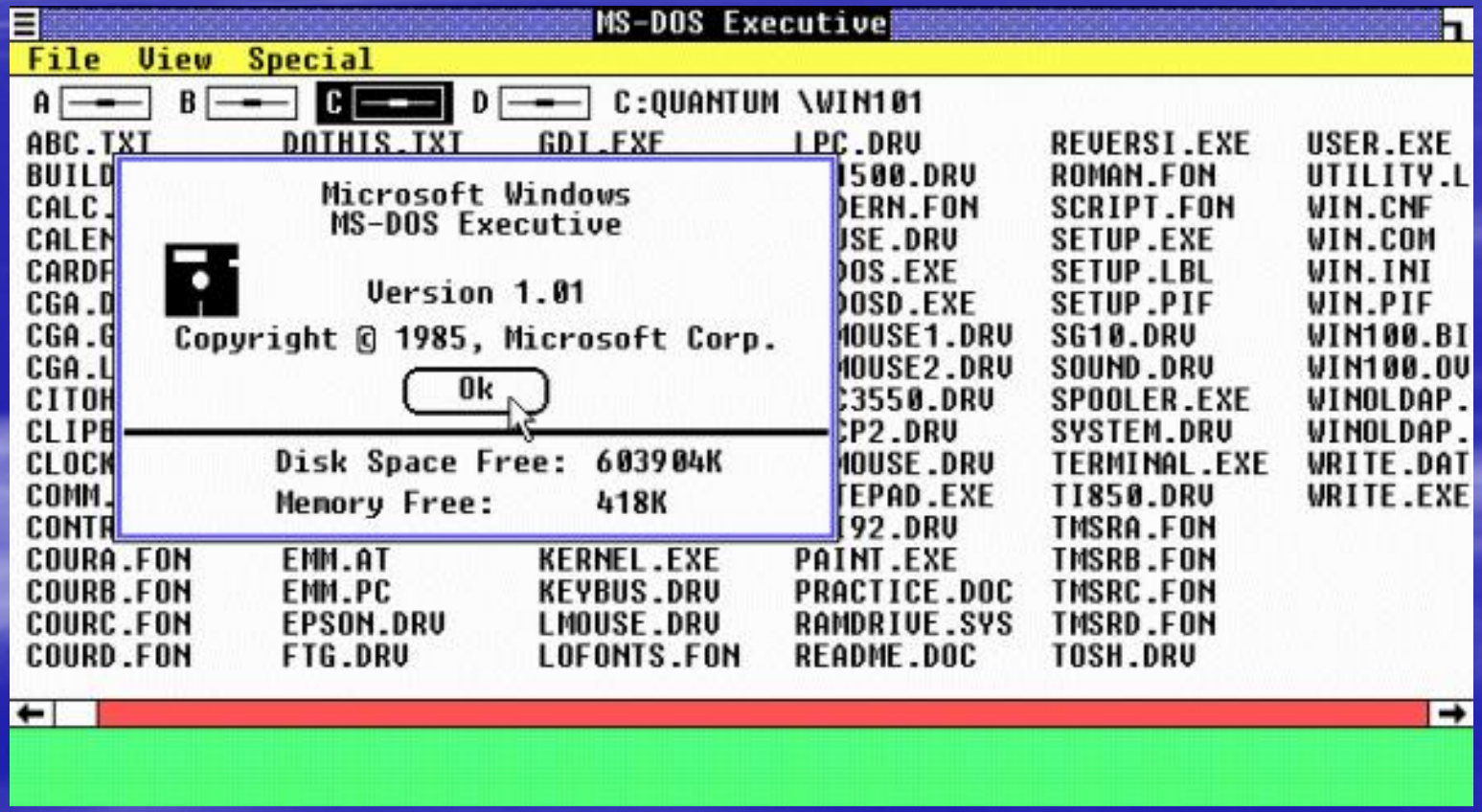
Storia dei sistemi operativi Microsoft Windows

1985 - 2015

2015 Roberto Bisceglia

Windows 1.0

La prima versione commercializzata di Windows fu la versione 1.0, rilasciata il 20 novembre 1985. Dopo poco tempo fu sostituita dalla versione 1.01, poi da altre fino alla versione 1.04.

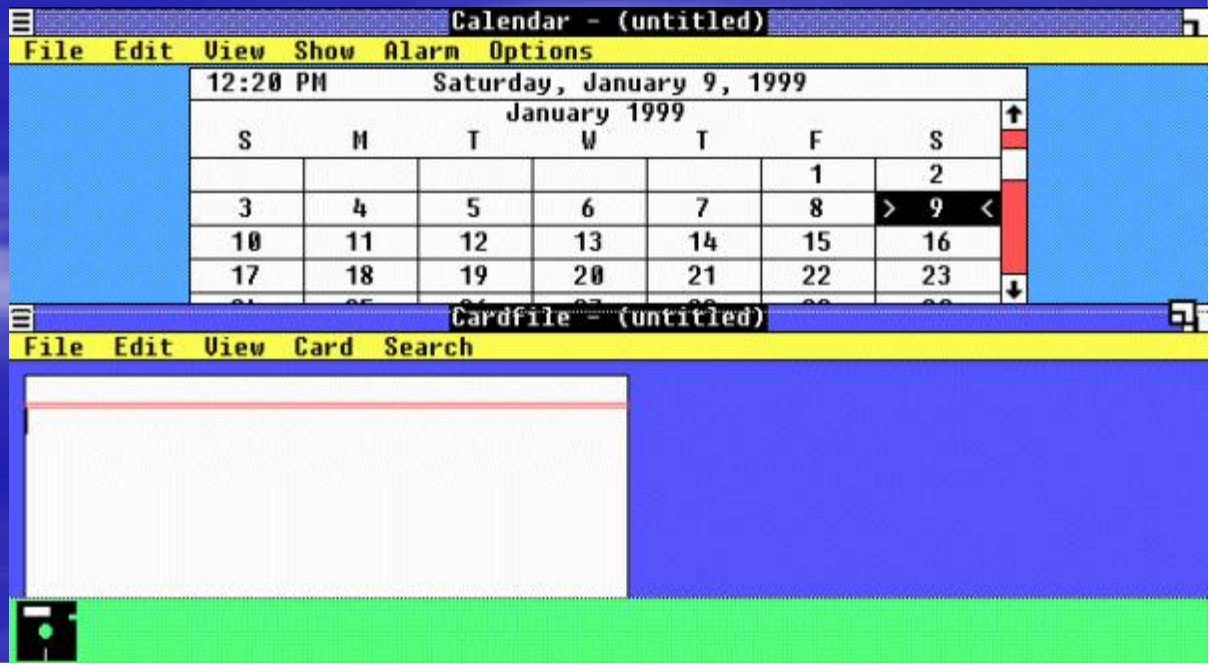


Windows 1.0

Windows 1.0 è da considerarsi una interfaccia grafica del sistema operativo **MS-DOS 2.0**, in quanto lo stesso era sempre presente ed attivo. Anzi Windows doveva essere eseguito da linea di comando di MS-DOS.

