributi del testo, come tipo di carattere.

ness» come Excel, dBase, Lotus.

Ovviamente per problemi di spazio non possiamo elencare tutte le funzioni di PageMaker 4.0: tutte le funzionalità della versione precedente sono disponibili, inoltre nell'articolo riguardante la versione 4.0 per Macintosh, già pubblicato su MC 98 del luglio/agosto 1990, troverete altre utili informazioni sull'operatività dei nuovi comandi (che sono praticamente identici per le due versioni).

Table Editor

Questo programma viene fornito insieme a PageMaker (viene installato automaticamente insieme a PageMaker) e

permette la realizzazione di tabelle che poi potranno essere inserite nei documenti realizzati con PageMaker.

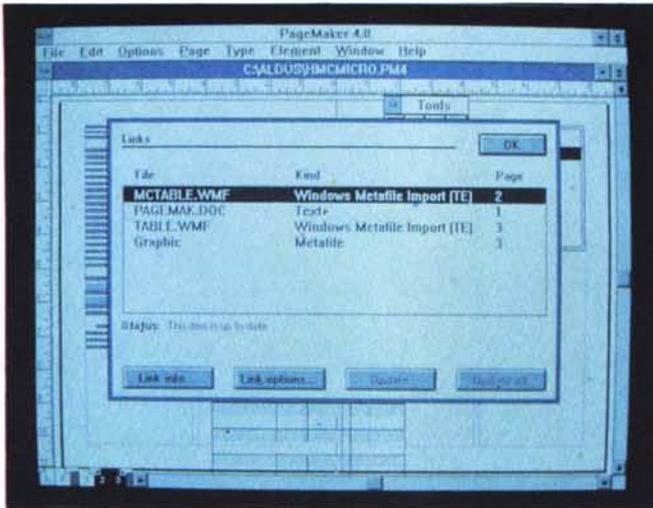
In effetti questo programmino, prodotto dalla PageAhead Software, consente di realizzare delle tabelle abbastanza arzigogolate dal punto di vista grafico e quindi di buona utilità in tutti i casi in cui bisogna inserire dei dati ben ordinati. Le caratteristiche essenziali sono la possibilità di scegliere la grandezza della tabella, il numero di righe e colonne, modifica della loro altezza/larghezza, bordature e inserimento di fondini nelle celle (anche su righe o colonne alterne).

Nella recensione fatta in occasione della prova di PageMaker 4.0 in versione

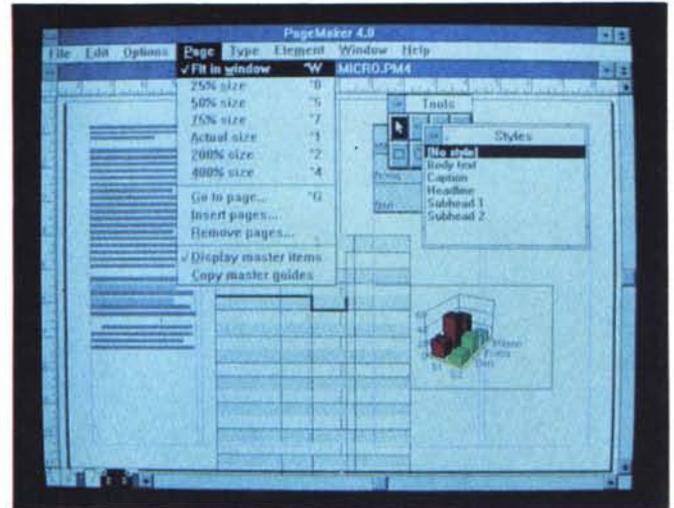
per Macintosh, avevamo stroncato questo add-on. Quando abbiamo letto che la versione per Windows aveva una versione aggiornata del Table Editor abbiamo sperato che finalmente il lavoro fosse stato fatto con coscienza (visto anche che Aldus dichiarava di aver apportato oltre 100 modifiche al prodotto).

In effetti, il lavoro svolto ci consente di affermare che i miglioramenti ci sono stati, ma qualche piccola miglioria è ancora possibile. Anche perché l'idea del Table Editor è ottima e vale la pena di svilupparla meglio.

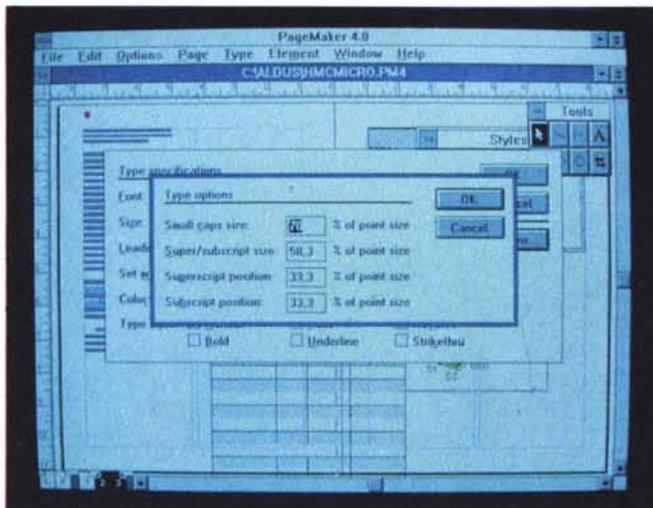
La cosa senza dubbio molto interessante è la possibilità di importare dati da documenti realizzati con alcuni dei princi-



Ecco l'elenco dei file importati e le indicazioni di link con i file di origine.



