

## WINDOWS 95 EDIZIONE 1996 E OFFICE 97 I SERVIZI E LE FUNZIONALITÀ COMUNI

In quest'articolo parliamo di due argomenti strettamente interconnessi tra loro: la nuova versione, uscita quasi di nascosto alla fine del 1996, di Windows 95 (datata 24/08/96, esattamente un anno dopo la storica data della nascita vera e propria) e la nuova versione, che uscirà (per me che scrivo) oppure è uscita (per voi che leggete) nel gennaio 1997, ed è accompagnata da un enorme battage pubblicitario, del Microsoft Office, Office 97.

### Windows 95, versione 1996

Si tratta di una versione OEM, che già dalla fine del 1996 si trova a bordo dei PC Ready to Run. Abbiamo affermato che è uscita quasi di nascosto perché, secondo la Microsoft, non dovrebbe rendere necessaria la corsa all'upgrade da parte di chi dispone ancora della versione precedente. Né esistono offerte commerciali che spingono all'aggiornamento.

In ogni caso, l'upgrade, una volta deciso, è favorito dalla procedura di Autorun, che, individuata la presenza della versione precedente di Windows 95, guida l'utente nell'operazione (lo vediamo in figura 1).

Passiamo alle novità presenti nella nuova versione: possiamo dividerle in tre gruppi.

Il primo gruppo è costituito dalle novità evidenti, quelle che si vedono "ad occhio nudo". Ad esempio, tra i nuovi accessori, troviamo l'Imaging (un prodotto per la manipolazione delle immagini BitMap, nato in casa Wang, e già noto come esempio di programma sviluppato con il Visual Basic 4.0). C'è poi il nuovo Internet Explorer 3.0 che prende il po-



Figura 1 - MS Windows 95 edizione 1996 - Procedura di Upgrade. La nuova versione di Windows 95 è uscita quasi di nascosto, nel senso che è uscita solo in versione OEM, quella che i venditori di PC utilizzano quando preparano macchine Ready to Run e che consegnano insieme alla macchina. La dicitura sull'etichetta che accompagna il CD è "Vendita abbinabile all'acquisto di un PC". Questo significa che i computer, che compreremo nel 1997, disporranno di questa nuova versione e che la Microsoft non ha previsto una politica di Upgrade per chi disponga della precedente versione del 95. E' in ogni caso prevista una procedura automatica di Upgrade, lanciata in Autorun quando s'inserisce, "per caso", il nuovo CD in un PC con il "vecchio" 95.

sto, direttamente sul Desktop, del precedente MSN. Anche questo non è una novità, ma ora è integrato in Windows 95 ed è installato direttamente assieme al sistema (figura 2). È chiara l'intenzione della Microsoft di unificare i due Explorer, quello per Internet e quello, che, in Windows 95 versione Italiana, si chiama Gestione delle Risorse, dando così un carattere ancora più generale ai termini "Risorsa" e "Explorer".

Le novità poco evidenti appaiono qua e là, ad esempio in alcune procedure di configurazione, e, sostanzialmente, migliorano l'utilizzabilità di Windows 95 (citiamo la migliore gestione dei Driver Video, grazie ai quali non è più necessario riavviare la macchina quando si cambia il numero dei colori da visualizzare, ad esempio per migliorare la velocità di un Game: in figura 3, assieme all'Imaging). Citiamo poi l'introduzione della tecnologia Active Movie che rende direttamente visualizzabili dall'accessorio Media Player i file video in formato MPG, in alternativa al meno efficiente formato AVI. Nel CD di Windows 95 troviamo file d'esempio nei due formati (figura 4).

L'ultimo gruppo di novità è quello che contiene quelle nascoste, quelle che riguardano l'ottimizzazione del codice, per renderlo più veloce ed affidabile.

Tra queste novità la più rilevante è il nuovo File System totalmente a 32 bit.

Quest'innovazione consente di indirizzare HD di oltre 2 Giga, migliora le prestazioni nelle routine d'accesso al disco, ma allontana ancora di più il vecchio Windows 3.11 e il vecchio DOS. Intendiamo ricordare che mentre con la versione 95/95 era possibile installare Windows 3.11 sul "DOS" di Windows 95, ora, data l'incompatibilità tra i due File System, l'operazione non è più possibile. D'altra parte, con il passare degli anni, la necessità di far convivere, sulla stessa macchina, DOS, Win 3.11 e Win 95 diventa sempre più improbabile.

Abbiamo eseguito una serie d'esperimenti di "convivenza" tra Win95, Win311 e DOS sui quali vi relazioneremo. Per ora vi sconsigliamo di passare al nuovo Windows quando dovete ancora utilizzare prevalentemente programmi DOS.

## Office 97

È noto che la Microsoft fece uscire la prima versione del suo Office per

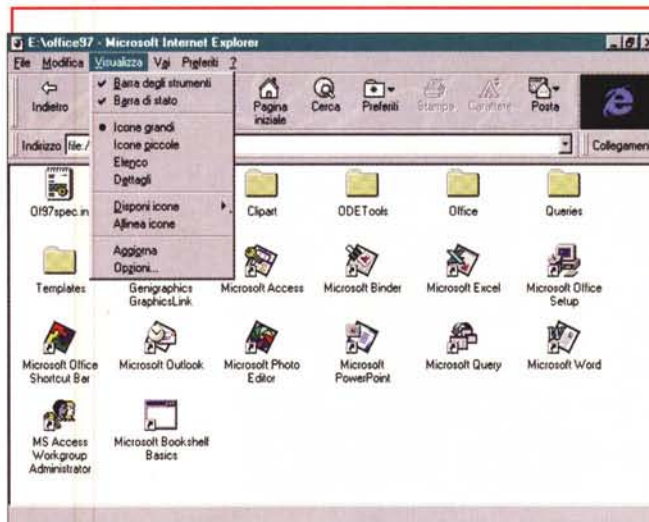


Figura 2 - MS Windows 95 edizione 1996 - Explorer come strumento generalizzato di navigazione.