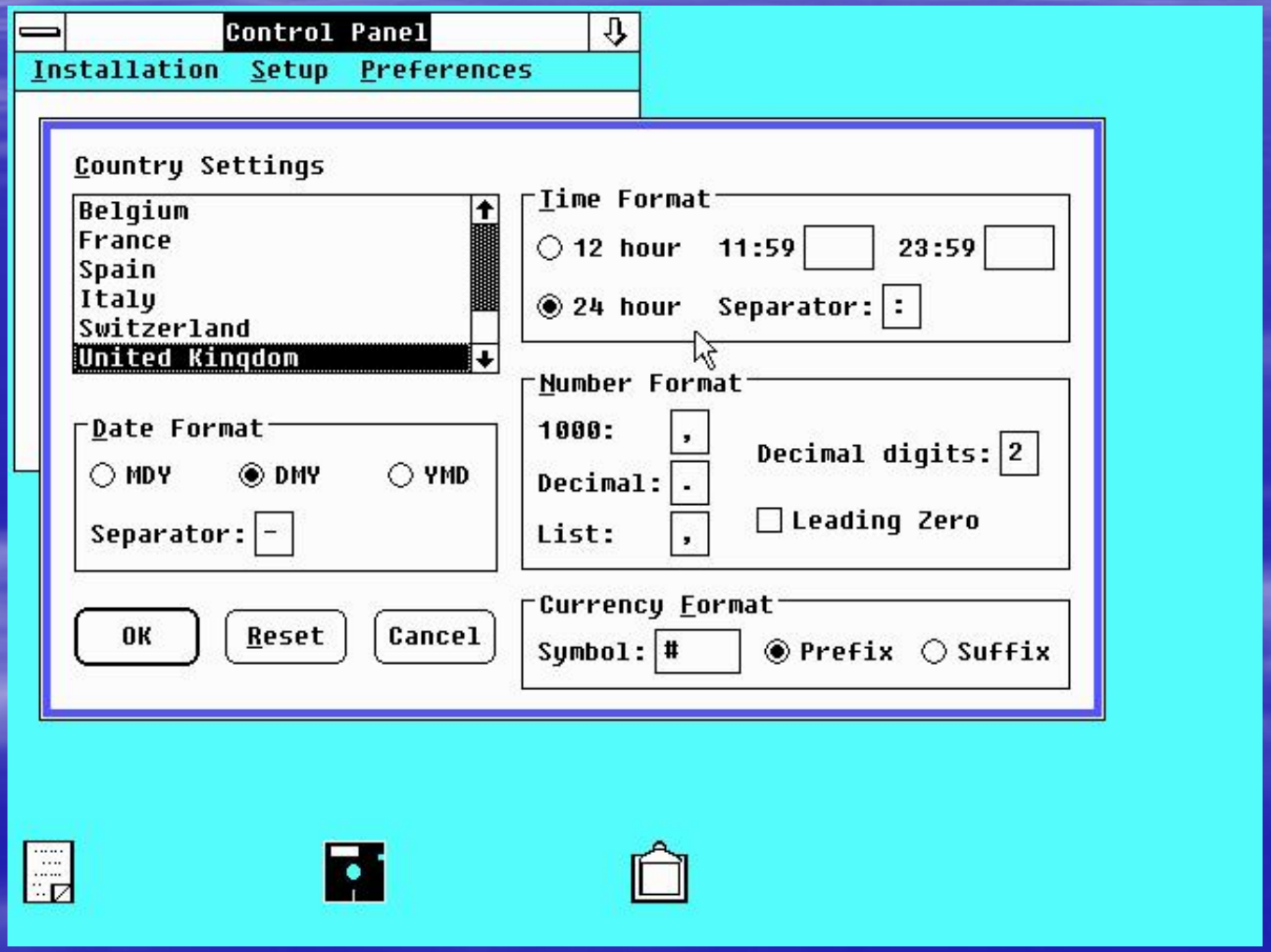
Il desktop consentiva di utilizzare 256 colori in bassa risoluzione, le finestre potevano aprirsi una di fianco all'altra ma non sovrapporsi.

Erano presenti un semplice tool di disegno, una calcolatrice, un blocco notes ed un calendario.



Windows 2.0

La seconda versione di Windows fu introdotta nell'aprile del 1987.



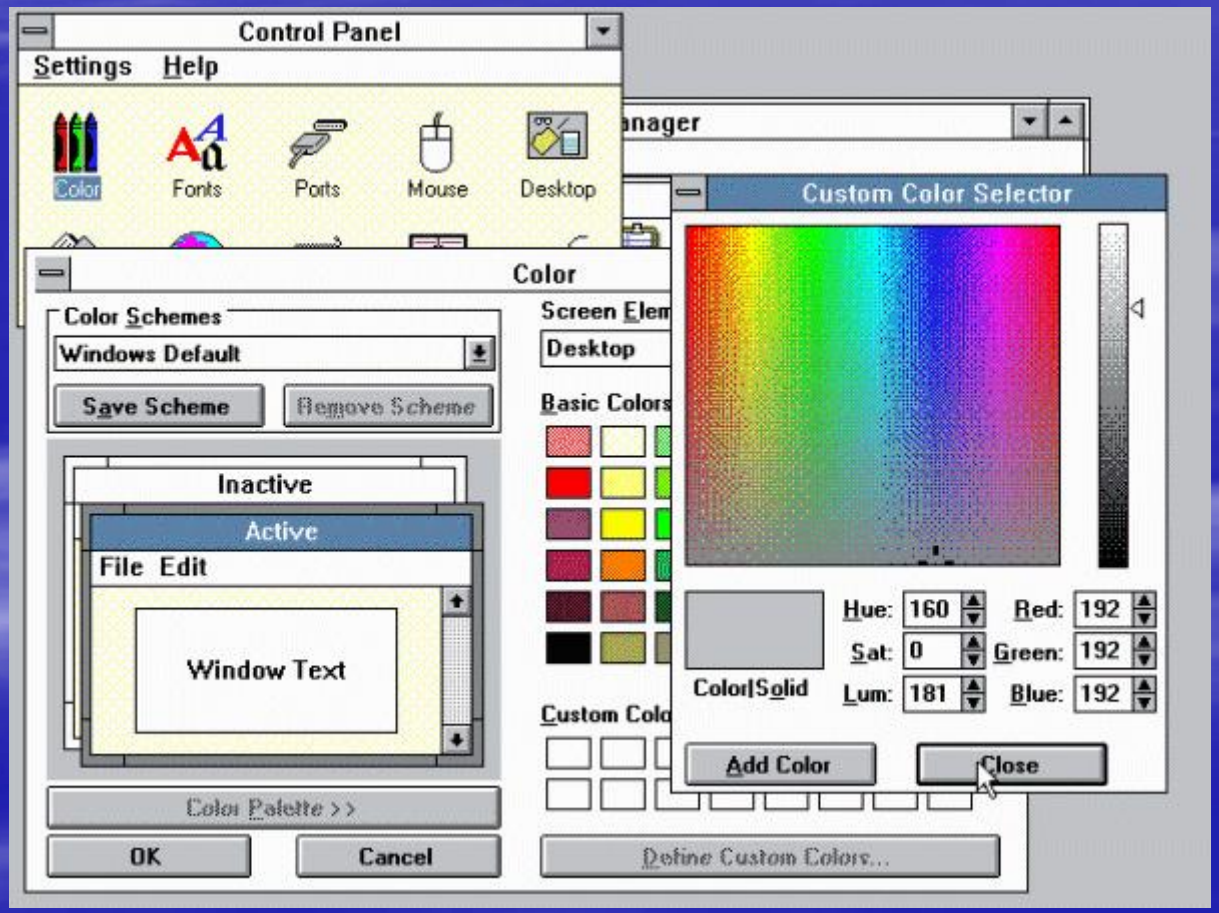
Windows 2.0

Windows 2.0 è da considerarsi un miglioramento della versione precedente, in particolare per il supporto ai processori Intel 286, per il miglioramento della gestione della memoria, per il supporto delle risoluzioni grafiche VGA e per un nuovo sistema di scambio di dati tra le applicazioni (DDE: Dynamic Data Exchange).

Fu anche rilasciata una versione definita **Windows 2.0/386** che supportava i sistemi con il nuovo processore Intel 386 e consentiva a più applicazioni **MS-DOS** di lavorare contemporaneamente nella memoria estesa.

Windows 3.0

Il 22 maggio 1990 fu introdotto Windows 3.0.



Windows 3.0

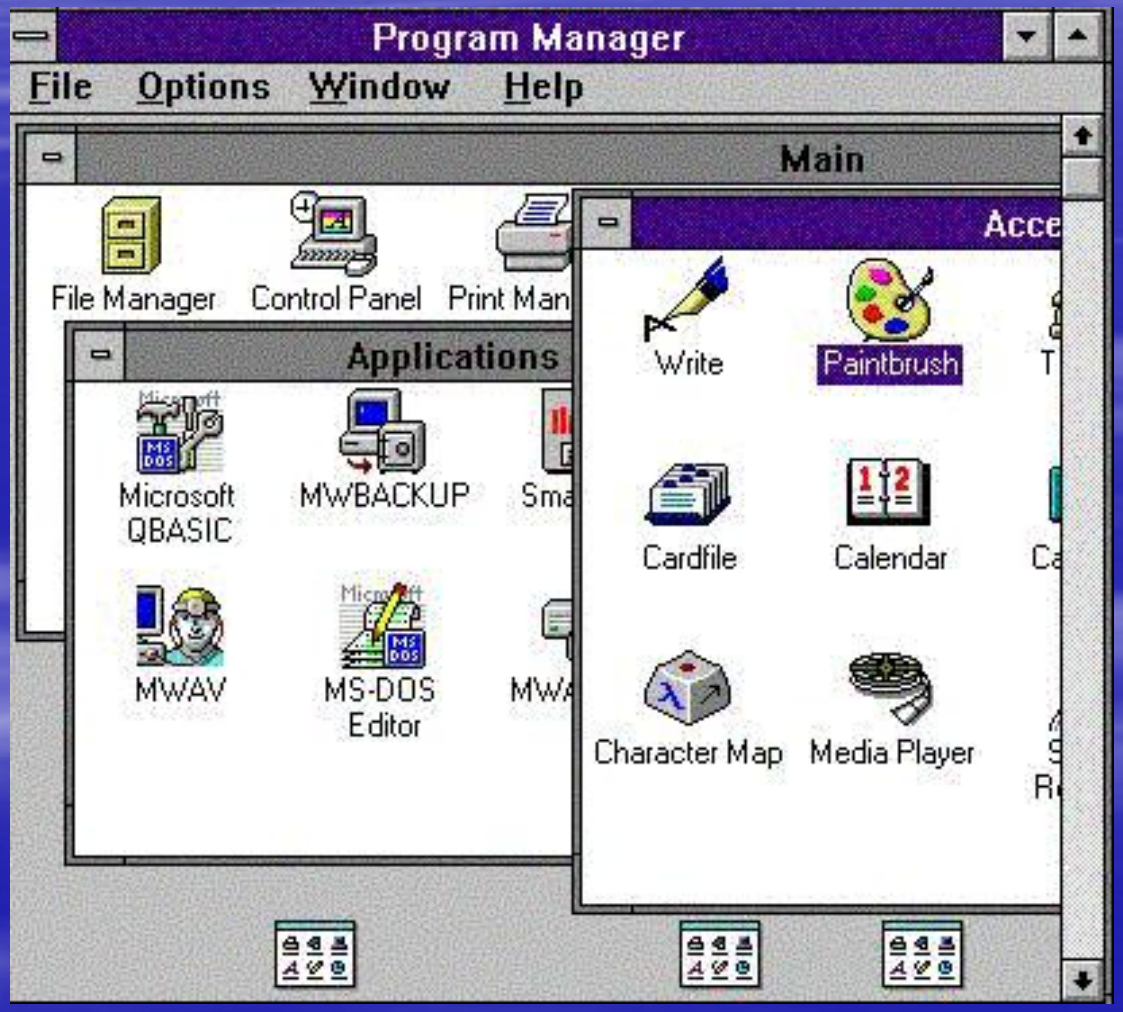
Windows 3.0 si presentò con un aspetto decisamente migliorato. Notevoli furono le migliorie dell'interfaccia (in particolare il sistema delle icone).

