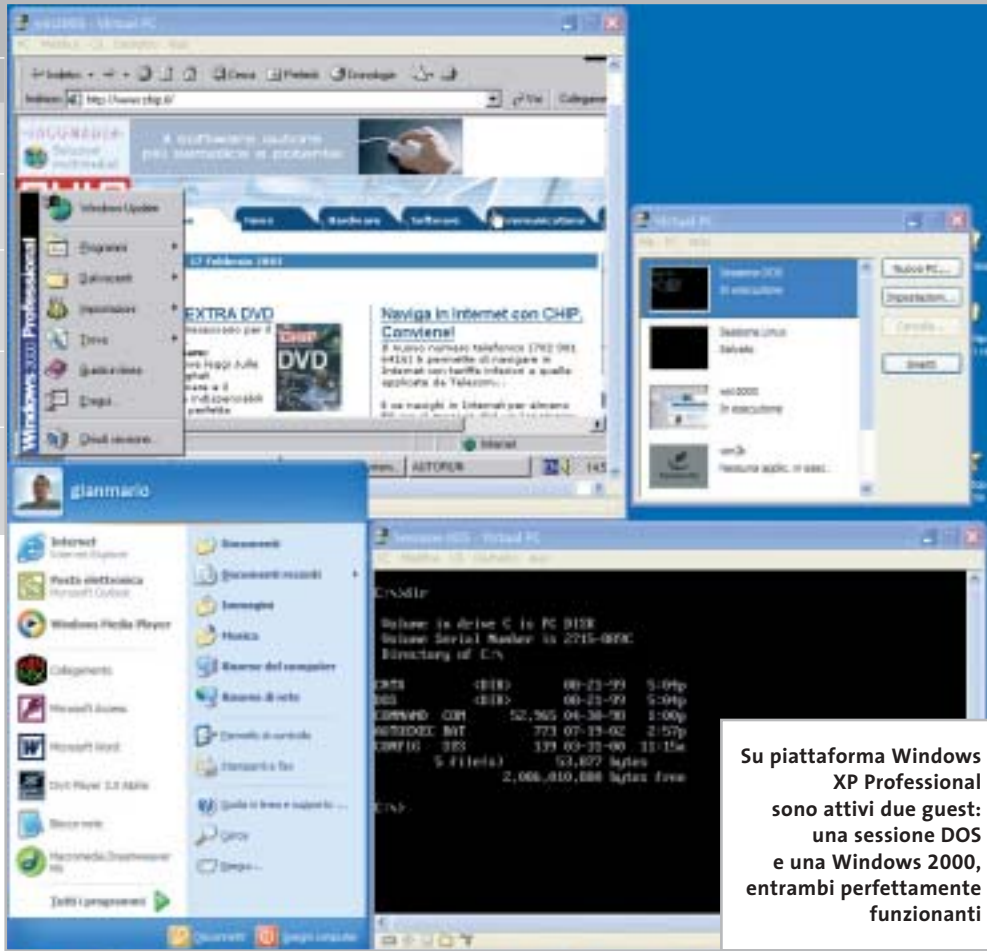


# software

## SOMMARIO

- 92 **In prova**  
3 prodotti scelti da CHIP
- 98 **Speciale shareware**  
Il meglio dal Web
- 104 **Test: 5 applicazioni**  
per partizionare l'hard disk  
Riorganizzare l'hard disk
- 112 **Partizioni e recupero dati**  
Non tutto è perduto
- 114 **Aggiornamenti software e shareware**  
Le ultime versioni disponibili



Emulazione • Connectix Virtual PC 5.1



## Una moltitudine di sistemi operativi

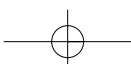
DOS, Linux, Windows, OS/2, Novell, Solaris: tutti in funzione sul proprio computer grazie a Virtual PC, che consente di installare sulla stessa macchina più sistemi operativi ed eseguirli simultaneamente. *Di Gianmario Massari*

■ Se si vuole trasformare il proprio pc in una piattaforma di test e iniziare a scoprire le potenzialità di sistemi operativi o applicazioni particolari di cui si è sentito parlare, ma che purtroppo non si è mai potuto utilizzare, ci si trova di fronte a una scelta: o si utilizzano diversi pc, oppure si installano due o più sistemi operativi sulla stessa macchina e si sceglie quale utilizzare in fase di avvio del computer (sistema multi boot). Quest'ultima scelta ha un solo difetto: i sistemi operano in parallelo e non è quindi possibile utilizzarli contemporaneamente, a meno che non si ricorra a strumenti di emulazione specifici. Virtual PC (disponibile per piattaforma Windows e Mac) è uno di questi: prodotto

da Connectix, questo software emula completamente l'hardware del computer in modo da poter installare più sistemi operativi e utilizzarli contemporaneamente.

L'installazione del software è rapida e semplice: al primo avvio il programma si presenta con una piccola finestra nella quale sono elencate le macchine virtuali configurate.

Anche la creazione del sistema operativo virtuale è rapida e semplice: è sufficiente aprire Virtual PC, indicare il nome della nuova macchina virtuale (nome che è esclusivamente un'etichetta per la voce presente in elenco), la posizione e la dimensione dell'immagine del nuovo sistema operativo all'interno del File System del



computer ospitante e la quantità di Ram che si vuole destinare. Per ogni guest viene creato un file all'interno di una cartella del proprio File System. Una volta terminato il processo di impostazione, è sufficiente avviare il nuovo guest e installare il sistema operativo desiderato. Il guest creato si avvia in una finestra all'interno del sistema operativo della macchina host.

Nei test si è verificata l'effettiva efficacia del software. Si è utilizzato Virtual PC in ambiente Windows XP e si sono installati tre diversi guest con altrettanti sistemi operativi (DOS, Linux e Windows 2000) su una macchina in cui era già presente un dual boot (Windows 2000 e XP). La compatibilità con il nuovo Windows è completa e i comportamenti del programma sono stati ottimali. Volendo entrare nel dettaglio, si possono indicare due carenze: la mancanza del supporto del dual boot già

in vendita anche i cosiddetti OS Pack, confezioni contenenti immagini preconfigurate di diverse versioni di Windows (XP Home, XP Professional, 2000 Professional, 98 e Millennium).

### Gestire più di un avvio

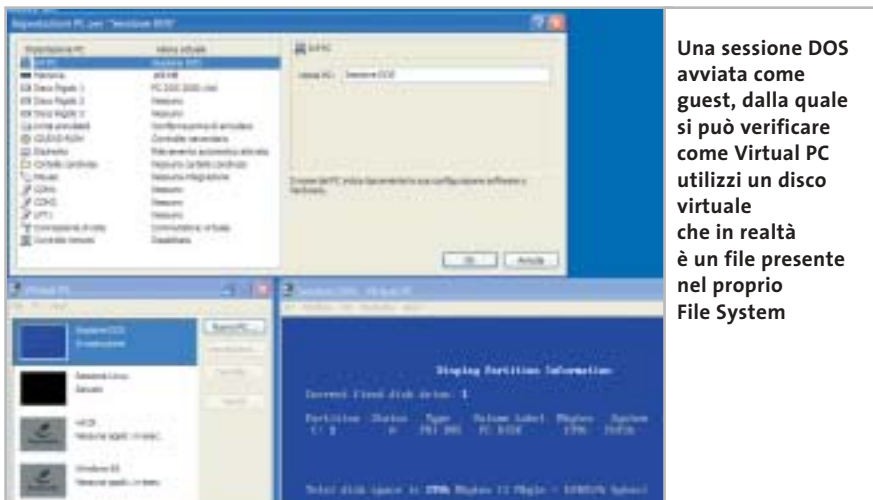
Se si dispone di copie di questi sistemi operativi o di altri supportati è utile, prima di partire, dotarsi di un floppy di avvio: per Linux, per esempio, il boot disk creabile dall'interno delle DosUtils del primo disco della distribuzione; per tutte le versioni di Windows, invece, l'insostituibile disco di avvio di Windows 98 contenente i driver generici per il lettore Cd-Rom. Si può segnalare, inoltre, come il programma lamenti altri due tipi di mancanze: le analisi in fase di creazione del guest e la mancanza di una guida in linea in lingua italiana.

to della connessione alla rete con dispositivi dial up.

Ottima anche la configurazione di schede video e audio: grazie all'emulazione hardware, nell'installazione di nuovi sistemi operativi non è stato necessario installare driver particolari per questo tipo di dispositivi.

Anche il supporto delle librerie grafiche DirectX è garantito e risulta completo. Infine, da notare la tecnica di arresto dei guest: non solo questi possono essere spenti (naturalmente senza dover arrestare la macchina host), ma se ne può salvare lo stato e ripristinarli dal punto in cui erano stati interrotti, in modo da non dover effettuare ogni volta il boot del sistema operativo. Una funzionalità che assomiglia allo standby di Windows, ma che risulta molto più rapida in fase di avvio.

Chi si avvicina al mondo dell'emulazione troverà in Connectix Virtual PC 5 il miglior aiuto per i propri scopi: in questo caso il suggerimento di CHIP è quello di verificare i requisiti hardware (la quantità di Ram necessaria per l'emulazione) consultando il documento all'indirizzo [http://preview.connectix.com/trial/downloads/vpc5w\\_techspecs\\_aug02.pdf](http://preview.connectix.com/trial/downloads/vpc5w_techspecs_aug02.pdf), oppure consultando i dati elencati sul lato della confezione del prodotto.



installato e gli scarsi avvisi sulle operazioni da compiere. Nel primo caso bisogna segnalare che è difficile gestire un dual boot già presente sul computer. Nei test si è creato un guest impostandolo come copia dell'host, ma in fase di avvio, nonostante i due sistemi operativi fossero su partizioni logiche di dischi distinti, il guest non si è avviato.

È quindi necessario utilizzare il programma anche in fase di impostazione e installazione dei sistemi operativi, di cui si deve possedere una copia registrata. All'interno del Cd-Rom di Virtual PC è presente un'immagine di DOS; Connectix ha messo

In fase di test si sono effettuate operazioni volutamente sbagliate: si è tentato di installare un guest Windows 95 creando spazio disco in una partizione Ntfs e sono state usate dimensioni degli host inferiori a quelle suggerite. Il programma non ha dato avvisi particolari, ma l'installazione non è potuta andare a termine. Interessante il supporto della connettività degli host configurati (il programma configura una Nat o una Virtual Switch Network tra host e guest): nei test la rete dei guest è stata configurata come se si trattasse di una connessione primaria, senza alcun problema, e si è verificato anche il pieno suppor-

### Connectix Virtual PC 5.1

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + **Semplice da usare**
- + **Più sistemi operativi configurabili e utilizzabili contemporaneamente**
- + **Ottimo controllo dei guest**
- **Mancanza di istruzioni complete**

**CHIP VI DICE CHE**

**Ottima soluzione per utilizzare diversi sistemi operativi sulla stessa macchina**

---

**Configurazione minima:** Pentium 600, 128 Mb di Ram (oltre a quella utilizzata dal sistema operativo host), 50 Mb su hard disk

**Produttore:** Connectix, [www.connectix.com](http://www.connectix.com)

**Distributore:** Alias, tel. 0432/287777

**Prezzo:** euro 382,80

In prova

Grafica • Roxio PhotoSuite 4

## Fotografie per tutti i gusti

Si rivolge agli utenti di fotocamere digitali PhotoSuite 4, il programma di Mgi per l'elaborazione delle immagini, proposto ora con il marchio Roxio

■ L'impostazione è tipicamente quella dei programmi che si rivolgono agli utenti meno esperti, con una grafica accattivante che richiama quella di una pagina Web, scelta non casuale come si vedrà in seguito. Le operazioni possibili sulle immagini sono suddivise in sei categorie principali, che vanno dall'acquisizione alla stampa, senza trascurare le possibilità di condivisione offerte da Internet.

Ogni categoria di attività è accessibile con un clic su uno dei pulsanti posti al di sopra dell'area di lavoro, mentre nella zona a sinistra compaiono le operazioni che si possono effettuare in quella determinata fase del lavoro. Selezionando una certa operazione, la finestra si modifica presentando tutte le opzioni relative.

PhotoSuite 4 consente di organizzare le immagini già registrate sul disco rigido del pc creando degli album, da cui è anche possibile ricavare direttamente uno slideshow con tanto di effetti di transizione e sottofondo musicale. Inoltre, la possibilità di associare parole chiave alle immagini permette di realizzare un vero e proprio archivio fotografico di facile consultazione.

### Fotomontaggi semplificati

Il corredo degli strumenti di ritocco si può considerare completo. Oltre a quelli di uso generico, come il timbro per la clonazione di parti delle immagini, sono presenti anche



Migliaia di minuscole foto possono essere trasformate in tessere di un mosaico

strumenti specifici per l'eliminazione degli occhi rossi o la rimozione di imperfezioni. Il programma è in lingua italiana e questo ne facilita l'uso, anche se alcune funzioni di uso abbastanza frequente, come la correzione della gamma tonale, sono un po' nascoste nei menù. Piuttosto consistente anche la scelta di effetti creativi, comprendente deformazioni realizzabili a mano libera e filtri che simulano le diverse tecniche pittoriche.

Rispetto alle precedenti versioni è stata migliorata la gestione dei ritagli, sezioni delle immagini che possono essere create con i numerosi strumenti di selezione messi a disposizione dal programma. I ritagli possono essere salvati su disco e servire poi per la realizzazione di collage o fotomontaggi, sfruttando anche quelli che PhotoSuite chiama Scherzi grafici. Queste opera-

zioni possono essere effettuate con l'attività Componi, che consente di creare biglietti d'auguri, calendari, inviti, poster e via discorrendo. Una sezione è riservata a documenti utili anche per impieghi professionali, come tessere personali o carta intestata.

Il modulo di stampa offre la possibilità di stampare più immagini sullo stesso foglio, con diverse disposizioni predefinite, adatte anche a fogli di etichette autoadesive. Piuttosto interessanti anche le funzioni per la creazione di pagine Web, anche se stranamente manca qualsiasi opzione per il salvataggio ottimizzato delle immagini.

### Browser integrato

PhotoSuite 4 integra tutte le funzionalità di un browser Internet: la homepage predefinita è quella dedicata al programma stesso e da questa do-

vrebbe essere possibile, in un prossimo futuro, scaricare nuovi modelli e aggiornamenti del software. Navigando con PhotoSuite è anche possibile trasferire direttamente le immagini visualizzate, semplicemente trascinandole con il mouse nella zona a sinistra dello schermo, normalmente riservata alle miniature delle immagini su cui si sta lavorando.

Non manca la possibilità di realizzare panoramiche fino a 360 gradi con un massimo di 48 foto originali. L'operazione si svolge in modo completamente automatico ed è comunque possibile intervenire manualmente per effettuare gli eventuali aggiustamenti che si rendessero necessari. Infine, tra le funzioni abbastanza inconsuete è da segnalare la possibilità di realizzare mosaici a partire da una fotografia di riferimento, utilizzando come tessere una raccolta di immagini predefinite o scelte dall'utente.

