

Connectix RAM Doubler for Windows

di Massimo Truscelli

Uno dei problemi riscontrati sovente da chi utilizza un computer in ambiente Windows è la sempre maggiore quantità di memoria richiesta dalle applicazioni.

Alla spesa iniziale del computer, specialmente se si vogliono utilizzare contemporaneamente più applicazioni (situazione che conduce ad un certo dispendio di risorse) bisogna aggiungere una cospicua somma per espandere la memoria.

Il prodotto della Connectix presentato in queste pagine non risolve certo in modo definitivo il problema, ma può contribuire a risolvere temporaneamente i problemi di richiesta di memoria in attesa di una risoluzione definitiva con un sistema che in un certo senso è un vero e proprio «uovo di Colombo».

Descrizione

RAM Doubler nasce sulla piattaforma Macintosh per ovviare ai problemi di memoria riscontrati nell'uso contemporaneo di più applicazioni ed è approdato

non senza un certo interesse anche nel mondo Windows. Si tratta in pratica di un artificio software in grado di rendere disponibile una maggiore quantità di memoria utilizzando tre diverse tecniche: la prima opera lo spostamento dei device driver e del software di networking al di fuori del primo Mbyte di memoria RAM rendendo disponibile maggiore spazio per le applicazioni; la seconda è una tecnica di ottimizzazione della gestione delle risorse di memoria che adatta alle effettive necessità le dimensioni stabilite precedentemente in maniera fissa da Windows; l'ultima tecnica di «risparmio» della memoria consiste nel comprimere i dati negli indirizzi di memoria al fine di contenere il numero di accessi alla memoria virtuale sul disco.

La configurazione necessaria al funzionamento di RAM Doubler for Windows consiste in un sistema 386, 486 o Pentium (per i primi due casi non c'è differenza se il processore è di produzione Intel, AMD, Cyrix o NexGen) equipaggiato con Windows 3.1 o 3.11 (op-

RAM Doubler for Windows v. 1.01

Produttore:

Connectix - 2655, Campus Drive - San Mateo - CA 94403 USA

Distributore:

Questar srl - Via Ghislandi, 61 - 24125 Bergamo
Tel.: 035/249946 Fax: 035/249945

Prezzo (IVA esclusa):

RAM Doubler for Windows Lit. 185.000

pure Windows for Workgroup 3.1 o 3.11) e almeno 4 Mbyte di memoria RAM (meglio se 8 Mbyte).

Come funziona

La funzionalità principale nella gestione delle «zone critiche» di memoria svolta da RAM Doubler per Windows consiste principalmente nell'eliminare tutti gli elementi che vanno ad occupare il primo Mbyte disponibile; tali elementi non sono pochi poiché comprendono i driver di memoria o semplicemente del video, ma anche file di supporto delle applicazioni Windows come quelli VBX (Visual Basic Extension) e l'occupazione di memoria in tale area conduce ad un'inevitabile quanto prematura visualizzazione del messaggio «Insufficient Memory» all'avvio di una nuova applicazione in aggiunta ad altre già aperte.

Un ulteriore importante aspetto nella gestione della memoria operato da RAM Doubler consiste nell'ottimizzazione dello spazio riservato alle risorse di sistema; Windows ha un sistema di gestione delle proprie risorse che tiene traccia di icone, voci di menu, finestre, bottoni ed altri elementi. Lo spazio ad essi assegnato è fisso e non è particolarmente ampio, ragione per la quale, a causa del fatto che alcuni programmi richiedono maggiore quantità di questo spazio rispetto ad altri, lanciando più applicazioni contemporaneamente è facile utilizzare tutto lo spazio di memoria riservato alle risorse di sistema. L'azione svolta da RAM Doubler in tal senso consiste nello «scovare» ulteriore spazio da destinare alle risorse di sistema; il modo nel quale tale spazio è reso disponibile si avvale di un'ulteriore caratteristica del gestore di memoria, ovvero la capacità di compressione dei dati contenuti negli indirizzi di memoria meno utilizzati dalle applicazioni. Tutte queste tecniche, alternate dalla capacità di

Windows di poter utilizzare una memoria virtuale su disco, consentono di poter utilizzare più applicazioni contemporaneamente disponendo ancora di molta memoria libera e di una buona quantità di spazio per le risorse di sistema.