I nuovi processori Intel 386 erano pienamente supportati.

Presente anche un **Program manager**, **File manager** e **Print manager** nuovi.
La gestione del software era migliorata da completo "**pre-emptive multitasking**" per **MS-DOS**.
Lo sviluppo delle applicazioni poteva da allora utilizzare i "**virtual device drivers**" (**VxDs**) .

Windows 3.1

Nell'aprile del 1992 uscì Windows 3.1.



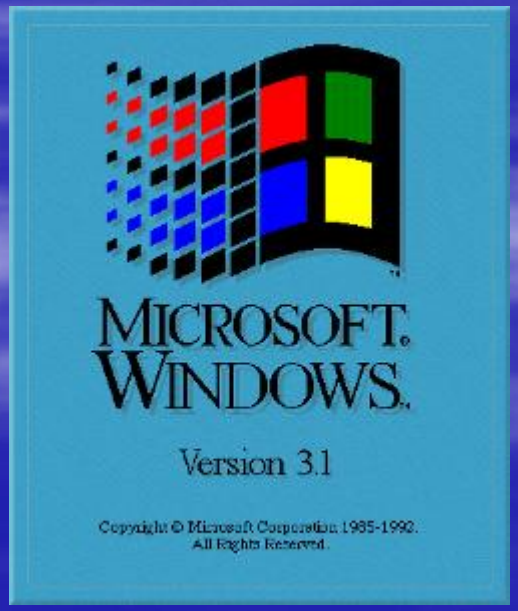
Windows 3.1

Windows 3.1 per la prima volta implementò delle capacità multimediali, quali i supporto ai file audio e video.

L'interfaccia fu migliorata notevolmente, furono resi disponibili degli screen saver personalizzabili.

Molto importante fu l'utilizzo dei caratteri "**true type**" con i quali fu possibile programmare wordprocessors con caratteristiche avanzate.

Migliorata ulteriormente la gestione della memoria per le applicazioni **MS-DOS**.



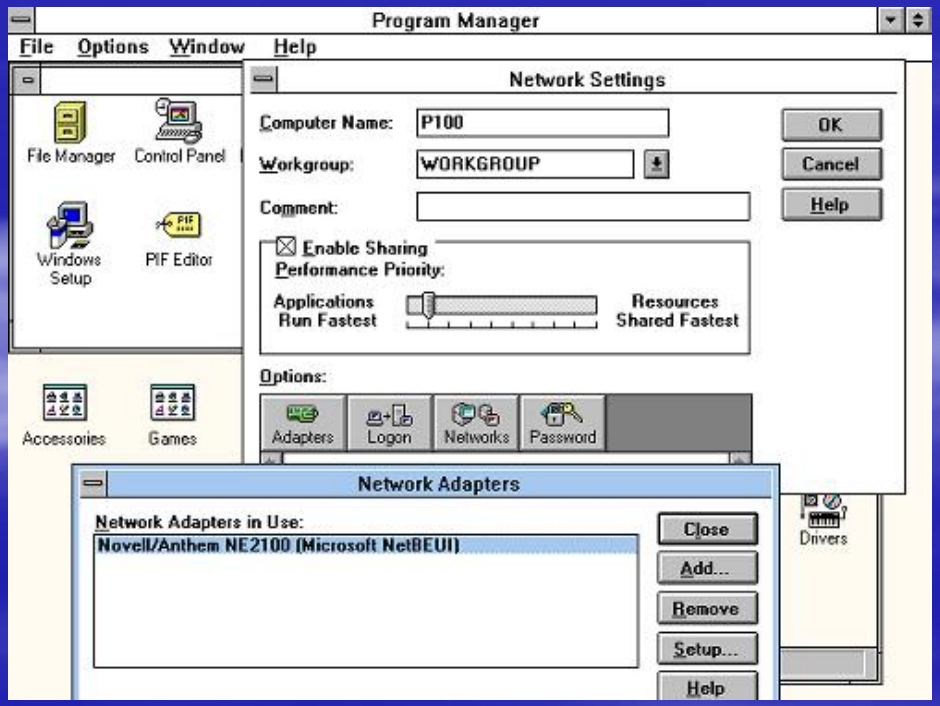
Windows for Workgroups 3.11

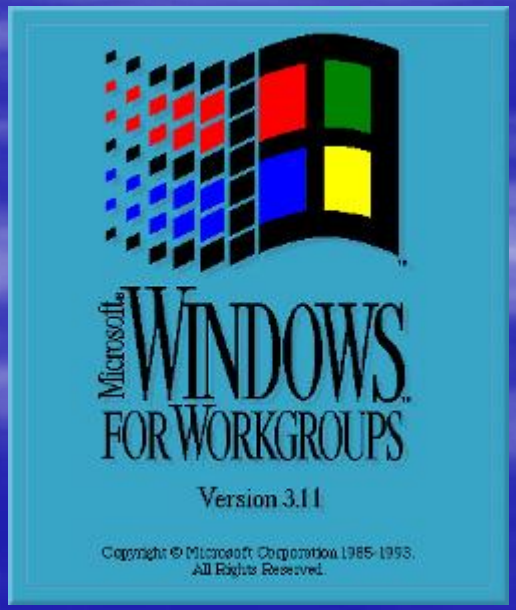
Nell'ottobre 1992 fu rilasciato Windows for Workgroups 3.11.

Windows for Workgroups 3.11

Windows 3.1 non disponeva di alcun supporto per le reti, per cui si rese necessaria rilasciare una versione che permettesse di creare reti paritetiche, chiamate "**Workgroups**" o "**Gruppi di lavoro**".