Mauro Baldacci

### Roxio PhotoSuite 4

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Funzioni di archiviazione
- Vasta scelta di modelli
- Effetto mosaico

### CHIP VI DICE CHE

Un programma facile da utilizzare e particolarmente adatto alla realizzazione di semplici fotomontaggi

**Configurazione minima:** Pentium 166, Windows 98, 32 Mb di Ram, 200 Mb su hard disk

**Produttore:** Roxio, [www.roxio.it](http://www.roxio.it)  
**Distributore:** Computer Discount, Opengate, Tecnodiffusione, Turnover (vedi rubrica Aziende)

**Prezzo:** euro 69,90

## CORSI MULTIMEDIALI EXA

# Piacevoli... anche la domenica mattina !

**Imparare l'informatica non è  
mai stato così piacevole.**

con un metodo semplice ed  
intuitivo ed una ricchissima  
linea di corsi multimediali su  
CD-Rom, Exa ha rivoluzionato  
il modo di imparare i software  
più famosi.

### NOVITÀ 2003

Visita subito il nostro sito per  
conoscere tutte le novità, dalle  
nuove linee professionali ai  
"tips and triks"

# EXA<sup>®</sup>

CLICCA E IMPARA

Exatrade srl - Via Pastore, 1- 60027 Osimo (AN)  
Tel. 071 721 1208 - Fax 071 721 1209

Per trovare il rivenditore  
EXA POINT più vicino  
visita il nostro sito  
**www.exatrade.it**



Utility di sistema • Symantec Norton SystemWorks 2003

## Mantenere in forma il pc

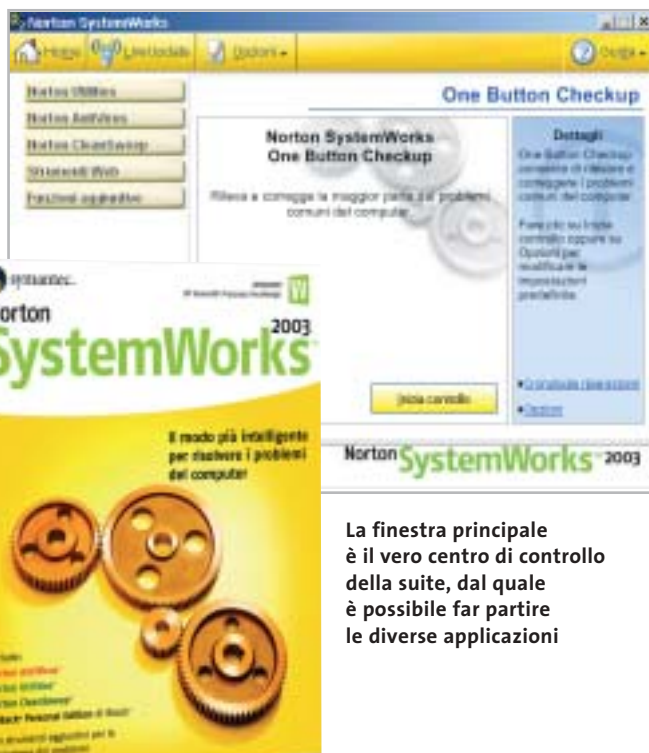
Anche il computer di casa ha bisogno di fare la dieta: è ciò che emerge da uno studio di Symantec sulla navigazione dei siti Web

■ L'azienda produttrice delle suite del dottor Norton ha condotto un'approfondita indagine sulla quantità di dati che un utente è obbligato a scaricare durante una sessione di navigazione in Internet. I risultati sono preoccupanti: in una sola ora di navigazione, nella cartella dei file temporanei scaricati dalla Rete (la copia in locale, sul proprio computer, delle pagine Web visitate) si accumulano documenti in grado di occupare una media di 30 Mb di spazio. Le statistiche di Symantec affermano che sul pc finisce una media di oltre 90 file Html, oltre 600 immagini e 22 documenti multimediali tra animazioni, filmati e brani audio.

Ma non è tutto: la cartella dei cookie, i file che i siti Web scrivono sul personal computer del visitatore durante la navigazione, si riempie di una media di 14 cookie per ogni ora di navigazione, per un'occupazione su disco di circa 490 kb.

### I cookie e il Web

Un dato che fa pensare: i cookie, infatti, sono file in formato testo di ridottissime dimensioni, scaricati automaticamente dal browser sul computer del visitatore mentre si sta navigando su un particolare sito. Il loro scopo è quello di fare in modo che lo stesso sito



La finestra principale è il vero centro di controllo della suite, dal quale è possibile far partire le diverse applicazioni

sia in grado di riconoscere il navigatore a una successiva visita, studiandone il comportamento e proponendo documenti e pubblicità mirate. In teoria si potrebbero anche disattivare, impedendo così al sito di scrivere queste informazioni sul proprio pc, tramite le impostazioni di Internet Explorer o del browser in uso, ma ne risulterebbe solo un parziale successo: attualmente, infatti, la maggior parte dei siti più importanti non permettono l'accesso agli utenti che disattivano i cookie.

A farla da padrone nel settore della "spazzatura" scaricata sul pc sono soprattutto i siti sportivi e quelli dedicati ai giochi: in un'ora di navigazione i

portali dedicati allo sport scaricano sul pc del visitatore quasi 950 kb di cookie, mentre i siti di giochi possono generare fino a 40 Mb di file temporanei nello stesso periodo di tempo.

### Il sistema più "leggero"

L'indagine prende anche in considerazione i diversi sistemi operativi: il più "leggero" è Windows 98 Second Edition, il più ingordo di spazio è invece Millennium Edition: se il primo tocca un picco di minimo pari a 4 Mb di dati scaricati nell'ora di navigazione, nello stesso periodo Me è in grado di occupare ben 39 Mb di spazio. Windows XP e 2000, invece, si attestano intorno alla media rilevata, con rispettivamente

26 e 25 Mb di nuovi dati nella cartella dei file temporanei di Internet.

Anche per quanto riguarda i cookie, Windows 98 è il più leggero: solo 36, contro i quasi 500 di Windows XP, gli oltre 450 di Me e i 523 di 2000.

I test, effettuati prendendo come piattaforma di analisi dei pc "puliti", con sistemi operativi appena installati e con una tecnica di lettura normale (leggendo, cioè, i testi degli articoli visualizzati attraverso il browser, e non cercando di visitare quanti più siti possibili), ripropongono il grosso problema della pulizia del proprio computer: non solo per quel che riguarda l'installazione e la disinstallazione degli applicativi e la gestione ottimale del registro di configurazione del sistema, ma anche e soprattutto per l'eliminazione di tutti quei dati che vengono memorizzati durante una sessione di navigazione su Web.

La soluzione, lasciando perdere la tentazione di tornare a Windows 98 Second Edition (senza dubbio una delle migliori versioni di Windows, ma per la quale inizia a mancare il supporto di alcune periferiche), la scelta ideale è quella di utilizzare un software di pulizia del computer che possano contrastare la crescita smisurata dei file spazzatura sul disco rigido.

Visto che si sta citando una ricerca svolta da Symantec, vediamo ora la soluzione proposta dalla stessa softwarehouse, analizzando le novità contenute in una delle migliori suite di controllo del pc attualmente sul mercato: la versione 2003 del noto pacchetto Norton SystemWorks. La funzione più interessante è stata chia-

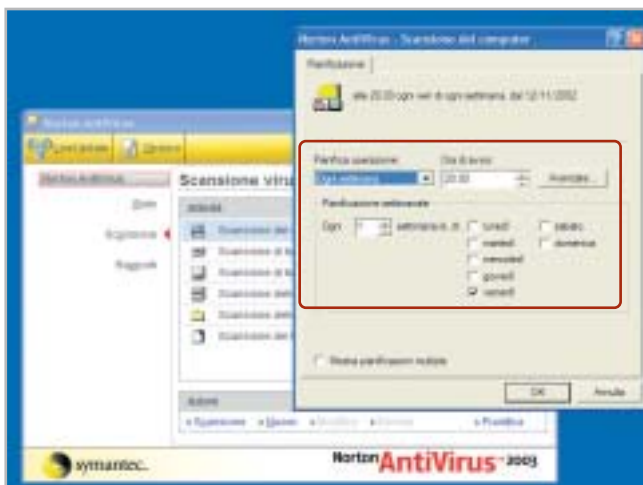
In prova

mata Web Cleanup e permette appunto di eliminare file inutili, temporanei, cookie e voci del registro di cronologia di Internet Explorer.

### Usare al meglio il modem

Un'altra interessante novità introdotta da SystemWorks 2003 è chiamata Connection Keep Alive ed è indirizzata soprattutto a chi utilizza una connessione a Internet via modem: per evitare la caduta della connessione in seguito a poco traffico, per esempio mentre si legge una pagina Web o si compone un messaggio di posta particolarmente lungo, Connection Keep Alive simula operazioni di rete da parte dell'utente prolungando così il limite della disconnessione. Quando il tempo di inutilizzo della rete si protrae oltre un ragionevole limite, la funzione avverte l'utente chiedendo il permesso di interrompere la connessione.

Queste due funzionalità sono solo alcune delle caratteristiche della nuova suite Norton: disponibile in versione base e professional (quest'ultima caratterizzata dalla presenza di Ghost, programma per creare



Il sempre valido Norton AntiVirus può pianificare l'intervento sul sistema a intervalli regolari, così come quello di altri moduli

immagini del disco rigido da ripristinare rapidamente in caso di malfunzionamento del sistema operativo), la suite è composta da AntiVirus, Norton Utilities e CleanSweep, oltre alla versione Personal Edition di Roxio GoBack 3.

Tra le altre novità della suite si segnalano la possibilità da parte di Norton AntiVirus (Nav) di bloccare gli allegati contenuti virus conosciuti e anche la funzionalità preventiva di blocco di worm allegati alle e-Mail, prima ancora che vengano create o installate le definizioni specifiche dei virus. L'an-

tivirus, inoltre, da questa versione analizza anche i messaggi inviati tramite i principali messenger: sono supportati Yahoo! Instant Messenger, AOL Instant Messenger (AIM), MSN Messenger e il suo stretto parente Windows Messenger.

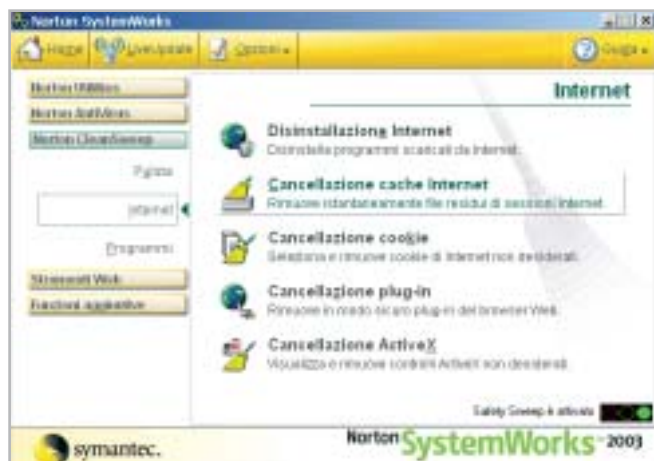
### Le nuove Utilities

Tra le altre componenti della suite, le ormai notissime Norton Utilities sono in grado di monitorare costantemente il funzionamento e le prestazioni del proprio pc e individuare eventuali problemi prima che questi si presentino. Migliorata anche la funzione One Button Checkup, utilità onnicomprensiva che permette di effettuare la scansione del pc e la diagnosi di eventuali problemi: la funzione crea ora un file registro in grado di tenere traccia delle operazioni compiute, fornendo così importanti informazioni in caso sia necessario un intervento dell'utente; inoltre si ha la possibilità di annullare le modifiche apportate al sistema dalla funzione One Button Checkup anche dopo diverso tempo dall'intervento compiuto.

Ottime funzionalità, che però fanno notare la mancanza, che può essere considerata grave, di un personal firewall: è vero che in Windows XP ne è già presente uno e che ne esistono di validi gratuiti, ma il personal firewall ammirato nella Norton Internet Security Suite 2003 è veramente un aiuto indispensabile nella navigazione Internet a banda larga, oltre a essere un osso duro per chiunque tenti un attacco via Rete.

Per tutti, quindi, il consiglio è quello di integrare la suite per il controllo del computer con un personal firewall; nelle prove si è notato come la suite Norton SystemWorks 2003 e il Norton Personal Firewall possono integrarsi agevolmente, completando così il livello di protezione garantito al proprio computer sia durante l'uso comune, sia durante la navigazione Internet.

Gianmario Massari



CleanSweep è lo strumento per la rimozione dei file: qui in evidenza la sezione dedicata alla navigazione sul Web

### Symantec Norton SystemWorks 2003

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Pulizia dei file temporanei e dei cookie
- + Integrazione degli strumenti
- Manca il Personal Firewall

#### CHIP VI DICE CHE

La suite più completa per mantenere in forma il proprio computer, eliminando file inutili e risolvendo i problemi del sistema operativo

**Configurazione minima:** Pentium II 233, Windows 98, 128 Mb di Ram, 150 Mb su hard disk

**Produttore:** Symantec,

tel. 02/48270000, [www.symantec.it](http://www.symantec.it),

**Distributore:** rivenditori autorizzati

**Prezzo:** euro 108,56

In prova

Gestione posta elettronica • Creo Six Degrees

## Organizzare le e-Mail

Strutturare la posta elettronica, gli allegati, i contatti: Six Degrees permette di aumentare le potenzialità della propria casella di posta sul pc

■ La posta elettronica è ormai uno strumento insostituibile nel lavoro dei professionisti e sta diventando il principale mezzo di comunicazione all'interno delle imprese, anche piccole e piccolissime. Le potenzialità dell'e-Mail sono ormai sotto gli occhi di tutti: comunicazioni veloci, semplici, in tempo reale. A questo si somma la possibilità di essere

rica dei messaggi. Coloro che, nonostante l'uso intensivo di queste funzionalità, cercano una soluzione ancora più completa al problema della gestione delle caselle di posta troveranno in Six Degrees di Creo un interessante strumento di supporto.

Si tratta di modulo supplementare per Outlook (il client di posta incluso in Office, non

client e-Mail di per sé non certo leggero.