La differenza più evidente rispetto alla versione 95, riscontrabile direttamente sul Desktop alla fine dell'installazione, consiste nella presenza dell'Internet Explorer versione 3.0, peraltro già disponibile... dovunque. Quando si lancia Explorer per la prima volta è eseguita automaticamente la procedura d'Autocomposizione della Configurazione, che prevede sia la configurazione per l'uso di Internet sia quella per l'impiego di un'Intranet Aziendale, sia quella per l'uso dei

Servizi di un Server, ad esempio quelli di un Proxy Server. Compito di Explorer non è solo quello di esplorare la Rete delle Reti, ma anche quello di cercare di conoscere la propria Rete o solamente il proprio PC. È quello che vediamo nella figura.

Windows 95 praticamente in concomitanza con l'uscita di Windows 95, probabilmente a supporto (commerciale)

l'uno dell'altro.

Si trattava di una versione molto vicina a quella precedente, la 4.3, che era

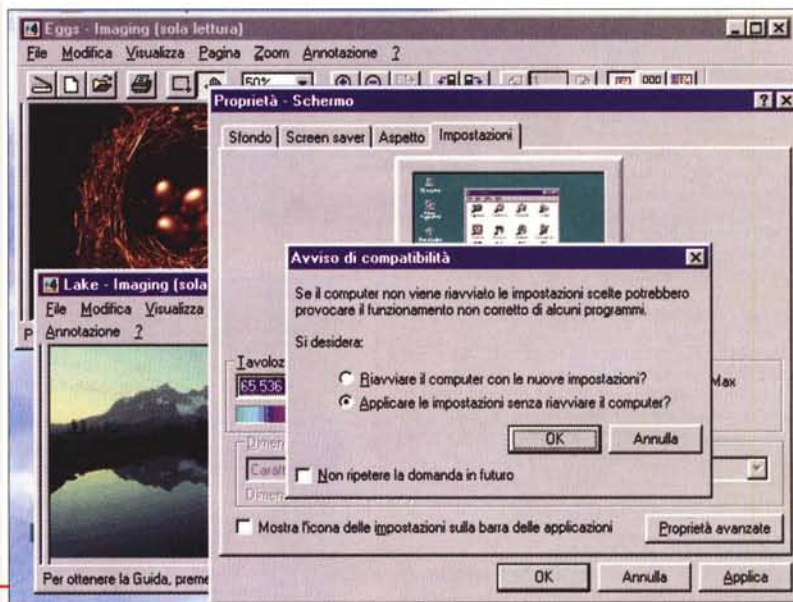


Figura 3 - MS Windows 95 edizione 1996 - Accessori e servizi in più.

Non è facile individuare le novità presenti in Windows 95 edizione 96 per il semplice fatto che non sono state adeguatamente dichiarate dalla Microsoft. Alcune delle novità sono evidenti, ad esempio i programmi e gli accessori in più; altre sono più nascoste, ad esempio le modifiche nelle procedure di configurazione (citiamo quella per la scheda video), altre sono interne, non visibili quindi... ad occhio nudo, ad esempio il nuovo File System totalmente a 32 bit. Questa novità rende Windows 95 ancora più distante dal vecchio (ed indimenticabile) DOS. Qui abbiamo affiancato il nuovo accessorio Imaging alla nuova procedura di configurazione del video.

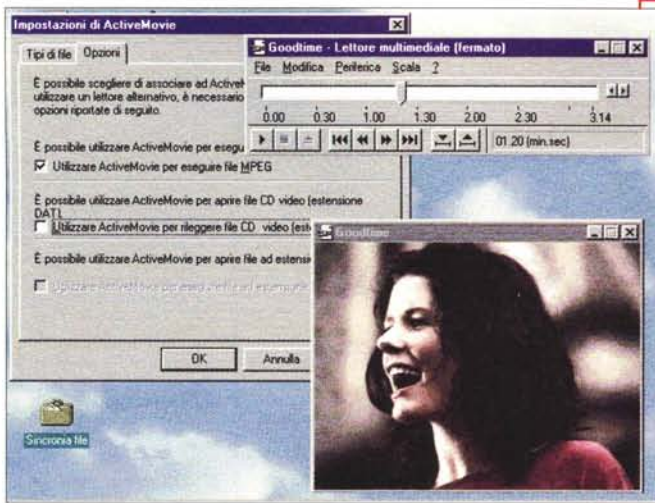


Figura 4 - MS Windows 95 edizione 1996 - Driver MPEG. Per quanto riguarda la sezione Multimedia è stata introdotta, ed è direttamente utilizzabile dall'accessorio Media Player, la possibilità di vedere file MPEG, grazie ad uno specifico driver software. Nel CD di Windows sono presenti esempi "paralleli", nel senso che si tratta degli stessi spezzoni, di filmati AVI e MPG.

Figura 5 - Office 97 - Classica foto di gruppo con Word 97, Excel 97, PowerPoint 97 ed Access 97.

Ci sono molte più differenze tra Office 97 e Office 95 di quante ne esistono tra Office 95 e Office 4.3, nonostante i primi due siano ambedue per Windows 95, mentre Office 4.3 era allineato a Windows 3.1. Le differenze dipendono soprattutto dal fatto che ormai, con la versione 97, Office può essere considerato una vera e propria piattaforma software che svolge una serie di servizi a beneficio dei suoi singoli componenti, che in tal modo sono ancora i più integrati tra loro. Con l'occasione i prodotti di classe Office della Microsoft si allargano al FrontPage, al Publisher, al Project e al Team Manager (si tratta di una serie di tool di supporto alle attività di Workgroup). Altre case software, in pratica tutte le più importanti, hanno annunciato di voler aderire allo standard imposto da Office 97. Nella figura, i quattro elementi tradizionali della famiglia Office Professional.



l'ultima per Windows 3.11. Vicina al punto che Word ed Excel, delle due versioni, erano addirittura compatibili a livello di file.

Ora, dopo meno di due anni, esce una nuova versione, chiamata Office 97, molto innovativa, molto di più di quanto non lo fosse quella 95 rispetto alla 4.3, innovativa per una lunga serie di motivi che cercheremo di inquadrare.