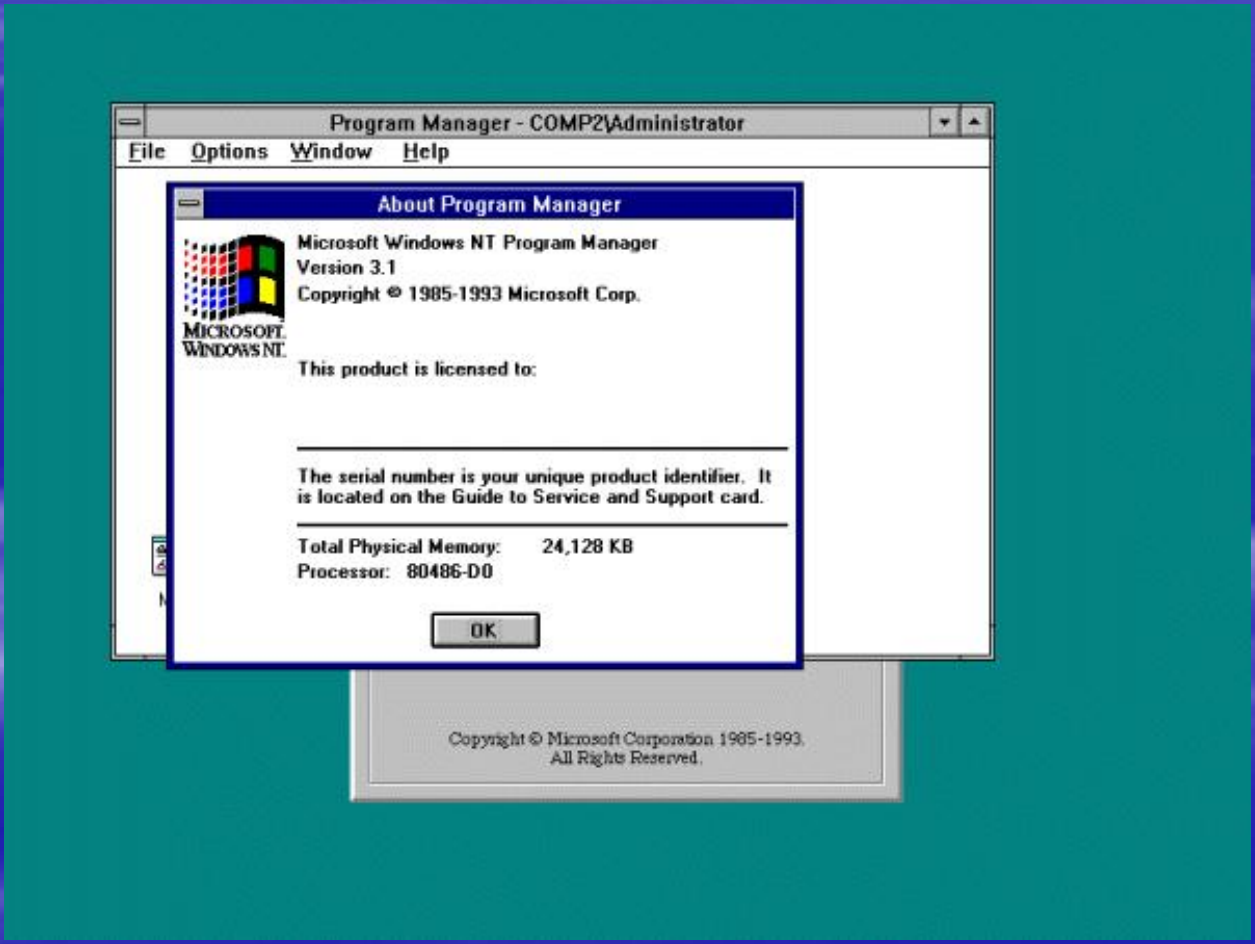
L'interfaccia restava la stessa di **Windows 3.1**, tranne la parte che riguardava il networking.





Windows NT 3.1

Nel 1993 fu introdotto la prima versione della famiglia NT: Windows NT 3.1.



Windows NT 3.1

Windows NT è da considerarsi un enorme passo in avanti rispetto i sistemi operativi precedenti.

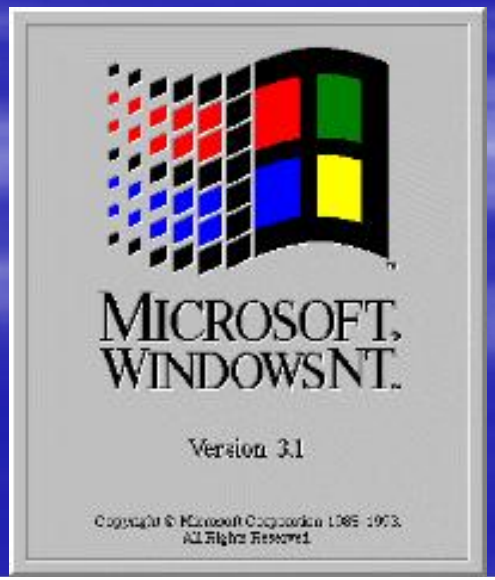
Lo scopo era quello di creare un sistema operativo stabile e sicuro per le **applicazioni client/server**.

Il grado di sicurezza ed affidabilità doveva essere molto più elevato rispetto gli altri sistemi, in modo da essere utilizzato nella applicazioni aziendali.

Rispetto le reti a workgroup con Windows NT fu possibile implementare **reti a dominio**.

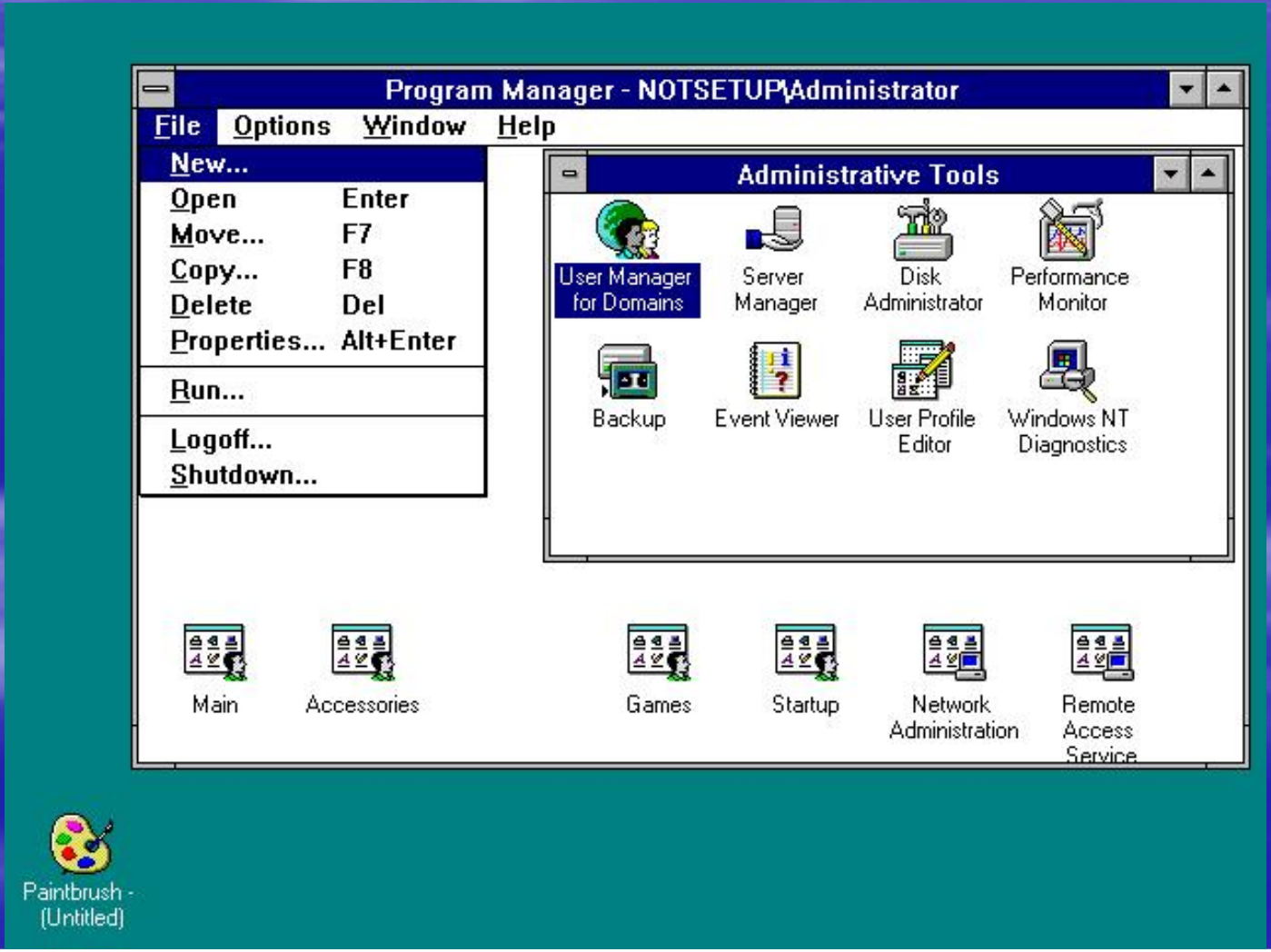
Per la prima volta fu utilizzato il file system **NTFS**, che garantiva maggior affidabilità e sicurezza.

Windows NT 3.1 fu rilasciato in una versione "**Workstation**" ed in una vesrione "**Advanced server**".