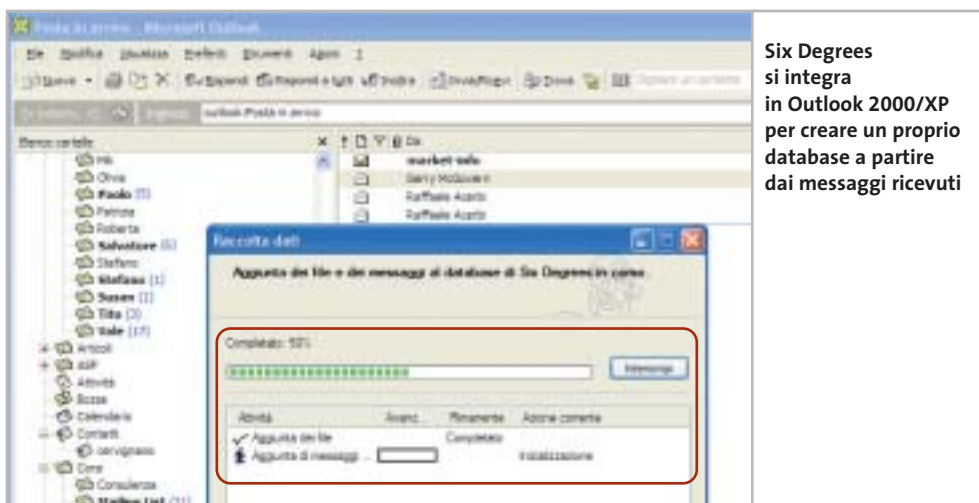
Six Degrees svolge le mansioni di monitor per le discussioni via e-Mail: analizza i messaggi ricevuti e li raggruppa per tema, per argomento, per mittente o per conversazione.

L'installazione è rapida e avviene in due fasi: l'effettiva installazione e l'attivazione del programma (se non si possie-

lizzazioni accessibili dal menù Visualizza/Visualizzazione corrente scegliendo le voci Per argomento o Per mittente), Six Degrees aggiunge una migliore organizzazione dei messaggi, una ricerca completa degli allegati ricevuti da un contatto o all'interno di una discussione. Una volta selezionato un messaggio in casella, basta richiamare la finestra di Six Degrees o avviare il programma per vedere elencati i messaggi correlati.

Il software è molto valido: chi gestisce la posta con Outlook 2000 o XP e cerca uno strumento alternativo alle funzionalità avanzate del client con il quale organizzare i messaggi apprezzerà Creo Six Degrees per la gestione della corrispondenza elettronica, anche grazie all'alta velocità dimostrata nell'effettuare le operazioni.

Gianmario Massari



Six Degrees si integra in Outlook 2000/XP per creare un proprio database a partire dai messaggi ricevuti

raggiungibili ovunque: è sufficiente un computer con accesso a Internet e un browser, ormai, per leggere anche i messaggi di posta aziendale.

Il problema sorge quando il traffico di messaggi è notevole: in questi casi, l'organizzazione in cartelle separate dei messaggi ricevuti e la creazione di regole di posta attraverso le quali alleggerire la posta in arrivo risultano vitali. Possono poi essere di ulteriore aiuto gli strumenti di ricerca messi a disposizione da Outlook, o le funzioni di archiviazione automa-

la versione Express), utilizzabile nel caso in cui si possiede la versione 2000 o XP, su piattaforma Windows multiutente, cioè solo 2000 o XP (Windows NT non è supportato).

### Il complemento di Outlook

Il programma funziona come modulo separato, richiamabile esternamente e non integrato nel client di posta: questa soluzione può apparire scomoda (il programma deve essere avviato separatamente) ma risulta intelligente per evitare di appesantire ulteriormente un

de la licenza si possono sfruttare i 30 giorni del periodo di prova) che va effettuata al primo avvio: in questa fase, inoltre, il programma effettua una prima scansione delle caselle di posta create in Outlook e crea un database dei messaggi. È possibile selezionare quali cartelle controllare, anche se il consiglio è quello di indicizzarle tutte in modo da rendere le operazioni di ricerca del programma quanto più complete possibili.

Rispetto alle funzionalità classiche di Outlook (le visua-

### Creo Six Degrees

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + **Semplicità di utilizzo**
- + **Velocità di funzionamento**
- **Mancano alcune funzioni avanzate per la ricerca**

#### CHIP VI DICE CHE

Adatto a chi cerca un software semplice per organizzare al meglio le cartelle di posta di Outlook

**Configurazione minima:** Pentium II, Windows 2000/XP, 128 Mb di Ram, 30 Mb su hard disk, Outlook 2000/XP  
**Produttore:** Creo, [www2.creo.com/sixdegrees/it](http://www2.creo.com/sixdegrees/it)  
**Distributore:** Active Software, tel. 0481/520343, [www.active-software.com](http://www.active-software.com)  
**Prezzo per i lettori di CHIP:** euro 118,80

# www.producers.it



## Le cartucce per la tua amata ink-jet costano troppo?



### Impara a ricaricarle a casa!



Epson, Canon, HP, Lexmark e Olivetti, Xerox



Utilizzando i nostri kit di ricarica puoi rigenerare le cartucce della tua stampante a getto di inchiostro in pochi minuti comodamente da casa e ufficio risparmiando fino al 90% rispetto al costo delle cartucce originali. Il kit contiene tutto il necessario per eseguire la ricarica in modo efficace e veloce, nonché istruzioni dettagliate su come procedere.

I nostri inchiostri sono di altissima qualità indistinguibili dagli originali. Eseguiamo test molto accurati prima di commercializzare un kit, per questo avrete risultati sempre eccellenti e stampe perfette per ogni esigenza.

Ordinare sul nostro sito web è molto semplice, basta selezionare il proprio modello di stampante. Il nostro supporto tecnico risponde sempre rapidamente a qualsiasi richiesta.

Sono già disponibili refill kit per le nuove stampanti EPSON C70/C80/C82 e HP 5550/3820/3825/PHOTOSMART.

Forniamo anche cartucce compatibili di ottima qualità a prezzi veramente imbattibili.



QUANTO SPENDERESTI PER ACQUISTARE

10 CARTUCCE ORIGINALI? 😞

**300,00 €**

QUANTO SPENDERESTI PER RICARICARE 10 VOLTE LE TUE  
CARTUCCE VUOTE 😊

**11,00 €**

Spediamo in tutta Italia  
anche un solo kit

con consegna entro le 48 ore  
**PER ORDINI SUPERIORI A  
€ 55,00 SPEDIZIONE GRATUITA**

Per maggiori informazioni:

**TEL. 02.41.80.84 - [www.producers.it](http://www.producers.it) - [info@producers.it](mailto:info@producers.it)**

I MARCHI ELENCATI APPARTENGONO AI LEGITTIMI PROPRIETARI SONO CITATI PER INDICARE IL TIPO DI COMPATIBILITÀ CON I NOSTRI PRODOTTI





Speciale shareware

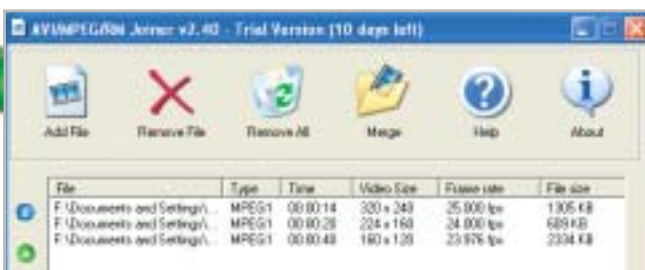
# Il meglio dal Web

L'ampia gamma di software a disposizione su Internet permette di usufruire di programmi di qualità, anche se non è sempre facile reperire tali applicazioni. *Di Silvio Umberto Zanzi*

Il panorama shareware è probabilmente la più grande risorsa nelle mani degli utenti di sistemi Windows. Migliaia di case di produzione indipendenti in tutto il mondo sviluppano e rilasciano ogni giorno prodotti di elevata qualità e dai costi decisamente contenuti. Il vantaggio commerciale è poi affiancato dalla possibilità di valutare il software prima di decidere l'acquisto, opportunità notevole e generalmente negata dai produttori di soluzioni commerciali più blasonate e costose. Vi sono naturalmente anche aspetti negativi, primo tra tutti il fatto

che la ricerca di una soluzione shareware adatta ai propri scopi richiede tempo. Bisogna infatti usare i motori di ricerca, esaminare diverse raccolte software, leggere i commenti degli utenti e comunque visionare i diversi programmi.

Abbiamo deciso di aiutare i lettori di *CHIP* estrapolando sette programmi shareware di qualità e destinati a compiti comuni quali l'elaborazione grafica, la gestione dell'audio, il controllo dei sistemi online, il video digitale, eccetera. Il risultato di questa selezione è condensato nelle sette recensioni proposte questo mese.



Le tre parti del video Mpeg sono state unite in poco più di un secondo su un Pentium III 866 MHz

## AVI/MPEG/RM Joiner 2.40

■ AVI/MPEG/RM Joiner svolge una funzione molto semplice, ma che risulta spesso difficile da portare a termine a meno di non disporre di strumenti molto costosi.

Il software è in grado di accettare in ingresso uno o più file video e di procedere alla loro unione in un singolo file continuo.

Questo si rivela utile a coloro che scaricano filmati da Internet: i video di grandi dimensioni sono, infatti, comunemente divisi in spezzoni più piccoli per semplificare il download e per ridurre i tempi delle singole sessioni di connessione. Grazie alla divisione si riesce ad avere l'intero filmato, ma in compenso la visione risulta meno confortevole: da qui la necessità di unire i singoli elementi in un flusso video unico. Il programma supporta diversi formati tra cui Avi, Rm, Mpeg1, Mpeg2, Mpeg4, DivX e Vob. AVI/MPEG/RM Joiner non è, però, in grado di eseguire conversioni e per questo motivo i file che si intendono unire in un singolo flusso devono esse-

re tutti dello stesso formato. Si tratta però di una piccola limitazione: gli spezzoni di un singolo video sono generalmente salvati con la stessa codifica.

I tempi per la procedura di unione sono estremamente rapidi e il risultato finale può essere immediatamente visualizzato tramite un bottone per il lancio del Windows Media Player.

### AVI/MPEG/RM Joiner 2.40

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

I giudizi di *CHIP* sono illustrati a pag. 216

+ **Interfaccia concisa**

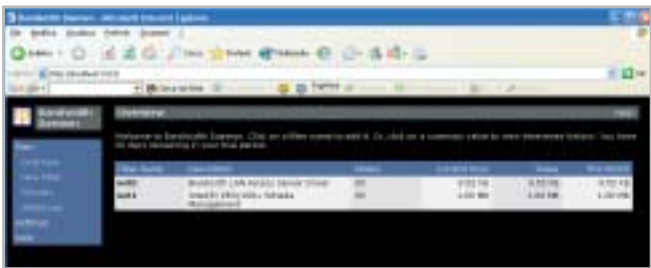
+ **Alta velocità di unione**

- **Non supporta il formato QuickTime**

#### **CHIP** VI DICE CHE

Si tratta della soluzione ideale per unire spezzoni video in un unico file; ottimo per coloro che scaricano video in più parti da Internet

**Configurazione minima:** Pentium II, Windows 95, 64 Mb di Ram, 5 Mb su hard disk  
**Produttore:** Boilsoft  
**Distributore:** Boilsoft, [www.boilsoft.com](http://www.boilsoft.com)  
**Prezzo:** dollari 19,95



Il pannello di funzionamento del programma è in realtà una pagina Web e permette di monitorare anche sistemi remoti

## Bandwidth Daemon 1.0

■ Bandwidth Daemon è un sistema per conteggiare il traffico di una qualunque connessione: il programma tiene conto di tutti gli adattatori di rete presenti e per ognuno compila uno storico della quantità di dati trasferiti.

Il conteggio può avvenire con una semplice politica incrementale, ma può anche essere gestita attraverso filtri più raffinati. In questo modo è possibile conteggiare particolari tipi di traffico basandosi sul protocollo, sull'indirizzo o sulla porta. I filtri non sono a esclusione e questo significa che è possibile avere un numero arbitrario di conteggi paralleli, per esempio il traffico complessivo, il traffico sulla porta 80 e il traffico in fasce orarie specifiche. I filtri si compongono usando identificatori standard e regole logiche booleane.

Il manuale comprende indicazioni chiare sulla costruzione di queste regole con diversi esempi. Il programma installa nel sistema un servizio trasparente per la cattura e il conteggio; l'utente locale non ha, quindi, percezione della presenza del monitor. Tutta l'interazione avviene,

invece, attraverso un'interfaccia Web collegandosi all'indirizzo locale, sulla porta 3113 (<http://localhost:3113>). Bandwidth Daemon sfrutta a tale scopo un Web server interno, permettendo l'accesso ai contatori locali da qualunque postazione di rete interna o esterna. Una funzionalità molto comoda per coloro che desiderano monitorare le attività dei client della propria rete.

### Bandwidth Daemon 1.0

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Interfaccia Web
- Server Web integrato
- Costruzione regole complessa

#### CHIP VI DICE CHE

È un sistema evoluto per monitorare il traffico secondo le necessità specifiche dell'utente o della singola postazione

**Configurazione minima:** Pentium II, Windows 2000, 64 Mb di Ram, 2 Mb su hard disk

**Produttore:** Grofsoft.com  
**Distributore:** Grosoft.com, [www.grofsoft.com](http://www.grofsoft.com)  
**Prezzo:** dollari 25



Dreamingsoft, produttore di FlashCapture, è specializzato in utility dedicate a Flash

## FlashCapture 1.2

■ FlashCapture è un'utility concepita per gestire al meglio le animazioni Flash visualizzate nel browser. La procedura di installazione introduce nel sistema un plug-in per Internet Explorer 5 e superiori; in questo modo, ogni volta che si posizionerà il puntatore del mouse sopra un'animazione Flash comparirà una barra strumenti simile a quella proposta da Internet Explorer 6 per le immagini. La barra presenta quattro bottoni: il primo permette di salvare il file, il secondo crea un nuovo messaggio di posta elettronica allegando l'animazione, il terzo esegue la cattura del fotogramma corrente salvandolo in formato Jpeg. L'ultimo bottone, infine, richiama le informazioni sul programma e la documentazione in linea. Il manuale è ben realizzato e di veloce lettura, ma il programma è talmente intuitivo da non esserci il bisogno di leggere le istruzioni. Le stesse funzioni sono presenti anche come menù contestuale: portando il puntatore su un'animazione Flash e premendo il tasto destro si avranno le voci elencate in precedenza. Ol-

tre alle citate opzioni ce n'è anche una quinta, per disattivare la toolbar su Explorer: si tratta di una funzione utile per coloro che preferiscono avere un'interfaccia del browser più libera. FlashCapture è, purtroppo, limitato solo a Internet Explorer: gli utenti di browser alternativi come Mozilla e Opera dovranno cercare altre soluzioni per catturare le animazioni Flash.