Installazione ed uso

L'installazione di RAM Doubler è quanto di più semplice si è visto nell'informatica degli ultimi dieci anni: eseguito il solito `a:\setup.exe`, nel giro di pochi minuti è possibile riavviare Windows e rendere disponibili le funzionalità di RAM Doubler in modo completamente trasparente per l'utente.

In quanto alle prestazioni, ritengo che più di ogni parola sia esplicitativa l'immagine pubblicata in queste pagine: il 40% di risorse libere con 8 Mbyte di memoria RAM ed una decina di applicazioni aperte tra driver, programmi ed utilità di sistema.

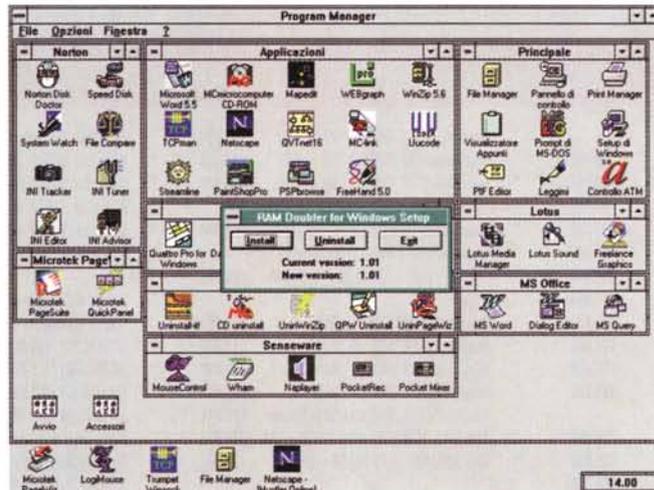
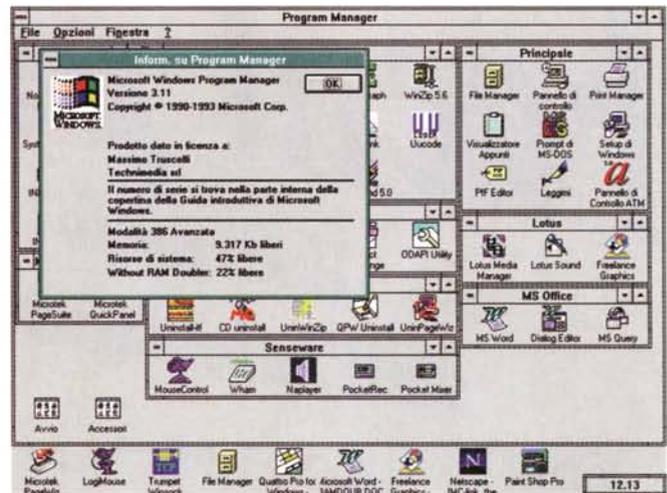
Una situazione raramente riscontrabile nell'uso pratico, ovvero il funzionamento contemporaneo di: Microsoft Word per Windows 6.0, Borland Quattro Pro per Windows versione 5.0, Lotus Freelance Graphics 2.1, Winsock e Netscape 1.12, Paint Shop Pro 3.11, File Manager, Program Manager, Orologio e un paio di driver di controllo per mouse e scanner...

Senza RAM Doubler le risorse di sistema sarebbero state impegnate per un valore pari all'88% con l'inevitabile comparsa del messaggio di memoria non disponibile o il crash delle applicazioni non appena avessimo tentato di eseguire una qualsiasi operazione.

In verità, sebbene si tratti di una situazione estrema, qualche problema è stato riscontrato nelle operazioni di cattura dello schermo con Paint Shop Pro, che in qualche caso non consente di catturare le immagini se non è utilizzato singolarmente, ma, tutto sommato, mi pare si tratti di un inconveniente trascurabile e facilmente risolvibile avendo l'accortezza di eseguire un «Print Screen» ed incollando l'immagine nell'applicazione, oppure evitando di lanciare troppe applicazioni contemporaneamente se si deve usare la funzionalità di cattura schermo del programma in questione.