Windows NT 3.5

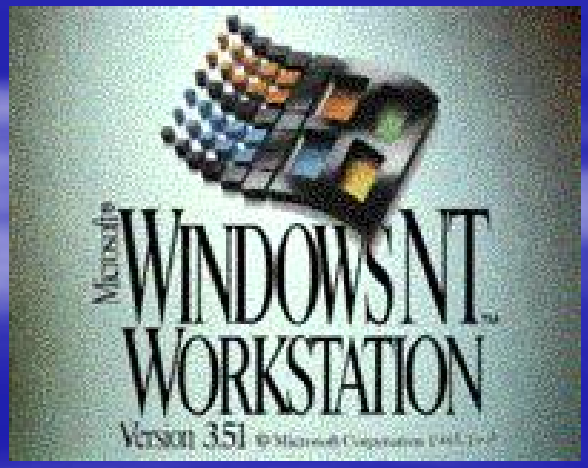
Nel settembre 1994 furono rilasciate due nuove versioni, entrambe definite 3.5, una Workstation ed una Server.

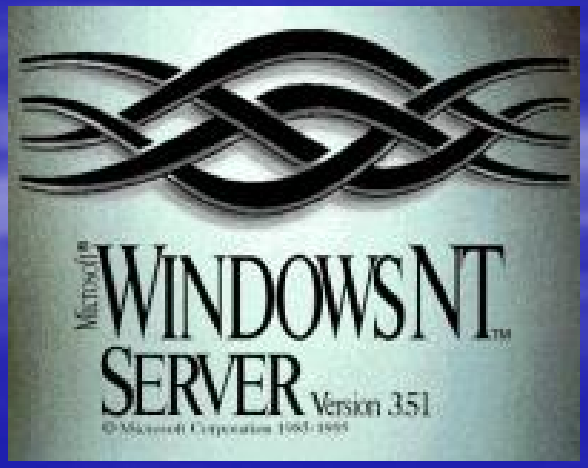


Windows NT 3.5

La prima differenza evidente rispetto Windows NT 3.1 fu che il sistema offriva, per la prima volta nelal famiglia Windows, un **boot grafico**. Da questo momento non fu più necessario eseguire Windows da linea di comando MS-DOS.

Furono migliorate le performance delle applicazioni a 32 bit ed implementata la **grafica OpenGL**.





Windows 95

Il 24 agosto 1995 fu rilasciato Windows 95.

Windows 95

Windows 95 fu il successore di **Windows 3.1**. Non si trattava più di un'interfaccia grafica di **MS-DOS**, ma di un vero e proprio sistema operativo grafico.

Per utilizzare programmi **MS-DOS** era necessario aprire una finestra nell'ambiente grafico.

Con **Windows 95** furono migliorati la gestione dei files, l'accesso remoto (Internet), integrato per la prima volta **Internet Explorer**, migliorata la grafica del desktop e l'aspetto multimediale ed il sistema di help. Migliorate e semplificate le capacità di connessione in rete locale.

Windows NT4

Tra il 1994 e il 1998 furono rilasciate diverse versioni di Windows NT4, Workstation e Server.

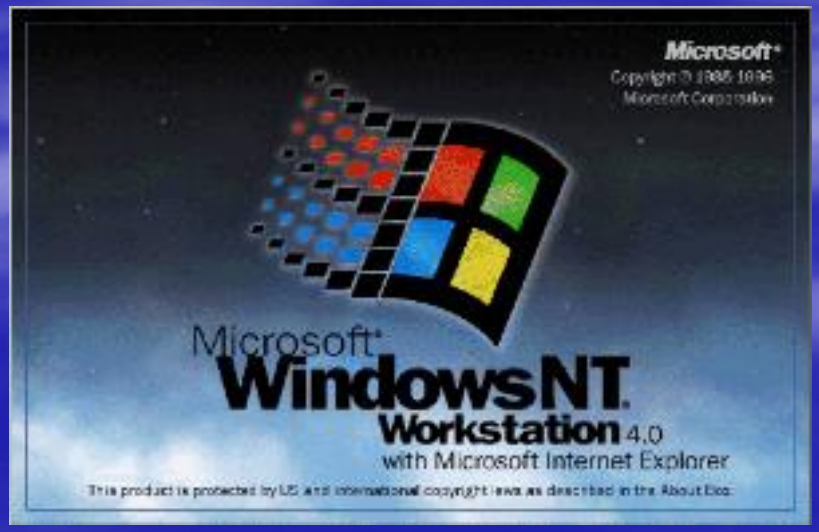
Windows NT4

Windows NT4 segnò un significativo passo in avanti nelle **architetture client/server** di Microsoft.

La robustezza della versione precedente fu migliorata, così come la gestione degli utenti lato server, la protezione della applicazioni, la gestione del networking, la possibilità di clustering.

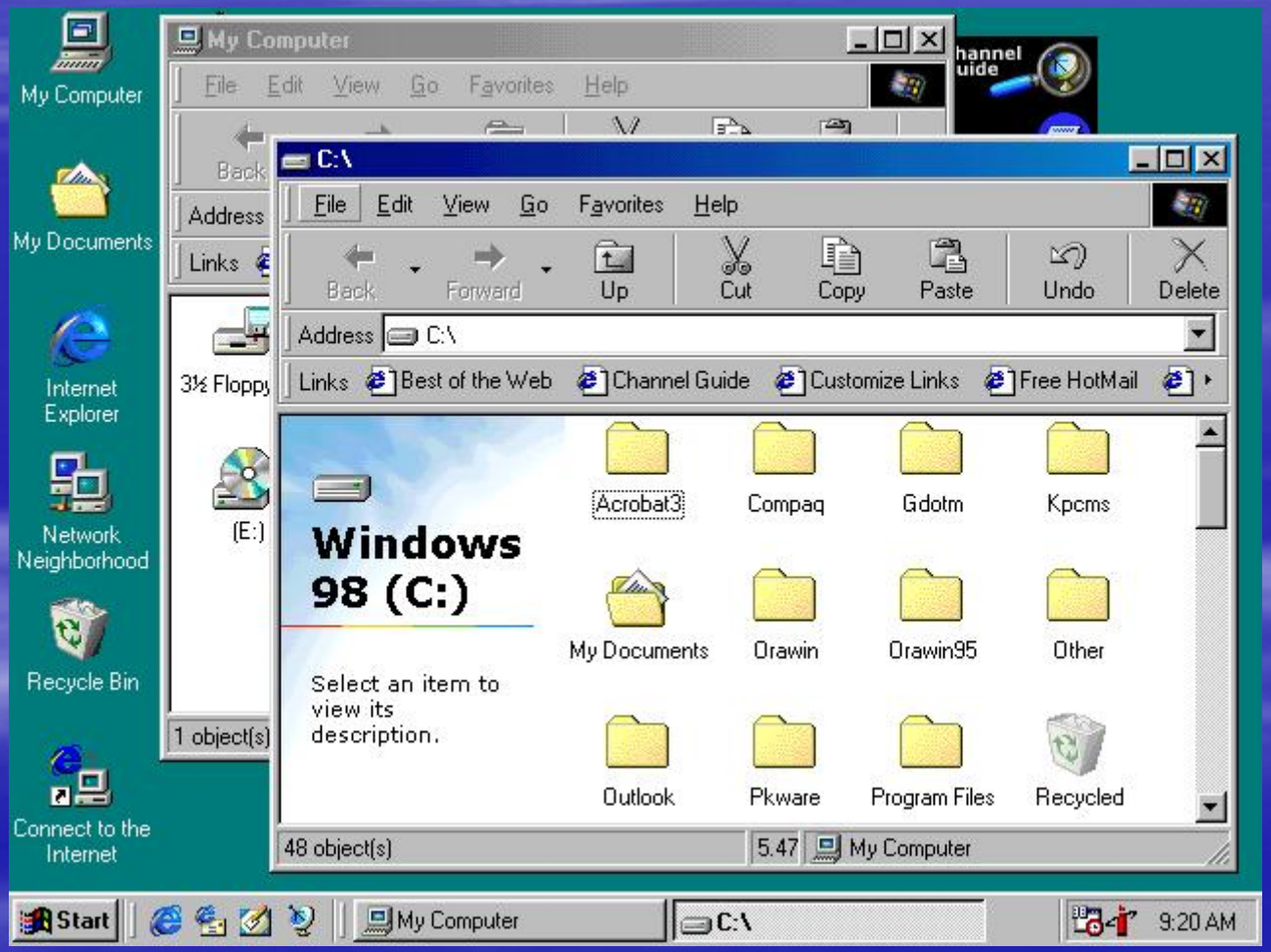
Windows NT4, ancora oggi, è utilizzato in moltissimi ambienti, sia come sistema workstation che come sistema server.

Con **NT4** fu anche possibile l'utilizzo dei server Internet, a partire da **Microsoft Internet Information Server**.



Windows 98

Il 25 giugno 1998 vide la luce Windows 98.