Ovviamente i vari elementi di base sono stati completamente rinnovati

(parliamo di Word, Excel, Access e PowerPoint, in figura 5).

Altre funzionalità sono state semplicemente ritoccate, ad esempio quelle comuni tra i vari componenti, che servono per iniziare un nuovo documento Office, oppure per aprirne uno già salvato (figura 6).

Altri componenti entrano nella famiglia anche se non fanno parte dei pacchetti Office 97 (ne parliamo dopo nel capitolo Nuovi Arrivi nella Famiglia).

È aumentata la percentuale di codice condiviso (siamo al 50%), e questo la dice lunga sul livello d'integrazione raggiunto e su quanto questo fatto condizionerà anche gli altri produttori di software per Windows 95.

Tutti i componenti sono stati ottimizzati per essere utilizzati con Internet/Intranet, sia come Browser, per chi naviga alla ricerca delle informazioni di suo interesse, sia come Editor, per chi invece è un produttore di materiale per Internet. Anche degli aspetti Internet/Intranet parliamo dopo, nel capitolo Intranet/Internet.

Ormai tutte le parti di Office sono VBA compatibili. La prima cosa da dire che ora anche MS Word e MS PowerPoint dispongono, come linguaggio Macro di programmazione, del Visual Basic for Application. Il VBA è il 5.0 e dispone di un Editor, e di un Dialog Editor, comune a tutti i prodotti. Esisterà un pacchetto specifico, che si chiamerà Office 97 Developer Edition (ODE) e che servirà proprio come supporto per chi sviluppa applicazioni interprodotto e che sostituisce i singoli pacchetti Develo-

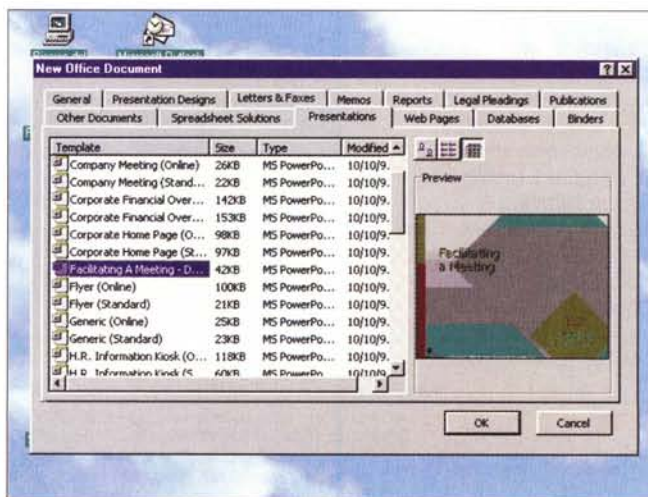


Figura 6 - Office 97 - Funzionalità New Office Document. Alla fine dell'installazione nel menu d'Avvio sono inserite le due voci: New Office Document, che vediamo nella foto, che permette di scegliere un modello preconfezionato dal quale partire per il nuovo documento, e Open Office Document, che permette di navigare (anche nella rete) alla ricerca del documento desiderato. Le novità, rispetto alla versione 95, consistono nel fatto che, anche in queste funzionalità di servizio, appare in varie forme Internet.

consistono nel fatto che, anche in queste funzionalità di servizio, appare in varie forme Internet.

per. Contiene, ad esempio, l'Help Compiler, il Wizard per preparare i dischetti di Setup, ecc.

A fattore comune, e quindi sfruttabili da un'applicazione VBA, indipendentemente dal prodotto da cui si parte, ci sono le tecnologie DAO, per l'Accesso ai Dati, WEB, per lo sviluppo di pagine per Internet, MS Forms, per lo sviluppo di Maschere d'Acquisizione, ActiveX e Components, per lo sviluppo di documenti attivi.

Altra caratteristica di Office 97 è l'abbondanza di strumenti per il Supporto e per l'Amministrazione remota che si sommano a quelli di Windows 95. Questo significa che saranno molto alleggerite tutte le attività di contorno all'uso del prodotto in un'Azienda.

## Premessa

Come al solito gli aggiornamenti dei prodotti della Microsoft sono progettati in conformità ad una serie di obiettivi messi a fuoco mediante investigazioni fatte sugli utenti, mediante statistiche eseguite sui feedback restituiti da migliaia di sperimentatori, mediante prove di usabilità dei vari prototipi messi a punto.

Molto interessanti sono le considerazioni economiche riferite ad un utilizzo aziendale del prodotto in esame, che, per Office, indicano ad esempio che, fatto 100 il costo del possesso del prodotto nei 5 anni, 20 è riferibile al costo d'acquisto, 20 alla spesa richiesta da distribuzione ed installazione, 15 al costo d'amministrazione e i restanti 45 competono al supporto ed il training.

Insomma, il prezzo del prodotto non è il costo più rilevante e si può cercare di ridurre notevolmente l'incidenza di tutte le altre voci.

Ad esempio i costi di distribuzione e d'installazione possono essere drasticamente ridotti se il prodotto installabile in modalità "remota", in altre parole direttamente da un'altra macchina, sfruttando i servizi di un Server. Inutile dire, a questo punto, che l'accoppiata Windows 95/96 ed Office 97 è totalmente installabile/aggiornabile in modo batch direttamente dal Server (la parola d'ordine dalle parti di NT Server è "Zero Admin").