In termini di velocità non ci sono sostanziali differenze; fatta esclusione per un maggiore impegno dell'hard disk per le operazioni di swap della memoria vir-

Visualizzando le informazioni su Program Manager si ha la piacevole sorpresa di veder raddoppiata la disponibilità delle risorse di sistema grazie all'intervento di RAM Doubler. Si noti in basso la fila di applicazioni inconnizzate comprendenti tra l'altro Microsoft Word, Borland Quattro Pro, Lotus Freelance, Paint Shop Pro, Netscape, ecc.



La procedura di setup di RAM Doubler è quanto di più semplice si è visto recentemente per Windows: la medesima procedura consente anche di eseguire la disinstallazione del software basandosi su un file .LOG depositato nella directory di Windows.

tuale che conduce ad un minimo rallentamento nella fase di avvio delle applicazioni o nel passaggio da una all'altra.

Conclusioni

In definitiva, RAM Doubler svolge bene la funzionalità per la quale è nato: permettere l'utilizzo contemporaneo di più applicazioni Windows anche su macchine non particolarmente dotate in termini di memoria.

Il suo impiego è assolutamente trasparente per l'utente, che se non venisse visualizzata una piccola scritta «RAM doubled» nell'angolo inferiore destro del desktop, non avrebbe modo di sapere che sul sistema è in quel momento in funzione RAM Doubler per Windows.

Chi utilizza Windows 3.1 su computer con scarsa dotazione di memoria

trarrà sicuramente vantaggio da questa utilità prodotta dalla Connectix; chi invece avesse nel frattempo optato per Windows 95 non avrà, probabilmente, problemi di memoria poiché la quantità minima richiesta da tale sistema operativo è già superiore a quella della precedente versione; di conseguenza, l'utente, con l'occasione, avrà provveduto ad eseguire l'up-grade della RAM, ma non mi stupirei se nel prossimo futuro la Questar di Bergamo, distributrice dei prodotti Connectix, provvedesse a commercializzare una versione rinnovata ed adatta al neonato Windows 95.

Per ultimo, non rimane che considerare il prezzo del prodotto: centottanta-cinquemila lire IVA esclusa, un prezzo paragonabile a quello di circa un paio di Mbyte di memoria RAM «vera».

MS

Facal point[®]

Il Gruppo
dell'Informatica!



Hardware

Microprocessori:

* CPU SGS Dx2-66	50.000
* CPU Intel Dx4-75	98.000
* CPU AMD Dx2-80	59.000
* CPU AMD Dx4-100	149.000
* CPU Intel Dx4-100	159.000
* CPU AMD Dx4-120	199.000
* CPU Intel Pentium 75	295.000
* CPU Intel Pentium 90	475.000
* CPU Intel Pentium 100	565.000
* CPU Intel Pentium 120	680.000
* CPU Intel Pentium 133	980.000

Memorie:

* Simm 4MB 72 pin	229.000
* Simm 8MB 72 pin	495.000
* Simm 8MB 72 pin EDO	599.000
* Simm 16MB 72 pin	860.000

Schede Madri con CPU:

* Intel Zappa 75 256Kb + I/O + EIDE	699.000
-------------------------------------	---------

* Intel Zappa 90 256Kb + I/O + EIDE	870.000
* Intel Zappa 100 256Kb + I/O + EIDE	980.000
* Intel Zappa 120 256Kb + I/O + EIDE	1.090.000

Schede Madri senza CPU:

* Asustek 406 PVI PCI/VESA + I/O + EIDE	235.000
* Asustek Pentium Triton TP4XE Infrared + I/O + EIDE + MediaBus + 512 Kb	480.000

Controllers:

* Adaptec SCSI-2 1510 Bulk	119.000
* Adaptec SCSI-2 1522 Bulk	129.000
* Adaptec SCSI-2 1542CP Bulk	329.000
* Adaptec SCSI-2 2940 Bulk	360.000
* Adaptec SCSI-2 2940 Ultra Wide Master	499.000
* SIDE 1.4 SCSI-2/IDE + I/O 16550 + EPP	240.000
* SIDE JrPro EIDE + I/O 16550 + EPP	92.000

Dischi:

* Hard Disk EIDE Western 850 MB	360.000
* Hard Disk EIDE Western 1080 MB	480.000
* Hard Disk EIDE Western 1200 MB	495.000