### FlashCapture 1.2

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

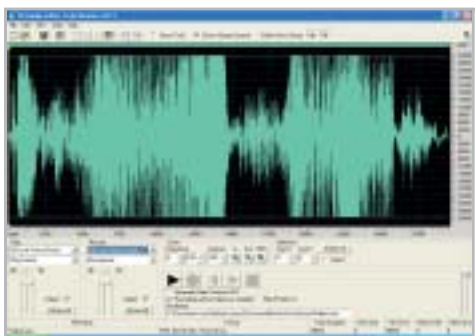
- Integrazione perfetta con Internet Explorer
- Facilità di uso
- Non supporta Netscape, Mozilla e Opera

#### CHIP VI DICE CHE

È un tool veloce e poco intrusivo per il salvataggio veloce di animazioni Flash presenti all'interno di pagine Web

**Configurazione minima:** Pentium, Windows 98, 32 Mb di Ram, 2 Mb su hard disk

**Produttore:** Dreamingsoft  
**Distributore:** Dreamingsoft, [www.dreamingsoft.com](http://www.dreamingsoft.com)  
**Prezzo:** dollari 19,95



L'interfaccia utente è molto ricca e condensa un elevato numero di funzionalità e informazioni

### Fx Audio Editor 3.0.1

■ Fx Audio Editor è un programma per l'elaborazione di campioni audio con possibilità di applicazione di effetti. Il software permette di caricare brani audio già esistenti e di visualizzarne la forma d'onda, che può essere selezionata in parte o integralmente e sottoposta ad attività di diversa natura. È possibile eseguire il Taglia e Incolla per ridisporre spezzoni audio o eliminare del tutto brani inutili, per esempio qualche secondo di rumore di fondo prima dell'inizio di una registrazione.

Sulle selezioni è possibile applicare effetti di base, come per esempio sistemi di amplificazione, fade, riverberi, flange, vibrato e ritardi. È naturalmente presente anche la funzione di normalizzazione per riportare l'intero brano a un volume omogeneo.

Oltre agli effetti è presente un menù di applicazione dei filtri: i più classici sono i filtri per rimuovere dalla traccia audio elementi che superano in qualche modo livelli di frequenza specificati, come ronzii e

fischi. Ve ne sono poi altri, come il Low Shelf, l'High Shelf e il Notch.

I file audio possono essere ricampionati in modalità mono o stereo e la loro frequenza può essere modificata in maniera automatica.

Fx Audio Editor è una risorsa molto interessante per chiunque abbia la necessità di manipolare brani audio di qualsiasi tipo per la realizzazione di progetti digitali.

#### Fx Audio Editor 3.0.1

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Interfaccia ricca e completa**
- Tutti i filtri e gli effetti di base**
- Manca la funzione Annulla**

#### CHIP VI DICE CHE

Prodotto completo e senza fronzoli per la manipolazione di campioni audio, utile durante la creazione di opere digitali

**Configurazione minima:**  
Pentium 300, Windows 95,  
32 Mb di Ram, 20 Mb su hard disk  
**Produttore:** J. Hepple Inc.  
**Distributore:** J. Hepple Inc.,  
[www.jhepple.com](http://www.jhepple.com)  
**Prezzo:** dollari 39,95



L'interfaccia è simile a molte soluzioni analoghe, ma la dotazione software rivaleggia con alcuni prodotti di fascia più alta

### Genie Backup Manager 3.0

■ Genie Backup Manager è un software per la realizzazione di backup dotato di tutte le funzionalità tipiche: compressione, verifica della copia, backup completi o incrementali e protezione con password dei dati salvati.

A queste funzioni standard si affiancano alcune caratteristiche interessanti. Per cominciare, il programma si rivolge agli utenti che non dispongono di costose unità a nastro: Genie Backup salva su Cd-R/Cd-Rw, su unità rimovibili (spezzando i dati in più parti uguali) o su qualunque percorso anche di rete. Il backup può essere salvato in formato eseguibile, in modo che sia possibile recuperare i dati anche se non si dispone di Genie Backup: si tratta di un'opzione inedita per questo genere di prodotti.

I backup possono essere programmati a scadenze predefinite e l'esito dell'operazione può essere comunicato all'amministratore via e-Mail. Interessante il fatto che la selezione dei file sia evoluta, permettendo di scegliere in maniera intuitiva alcune directory speciali come i file

di posta di Outlook o Eudora, i Preferiti, il desktop, i font, eccetera: chiunque abbia dovuto fare almeno un backup del proprio sistema sa quanto è difficile localizzare le directory di lavoro di Outlook Express.

Tutte le operazioni possono essere eseguite anche tramite autocomposizioni ed è possibile scegliere tra due interfacce utente, una normale e una semplificata.

#### Genie Backup Manager 3.0

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

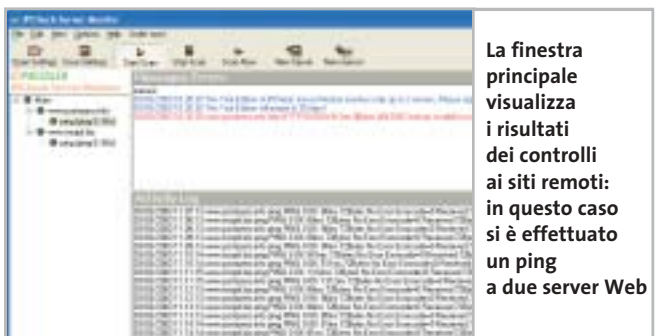
I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Backup in formato Exe**
- Supporto di Cd-R/Cd-Rw**
- Buon meccanismo di segnalazione allarmi**

#### CHIP VI DICE CHE

Si tratta di un eccezionale sistema di backup per coloro che non possiedono unità a nastro; flessibile, potente e affidabile

**Configurazione minima:**  
Pentium 200, Windows 98,  
32 Mb di Ram, 20 Mb su hard disk  
**Produttore:** Genie-Soft  
**Distributore:** Genie-Soft,  
[www.genie-soft.com](http://www.genie-soft.com)  
**Prezzo:** dollari 49,95



La finestra principale visualizza i risultati dei controlli ai siti remoti: in questo caso si è effettuato un ping a due server Web



È semplice gestire le immagini grazie alle miniature e all'anteprima sulla finestra principale

## IPCheck Server Monitor 3.21

■ IPCheck Server Monitor è un programma che permette di monitorare in maniera continua uno o più server presenti in rete locale o su Internet. Il software provvede a interrogare secondo intervalli regolari i sistemi inseriti nella lista utente e a lanciare allarmi in caso di mancata risposta: questo evento è infatti sintomo di un probabile crash.

I test contemplati dal software sono il ping classico, il controllo di porte specifiche e l'interrogazione dei protocolli Http, SmtP, Pop3, Ftp e Dns. I protocolli relativi alla posta elettronica vengono controllati con un'e-Mail di cui è possibile alterare il template. L'inserimento di un nuovo sistema avviene tramite un wizard che richiede l'indirizzo, i servizi da verificare, la frequenza del test e le azioni da compiere in caso di allarmi.

Il programma dispone di alcune opzioni interessanti: il software stesso può, per esempio, essere controllato. È infatti previsto il lancio di un programma terzo, a intervalli regolari, per il controllo della funzionalità di IPCheck

Server Monitor: sarà compito di questo software lanciare un allarme in caso di problemi. I test possono, infine, essere sospesi in maniera automatica durante alcune fasce orarie attraverso un pannello per la definizione delle esclusioni. Ci sono diverse versioni, distinte per il numero massimo di server controllabili contemporaneamente e per i sensori disponibili.

### IPCheck Server Monitor 3.21

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Controllo dei servizi applicativi
- + Sistema di allarmi per gli amministratori
- Piano di licenze complesso

#### CHIP VI DICE CHE

**Il sistema è veloce e di facile uso per tenere sotto controllo sistemi remoti e servizi online**

**Configurazione minima:** Pentium, Windows 95, 32 Mb di Ram, 4 Mb su hard disk  
**Produttore:** Paessler  
**Distributore:** Paessler, [www.paessler.com](http://www.paessler.com)  
**Prezzo:** dollari 50 (Standard Edition)

## Smart Pix Manager 6.01

■ Smart Pix Manager è un software utile a tutti coloro che dispongono di una ricca biblioteca di immagini e che hanno bisogno di uno strumento evoluto per catalogare e ricercare i file: crea, infatti, un database locale e al suo interno inserisce tutte le immagini che l'utente decide di fornire, che possono essere file singoli o intere cartelle. Le parole chiave si inseriscono all'interno di un'apposita finestra di gestione e possono poi essere associate ai file grafici in maniera veloce. La gestione delle immagini risulta molto semplice, in quanto il sistema di navigazione è del tutto visuale, con l'albero delle directory in alto e una finestra più in basso dove compaiono le anteprime delle immagini presenti. Sono presenti anche diversi strumenti per l'elaborazione delle immagini. Queste elaborazioni si applicano a immagini singole, ma possono essere automatizzate anche in procedure batch e questo è utile quando si vuole creare un album e si desidera, per esempio, che tutte le immagini abbiano la stessa risoluzione. Se le immagini salvate non ba-

stano, è possibile anche eseguire acquisizioni da sorgenti di cattura in standard Twain. Degna di nota la funzione per creare le anteprime in formato Html: viene generata una pagina Web su cui sono disposte le miniature delle immagini; cliccando su una di esse si genera l'apertura dell'immagine a tutta grandezza. Un sistema molto rapido per creare album di foto da pubblicare online.

### Smart Pix Manager 6.01

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Funzioni di elaborazione
- + Possibilità di creare sequenze batch
- L'inserimento delle parole chiave può risultare lungo

#### CHIP VI DICE CHE

**È un programma che condensa le funzioni di visualizzazione delle immagini, di catalogazione e di elaborazione base**

**Configurazione minima:** Pentium, Windows 95, 16 Mb di Ram, 5 Mb su hard disk  
**Produttore:** Xequite  
**Distributore:** Xequite, [www.xequite.com](http://www.xequite.com)  
**Prezzo:** dollari 33,50

## SOMMARIO

105	<b>I boot manager</b> Che Windows avvio oggi?
106	<b>Vincitore del test</b> PartitionMagic 8
108	<b>Vincitore Prezzo/Prestazioni</b> Ranish Partition Manager
108	<b>Il programma di gestione di Windows</b> Gli strumenti di XP
110	<b>Tabelle</b> Caratteristiche a confronto

Test: 5 applicazioni per partizionare l'hard disk

# Riorganizzare l'hard disk

Non è una buona idea mantenere sistema operativo, programmi e dati in un'unica partizione: il sistema infatti rischia di essere troppo vulnerabile. I software analizzati in queste pagine permettono di organizzare il proprio pc in maniera più funzionale. *Di Simone Beati*

La separazione logica del disco, introdotta dal partizionamento, consente di mantenere un ordine più rigoroso tra le informazioni, identificando chiaramente lo spazio riservato al sistema operativo, al software installato e ai dati personali, semplificando la manutenzione del computer e il backup di tutti i dati. Mentre il partizionamento in presenza di un unico sistema operativo è un'operazione utile, diventa invece necessario in caso di due o più sistemi operativi installati in parallelo: la maggior parte dei sistemi operativi, infatti, non riesce a coesistere pacificamente con un'altra versione nella stessa partizione, costringendo l'utente a crea-

re delle unità appositamente dedicate per ognuno di essi. Tutti i sistemi operativi moderni sono dotati di strumenti per il partizionamento e la formattazione delle unità, ma la qualità, la versatilità e la semplicità d'utilizzo è spesso insoddisfacente. Il comando fdisk, presente in MS-DOS e poi in Windows, consente la creazione e la rimozione di partizioni primarie, estese e logiche, ma non ne permette il ridimensionamento, né lo spostamento, rendendo molto complessa la modifica della struttura di un disco fisso, che va quindi necessariamente svuotato di tutte le informazioni, ripartizionato secondo le nuove esigenze e formattato. Si tratta, inoltre, di

un'utility a riga di comando, dall'interfaccia complessa e molto povera di feedback sulla portata delle operazioni che si stanno compiendo: alcuni sistemi operativi, infatti, necessitano di particolari condizioni per avviarsi correttamente, come l'installazione in una partizione primaria, oppure entro un determinato settore del disco. Per manipolare in maniera più semplice e immediata la struttura delle proprie memorie di massa, già da qualche anno sono disponibili sul mercato alcuni programmi sviluppati da produttori indipendenti, che offrono un approccio più potente, versatile e di semplice utilizzo, fattore che certamente non guasta.

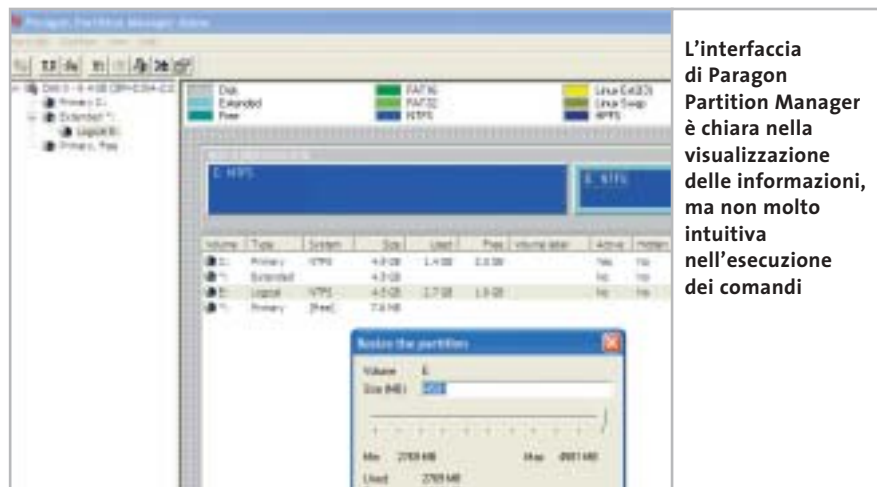


### Paragon Partition Manager 5.5.

Giunto ormai alla quinta release, Paragon Partition Manager ha guadagnato nel tempo un pubblico di utenti vasto e soddisfatto, grazie all'implementazione di svariate funzionalità esclusive che rendono questo programma molto potente e completo. L'interfaccia utente segue quella che è ormai un'impostazione praticamente universale, con la rappresentazione grafica del contenuto dei dischi fissi a cui si accosta una visuale ad albero, che mostra le dipendenze delle partizioni, e una a lista, dove sono riportate le informazioni avanzate.

L'accesso alle diverse funzioni, invece, non è particolarmente immediato, a causa della presenza di pochi pulsanti sulla toolbar (di cui è spesso difficile riconoscere la funzione, a causa delle icone piuttosto criptiche) e di una suddivisione dei comandi in numerosi menù e sottomenù. Le funzionalità del programma sono molto complete, gestendo tutti i principali File System per Windows e Linux, compresi i recenti ReiserFS e Ntfs 3.01.

Oltre ad aggiungere, eliminare, spostare e ridimensionare le partizioni, il software consente di copiare o spostare un'unità da un disco all'altro, ma anche di conver-



L'interfaccia di Paragon Partition Manager è chiara nella visualizzazione delle informazioni, ma non molto intuitiva nell'esecuzione dei comandi

tere il File System, passando per esempio da Fat a Ntfs, oppure da Ext2FS al più moderno Ext3FS, e viceversa. Con versioni per DOS, Windows e Linux (anche se, in quest'ultimo caso, alcune funzioni non sono abilitate), Paragon Partition Manager permette di gestire correttamente molte situazioni d'emergenza, non richiedendo necessariamente l'avvio del sistema nella sua interezza; a questo proposito, sarebbe stata particolarmente utile una funzione per creare un set di dischetti, oppure un Cd-Rom d'emergenza;

tale funzione è disponibile unicamente per il boot manager integrato, un'utility semplice e immediata da utilizzare, che aiuta notevolmente l'impostazione di sistemi dual o multi-boot.