Altre aree nelle quali economizzare sono quelle relative al Training ed al Supporto degli Utenti. Anche in queste aree Office presenta molte novità. Ad esempio sono stati completamente rin-

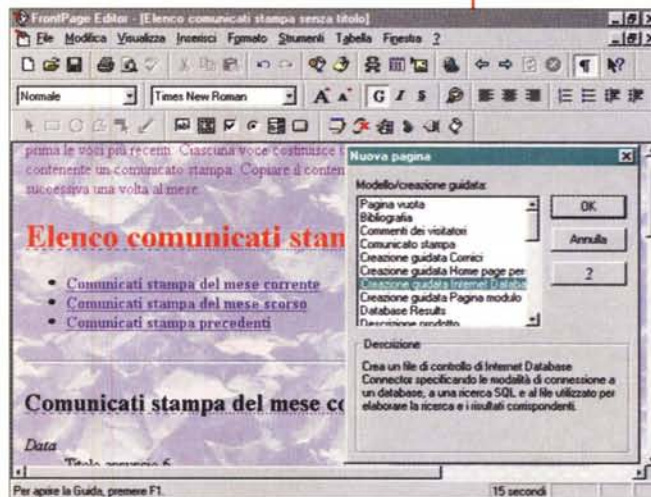
Figura 7 - Office 97 - Nuovi strumenti di Aiuto.

*Sono stati introdotti nuovi strumenti d'Aiuto. Alcuni più sbarazzini, tipo quelli che si basano sulla collaborazione di una serie di personaggi; altri più spinti tecnologicamente, come quelli basati sul collegamento diretto alle pagine WEB della Microsoft. In pratica nel Menu di Help c'è la nuova voce Microsoft on the WEB che propone una decina di possibilità che vanno dall'accesso alle pagine con le FAQ, al supporto On Line, dalle novità sui prodotti, al WEB Tutorial, ecc. Anche questa novità dovrà essere adottata nei prodotti compatibili Office. La funzionalità è già attiva.*



Figura 8 - Office 97 - Altri componenti della famiglia. Il più importante è FrontPage 2.0.

*Windows 95 versione 96 contiene Internet Explorer ed i suoi accessori Mail, News e Netmeeting, strumenti per sfruttare Internet ed Intranet. Contiene anche i vari Assistant per Internet, con i quali qualsiasi utilizzatore di Word, Excel, PowerPoint ed Access può creare documenti HTML semplicemente salvando in tale formato il proprio lavoro. Per chi invece, per professione, fa il creatore di pagine Web c'è il FrontPage 2.0, che, pur appartenendo alla famiglia Office, è destinato ad utilizzatori più evoluti.*



novati gli strumenti d'aiuto all'utente, che sono ora più che mai basati sulla tecnologia Intellisense, sono diffusi tra tutti i prodotti e sfruttano metafore basate su alcuni "personaggi" (temo che questi ci perseguiteranno per un bel po'), ne vediamo uno in figura 7.

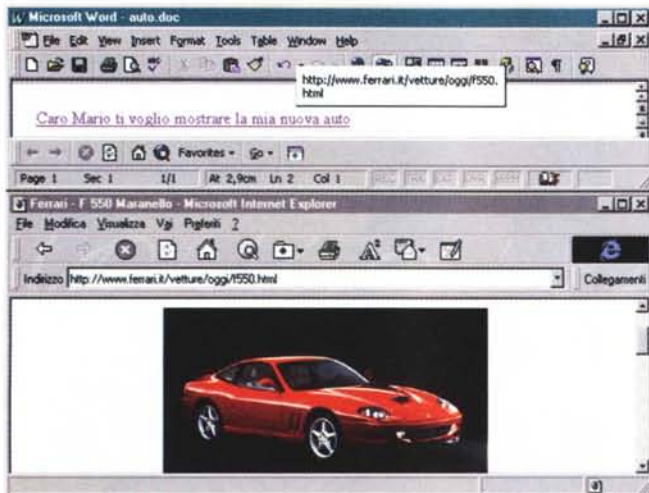
## Nuovi Arrivi nella Famiglia

Le versioni di Office 97 saranno tre: la versione Standard (Word, Excel, PowerPoint, Outlook), quella Professional con in più Access e la versione ODE

(Developer Edition), di cui abbiamo parlato poco fa. Da un punto di vista commerciale è prevista una versione Small Business, che contiene Word, Excel, Outlook e Publisher.

Entrano nella famiglia (il termine esatto è Famiglia Allargata, come dire cugini anziché fratelli), oltre a Publisher, appena citato, anche FrontPage 2.0 e Team Manager 97 (e Project, quando uscirà), forse entreranno in qualche ulteriore offerta commerciale identificata come Office, di certo rispettano lo standard Office Compatible.

Di FrontPage abbiamo parlato più volte, serve per realizzare dei Siti WEB ed è quindi destinato ai professionisti Internet o a quegli utenti che non si possono ac-



pare, ovviamente, sottolineata. Se il mouse vi si ferma sopra appare il Tip che indica indirizzo e/o nome del documento e il classico doppio click lo attiva.

Figura 9 - Office 97 - Esempio di un Hyperlink tra Word ed Internet.

Tutti i lavori, realizzati con un prodotto Office 97 compatibile, devono permettere l'inserimento di Hyperlink ad altri lavori realizzati con altri prodotti Office (indicando nome del file collegato e percorso per raggiungerlo) oppure a pagine Internet o a pagine Intranet (indicandone l'indirizzo URL). Nella figura vediamo come appare un Hyperlink tra un testo Word e una pagina che risiede in un Sito Internet. La parola o la frase dalla quale si attiva il collegamento ap-

composizione e l'abbondanza dei Modelli, che rendono molto facile l'impostazione iniziale dell'architettura del proprio Sito, quando questo corrisponda ad un modello preesistente;

- la possibilità di avere una vista schematica che mostra, in maniera grafica, l'organizzazione delle pagine e i collegamenti tra di esse;

- la perfetta integrazione con il resto della famiglia Office, sia in termini di allineamento dell'ambiente operativo (in figura 8), che in termini d'interscambiabilità del materiale;

- la presenza dei tool evoluti di Editing, ad esempio per costruire delle Form, o per utilizzare la tecnologia ActiveX.

La novità più rilevante presente in Publisher 97 riguarda il fatto che ora, come ulteriore tipologia di destinatario della pubblicazione, c'è anche Internet.

Team Manager è una novità. Ne parleremo più avanti, per ora diciamo solo che si tratta di una serie di tool che servono quando si lavora in gruppo (Workgroup): strumenti per il tracking, quando occorre tenere traccia degli avvenimenti, strumenti per il coordinamento, necessario in caso di lavori complessi eseguiti a più mani, strumenti per il consolidamento, quando il lavoro del gruppo sia la "somma" di più attività individuali.