* Hard Disk EIDE Western 1600 MB	680.000
* Hard Disk SCSI-2 Quantum 850 MB	399.000
* Hard Disk SCSI-2 Quantum 2100 MB	1.399.000
* Hard Disk SCSI-2 Quantum 4300 MB	1.990.000
* Hard Disk SCSI-3 Quantum 4300 MB	2.090.000
* Box per trasf. da SCSI interno->esterno	179.000

Schede Video:

* Matrox Millennium 2/I	PCI	630.000
* Matrox Millennium 4/I	PCI	899.000
* ATI MACH64 1MB DRAM	PCI	205.000
* ATI MACH64 2MB DRAM	PCI	280.000
* ATI MACH64 2MB VRAM	PCI	470.000
* ATI MACH64 4MB VRAM	PCI	980.000
* Cirrus Logic 5436 1MB DRAM	PCI	189.000
* Diamond Stealth64 VIDEO 1MB DRAM	PCI	249.000
* Diamond Stealth64 VIDEO 2MB VRAM	PCI	489.000
* ELSA Winner 2000 2MB VRAM	PCI	630.000
* ELSA Motion MPEG Full Screen 24 Bit	PCI	560.000

CD-Player:

* CD-Player SCSI2 Sony 55S 2x	289.000
* CD-Player ATAPI Mitsumi 4x	260.000
* CD-Player ATAPI Sony 76E 4x	375.000
* CD-Player SCSI2 Sony 76S 4x	375.000

Masterizzatori di CD:

* Philips CDD-522 Esterno 2MB + 50 CD	3.790.000
---------------------------------------	-----------

Scanners:

* Mustek Handy 800 24 bit	262.000
* Mustek Paragon 600 A4 24 bit	750.000
* Mustek Paragon 1200 A4 24 bit	1.090.000
* Mustek Scanner A4 + Telefax A4 + fotocopiatrice A4 indipendente da PC	1.580.000

Streamers:

* Combyte 120MB->1000MB/1.44MB FDD	415.000
* Acceleratore Streamer	96.000
* Tandberg 840-16B SCSI TDC3520 DIC	850.000
* Sony DAT SDT-5010	2.350.000

Facal point[®]
GROUP

Per affiliarti anche tu
contatta via fax
la Direzione Facal point

Come potete

ROMA - CASILINO

Via Silicella, 84 - 00169
Tel. 06-2389887 Fax 06-2389899

ROMA - NONENTANO

Via Michele Di Lando, 81 - 00162
Tel. 06-44242135 Fax 06-44242135

ROMA - LAURENTINO

Via Radiotelegrafisti, 13 - 00143
Tel. 06-5917019 Fax 06-5917019

PALERMO - CENTRO

Via Giuseppe Pipitone Federico, 72/74

Per conoscere gli indirizzi
degli altri Facal point in attivazione
contatta la Direzione Facal Point
o collegati ad Internet

Per informazioni : Direzione Facal point - 00169 Roma Via Silicella, 84
Facal BBS ON LINE # 06-2675951-2675952 (Multilinea r.a.) N 8 1

Tutti i marchi citati sono registrati e di proprietà dei legittimi depositari. I prezzi sono in Lire Italia
Offerte valide fino

informatica di qualità

Personal Computers Proxima (R)

ISE ISTIERA OUSE ORTE	Desktop o Minitower	Minitower	Minitower
	Italiana estesa	Italiana estesa	Italiana estesa
	Seriale	Seriale	Seriale
	2 seriali 16550	2 seriali 16550	2 seriali 16550
	Parallela bidirez.	Parallela bidirez.	Parallela bidirez.
	PCI - EIDE	PCI - EIDE	PCI - EIDE
IS - CTRL	486 Dx2 66 MHz	Pentium 75 MHz	Pentium 100 MHz
ROCESSORE	4 MB 72 pin	8 MB 72 pin	8 MB 72 pin
AM	EIDE 630 MB	EIDE 630 MB	EIDE 630 MB
ARD DISK	3.5" 1.44 mb	3.5" 1.44 mb	3.5" 1.44 mb
.OPPY	Cirrus Logic 64 bit	Cirrus Logic 64 bit	Cirrus Logic 64 bit
CHEDA GRAFICA			

PREZZO :	1.180.000	1.790.000	2.190.000
CON BESTPACK :	1.330.000	2.040.000	2.440.000




**CPU
SPEED
66
MHZ**



**CPU
SPEED
75
MHZ**



**CPU
SPEED
100
MHZ**

BestPack!