### Partition Expert 2003.

Tra gli ultimi arrivati nel panorama dei tool di gestione delle partizioni, Partition Expert, prodotto da Acronis, si è immediatamente imposto all'attenzione del pubblico e degli addetti ai lavori per una serie di caratteristiche tecniche e d'uso particolarmente in-

## I BOOT MANAGER

### » Che Windows avvio oggi?

Accanto ai programmi per la gestione delle partizioni si è sviluppata una categoria di software che si occupa, delle unità presenti all'interno dei dischi fissi: quella dei boot manager.

Questi programmi hanno la provenienza più diversa (alcuni possono essere installati insieme al sistema operativo, mentre altri devono essere acquistati a parte) e un livello di prestazioni, funzionalità e semplicità d'uso molto variabile. Lo scopo comune di questi software è quello di controllare l'avvio del sistema, anche se con strategie spesso molto diverse: ogni sistema operativo, infatti, ha le proprie particolari esigenze riguardo alla posizione, alle dimensioni e alla configurazione delle partizioni presenti nel pc, che devono essere completamente soddisfatte per ottenere un avvio privo di errori; inoltre, nel caso in cui si voglia instal-

lare più di un sistema operativo all'interno di un singolo computer, il boot manager sarà anche il componente che darà all'utente la possibilità di scegliere quale sistema operativo avviare. Tra le funzionalità avanzate, spiccano la possibilità di proteggere con una password un particolare sistema operativo o un gruppo di partizioni, di legare la visibilità delle diverse unità al particolare sistema operativo avviato, o ancora di selezionare il sistema operativo da avviare tramite un menù grafico.

Alcuni dei programmi provati in queste pagine includono un boot manager, in taluni casi anche molto avanzato, mentre diversi sistemi operativi (Windows NT, 2000 e XP, ma anche Linux) inseriscono nel sistema il proprio strumento di gestione durante l'installazione (o consentono

di farlo opzionalmente). Tra le molte soluzioni di terze parti spicca per qualità e potenza XOSL, uno strumento completamente gratuito (reperibile all'indirizzo [www.xosl.org](http://www.xosl.org)), ricco di funzionalità avanzate e dotato di un'interfaccia particolarmente piacevole e semplice da utilizzare.



Utilizzando un boot manager è possibile selezionare in maniera semplice il sistema operativo da avviare all'accensione del computer

Partizionamento dischi



Con Partition Star è possibile evitare del tutto l'interfaccia grafica, poiché questo programma è utilizzabile anche da riga di comando

teressanti. Il primo aspetto interessante è certamente l'interfaccia grafica: ricordando da vicino una finestra di Windows XP questo software riesce a semplificare al massimo l'accesso ai comandi.

Non mancano naturalmente le funzionalità avanzate, che permettono di svolgere in maniera semplice e guidata tutte le operazioni più comuni riguardanti dischi e partizioni: è possibile creare, eliminare, ridimensionare, spostare e copiare partizioni, o ancora convertire il File System da Fat16 a Fat32, oppure da Ext2 a Ext3. Ben strutturate sono poi le procedure guidate

(wizard), che permettono di svolgere alcune operazioni complesse in maniera particolarmente semplificata: per esempio, chi avesse la necessità di aumentare lo spazio libero in una partizione potrà indicare la quantità di spazio necessaria e le unità da cui recuperarla, lasciando poi al programma il compito di effettuare tutte le operazioni necessarie.

Altri due wizard, pensati espressamente per gli utenti meno esperti, accompagnano passo passo nella creazione di una nuova partizione, spiegando dettagliatamente il significato delle scelte effettuate, o nella co-

pia di un'unità. La creazione dei dischi di ripristino d'emergenza è affidata a un'utilità separata, che permette di creare un set di floppy disk oppure un Cd di avvio, mentre manca un boot manager integrato, disponibile come prodotto separato.

**PartitionMagic 8.** Tutti i dettagli relativi al vincitore del test sono illustrati nel box pubblicato qui sotto.



**Partition Star 1.50.** Il programma, prodotto dalla softwarehouse tedesca Star Tools, si differenzia notevolmente dagli altri programmi in prova, sia per le funzionalità offerte sia per l'impostazione globale. Questo strumento è pensato per svolgere all'incirca le stesse operazioni dei tool di partizionamento integrati nei sistemi operativi, come l'ormai tradizionale fdisk; essendo un'applicazione pensata per il sistema Windows, però, Partition Star si avvantaggia di un'interfaccia grafica semplice ed efficace, che permette di ottenere →

» Vincitore del test

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ □

- + Funzionalità avanzate
- + Due sistemi di selezione del sistema operativo
- + Documentazione molto completa

**Produttore:** PowerQuest, [www.powerquest.com](http://www.powerquest.com)  
**Distributore:** Computer Discount, Esprinet, Ingram Micro, J.Soft, Tech Data (vedi rubrica Aziende)  
**Prezzo:** euro 115,00



PartitionMagic integra numerose procedure guidate e funzionalità esclusive per effettuare le operazioni più complesse

PartitionMagic 8

Completo e intuitivo

PartitionMagic mantiene una salda leadership nel settore con un'ampia serie di strumenti abbinati a un'ottima semplicità d'uso

■ PartitionMagic è certamente uno tra i programmi più longevi in questo settore, riuscendo a sopravvivere negli anni e conquistando sempre nuovi utenti, rinnovandosi e arricchendo il proprio insieme di strumenti, nonostante il notevole miglioramento dei tool integrati nei sistemi operativi di ultima generazione.

La dotazione di questo software è davvero sorprendente, comprendendo, oltre al programma vero e proprio, una serie di utili strumenti aggiuntivi, che vanno dal boot manager grafico BootMagic al software di backup automatico DataKeeper, dall'utilità di creazione guidata dei floppy di ripristino a PQBoot, un programma di selezione del sistema operativo che consente di specificare quale sistema operativo caricare al successivo avvio del sistema. Il programma principale è molto ricco di funzioni, accessibili semplicemente tramite la barra delle atti-

vità, posta sul lato sinistro della finestra, o per mezzo dei menù contestuali.

Tutte le operazioni sono ampiamente documentate sia all'interno delle stesse finestre di selezione, sia tramite un help in linea curato e dettagliato. Gli utenti meno esperti troveranno particolarmente utili i numerosi wizard, che permettono di eseguire in maniera semplice, rapida e soprattutto sicura alcune operazioni altrimenti complesse, come la creazione di una nuova partizione, l'installazione di un ulteriore sistema operativo, la fusione di due unità vicine in un'unica partizione o la creazione di uno spazio di backup. L'interfaccia è molto ben strutturata, utilizzando sistemi di selezione e di informazione di tipo grafico ovunque sia possibile, in maniera da rendere immediata la visualizzazione dello stato del proprio sistema e delle modifiche che si stanno apportando.

Partizionamento dischi

IL PROGRAMMA DI GESTIONE DI WINDOWS

» Gli strumenti di XP

Durante l'installazione Windows XP mostra le partizioni e lo spazio eventualmente disponibile su disco in maniera chiara, rendendo semplice la selezione dell'unità in cui installare il sistema; completata questa fase, per modificare la struttura dei propri dischi si potrà utilizzare uno strumento utile ma ben nascosto: la gestione dei dischi logici. Nel menù Accessori/Strumenti di amministrazione, la voce Gestione computer apre un programma di gestione che, tra le numerose funzionalità integrate, consente di lavorare sulle partizioni: sarà possibile aggiungere, eliminare e formattare i diversi dischi logici, modifica-

re l'assegnazione delle lettere d'unità, ma anche trasformare gli hard disk in dischi dinamici, con il supporto a funzionalità avanzate come spanning, striping e mirroring dei dati, che consentono di vedere più dischi come un'unica unità logica, di suddividere i dati o di duplicarli tra più hard disk, ottenendo un incremento delle prestazioni o la capacità di tollerare eventuali danneggiamenti a un disco del sistema.

Pur mancando ancora alcune funzionalità avanzate, come la possibilità di ridimensionare e convertire le partizioni, rispetto al vecchio fdisk il passo in avanti è certamente notevole.

tutte le principali informazioni sullo stato delle proprie memorie di massa in modo immediato. Il programma consente di creare nuove partizioni di tipo primario, esteso e logico, di formattarle con il File System

Fat (12, 16 o 32), di diminuirne la dimensione o di copiarle, anche su più dischi. Due distinti file eseguibili consentono di accedere al programma sia in Windows sia in MS-DOS, mantenendo la piena compati-

bilità e garantendo in entrambi gli ambienti una particolarità molto utile: il software, infatti, consente di impiegare tutte le proprie funzionalità anche da riga di comando, eseguendo in maniera facilmente automatizzabile operazioni complesse come il backup periodico di una partizione o l'installazione di un sistema operativo già configurato su più computer.

Le potenzialità di scripting rendono questo programma uno strumento utile per gli amministratori di sistema, gli utenti evoluti e i responsabili dell'assistenza; altri software offrono versioni Pro con supporto per l'automatizzazione dei comandi, ma a un costo enormemente superiore rispetto a Partition Star, che offre un rapporto tra prezzo e funzionalità particolarmente appetibile.



**Ranish Partition Manager.** Questo programma vince per rapporto/prestazioni grazie al fatto di essere gratuito. Tutte le caratteristiche sono espone in dettaglio nel box pubblicato qui sotto. →

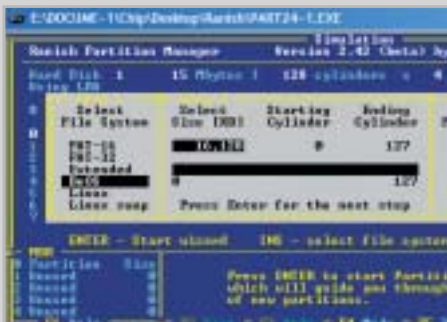
» Prezzo/Prestazioni

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

- Funzioni complete
- Interfaccia testuale
- Adatto ai più esperti

**Produttore:** Ranish  
**Distributore:** Ranish, [www.ranish.com](http://www.ranish.com)  
**Prezzo:** gratuito



Nonostante le limitazioni della modalità testuale, Ranish Partition Manager risulta sufficientemente intuitivo e chiaro

Ranish Partition Manager

Minuscolo e gratis

Questo software gratuito è sviluppato come progetto Open Source e chiunque può contribuire a correggere eventuali errori

Nonostante si basi sulla collaborazione volontaria di programmatori a tempo perso, si tratta di un programma solido e funzionale, che si differenzia nettamente dalle proposte commerciali disponibili per questo segmento di mercato. Innanzitutto, la scelta di creare un programma DOS potrà sembrare anacronistica in un settore dove ormai si sacrificano spesso potenza e velocità sull'altare di un aspetto più gradevole; d'altro canto, però, questa soluzione consente un enorme vantaggio: è possibile infatti contenere le dimensioni del programma entro limiti strettissimi (l'eseguibile non raggiunge i 53 kb), permettendo di creare con estrema semplicità un floppy disk di avvio in qualsiasi circostanza, anche dopo i più catastrofici crash di sistema o in un computer ancora completamente vuoto. In questo modo, gli utenti più esperti potranno gode-

re di uno strumento veramente affidabile e funzionale, capace di creare, eliminare e formattare partizioni in molti diversi formati (Fat, Linux e BeOS), utilizzando un'interfaccia chiara e ricca di informazioni (considerando, naturalmente, la natura limitata di una schermata DOS in modalità testuale).

Le ottime funzionalità di gestione dell'Mbr consentono di recuperare i sistemi operativi installati dopo una sovrascrittura accidentale o automatica, mentre il completo supporto per l'automazione tramite riga di comando aggiunge una dimensione completamente nuova alle capacità del software. Peccato per la mancanza del supporto al File System Ntfs, di una funzione di copia delle partizioni e per la scarsa documentazione allegata al programma, che rimanda per maggiori informazioni al sito Web ufficiale.



## COME SONO STATE CONDOTTE LE PROVE

### » Criteri di giudizio

I software dedicati al partizionamento e alla gestione delle unità logiche possono avere diverse funzionalità, partendo da una base comune, che si rifà ai vecchi strumenti a riga di comando, ampliata e integrata fino a comprendere numerose novità.

#### ■ COMPATIBILITÀ

Una delle caratteristiche più importanti, per un software di questo tipo, riguarda la possibilità di gestire correttamente il maggior numero di File System, periferiche e sistemi operativi: questo valore misura la capacità di operare in ambienti diversi, di convertire o formattare partizioni nei più differenti standard e di gestire anche periferiche particolari, come dischi molto grandi oppure collegati tramite interfacce inusuali.

#### ■ SICUREZZA

Andando a operare sui dischi fissi di sistema, questi software si assumono responsabilità importanti; la capacità di portare a buon fine le operazioni selezionate, ma anche la possibilità di creare dischetti o Cd di ripristino, o ancora la funzionalità di duplicare una partizione, sono riassunte in questa valutazione.

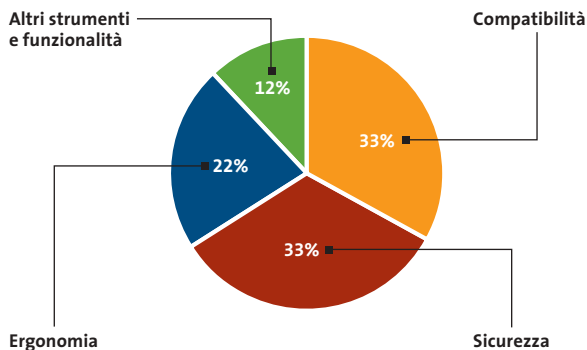
#### ■ ERGONOMIA

Uno dei motivi per cui, in prima battuta, i software di partizionamento di terze parti hanno conquistato il favore del pubblico è certamente legato all'opportunità di agire sulla configurazione dei dischi in maniera molto più semplice e chiara; questo valore sintetizza la semplicità d'uso, la chiarezza delle informazioni su schermo, la qualità della documentazione e l'assenza di problemi di programmazione.

#### ■ ALTRI STRUMENTI E FUNZIONALITÀ

Nel corso dello sviluppo di molti programmi, la dotazione di strumenti è andata continuamente crescendo, inserendo a volte anche funzionalità utili sebbene non strettamente connesse al lavoro sulle partizioni. Questo valore misura la qualità e la quantità degli strumenti accessori, dedicati spesso alla diagnostica, all'avvio del sistema, a guidare gli utenti meno esperti nelle operazioni più complesse o all'ottimizzazione delle prestazioni.