Windows 98

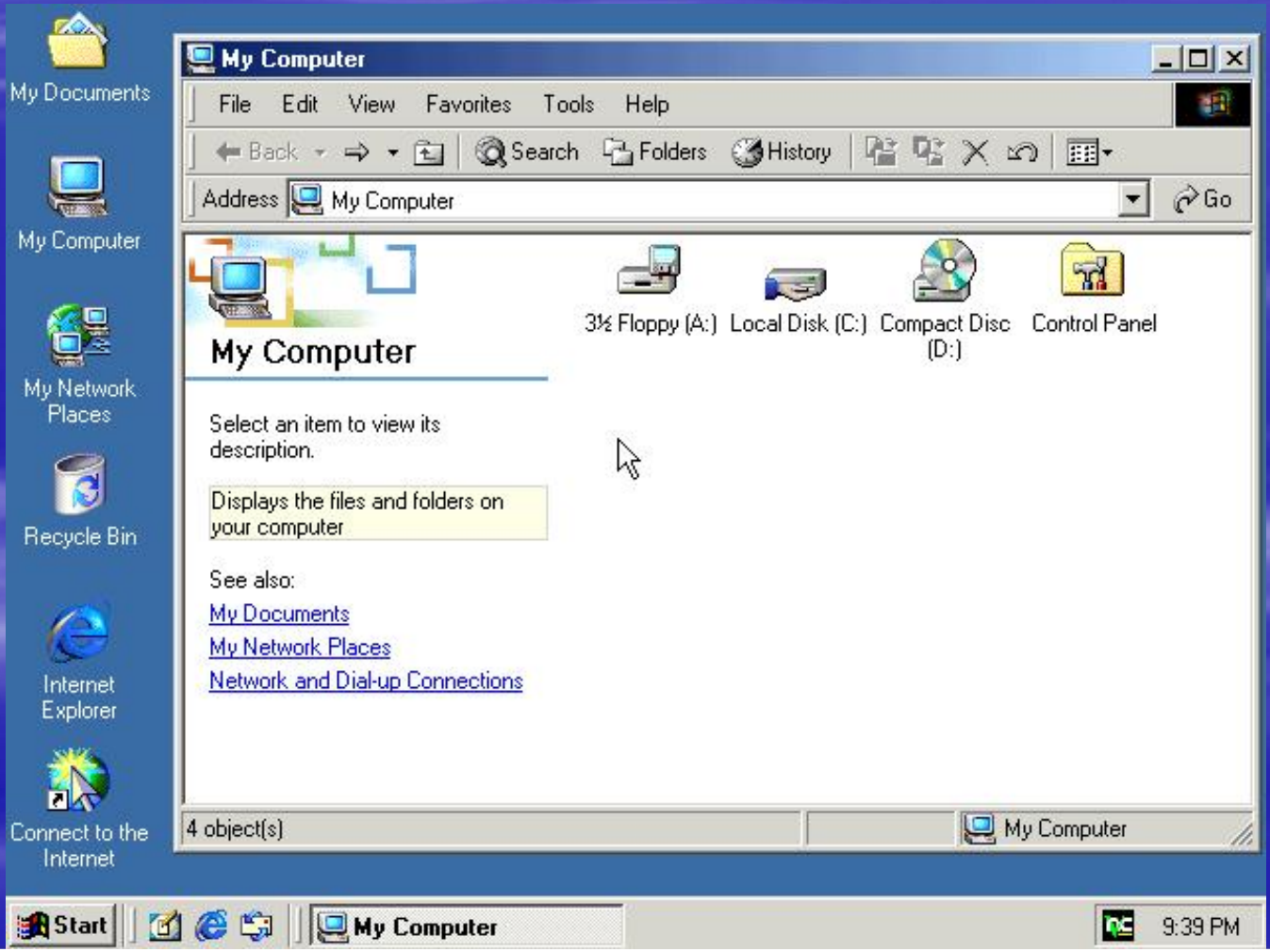
Windows 98 fu la naturale evoluzione di **Windows 95**, del quale correggeva alcune disfunzioni.

Windows 98 incominciava ad orientarsi decisamente verso Internet, sia semplificando i sistemi di connessione e networking, sia con l'"**Active desktop**" sia integrando **Internet Explorer** dentro **Windows Explorer**. In tal modo era possibile inserire gestire i contenuti di una cartella in modo grafico. Implementato, inoltre, il supporto alle **porte USB**.

Nel 1999 fu rilasciato **Windows 98 SE (second edition)** che correggeva alcuni malfunzionamenti ed integrava **Internet Explorer 5** e le **librerie DirectX 6.1.**

Windows 2000

Il **17 febbraio 2000** è stato rilasciato **Windows 2000**, in due versioni: **Workstation** e **Server**, a sostituire **Windows NT4**.



Windows 2000

La prima cosa che si può osservare è che Windows 2000, pur essendo un sistema della famiglia NT, adottava un'interfaccia simile a quella di Windows 95-98.

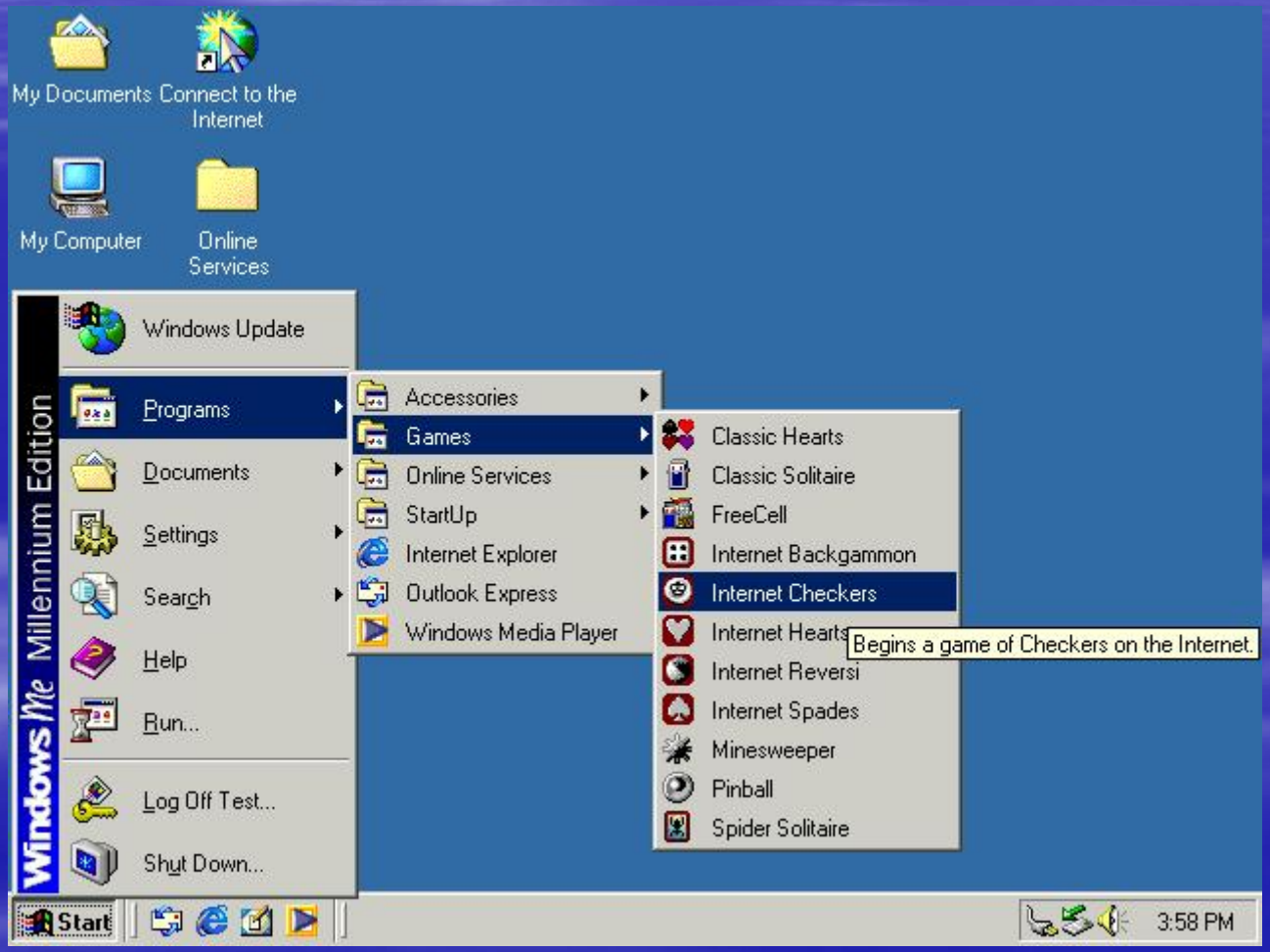
Con Windows 2000, rilasciato in una versione Professional per workstation ed in diverse versioni server, venivano migliorato l'aspetto multimediale di NT4 e supportate le porte USB.