Windows 95 Full Pack OEM
 Agenda - Pianificazione
 Foglio Elettronico
 VideoScrittura
 Presentazioni
 Grafica



Le configurazioni mostrate sono indicative. Nelle nostre sedi e' possibile avere qualsiasi altra configurazione.

Modem/Fax

14.400 interno Voice-MNP5-Videotel-Software Italiano incluso	179.000
14.400 esterno Voice-MNP5-Videotel-Software Italiano incluso	215.000
28.800 interno V.34 -Videotel-Software incluso	318.000
28.800 esterno V.34 -Videotel-Software incluso	313.000
28.800 esterno U.S. Robotics Sportster V.34-Videotel	
Software incluso modello esterno omologato	460.000
28.800 esterno U.S. Robotics Courier V.34-Videotel	
Software incluso modello esterno omologato	890.000
28.800 esterno ZyXEL E2864 V.34-Videotel-Software incluso	
voice system, ISDN upgradable	1.190.000
28.800 esterno ZyXEL E2864I V.34-Videotel-Software incluso	
voice system, ISDN	1.350.000
14.400 PCMCIA V.42Bis	380.000
28.800 PCMCIA V.34	660.000

da **179.000**

Monitors

* Proview 14" 0.28 1024x768	L.R. n.i.	399.000
* Sampo 14" 0.28 1280x1024	L.R. n.i.	440.000
* Philips 14" 0.28 1024x768	L.R. int.	433.000
* ADI 4v 15" 0.28 1280x1024 (digitale)	L.R. n.i.	659.000
* Philips 15A 15" 0.28 1280x1024 (digitale, con casse e amplificatore)	L.R. n.i.	840.000
* Sony 15SF1 15" 0.25 1280x1024 (digitale, tubo Sony Trinitron)	L.R. n.i.	850.000
* ADI 5a 17" 0.26 1280x1024 (digitale)	L.R. n.i.	1.190.000
* Philips 17B 17" 0.28 1280x1024 (digitale, con casse e amplificatore)	L.R. n.i.	1.385.000
* Sony 17SF1 17" 0.25 1280x1024 (digitale, tubo Sony Trinitron)	L.R. n.i.	1.720.000
* Sony 17SE1 17" 0.25 1600x1200 (digitale, tubo Sony Trinitron)	L.R. n.i.	2.390.000
* Sony 20SE1 20" 0.25 1600x1200	L.R. n.i.	

(digitale, tubo Sony Trinitron)	3.999.000
* Philips 4CM22920" 0.28 1280x1024 (digitale)	L.R. n.i. 2.890.000



da **399.000**

te contattarci



Facal point BBS ON LINE

Ora addirittura con preview dei files di immagine a colori, suoni sintetizzati, chat multutente, animazioni (!), Facal point BBS ONLINE e' ancora piu' potente. Attualmente vi si possono trovare circa 15GB di files di ogni genere!!! Inoltre potrai trovare le aree relative ad ogni point, per un maggiore rapporto diretto con il vostro negozio di fiducia. Le linee sono tutte a 28.800 bps (V.34-V.FC), le aree sono in parte ad accesso gratuito ed in parte a pagamento. Ventiquattro ore su Ventiquattro, migliaia di utenti e programmi ti aspettano...

Facal WWW point

Punta il tuo browser internet su:
<http://www.agora.stm.it/facal.html>
 Troverai il nostro sito WWW, World Wide Web, pronto a darti tutte le informazioni di cui hai bisogno. Potrai trovare le news, i prodotti in offerta, **TUTTO IL LISTINO**. Inoltre puoi conoscere le caratteristiche di ogni point e l'esatta ubicazione stradale. Un servizio per voi!

Preferiate
 il Distino Campobn
 da Facal BBS on line
 Collegatevi alla nostra BBS
 con qualsiasi modem
 Ti aspettiamo...
28.800 bps

Tel # 06-2389887 (8 Linee r.a.) Fax # 06-2389899 (0039 Outside Italy)
 V.34 V.FAST 28.800 bps Internet : Facal.products.srl@agora.stm.it

IVA e trasporto (e opzionale assicurazione) esclusi. I prezzi possono variare anche senza preavviso.
 ad esaurimento scorte.