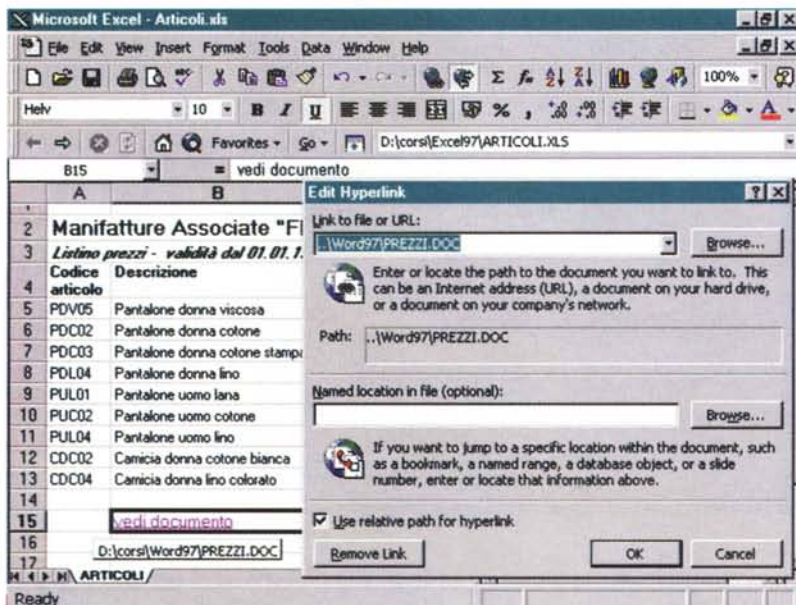


Figura 10 - Office 97 - Esempio di un Hyperlink tra Excel e Word.

Secondo me, scusate se esprimo una mia opinione personale, l'introduzione degli Hyperlink in Office 97 produrrà, come primo effetto, il tramonto della tecnologia OLE (OLE inteso come incorporamento, non la tecnologia OLE Automation), affascinante da un punto di vista tecnologico, ma poco sicura in quanto dipendente dalla particolare configurazione della macchina. Se, com'è prevedibile, i vari produttori si allineeranno alle specifiche Office (prodotti col marchio "Office compatible"), sarà possibile collegare qualsiasi lavoro (documento, disegno, foglio elettronico, record di un database, suoni, ecc.) con ogni altro lavoro. La navigabilità sarà garantita dalle due frecce, Indietro ed Avanti, che, già standard nei Browser Internet, diventeranno standard in tutti i prodotti Office compatibili.

## Office 97 e Internet/Intranet (il Workgroup del 2000)

Per vedere nella giusta ottica le numerose novità presenti in Office 97, che riguardano Internet/Intranet, occorre aver ben chiara la visione che Microsoft ha oggi di Internet/Intranet.

Microsoft sposa in pieno Internet e i suoi standard, anzi comincia a contribuire in maniera rilevante alla definizione delle regole del gioco.

Microsoft individua nell'Internet Aziendale, ovvero nell'Intranet, il Workgroup degli anni 2000, infrastruttura in grado di supportare la distribuzione delle informazioni, in grado di supportare le necessità in termini di comunicazioni, intese sia come scambio d'informazioni, che come strumento per lavorare in gruppo.

Esistono vari tipi di Internet, ad esempio c'è l'Internet "Statica", quella in cui ci sono pochi autori e tanti lettori,

contentare degli Assistant presenti nei vari prodotti Office Standard. Tra le sue caratteristiche più importanti citiamo:

- la possibilità di utilizzare, per eseguire i necessari test, un Personal WEB

Server, nel caso di lavori fuori rete, o di utilizzare direttamente il WEB Server Aziendale, sui quali riversare il lavoro eseguito con FrontPage;

- la ricchezza degli strumenti di Auto-

è quindi quella che comporta la produzione e la consultazione di documentazione, di manualistica, di elenchi poco movimentati, ecc. C'è, dall'altra parte, l'Internet "Attiva", in cui ci sono molti autori e parecchi lettori, c'è una grande quantità d'interazione, nella quale sono necessarie pagine attive che supportano funzionalità critiche per il business dell'Azienda, pagine soggette a frequenti revisioni, anche in collaborazione tra più autori.

Per ognuna di queste necessità Windows 95/96 e Office 97 propongono una ricca gamma di strumenti, per la navigazione, per la creazione di pagine WEB, ottenute con una semplice funzionalità di Salva come HTML, oppure ottenute con strumenti evoluti di Authoring, per realizzazione di Siti complessi, spettacolari, interattivi.

Il risultato è una completa integrazione e sinergia tra Internet ed Office, al punto che, come vedremo, non c'è differenza in termini d'utilizzabilità tra un documento HTML e un documento realizzato con uno qualsiasi dei prodotti Office.