### LE VALUTAZIONI DI CHIP



### » Caratteristiche a confronto



<b>Prodotto</b>	<b>Paragon Partition Manager 5.5</b>	
Produttore	Paragon	
Distributore	Paragon	
Telefono	-	
Indirizzo Internet	<a href="http://www.partition-manager.com">www.partition-manager.com</a>	
Prezzo	39,95 dollari	
<b>I giudizi di CHIP</b>		
Compatibilità (33%)	96	
Sicurezza (33%)	74	
Ergonomia (22%)	74	
Altri strumenti e funzionalità (12%)	93	
Punteggio complessivo	<b>84</b>	
<b>Qualità complessiva</b>		
<b>Rapporto Prezzo/Prestazioni</b>		
<b>CHIP VI DICE CHE</b>	<b>Potente e completo, con numerose funzionalità avanzate</b>	
<b>Compatibilità</b>		
File System	Fat16/32/32x, Ntfs, Ext2/Ext3FS, ReiserFS	
Sistemi operativi	DOS, Linux, Windows 9x/Me/NT/2000/XP	
Conversione partizioni	Fat16/32/Ntfs, Ext2FS/Ext3FS, Ntfs	
Hardware	Dischi Usb	
<b>Ergonomia</b>		
Interfaccia	Interfaccia grafica chiara ma un po' spartana	
Segnalazioni e informazioni	Molte informazioni disponibili, anche se non sempre facilmente accessibili	
Documentazione	Help online ben strutturato, operazioni poco guidate	
Stabilità	Ottima, non si è manifestato nessun blocco	
<b>Sicurezza</b>		
Affidabilità delle operazioni	Buona	
Backup	Copia delle partizioni	
Dischi di ripristino	Solo per il boot manager	
<b>Altri strumenti e funzionalità</b>		
Boot Manager	Ottimo	
Analisi disco	Analisi della superficie	
Altro	Accesso alle partizioni Ext2/3FS sotto Windows	

Partizionamento dischi



Partition Expert 2003	PartitionMagic 8	Partition Star 1.50	Ranish Partition Manager 2.43 beta
Acronis	PowerQuest	Star Tools	Ranish
Acronis	Computer Discount, Esprinet, Ingram Micro, J.Soft, Tech Data	Star Tools	Ranish
-	Vedi rubrica Aziende	-	-
<a href="http://www.acronis.com">www.acronis.com</a>	<a href="http://www.powerquest.com">www.powerquest.com</a>	<a href="http://www.star-tools.com">www.star-tools.com</a>	<a href="http://www.ranish.com">www.ranish.com</a>
44,99 dollari	115,00 euro	10 dollari	Gratuito
Riesce a unire estrema semplicità a ottime funzionalità	Prodotto maturo e completo, che integra molte funzioni	Programma particolare, destinato a un pubblico di esperti	Completamente gratuito, ma non per questo poco potente
Fat16/32, Ntfs, Linux Ext2/Ext3, ReiserFS	Fat16/32, Ntfs, Linux Ext2/Ext3, Linux Swap	Fat 12/16/32	Fat 12/16/32, Linux Ext e Swap, BeOSs
Windows 9x/Me/NT/2000/XP	Windows 9x/Me/NT4/2000/XP	DOS e Windows 9x/Me/NT/2000/XP	DOS
Fat16/32, Ext2/Ext3	Fat/Fat32/Ntfs	No	No
Dischi oltre i 180 Gb, Usb/Pcmcia/Scsi	Partizioni fino a 160 Gb	Basata sul sistema operativo	Dischi fino a 1,99 Tb
Ottima, coniuga semplicità d'uso, velocità e chiarezza	Ottima, completa e chiara	Discreta, con alcuni comandi poco chiari	DOS a finestre, chiara anche se basata sulla modalità carattere
Informazioni chiare e facilmente accessibili, spesso in forma grafica	Segnalazioni puntuali per ogni operazione potenzialmente rischiosa	Indicazione puntuale e precisa di tutti i pericoli potenziali	Poche informazioni supplementari
Help online informativo e semplice, box di guida in molti comandi	Ottimo help online, finestre di dialogo molto informative	Manuale ed help online completi e chiari	File Readme poco informativo, supporto attraverso il sito Web
Ottima, non si è manifestato nessun blocco	Ottima, non si è manifestato alcun blocco	Ottima, non si è manifestato alcun blocco	Ottima, non si è manifestato alcun blocco
Buona	Ottima	Buona	Buona
Copia delle partizioni Sì, anche Cd	Copia delle partizioni Sì	Copia delle partizioni Sì	No Il software sta su floppy
No	Integrato	No	Ottima gestione dell'Mbr
Integrazione con CheckDisk e Defrag di Windows	Verifica delle partizioni e CheckDisk	No	No
Wizard per l'esecuzione guidata di alcune operazioni comuni	Molti wizard per guidare gli utenti meno esperti	Possibilità di comandare il programma tramite script	Wizard di creazione delle partizioni, funzionamento da riga di comando

Il commento

Il partizionamento in evoluzione

Il panorama degli strumenti per il partizionamento ha mostrato una situazione in evoluzione; accanto ad alcuni software ormai maturi e conosciuti dagli utenti si stanno affacciando alcune novità che promettono di dare battaglia, specialmente quando un ulteriore sviluppo consentirà loro di raggiungere quella completezza di funzionalità che ormai caratterizza i programmi più famosi.

PartitionMagic si conferma tra le realtà più solide in questo mercato, mettendo d'accordo gli utenti più esperti, che apprezzeranno in particolare alcune funzionalità esclusive, come per esempio la possibilità di fondere due partizioni adiacenti senza perdere dati, e i novizi, guidati nelle operazioni più delicate da un'interfaccia utente intuitiva e ricca di informazioni, che non consente di causare inconsapevolmente danni al sistema.

Dedicato ai meno esperti è anche Partition Expert, che può vantare un'interfaccia utente d'altissimo profilo e una completa dotazione di strumenti e funzionalità; peccato per la mancanza di un boot manager, disponibile solo per l'acquisto separato. Paragon Partition Manager, al contrario, sembra destinato agli utenti più esperti, con una dotazione completa di strumenti anche molto avanzati, tra cui spiccano i numerosi tool di conversione dei formati di File System e la possibilità di accedere alle unità Linux anche sotto Windows. L'interfaccia poco evoluta e a volte un po' confusa, unita alla mancanza delle operazioni guidate, penalizza il giudizio complessivo.

Interessanti anche Partition Star, che a un prezzo competitivo consente di automatizzare sotto Windows molte operazioni relative alle unità logiche, e Ranish Partition Manager, che essendo decisamente poco voluminoso e gratuito permette di creare un disco di emergenza capace di risolvere molti problemi altrimenti difficili da affrontare.

## Partizioni e recupero dati

# Non tutto è perduto

Finché va tutto bene, si può ignorare come funziona un disco; ma se non si riesce più ad accedere ai propri dati, meglio non farsi prendere dal panico e cercare le cause del problema. *Di Simone Beati*

**G**li hard disk sono elementi di precisione sottoposti a un grosso carico di lavoro: l'accesso continuo da parte dei più svariati programmi, ma anche l'età, l'usura o situazioni ambientali imprevedibili (come un blackout durante la scrittura su disco) possono causare problemi apparentemente catastrofici, soprattutto se non si conoscono le contromisure adatte.

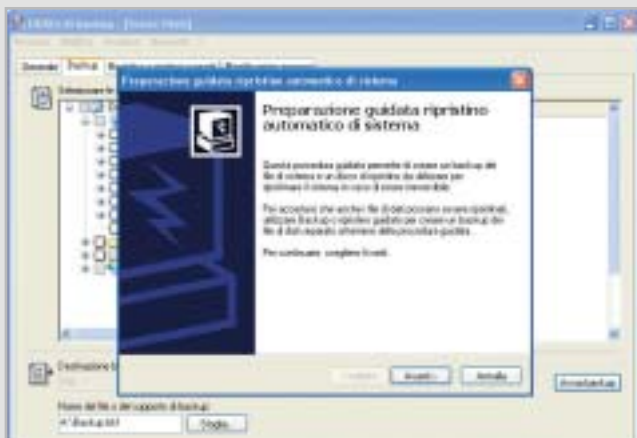
Il contenuto dell'hard disk non è uniforme: esistono, al contrario, zone d'importanza strategica che, se danneggiate, possono compromettere l'utilizzo

di tutto il disco. In particolare, il settore di boot (anche detto Mbr, Master Boot Record) è una piccola parte del disco che viene letto all'avvio del sistema, indirizzandolo nel caricamento del sistema operativo; la tabella delle partizioni è quella porzione di ogni disco in cui sono custodite le informazioni sulla struttura delle unità logiche in esso salvate; la tabella di allocazione dei file, infine, contiene gli indirizzi fisici di tutti i dati contenuti in un'unità, permettendo al sistema operativo di recuperarli correttamente quando richiesti.

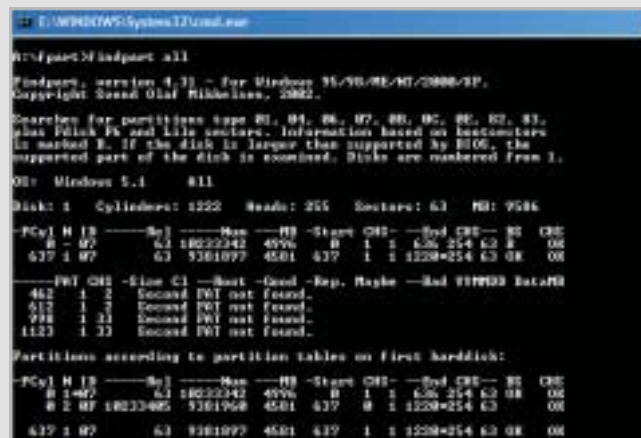
### 1 Mbr

L'installazione di un nuovo sistema operativo porta spesso alla sovrascrittura dell'Mbr; in tal caso, anche se il sistema è stato correttamente configurato, assegnando a ogni sistema operativo la propria partizione, ci si ritrova a non poter avviare il sistema installato in precedenza. La situazione diventa più fastidiosa se la partizione del vecchio sistema operativo è formattata con un File System incompatibile con il nuovo sistema operativo, con la conseguente inaccessibilità di tutti i dati salvati.

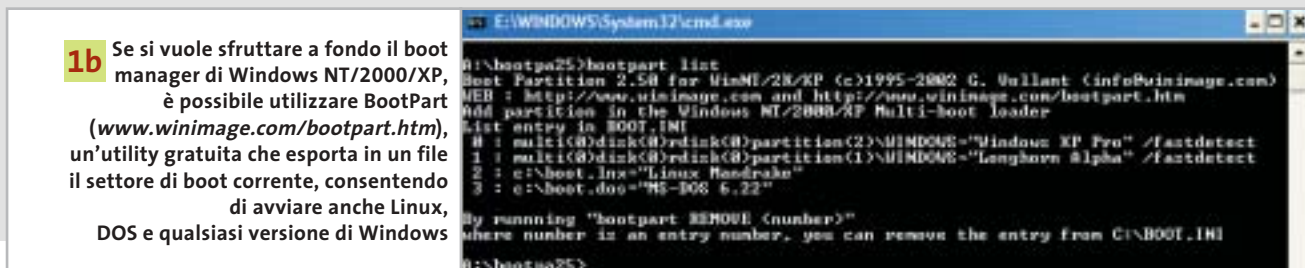
## MBR, PARTIZIONI E FAT



**1a** Il metodo di creazione dei dischi di ripristino di Windows XP, necessari per recuperare la funzionalità del sistema, è un'altra funzione nascosta: si tratta della voce Ripristino automatico del sistema guidato, nel menù Strumenti dell'utility di backup integrata in Windows XP



**2a** FindPart non è un programma semplice da utilizzare, né automatico, poiché richiede che siano specificati manualmente tutti i dati necessari alla ricostruzione; salvando in un file di testo le informazioni della tabella delle partizioni, però, si potrà avere un riferimento completo in caso di danni



**1b** Se si vuole sfruttare a fondo il boot manager di Windows NT/2000/XP, è possibile utilizzare BootPart ([www.winimage.com/bootpart.htm](http://www.winimage.com/bootpart.htm)), un'utility gratuita che esporta in un file il settore di boot corrente, consentendo di avviare anche Linux, DOS e qualsiasi versione di Windows

Non si tratta però di una situazione grave: è sufficiente ripristinare il vecchio Mbr tramite il comando "fdisk /mbr", se si utilizza DOS, Windows 9x o Me, oppure con il comando "fixmbr" della console dei comandi di Windows NT, 2000 o XP (naturalmente è necessaria la giusta versione dello strumento, che si trova sempre nei dischi di ripristino); in alternativa è possibile sfruttare il disco d'emergenza creato dal boot manager in uso.

## 2 Tabella delle partizioni

Uno dei problemi più antipatici, e sfortunatamente non infrequenti, riguarda il danneggiamento o addirittura la cancellazione completa della tabella delle partizioni: questa zona cruciale del disco fisso contiene le informazioni su dimensione e tipo delle unità logiche presenti sull'hard disk. Un virus o un programma malfunzionante può danneggiare questa zona sensibile, rendendo illeggibili le informazioni presenti sul di-

scu. Anche in questo caso, non tutto è perduto: sono disponibili diversi software, gratuiti o commerciali, capaci di ripristinare lo stato della tabella delle partizioni da un backup precedente o addirittura di ricostruirlo a partire dalle informazioni presenti sul disco stesso (anche se la riuscita di questo processo dipende in larga misura dal tipo di danno subito). Uno dei programmi più validi e utilizzati è FindPart (<http://inet.uni2.dk/~svolaf/utilities.htm>), un'utilità gratuita disponibile sia per DOS sia per Windows, capace di leggere e, in caso di necessità, di modificare la tabella delle partizioni, valutare lo stato della Fat e perfino leggere e copiare i dati presenti in una partizione Ntfs.

## 3 Fat

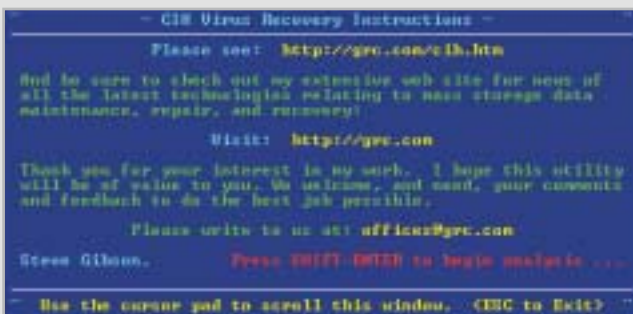
La Fat è uno dei bersagli preferiti di molti virus, poiché in un tempo brevissimo (si tratta di una quantità piuttosto modesta di dati) è possibile rendere totalmente illeg-

gibile un'unità. Anche la formattazione, generalmente, si limita a cancellare il contenuto di questa tabella, identificando come liberi tutti i settori del disco.