È ora disponibile la possibilità di visualizzare la pagina al 400% di ingrandimento per una maggior precisione di impaginazione.



È possibile scegliere le caratteristiche di base di alcuni attributi del testo.

re funzioni di Taglia e Incolla tra differenti pubblicazioni: certo esiste la funzione di Esporta, ma dover salvare ogni singolo testo per poi recuperarlo con un altro documento di PageMaker è un'operazione quanto mai scoccante.

Che ne sarà di noi?

Diceva una famosa canzone. Senza dubbio PageMaker 4.0 per Windows ha le capacità per rivoluzionare il mercato anche in Italia. Molto probabilmente è finito lo strapotere di Ventura nel mondo del dtp MS-DOS. I due prodotti restano profondamente differenti e quindi anche il loro pubblico continuerà ad essere diverso.

PageMaker rappresenta un'alternativa per gli utenti per i quali la semplicità d'uso rappresenta un requisito fondamentale: penso che nessuno si avventurerebbe ad imparare Ventura per realizzare delle circolari un po' personalizzate.

Con PageMaker l'approccio è più semplice e quindi molto probabilmente entrerà più facilmente a far parte di quella dotazione software che ogni ufficio modernamente attrezzato dovrebbe avere. Nel momento in cui Windows sta ottenendo un certo successo in tutto il mondo, l'uscita sul mercato di un prodotto come PageMaker è senza dubbio interessante e positiva.

Per concludere vogliamo ricordare che questa versione è affiancata da una versione per Macintosh con pari funzionalità (probabilmente ne uscirà a breve una nuova identica alla versione Windows) ed è in preparazione la versione per il mondo OS/2 Presentation Manager.

MB

pali fogli elettronici sul mercato: Excel e Lotus 1-2-3. Ciò consente di elaborare velocemente tabelle curandone l'aspetto grafico e tralasciando i dati che vengono importati direttamente.

In conclusione le tabelle di tipo tecnico con dati di differente genere, con virgole e punti decimali, non sono il forte di Table Editor: per il resto non avendo di meglio, meglio accontentarsi.

In stampa

PageMaker lavora in ambiente Microsoft Windows, quindi non esistono particolari problemi di stampa, in quanto i driver di stampa sono comuni per tutti i prodotti che utilizzano questo ambiente grafico. Microsoft è in grado di fornire driver per oltre 250 dispositivi di stampa,

tuttavia i vari costruttori sono i soli ad essere in grado di realizzare i driver più aggiornati per le loro stampanti.

Come appena detto è il Table Editor ad aver maggior bisogno di cure (maggiore flessibilità, migliorato funzionamento del filtro di importazione in PageMaker, funzione di Annulla dell'ultima operazione eseguita, più semplicità nell'uso).

Per quanto riguarda PageMaker ci riteniamo soddisfatti. Solo la funzione di rotazione andrebbe migliorata, applicandola magari anche alle immagini. A dire il vero da questa nuova versione ci aspettavamo anche la possibilità di aprire più documenti contemporaneamente: fino ad ora solo la versione di PageMaker per OS/2 dà questa possibilità la cui utilità non è remota, ma anzi è eccezionale nel momento in cui ci sia necessità di opera-

PORTATILI - NOTEBOOK - DA TAVOLO ESPANSIONI LIBERE PER PORTA PARALLELA

Tutti i **PC PORTATILI, NOTEBOOK** e da **TAVOLO**, utilizzando la **PORTA PARALLELA**, e senza rinunciare alla stampante, potranno impiegare i seguenti prodotti:

1) DISCHI RIGIDI REMOVIBILI:

- a) **PALMARI**, utilizzando dischi da 2,5", da 20/40 MB con 21 msec. di tempo medio d'accesso; peso 194 gr; dimensioni 80 x 125 x 20 mm.
- b) **COMPATTI**, impieghiamo dischi rigidi da 3,5" SCSI da 40, 100, 200 MB con un tempo medio d'accesso di 19 msec.

2) **CD - ROM:** disponibili x NEC, PIONEER, TOSHIBA, CHINON, HITACHI, PANASONIC, SONY.

3) **DISCHI OTTICI WORM O RISCIVIBILI:** SONY, RICOH, PIONEER.

4) **TAPE BACK UP:** 60,150,1200 MB ARCHIVE, TEAC, CIPHER, WANGTEK, WANGDAT, SANKYO.