Dal punto di vista server, le differenze erano notevoli ed, in un certo modo, rivoluzionarie; tra queste:

- Active Directory, ovvero il contenitore di tutti gli oggetti (utenti, gruppi, computer, stampanti) che facevano parte di un dominio.
- La struttura della rete a sito, dominio, albero e foresta.
- L'utilizzo di NTFS 5.
- L'utilizzo dei criteri di gruppo (Group policy).
- Il miglioramento dei servizi rivolti ad Internet.

Windows Me

Il **20 settembre 2000** vede la luce una nuova versione di **Windows 98**, chiamata "**Millenium Edition**".



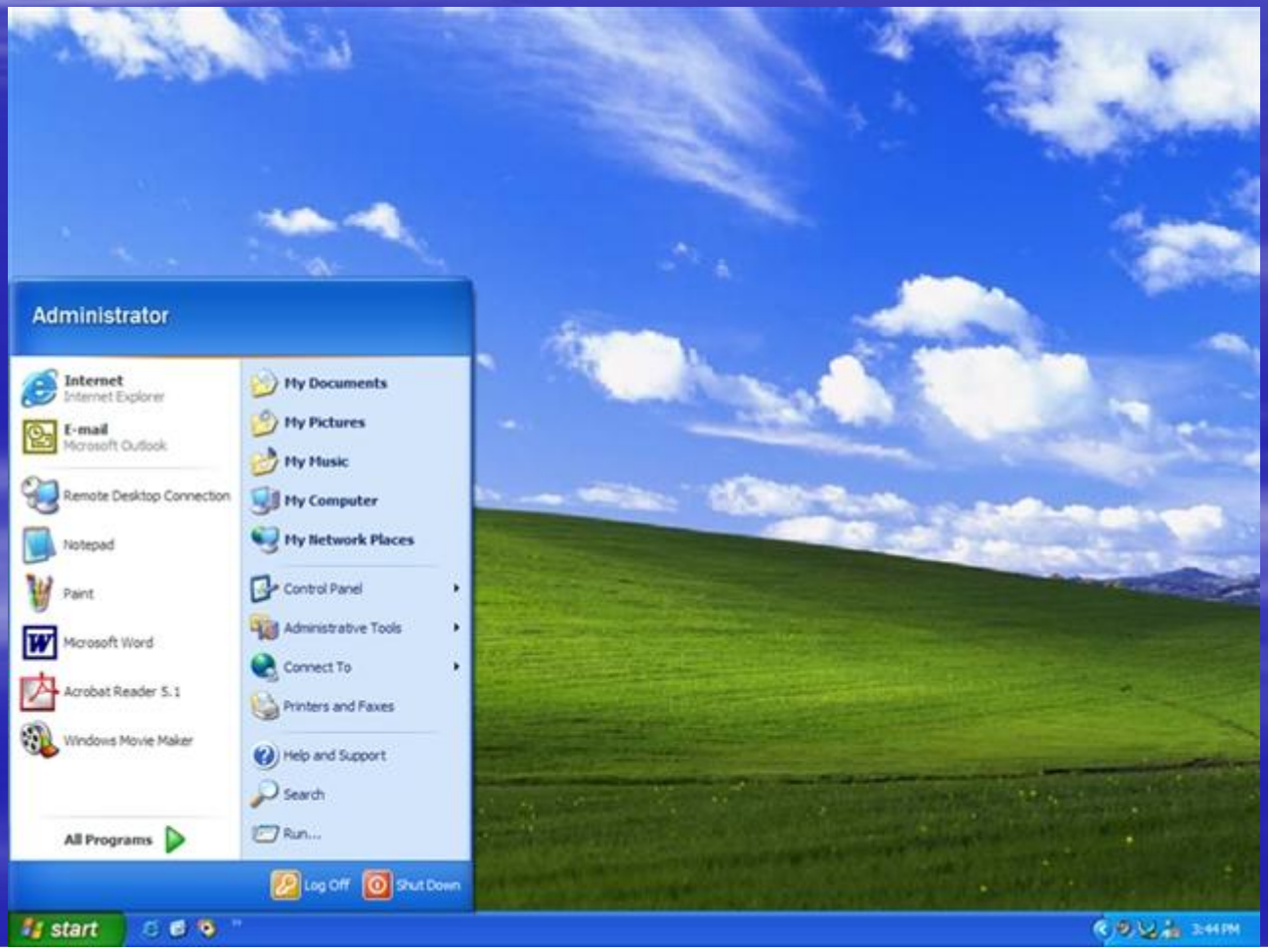
Windows Me

Windows Millenium è stata un aggiornamento per lo più estetico di Windows 98.

Non furono implementate novità sostanziali, se non un miglioramento dell'interfaccia grafica com icone a più colori e con una vesrione migliorata di **Windows Media Player**.

Windows XP

Il 25 ottobre 2001 è stato rilasciato Windows XP, in due versioni: Home, a sostituire la famiglia Windows 9x e Me, e Professional, a sostituire Windows 2000 professional.

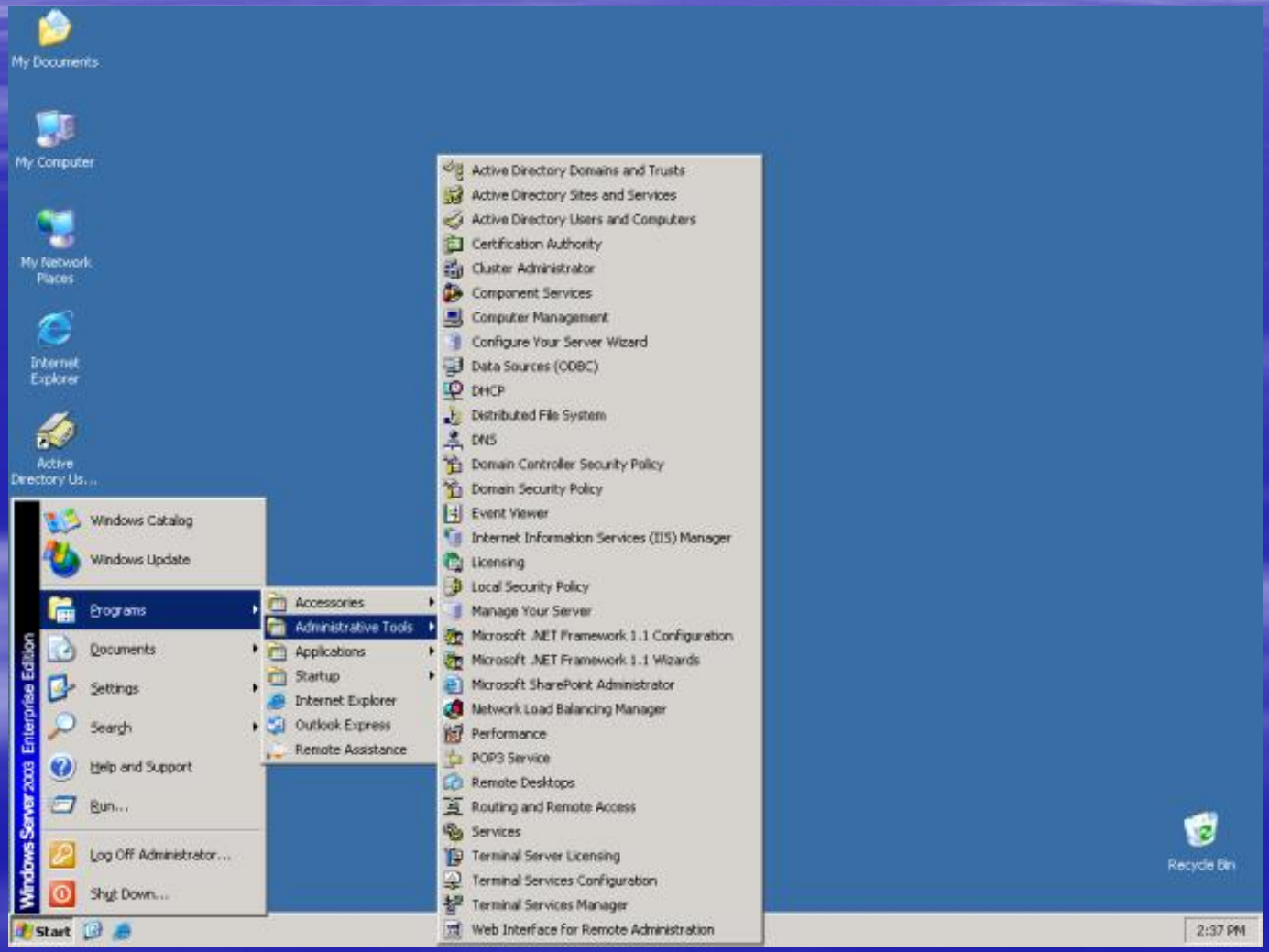


Windows XP

- **Windows XP**, in entrambe le versioni, utilizza il motore di **Windows NT**, con il conseguente aumento della sicurezza e della affidabilità, ad esempio attraverso un sistema di protezione della memoria.
- Il sistema è fortemente indirizzato alla **multimedialità** e ad **Internet** e dispone di un sistema automatico di aggiornamento (**Windows Update**).
- Sostanzialmente le differenze tra la versione **Home** e quella **Professional** non sono molte.
- La più importante è che **Windows XP Home edition** non può essere client di un **dominio Windows 2000/2003**.
- Esistono anche una versione "**Mediacenter**" per particolari sistemi, ed una versione per **Tablet PC**.
- Nell'agosto 2004 è stato rilasciato il **Service pack 2** che contiene aggiornamenti e miglioramenti per la sicurezza.
- E' anche imminente il rilascio della versione a **64 bit** per i nuovi processori AMD e Intel.