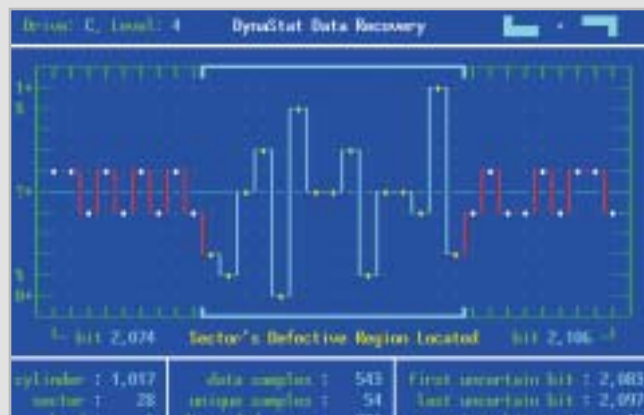
Questo significa che, a patto di non scrivere nulla di nuovo sul disco fisso, è spesso possibile ripristinare i dati contenuti; una delle soluzioni più interessanti, sviluppata per contrastare il virus CIH, è l'utilità FIX-CIH (<http://grc.com/fix-cih.htm>), che in molte circostanze riesce a identificare la seconda copia della Fat (che, per sicurezza, viene sempre salvata in due copie identiche) ripristinando completamente i dati. Sempre dello stesso produttore è disponibile SpinRite (<http://grc.com/spinrite.htm>), probabilmente il migliore strumento di recupero dei dati disponibile sul mercato consumer; si tratta di un programma piuttosto caro (89 dollari), che può però prevenire o risolvere problemi enormemente più costosi, in termini di tempo e perdita di informazioni preziose. ■

**2b** La natura stessa di FindPart consente di sfruttarne al meglio le potenzialità tramite lo scripting di sistema; dopo aver estratto le informazioni sullo stato dei propri dischi, sarà sufficiente creare un piccolo file batch per ripristinare con estrema rapidità lo stato del proprio pc

```
Restore.bat - Blocco note
File Modifica Formato Visualizza ?
set findpart=edit
findpart 5 0 1 * 83 0 2 1 1 254 63 0 7297 255 63 26
findpart 5 0 3 - 85 257 0 1 7296 254 63 0 7297 255 63 26
set findpart=
findpart 5 table > fp5-1.txt
```



**3a** Creato per fronteggiare un virus devastante come CIH, che sovrascriveva il primo megabyte di dati della Fat, FIX-CIH è un programma gratuito che riesce in molte circostanze a identificare e recuperare la tabella d'allocazione dei file, specialmente nelle partizioni più grandi e piene d'informazioni



**3b** SpinRite permette di testare a fondo l'affidabilità dei dischi di sistema, identificando spesso in anticipo le possibili zone deboli dell'hard disk, delimitandole e spostando altrove i dati contenuti, in maniera tale da anticipare errori altrimenti imprevedibili, come quelli causati da un danno fisico

Aggiornamento software

# Upgrade da non perdere

A quale versione sono arrivati i software commerciali più conosciuti? L'ultima versione esiste solo in inglese o è stata localizzata in italiano? È disponibile sul sito del produttore la demo dell'applicazione? *A cura di Marco Biazzi*

CHIP presenta una tabella con le ultime versioni disponibili dei programmi per Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows Me e Windows XP, nonché l'indicazione dell'eventua-

le versione disponibile in italiano. I software sono raggruppati per categoria. Una freccina rossa al lato del nome del programma indica una versione mai segnalata.

## AMBIENTI DI SVILUPPO

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
<b>Novità</b> Borland	C++ Builder Studio	6.0	No	Si	Si
Borland	Delphi Studio	7.0	No	Si	Si
Borland	JBuilder Enterprise	8.0	No	Si	Si
Borland	Kylix Enterprise	3.0	No	Si	Si
<b>Novità</b> Eclipse	Eclipse SDK	2.0.2	No	Si	Si
IBM	VisualAge Enterprise Suite	4.1	No	No	No
<b>Novità</b> IBM	WebSphere Studio Application Developer	4.0.3	No	Si	Si
Microsoft	Visual Basic .NET Standard	—	No	No	No
Microsoft	Visual C# .NET Standard	—	No	No	No
Microsoft	Visual C++ .NET Standard	—	No	No	No
Microsoft	Visual J++	6.0	No	No	No
Microsoft	Visual Studio .NET Professional	—	No	No	No
Sun	Java 2 SDK	1.4.1	No	Si	Si
<b>Novità</b> Sun	Sun One Studio	4.1	No	Si	No

## AUTHORING

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Click2Learn	Toolbook II Assistant	8.5	Si	Si	Si
Garamond	Amico	4.0	Si	Si	No
Incomedia	Incomedia Pro	6.0	Si	Si	No
Macromedia	Authorware	6.5	No	Si	No
Macromedia	Director MX	8.5.1	Si	Si	No
Nextpage	NXT 3	3.4.3	No	No	Si
Visual Vision	Paper Killer	1.0	No	Si	No

## BROWSER

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Microsoft	Internet Explorer	6.0	Si	Si	Si
<b>Novità</b> Netscape	Netscape	7.02	6.01	Si	No
<b>Novità</b> Opera	Opera	7.03	6.05	Si	No

## CONTABILITÀ

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Datalog	King Enterprise	—	Si	No	No
ESA Software	ProStudio 2000	—	Si	No	No
Microarea	EnterpriseXP	—	Si	No	Si
Microarea	Mago XP	—	Si	No	Si
<b>Novità</b> NTS Informatica	Business	8.0	Si	Si	No

## DVD PLAYER

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
<b>Novità</b> CyberLink	PowerDVD XP	4.0.18	Si	Si	Si
Intervideo	WinDVD Platinum	4.0	Si	Si	No
<b>Novità</b> nVidia	nVDVD	2.27	Si	Si	No
Orion Studios	DirectDVD	4.48	No	Si	No
Sonic	CinePlayer DVD	1.5	No	Si	No

## ELABORAZIONE VIDEO

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Adobe	Premiere	6.5	No	Si	No
FlickerFree	VideoFramer	1.07	No	Si	No
Intervideo	WinDVR	2.0	No	Si	No

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Pinnacle Systems	Pinnacle Studio Deluxe	8.0	Si	No	Si
Roxio	VideoWave Movie Creator	1.6	No	No	Si
Sonic Foundry	VideoFactory	2.0c	No	Si	Si
Ulead	VideoStudio	7.0	No	Si	Si

## GRAFICA

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Adobe	Dimensions	3.01	No	Si	Si
Adobe	Illustrator	10.0.3	Si	Si	Si
Adobe	Photoshop	7.01	Si	Si	Si
Adobe	Photoshop Elements	2.0	Si	Si	No
Autodesk	AutoCAD 2004	—	No	No	No
Corel	Bryce	5.01	No	No	Si
Corel	Draw Graphic Suite	11.0	Si	Si	Si
Deneba	Canvas	8.0.5	No	Si	Si
Discreet	3ds Max	5.1	Si	No	Si
EDS	Unigraphics NX Imageware	—	No	No	No
E-on Software	Vue d'Esprit	4.12	No	Si	Si
Jasc Software	Paint Shop Pro	7.04	Si	Si	Si
Macromedia	Freehand MX	—	Si	Si	No
Microsoft	PictureIt! Photo Premium	7.0	Si	No	No
Microsoft	PictureIt! Publishing 2002	—	Si	No	No
Microsoft	Visio Professional 2002	—	Si	No	No
Microsoft	Visio Standard 2002	—	Si	No	No
Newtek	Aura Video Paint	2.5b	Si	Si	Si
Newtek	Lightwave 3D	7.5b	Si	No	Si
Newtek	VideoToaster	2.0	Si	No	Si
Roxio	PhotoSuite Platinum	4.0	No	No	No
SmartDraw	SmartDraw Photo	2.02	No	Si	Si
Ulead	PhotoImpact	8.0	No	Si	Si

## IMPAGINATORI

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Adobe	Acrobat	5.0.5	Si	No	Si
Adobe	FrameMaker	7.0	5.5.3	Si	Si
Adobe	PageMaker	7.0.1	Si	Si	Si
Corel	Ventura	10.0	No	Si	Si
Microsoft	Publisher 2002	—	Si	No	No
Quark	Xpress	5.01	Si	Si	Si

## INTEGRATI E SUITE

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Corel	WordPerfect Office 2002	—	Si	Si	No
Corel	WordPerfect Family Pack	4.0	No	No	No
Gensoft	MiniOffice	—	Si	Si	No
Lotus	SmartSuite Millennium	9.8	Si	No	Si
Microsoft	Office XP	11.0	Si	No	No
Microsoft	Works	7.0	Si	No	No
Microsoft	Works Suite 2003	—	Si	No	No
Sun	StarOffice	6.0	Si	No	No

**PER MASTERIZZARE**

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
<b>Novità</b> Ahead	Nero	5.5.10.15	Si	Si	Si
<b>Novità</b> Alcohol Software	Alcohol 120%	1.4.2	No	Si	Si
Golden Hawk	CDRWin	3.9C	No	Si	Si
<b>Novità</b> Pinnacle	Instant CD/DVD	—	No	No	No
<b>Novità</b> Roxio	Easy CD & Dvd Creator	6.0.1.5	Si	No	Si

**RICONOSCIMENTO VOCALE**

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
<b>Novità</b> IBM	ViaVoice Professional	10.0	Si	No	No
ScanSoft	NaturallySpeaking XP	—	Si	No	Si

**OCR (RICONOSCIMENTO CARATTERI)**

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Abbyy	FineReader Pro	6.0	Si	Si	Si
CharacTell	SoftWriting	4.1	Si	Si	No
IRIS	Readiris Pro	8.0	Si	Si	No
ScanSoft	Omnipage Pro	12.0	Si	No	Si

**POSTA ELETTRONICA**

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
<b>Novità</b> Centrinity	FirstClass	7.1	Si	Si	Si
Lotus	Notes	6.0	Si	Si	No
Microsoft	Outlook XP	—	Si	No	No
Pegasus	Pegasus Mail	4.02	No	Si	Si
Qualcomm	Eudora Pro	5.2	Si	Si	Si

**PROJECT MANAGEMENT**

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
<b>Novità</b> Primavera	SureTrak	3.0	No	No	No
Microsoft	Project 2002	—	No	No	No

**SISTEMI OPERATIVI**

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
<b>Novità</b> MandrakeSoft	Linux PowerPack	9.2	Si	Si	Si
Microsoft	Windows Me	—	Si	No	Si
Microsoft	Windows 2000 Professional	SP3	Si	No	Si
Microsoft	Windows XP Home	SP1	Si	No	Si
Microsoft	Windows XP Professional	SP1	Si	No	Si
Red Hat	Linux Personal	8.0	No	Si	Si
SuSE	Linux	8.1	Si	Si	No

**TRASFERIMENTO FILE**

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Altiris	Carbon Copy Solutions	5.7	No	Si	No
Altiris	Deployment solution	5.5	No	Si	Si
<b>Novità</b> LapLink	LapLink Everywhere Deluxe	—	Si	No	Si
LapLink	PCsync	3.0	Si	No	Si
RedRock	FaxNow!	5.5	No	Si	Si
Symantec	Pc Anywhere	10.5	Si	Si	Si
Symantec	Procomm Plus	4.8	No	No	Si
<b>Novità</b> Symantec	WinFax Pro	10.02	Si	No	Si

**UTILITY**

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Cerious	ThumbsPlus	5.01	No	Si	No
CH Ostfeld	PentaZip	5.1	Si	Si	No
Cloanto	Amiga Forever	5.1	No	No	Si
Expert System	Planetgate Trio	—	Si	Si	Si
Expert System	Tutto per scrivere bene 2000	—	Si	No	Si
IMSI	Net Accelerator	3.0	No	Si	No
Innovation Soft	Speed English Pro	6.5	Si	Si	Si
<b>Novità</b> Jasc Software	Photo Album	4.0	No	Si	No
McAfee	Internet Security	5.0	Si	Si	Si
McAfee	QuickClean	3.0	No	Si	Si
PowerQuest	DriveCopy	4.0	Si	No	Si
PowerQuest	DrivelImage 2002	6.0	Si	Si	Si
PowerQuest	EasyRestore	—	Si	Si	No

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
PowerQuest	PartitionMagic	8.0	Si	Si	No
Symantec	Norton AntiVirus 2003	—	Si	Si	No
Symantec	Norton Ghost 2003	—	Si	No	No
Symantec	Norton Internet Security 2003	—	Si	No	No
Symantec	Norton Personal Firewall 2003	—	Si	Si	No
Symantec	Norton System Works 2003	—	Si	No	No
Symantec	Norton Utilities 2002	—	Si	No	No
V-Com	System Suite	4.0.30	Si	No	Si

**Novità**

**WEB EDITOR**

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Adobe	GoLive	6.0.1	Si	Si	Si
Coffee Cup	HTML Editor	9.5	No	Si	Si
IBM	WebSphere Studio Homepage Builder	6.0	No	Si	Si
Macromedia	Dreamweaver MX	6.1	No	Si	Si
Macromedia	Fireworks MX	—	No	Si	No
Macromedia	Flash MX	—	No	Si	No
Macromedia	HomeSite	5.2	No	Si	Si
Microsoft	FrontPage XP	—	Si	No	No
Namo	WebEditor	5.0	Si	Si	Si
NetObjects	Fusion	7.03	No	No	Si
Psylon	LiquidFX Professional	4.5	No	Si	Si
Sausage	HotDog PageWiz	1.04	No	Si	No
Sausage	HotDog Professional	6.6	Si	Si	No
SiteDesigner	SiteDesigner	2.0.7	No	Si	Si
V-Com	WebEasy Professional	4.0	No	Si	No
Visual Vision	EasyWeb Editor	3.9	Si	Si	No