5) **FLOPPY DRIVES:** Tutti i formati da 3,5 e 5,25 con capacità fino a 4,4 MB.

6) **TASTIERE ESTERNE AGGIUNTIVE:** 17 tasti numerici, 32 tasti, numerici e di funzione, compatta od AT.

Questo è possibile con l'uso della NOSTRA INTERFACCIA PARELLELA/SCSI, con software compatibile MS-DOS, Novell 286/386, OS/2, la cui efficienza risulterà uguale ad interfacce SCSI interne.

INOLTRE:

1) **FAX/MODEM** con ACCOPPIATORE ACUSTICO PALMARE 9600 bps in Ricezione/trasmissione FAX, 2400 bps Modem.

2) **ALIMENTATORE PC per AUTO** presa accendisigari.

3) **BORSE PER PORTATILI E NOTEBOOK.**

4) **KIT BATTERIE DI ALIMENTAZIONE** per PC PORTATILI NOTE BOOK.

5) **MEMORIE PER PC e LASER:** APPLE, TEXAS, AST, CANON, CHICONY, COMPAQ, DEC, DATA GENERAL, EPSON, HP VECTRA/LASER, IBM, NEC, OKY, OLIVETTI, PANASONIC, SANYO, SILICON GRAPHIC. SHARP, SUN, TOSHIBA, ZENITH.

in più per tutti i PC

TOSHIBA

1) SLOT
DI ESPANSIONE
ESTERNA,
PER SCHEDE
DI INTERFACCIA (8 bit).

2) MEMORIE PER TUTTI
I MODELLI

3) DISCHI RIGIDI
INTERNI

20 MB x T1000+, T1200+, 3100e,
40 MB x T1600, 3100e,
100 MB x T5100, 5200



OFFERTA PROMOZIONALE:

ESPANSIONE DI MEMORIA PER PC E STAMPANTI LASER

INTERPELLATECI!!!!

**Spedizione mezzo
posta o corriere.
Porto assegnato**

Prezzi IVA esclusa

Linea PC Linea AMIGA



MiniTower

RAM 2 MB
Floppy 1,2 MB + 1,44 MB
Hard disk CONNER 40 MB
Scheda VGA 1 MB 256 col.
Monitor Multisync colori
(1024x768)

L. 2.500.000



Tower

RAM 4 MB, Cache 64 KB
Floppy 1,2 MB + 1,44 MB
Due Hard disk da 40 MB
Scheda VGA 1 MB 256 col.
Monitor Multisync colori
(1024x768)

L. 4.600.000



Tower

RAM 4 MB Cache 256 KB
Floppy 1,2 MB + 1,44 MB
Due Hard disk da 40 MB
Scheda VGA 1 MB 256 col.
Monitor Multisync colori
(1024x768)

L. 6.360.000

AMIGA

Amiga 500 630.000

Amiga 2000 1.400.000

Amiga 3000 Telefonare per prezzi di configurazioni
Standard e Personalizzate.

GENLOCK e Digitalizzatori

VIDEOMASTER Vidtech

Nuovo Scanlock broadcast + alimentatore 2.000.000

Digiview Gold 4.0 con filtratura elettronica
integrato col Videomaster 300.000

Genlock MAGNI 4.200.000

Genlock NERIKI 1187C 3.150.000

Genlock NERIKI 1187 YC 3.500.000

Digitalizzatore FRAMER (tempo reale) 1.000.000

Digitalizzatore Videon III 480.000

Schede Acceleratrici

GVP 68030/28 + 68882 + 4MB RAM 2.927.000

GVP 68030/33 + 68882 + 4MB RAM 3.630.000

GVP 68030/50 + 68882 + 4MB RAM 4.655.000

Add Speed 14 Mhz

68000 per A500, A1000, A2000 435.000

Espansioni RAM per A500-A2000

512 K per A500 60.000

1,5 MB + Clock per A500 170.000

2 MB (esp. 8 MB) per A500 350.000

2 MB (esp. 8 MB) per A2000 380.000

Flickerfree per A500 A1000 A2000 550.000

Chip RAM ogni MByte 120.000

HARD DISK

HD 20 MB + esp. RAM 0K per A500 1.000.000

HD 52 MB + esp. RAM 0K per A500 1.300.000

Controller GVP SCSI+esp. RAM 0K per A2000 400.000

HD SCSI 50 MB Quantum 680.000

HD SCSI 90 MB Fujitsu 800.000

HD SCSI 100 MB Quantum 1.100.000

HD SCSI 135 MB Fujitsu 1.000.000

HD SCSI 200 MB Quantum 1.500.000

SCHEDE GRAFICHE PER PC

Digitalizzatore Professional Image Board

L. 3.000.000 + Kit Software

Genlock VGA Producer MAGNI

L. 4.200.000

Convertitore VGA-PAL VIN PLUS

L. 1.490.000

SOFTWARE GRAFICO PER VGA. (Telefonare)