Windows 2003 Server

Il 24 aprile 2003 è apparso sul mercato la nuova versione del sistema operativo server: Windows 2003 server.



Windows 2003 Server

La struttura di Windows 2003 server non differisce sostanzialmente da quella di Windows 2000 server.

I miglioramenti più importanti riguardano semplificazioni nella gestione dei servizi e in quella del dominio.

Miglioramenti anche dal lato Internet, con l'utilizzo di Internet Information Service 6, di Sharepoint Portal server e di ISA server 2004.

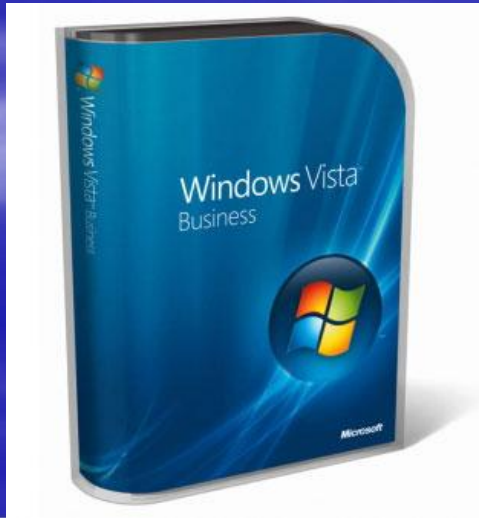
L'insieme dei sistemi server di Microsoft ha assunto il nome di Windows Server System.

Microsoft Windows Server System

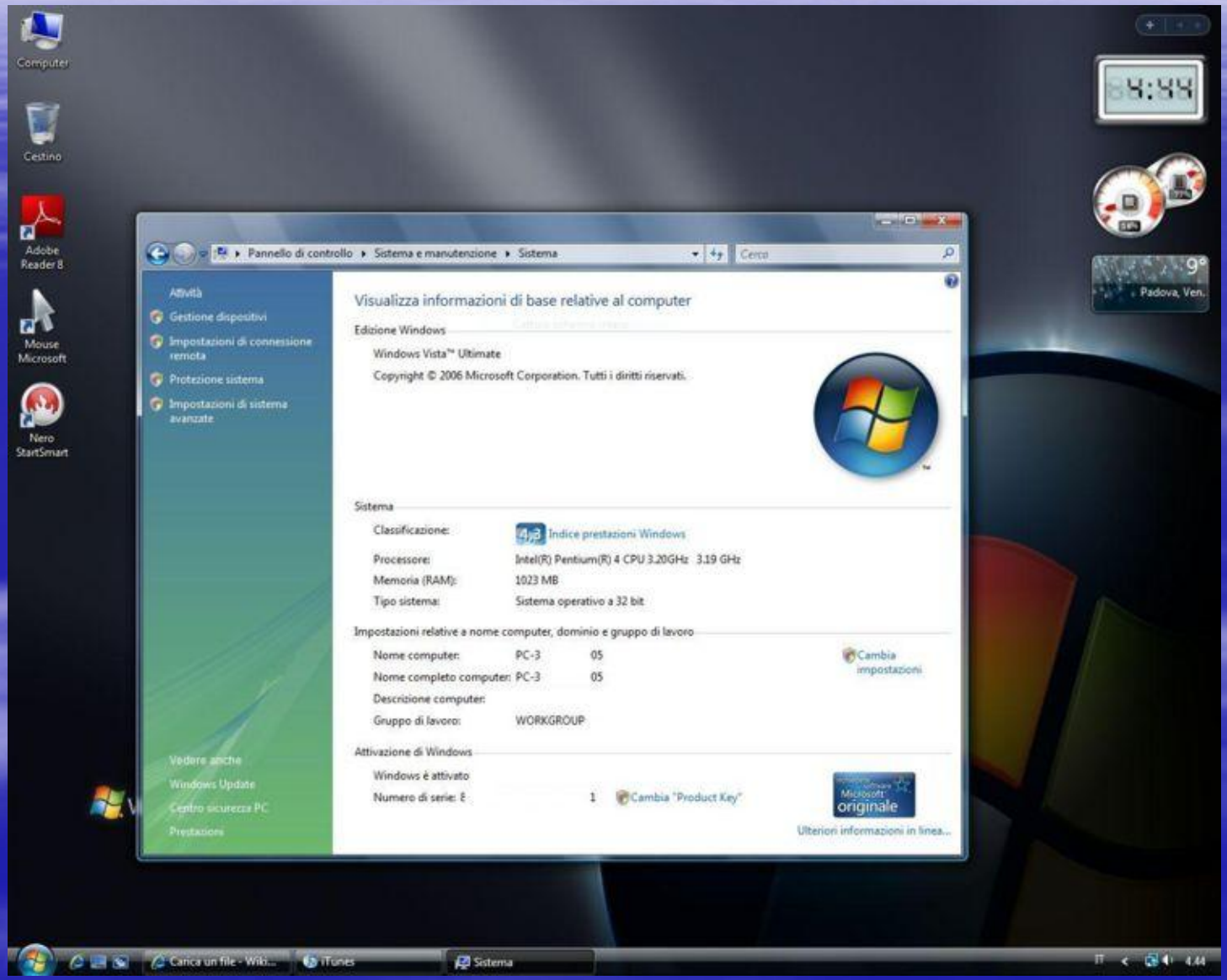
Windows Vista

L'evoluzione dei sistemi Windows ha portato il 30 gennaio 2007 al rilascio di Windows Vista, il nuovo sistema operativo desktop.

Windows Vista, disponibile in diverse versioni (Home, Business, Ultimate), a 32 e 64 bit e può essere considerata una evoluzione di Windows XP, in quanto l'architettura è molto simile, anche se sono implementate diverse migliorie e risolti diversi problemi di stabilità e sicurezza.



Windows Vista



Windows Server 2008

Nel 2009 nasce il successore di Windows 2003 server. Anche in questo caso si tratta di una serie di sistemi operativi server per diverse esigenze, da quelle delle piccole reti a quelle di strutture molto ampie.

Le novità rispetto le versioni precedenti sono molteplici, in particolare per quanto riguarda la sicurezza e la stabilità.

Windows 7

Poiché Vista non ottenne il successo sperato, nel 2009 Microsoft ha rilasciato Windows 7, dichiarandolo compatibile con tutte le applicazioni di Vista.

Windows 7 portava diverse innovazioni nella barra delle attività, nel multitasking, nell'utilizzo con schermi tattili (touchscreen) e nelle applicazioni di base.

Windows 8

Alla fine del 2012 è stata rilasciata la versione 8 di Windows. Si tratta di una versione in certi sensi rivoluzionaria in quanto il menu Start veniva sostituito da una schermata a mattonelle, ciascuna delle quali relativa ad un applicazione «App».

Il desktop era visualizzabile successivamente cliccando sulla mattonella relativa.

Windows 8.1

La necessità di dover attivare la schermata Start e solo successivamente il Desktop non è piaciuta alla maggior parte degli utenti, per cui Microsoft nell' ottobre 2013 ha rilasciato un grosso aggiornamento che consentiva, tra l'altro, di visualizzare direttamente il Desktop all'accesso al sistema operativo.

Windows Server 2012

Nel 2012 nasce la nuova versione del sistema operativo server con una interfaccia simile a quella di Windows 8.

Le novità rispetto le versioni precedenti sono molteplici, in particolare per quanto riguarda la sicurezza e la stabilità e la gestione dei domini.

Nell'ottobre 2013, parallelamente a Windows 8.1 è stata rilasciata la versione R2 di Windows Server 2012

Windows 10

Nell'estate del 2015 esce la versione 10 di Windows. La versione 9 non è mai esistita. Cambia nuovamente il menu Start con funzionalità migliorate rispetto quello tradizionale e con una maggior predisposizione per l'utilizzo in tablet o computer con touchscreen.

Fine

© 2015 Roberto Bisceglia