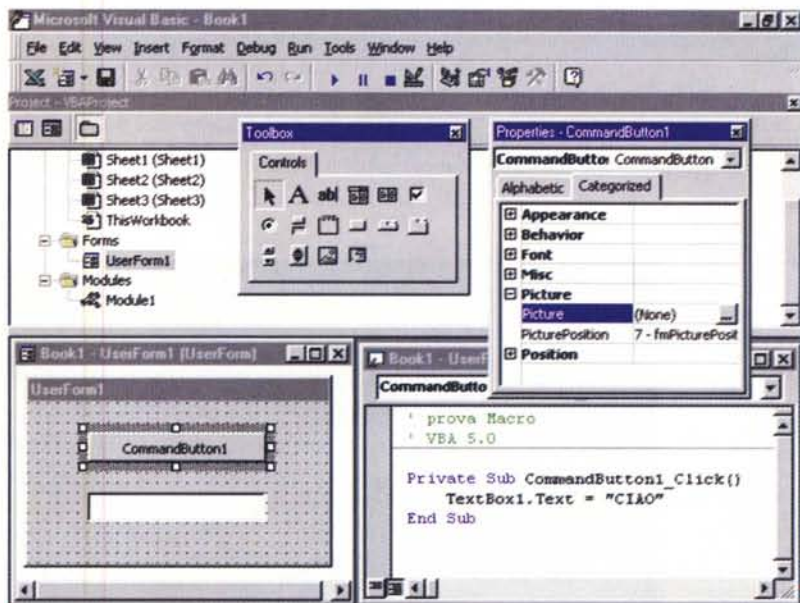
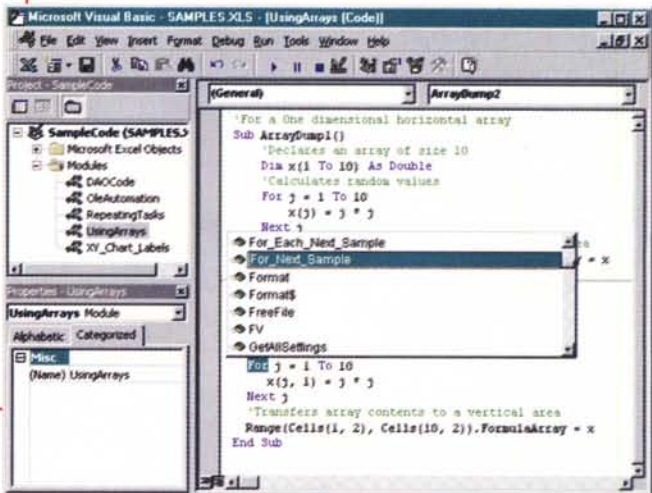
Dopo aver indicato le linee generali passiamo al particolare, mostrando per punti le funzionalità dei prodotti Office che riguardano la produzione di materiale per Internet/Intranet:

- Word può lavorare come Editor per realizzare documenti HTML, quindi dispone di specifiche funzionalità ad esempio quella per impostare uno sfondo, quella per inserire linee orizzontali, quella per convertire le immagini presenti in un documento nel formato GIF o JPEG, ecc.

- Excel può salvare le proprie Tabelle in formato HTML e gli specifici Grafici in formato GIF, dispone del MS Excel Web Queries che in pratica serve per importare sul foglio Excel dati provenienti dal mondo Internet.

- PowerPoint salva le proprie presentazioni in formato HTML. L'operazione è guidata da una procedura d'Autocomposizione che permette anche di creare Frame, di gestire i bottoni di navigazione, eventualmente presenti nella presentazione, costruendo delle routine nel linguaggio JavaScript. In alternativa una presentazione PowerPoint può essere salvata come PP Animation (e quindi non in HTML), in tal caso per essere visualizzata necessita di un apposito "motorino" ActiveX, scaricabile da rete. Infine le singole slide possono essere salvate come GIF o JPEG.

*Figura 11 - Office 97 - L'ambiente Editor del nuovo Visual Basic for Application 5.0. Con Office 97 viene raggiunto l'allineamento tra i vari ambienti di programmazione dei vari componenti della suite (anche perché il VBA è una funzionalità condivisa). Excel, Access ed ora anche Word e PowerPoint sono programmabili secondo il modello ad Oggetti. L'Editor, questo nella figura, è unico, com'è unico il modulo, che non vediamo, che serve per generare Form. È del tutto analogo a quello che caratterizza il Visual Basic 5.0 prossimo venturo.*



*Figura 12 - Office 97 - L'ambiente Dialog Editor del nuovo Visual Basic for Application 5.0. In questa figura vediamo il Dialog Editor, anche questo condiviso tra i vari applicativi, richiamabile dall'Explorer dell'Editor, serve per realizzare tutte le Finestre di Dialogo da inserire nelle procedure che si attuano. Da notare il pressoché perfetto allineamento tra quest'ambiente, che si chiama VBA 5.0, ed il VB 5.0, di prossimo rilascio.*

- Anche Access, come Excel, è in grado di generare Tabelle in formato HTML. L'aspetto più interessante è la creazione di Database interrogabili dinamicamente via Internet, in cui dalla pagina Web si costruisce una Query, il cui risultato, "calcolato" dal Server, riempie dinamicamente la pagina stessa.

Oltre a queste caratteristiche proprie di ciascun applicativo vanno citate quelle in comune:

- sono condivise tutte le configurazioni che riguardano Internet;

- sono condivisi: la lista dei Siti Favoriti, la pagina History, i vari indirizzamenti, ad esempio quello di un eventuale Proxy Server, ecc.

- tutti i documenti Office (file realizzati con uno qualunque dei prodotti Office) possono essere aperti direttamente dall'Explorer. In pratica Internet/Intranet trattano indifferentemente documenti

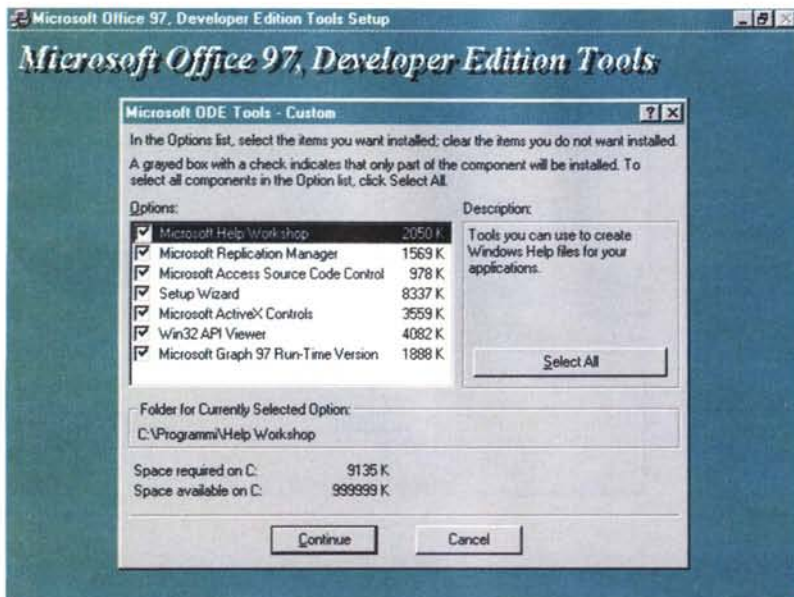
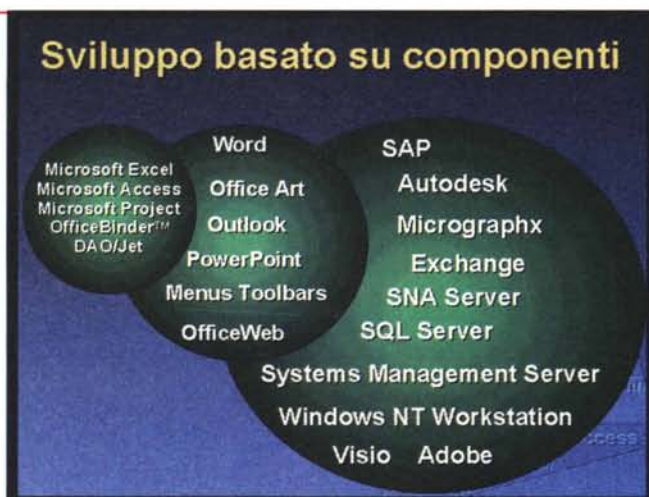


Figura 13 - Office 97 - MS Office 97 - Developer Edition Tools. Ulteriore conferma del fatto che VBA 5.0 vada visto come un ambiente unico lo fornisce il prodotto accessorio Developer Tools, di cui vediamo una fase dell'installazione. I suoi vari moduli sono validi per qualsiasi tipo d'applicazione basata su un qualunque componente di Office.

Figura 14 - Office 97 - Office Compatible.

Con Office 97, molto più di quanto non l'abbia fatto con le versioni precedenti, la Microsoft impone lo standard Office. Per quanto riguarda l'aspetto "programmazione", lo standard Office prevede prodotti organizzati secondo il Modello ad Oggetti, programmabili tramite il linguaggio comune Visual Basic for Application, che include a sua volta la tecnologia OLE Automation (quella che permette di creare e/o gestire gli oggetti componenti di qualsiasi prodotto). Rispettano queste regole i prodotti della famiglia Office, quelli della famiglia allargata e, prossimamente, i prodotti di tante altre case software che hanno aderito allo standard (aspettiamo con ansia).



Toolbar sono state ritratte esteticamente (i bottoni sono meno evidenti) e ne sono state predisposte alcune specifiche per Internet;

- tutti i prodotti Office (e quindi tutti i prodotti Office compatibili) consentono l'inserimento, nei documenti con essi realizzati, di Hyperlink che puntano ad altri documenti realizzati con prodotti Office o a siti Internet (figure 9 e 10);

- tutti i prodotti Office (e quindi tutti i prodotti Office compatibili) consentono,

tramite l'Hyperlink o tramite puntamenti diretti, la navigazione. Ogni prodotto ha, nella sua Toolbar, i pulsanti per navigare avanti ed indietro;

- è stato introdotto lo strumento FindFast on the Web. Si tratta di un sistema di ricerca "full-text" che agisce su tutti i documenti Office e HTML, presenti nell'Intranet.

## Visual Basic for Application versione 5.0

A mio parere, scusatemi per la seconda volta, la novità più importante di Office 97, dopo quelle riguardanti, nei vari modi citati, Internet, è la nuova versione del VBA, la 5.0, che ora include (finalmente) anche Word e, inaspettatamente, PowerPoint.

Word adotta un Modello ad Oggetti che descrive le sue funzionalità. Gli oggetti sono "esposti" per poter essere programmati tramite VBA e OLE Automation. Il linguaggio WordBasic è (finalmente) abbandonato per essere sostituito dal VBA.

PowerPoint, che già adottava un proprio Modello ad Oggetti, ma non disponeva di un ambiente Macro, ora dispone del suo VBA.

In realtà il VBA è ora un linguaggio unico che opera indifferentemente su oggetti Excel, Word, PowerPoint o Access. Anche il suo ambiente Editor è unificato, è in comune tra i vari moduli (viene piazzato nella cartella Microsoft Shared), assume un aspetto allineato a quello che sarà Visual Basic 5.0, è dotato di strumenti d'aiuto, sia alla scrittura del codice, che al debug dell'applicazione.

In figura 11 vediamo proprio quest'ambiente (si chiama VBE: Visual Basic Editor), con a sinistra in alto il Project Explorer, che mostra, in una vista ad albero, gli elementi in gioco, in basso a sinistra la classica Finestra delle Proprietà e, grande sulla destra, la finestra con il codice. La scrittura del codice è assistita.

Nella successiva 12 vediamo l'Editor delle Dialog Box, anche questo condiviso.

Siamo ansiosi di vedere cosa succederà quando anche le altre case software (per ora quelle che leggete nella slide di figura 13) rilasceranno prodotti che "espongono oggetti" e che saranno quindi programmabili con VBA ed agnanciabili tramite OLE Automation.

HTML od Office;

- tutti i prodotti Office dispongono di Barre di Menu e Toolbar comuni. In particolare, i Menu presentano ora Iconcine che affiancano le singole voci, le

## Infine parliamo di Outlook 97

Volendo fare una classifica, per importanza o meglio per interesse personale, delle novità di Office 97, metterei al terzo posto il nuovo programma Outlook.

Il primo problema è quello della sua definizione: cosa è e a che cosa serve Outlook?

Da un punto di vista commerciale, nella suite Office sostituisce Schedule+, del quale, peraltro, è in grado di importare i file, e quindi sembrerebbe essere essenzialmente un PIM (Personal Information Manager).

È in grado di supportare, come Client generalizzato di Posta Elettronica, le funzionalità di E-Mail, ed in tal caso può sostituire sia il Client Exchange di Windows 95, che l'Internet Mail di Explorer.

Ma ha tante altre funzionalità, ben visibili sulla grossa barra verticale posta sulla sinistra e che serve per decidere quale macro funzionalità si vuole attivare: Inbox, Calendario, Contatti, Attività, Diario, Note.

Ad esempio il Diario tiene traccia di tutto quello che succede sulla macchina e quindi anche del fatto che oggi, 30 dicembre 1996, alle 10,15 avete scritto un documento Word, salvato con il nome "Lettera a zia Maria". Interpretando questo Diario in senso lato si può pensare che svolga un compito di un File Manager organizzato per data ed orario.

Microsoft ha coniato, per Outlook, il termine Desktop Information Manager, indicando così il suo compito fondamentale che è quello di gestire qualsiasi tipo d'informazione, file, messaggi, appunti "volanti", ecc., legandole tra di loro, e legandole ad un calendario, ad un indirizzario, ad un elenco d'attività. Su queste informazioni, variamente raccolte, si possono costruire "Viste" personalizzabili.

MS Outlook è anche uno strumento evoluto per il lavoro di gruppo (il suo modo di organizzare le attività, individuali e di gruppo, assomiglia a quello proprio di un prodotto di Project Management), inoltre è programmabile, ad esempio le Form che appaiono e nelle quali si inseriscono o si visualizzano le varie informazioni sono personalizzabili anch'esse con il Dialog Editor del VBA.

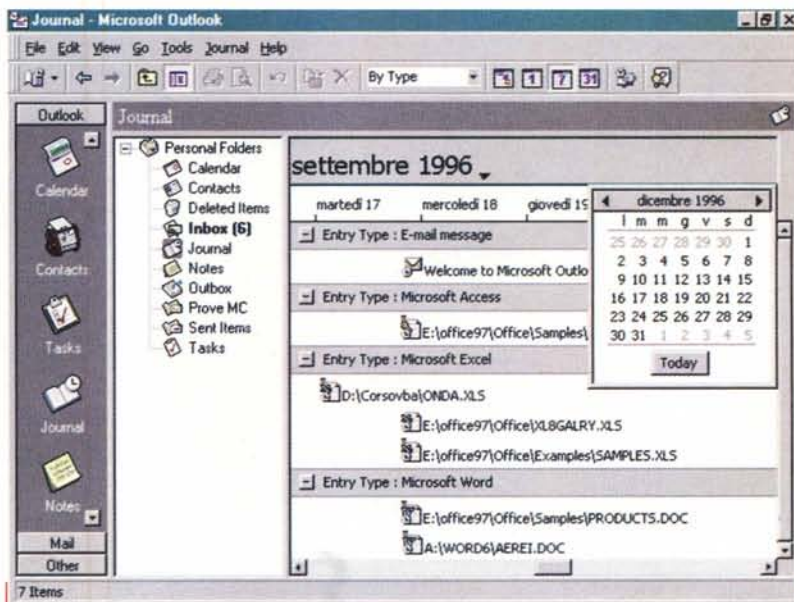
Di Outlook parleremo in altra occasione, quando avremo avuto modo di provarlo a fondo, in tutti i suoi aspetti.

*Figura 15 - Office 97 - MS Outlook come Client di Posta Elettronica. Per quanto riguarda gli strumenti di Posta Elettronica, c'è un po' di confusione, dovuta ad una certa sovrapposizione di prodotti. Windows 95 (ambidue le versioni) dispone del Client di MS Exchange, che può essere utilizzato sia sfruttando un Mail Server (ad esempio l'Exchange Server della famiglia BackOffice), sia sfruttando una semplice Centrale di Posta, installata su una normale postazione Windows 95 in rete, sia qualsiasi altro Server. Per chi usa solo la posta Internet, c'è il più semplice Internet Mail. In Office 97 poi c'è il nuovo Outlook, un prodotto complesso ed innovativo, che, tra le varie funzionalità, propone anche quella di Client di Posta Elettronica e di Internet Mail, ed è quindi in grado di sostituire i primi due.*



### Microsoft Outlook

- ◆ Desktop Information Manager
  - ◆ E-mail, agenda calendario, contatti, attività, diario, moduli
  - ◆ Viste dinamiche sulle informazioni
- ◆ Integrazione con Office e Microsoft Exchange
  - ◆ Interoperabilità di dati con le applicazioni Office
  - ◆ Compatibilità con MS Exchange e Schedule+
  - ◆ Forte supporto ai public folder
- ◆ Supporto per altri backend
  - ◆ Internet mail nativa attraverso POP3/SMTP
  - ◆ cc:Mail, MS Mail, AOL, MSN



*Figura 16 - Office 97 - MS Outlook sostituisce Schedule Plus e può rimpiazzare Exchange Client. Una categoria di prodotti che ha avuto alterne fortune è quella che si chiama PIM (Personal Information Manager). Le alterne fortune sono dipese non tanto dalla bontà dei prodotti (se ne sono visti d'eccezionali), quanto dal fatto che, in molti casi, sono più comode o le comuni agende o i più... tascabili Data Bank. La Microsoft ci riprova, proponendo in Office 97 il nuovissimo Outlook, che svolge vari compiti, fa da PIM evoluto, sostituisce Schedule+ (che non c'è più), può fare da Client di Posta Elettronica, opera da Diario di Bordo della macchina. Oltre a quelli costituiti dalla bontà dei suoi singoli componenti, il vantaggio principale nell'uso di tale prodotto sta nell'integrazione tra le varie sezioni (un contatto può generare un'Attività, può generare la stesura, con Word, di un documento, può generare una Mail, ecc.) e nell'integrazione con il resto di Office. Una caratteristica evoluta è la personalizzabilità dei Moduli (sfrutta il nuovo MS Forms) che lo rende adatto ad un utilizzo nel delicato settore del Workflow, ad esempio se si vuole creare una "pratica" virtuale.*

## Nel prossimo numero

Non abbiamo detto nulla di Word, di Excel, di PowerPoint, di Access. Ognuno di questi prodotti, al di là delle funzional

zionalità in comune, presenta decine di novità interne che saranno l'argomento del prossimo articolo.

Altro argomento "caldo" è ovviamente il VBA 5.0.

MS