**Novità**

**Novità**

**Novità**

**Novità**

**Novità**

**Novità**

**Novità**

**Novità**

**Novità**

**INDIRIZZI INTERNET**

Abbyy	<a href="http://www.abbyy.com">www.abbyy.com</a>	Macromedia	<a href="http://www.macromedia.com">www.macromedia.com</a>
Adobe	<a href="http://www.adobe.it">www.adobe.it</a>	MandrakeSoft	<a href="http://www.linux-mandrake.com/it">www.linux-mandrake.com/it</a>
Ahead	<a href="http://www.nero.com">www.nero.com</a>	McAfee	<a href="http://www.mcafee.com">www.mcafee.com</a>
Alcohol Software	<a href="http://www.alcohol-software.com">www.alcohol-software.com</a>	Microarea	<a href="http://www.microarea.it">www.microarea.it</a>
Altiris	<a href="http://www.altiris.com">www.altiris.com</a>	Microsoft	<a href="http://www.microsoft.com">www.microsoft.com</a>
Autodesk	<a href="http://www.autodesk.it">www.autodesk.it</a>	Namo	<a href="http://www.namo.com">www.namo.com</a>
Borland	<a href="http://www.borland.com">www.borland.com</a>	NetObjects	<a href="http://www.netobjects.com">www.netobjects.com</a>
Centrinity	<a href="http://www.centrinity.com">www.centrinity.com</a>	Netscape	<a href="http://www.netscape.com">www.netscape.com</a>
Cerious	<a href="http://www.cerious.com">www.cerious.com</a>	Newtek	<a href="http://www.newtek.com">www.newtek.com</a>
CH Ostfeld	<a href="http://www.ostfeld.com">www.ostfeld.com</a>	NextPage	<a href="http://www.nextpage.com">www.nextpage.com</a>
CharacTell	<a href="http://www.charactell.com">www.charactell.com</a>	NTS Informatica	<a href="http://www.ntsinformatica.it">www.ntsinformatica.it</a>
Click2Learn	<a href="http://www.click2learn.com">www.click2learn.com</a>	nVidia	<a href="http://www.nvidia.com">www.nvidia.com</a>
Cloanto	<a href="http://www.cloanto.com">www.cloanto.com</a>	Opera	<a href="http://www.opera.com">www.opera.com</a>
Coffee Cup	<a href="http://www.coffeecup.com">www.coffeecup.com</a>	Orion Studios	<a href="http://www.orionstudios.com">www.orionstudios.com</a>
Corel	<a href="http://www.corel.com">www.corel.com</a>	Pegasus	<a href="http://www.pmail.com">www.pmail.com</a>
CyberLink	<a href="http://www.gocyberlink.com">www.gocyberlink.com</a>	Pinnacle Systems	<a href="http://www.pinnaclesys.com">www.pinnaclesys.com</a>
Datalog	<a href="http://www.datalog.it">www.datalog.it</a>	PowerQuest	<a href="http://www.powerquest.com">www.powerquest.com</a>
Deneba	<a href="http://www.deneba.com">www.deneba.com</a>	Primavera	<a href="http://www.primavera.com">www.primavera.com</a>
Discreet	<a href="http://www2.discreet.com">www2.discreet.com</a>	Psylon	<a href="http://www.psyron.com">www.psyron.com</a>
Eclipse	<a href="http://www.eclipse.org">www.eclipse.org</a>	Qualcomm	<a href="http://www.eudora.it">www.eudora.it</a>
EDS	<a href="http://www.eds.com">www.eds.com</a>	Quark Inc.	<a href="http://www.quark.com">www.quark.com</a>
E-on Software	<a href="http://www.e-onsoftware.com">www.e-onsoftware.com</a>	Red Hat	<a href="http://www.redhat.it">www.redhat.it</a>
ESA Software	<a href="http://www.esa-group.it">www.esa-group.it</a>	RedRock	<a href="http://www.redrock.co.uk">www.redrock.co.uk</a>
Expert System	<a href="http://www.esperysystem.it">www.esperysystem.it</a>	Roxio	<a href="http://www.roxio.com">www.roxio.com</a>
FlickerFree	<a href="http://www.flickerfree.com">www.flickerfree.com</a>	Sausage	<a href="http://www.sausage.com">www.sausage.com</a>
Garamond	<a href="http://www.garamond.it">www.garamond.it</a>	ScanSoft	<a href="http://www.scansoft.com">www.scansoft.com</a>
Gensoft	<a href="http://www.gensoftonline.com">www.gensoftonline.com</a>	SiteDesigner	<a href="http://www.sitedesigner.com">www.sitedesigner.com</a>
Golden Hawk	<a href="http://www.goldenhawk.com">www.goldenhawk.com</a>	SmartDraw	<a href="http://www.smartdraw.com">www.smartdraw.com</a>
IBM	<a href="http://www.ibm.com">www.ibm.com</a>	Sonic	<a href="http://http://sonic.com">http://sonic.com</a>
IMSI	<a href="http://www.imsisoft.com">www.imsisoft.com</a>	Sonic Foundry	<a href="http://www.sonicfoundry.com">www.sonicfoundry.com</a>
Incomedia	<a href="http://www.incomedia.it">www.incomedia.it</a>	Sun	<a href="http://www.staroffice.com">www.staroffice.com</a>
Innovation Soft	<a href="http://www.innovationsoft.com">www.innovationsoft.com</a>	Sun	<a href="http://www.sun.com">www.sun.com</a>
Intervideo	<a href="http://www.intervideo.com">www.intervideo.com</a>	SuSE	<a href="http://www.suse.de/it">www.suse.de/it</a>
IRIS	<a href="http://www.irislink.com">www.irislink.com</a>	Symantec	<a href="http://www.symantec.com">www.symantec.com</a>
Jasc Software	<a href="http://www.jasc.com">www.jasc.com</a>	Ulead	<a href="http://www.ulead.com">www.ulead.com</a>
LapLink	<a href="http://www.laplink.com">www.laplink.com</a>	V-Com	<a href="http://www.v-com.com">www.v-com.com</a>
Lotus	<a href="http://www.lotus.com">www.lotus.com</a>	Visual Vision	<a href="http://www.visualvision.it">www.visualvision.it</a>

— = non disponibile

Aggiornamento shareware

# Le novità da provare

Un utile aggiornamento per essere sempre informati sui programmi e le nuove versioni degli shareware appena pubblicati online. *A cura di Marco Biazzì*

Per rendere più immediato il reperimento del programma di cui avete bisogno, abbiamo suddiviso l'elenco in tre categorie principali: programmi per la grafica, utility e programmi per Internet, dando indicazioni della categoria generale cui appar-

tengono e fornendo l'indirizzo della pagina Web, in modo che possiate anche reperire informazioni sul prodotto prima di procedere al download. Una freccia rossa a lato del programma indica una versione non ancora segnalata.

GRAFICA			
Nome prodotto	Tipo	Prezzo	Indirizzo Internet
Graphic Workshop Pro 2.1a	Editor	\$ 40	<a href="http://www.mindworkshop.com/alchemy/alchemy.html">www.mindworkshop.com/alchemy/alchemy.html</a>
Paint Shop Pro 7.04	Editor	\$ 99	<a href="http://www.jasc.com">www.jasc.com</a>
<b>Novità</b> Pixia 2.6	Editor	Gratuito	<a href="http://www.ab.wakwak.com/~knight">www.ab.wakwak.com/~knight</a>
Pro Motion 4.5	Editor	\$ 59	<a href="http://www.cosmigo.com/promotion">www.cosmigo.com/promotion</a>
Christel's ColorCoder 1.0	Gestione colori	Gratuito	<a href="http://www.christel.com">www.christel.com</a>
<b>Novità</b> Capture Express 1.3	Screen capture	\$ 15	<a href="http://www.captureexpress.com">www.captureexpress.com</a>
<b>Novità</b> Capture Professional 5.06	Screen capture	\$ 34,95	<a href="http://www.creativesoftware.com">www.creativesoftware.com</a>
<b>Novità</b> Hyper Snap Dx 5.04.02	Screen capture	\$ 35	<a href="http://www.hyperionics.com">www.hyperionics.com</a>
Snagit 6.1.3	Screen capture	\$ 39,95	<a href="http://www.techsmith.com">www.techsmith.com</a>
AcdSee 5.0	Viewer	\$ 49,99	<a href="http://www.acdsystems.com">www.acdsystems.com</a>
IrfanView 3.80	Viewer	Gratuito	<a href="http://www.irfanview.com">www.irfanview.com</a>
Multimedia Xplorer 2.0.9	Viewer	\$ 25	<a href="http://www.moonsoftware.com">www.moonsoftware.com</a>
Vedimago 8.0	Viewer	\$ 40	<a href="http://www.hamrick.com">www.hamrick.com</a>
ImageConverter Plus 6.2	Viewer/Converter	\$ 29	<a href="http://www.fcodersoft.com">www.fcodersoft.com</a>

UTILITY			
Nome prodotto	Tipo	Prezzo	Indirizzo Internet
WdumpEvt 2.2	Administration	\$ 50	<a href="http://www.wdumpevt.com">www.wdumpevt.com</a>
F-Prot for Windows 3.12d	Antivirus	\$ 25	<a href="http://www.f-prot.com">www.f-prot.com</a>
McAfee VirusScan 7.0	Antivirus	\$ 59,99	<a href="http://www.mcafee.com">www.mcafee.com</a>
<b>Novità</b> Nvc 5.5	Antivirus	\$ 80	<a href="http://www.norman.com">www.norman.com</a>
Panda Titanium	Antivirus	€ 25,39	<a href="http://www.pandasoftware.com">www.pandasoftware.com</a>
<b>Novità</b> QuickHeal X-Gen 6.08	Antivirus	\$ 28	<a href="http://www.quickheal.com">www.quickheal.com</a>
<b>Novità</b> Vexira Personal 2.06	Antivirus	\$ 49,95	<a href="http://www.centralcommand.com">www.centralcommand.com</a>
LifeSaver XP 6.0	Backup	\$ 28	<a href="http://www.lifesaverbackup.com">www.lifesaverbackup.com</a>
ArchiveXpert 2.02	Compattatori	\$ 19,95	<a href="http://software.c4f.com">http://software.c4f.com</a>
FreeZip 1.4.9	Compattatori	Gratuito	<a href="http://members.ozemail.com.au/~nulifetv/freezip">http://members.ozemail.com.au/~nulifetv/freezip</a>
<b>Novità</b> WinAce 2.2	Compattatori	\$ 29	<a href="http://www.winace.com">www.winace.com</a>
<b>Novità</b> WinZip 8.1	Compattatori	\$ 29	<a href="http://www.winzip.com">www.winzip.com</a>
<b>Novità</b> Zip.it	Compattatori	Gratuito	<a href="http://www.fadeout.biz/zipit">www.fadeout.biz/zipit</a>
Clear 1.0	Diagnostica	Gratuito	<a href="http://www.geocities.com/SiliconValley/Pines/7219">www.geocities.com/SiliconValley/Pines/7219</a>
<b>Novità</b> DiskData 3.4.0	Gestione dischi	\$ 25	<a href="http://www.digallery.com/diskdata">www.digallery.com/diskdata</a>
<b>Novità</b> PrintDirect 5.0	Gestione file	\$ 14	<a href="http://www.bpssoftware.com">www.bpssoftware.com</a>
Rename+	Gestione file	Gratuito	<a href="http://home.hetnet.nl/~bartrijv">http://home.hetnet.nl/~bartrijv</a>
Add/Remove Cleaner 2.3	Gestione installazioni	\$ 5	<a href="http://www.distortions.com">www.distortions.com</a>
<b>Novità</b> CloneCd 4.2.0.2	Masterizzazione	€ 39,00	<a href="http://elby.ch/english/products/clone_cd/index.html">http://elby.ch/english/products/clone_cd/index.html</a>
<b>Novità</b> Dll Explorer 3.03	Sistema	\$ 20	<a href="http://www.realsol.com.au">www.realsol.com.au</a>
<b>Novità</b> Tray Multiplexer	Sistema	\$ 14,95	<a href="http://www.neurobridge.com">www.neurobridge.com</a>
<b>Novità</b> Vilma Oberon 1.2.5	Sistema	\$ 27	<a href="http://www.vsoft.com">www.vsoft.com</a>
CDSpace 4.1	Virtual drive	\$ 35	<a href="http://www.cdSPACE.com">www.cdSPACE.com</a>

INTERNET			
Nome prodotto	Tipo	Prezzo	Indirizzo Internet
Ad-aware 6.0	Anti Spyware	€ 19,45	<a href="http://www.lavasoft.de">www.lavasoft.de</a>
Compass 2.83	Bookmark manager	\$ 25	<a href="http://www.softgauge.com/compass">www.softgauge.com/compass</a>

Nome prodotto	Tipo	Prezzo	Indirizzo Internet
QuickLink Explorer 4.0	Bookmark manager	\$ 40	<a href="http://www.quicklinks.com">www.quicklinks.com</a>
Mirabilis ICQ Pro 2003a	Chat	Gratuito	<a href="http://www.icq.com">www.icq.com</a>
mlrc 6.03	Chat	\$ 20	<a href="http://www.mirc.co.uk">www.mirc.co.uk</a>
Cute Ftp 5.0 XP	Client Ftp	\$ 39,95	<a href="http://www.cuteftp.com">www.cuteftp.com</a>
Ftp Control 4.5	Client Ftp	\$ 29	<a href="http://www.ftpcontrol.com">www.ftpcontrol.com</a>
Internet Neighborhood Pro 5.30	Client Ftp	\$ 39,95	<a href="http://www.knoware.com">www.knoware.com</a>
Ws Ftp Pro 7.6	Client Ftp	\$ 39,95	<a href="http://www.ipswitch.com/junodj/ws_ftp32.htm">www.ipswitch.com/junodj/ws_ftp32.htm</a>
Eudora e-Mail 5.2	Client Mail	\$ 49,95	<a href="http://www.eudora.com">www.eudora.com</a>
Microsoft Outlook Express 6.01	Client Mail	Gratuito	<a href="http://www.microsoft.com">www.microsoft.com</a>
HyperTerminal Private Edition 6.3	Client Telnet	\$ 29,95	<a href="http://www.hilgraeve.com/htpe">www.hilgraeve.com/htpe</a>
Countdown 6.2	Contascatti	Gratuito	<a href="http://www.farmax.it/countdown">www.farmax.it/countdown</a>
GetRight 5.0	Download manager	\$ 20	<a href="http://www.getright.com">www.getright.com</a>
GoZilla 4.11	Download manager	Gratuito	<a href="http://www.gozilla.com">www.gozilla.com</a>
ReGet Junior 2.2	Download manager	Gratuito	<a href="http://www.reget.com">www.reget.com</a>
Teleport Pro 1.29	Download siti	\$ 39,95	<a href="http://www.tenmax.com">www.tenmax.com</a>
Agile Html Editor v1.30	Editor Html	\$ 75	<a href="http://www.agilic.com">www.agilic.com</a>
AscToHtm Text to Html Conversion Tool 4.1	Editor Html	\$ 40	<a href="http://www.jafsoft.com/asc-tohtm">www.jafsoft.com/asc-tohtm</a>
HotDog Pro 6.6	Editor Html	\$ 99,95	<a href="http://www.sausagetools.com">www.sausagetools.com</a>
The Web Media Publisher Pro 3.11	Editor Html	\$ 50	<a href="http://www.codeinfusion.com/wmp">www.codeinfusion.com/wmp</a>
Web Weaver 2002.07	Editor Html	\$ 29,95	<a href="http://www.mcwebsoftware.com">www.mcwebsoftware.com</a>
FileZilla Server 0.8.3	Ftp Server	Gratuito	<a href="http://sourceforge.net/projects/filezilla">http://sourceforge.net/projects/filezilla</a>
Ftp Serv-U 4.1	Ftp Server	\$ 39,95	<a href="http://www.cat-soft.com">www.cat-soft.com</a>
MailMax Internet E-mail Server 5.0	Mail Server	\$ 599	<a href="http://www.smartmax.com">www.smartmax.com</a>
DAP Premium 5.3	Network Tool	\$ 29,95	<a href="http://www.speedbit.com">www.speedbit.com</a>
NetScan Tools Pro 2003	Network Tool	\$ 150	<a href="http://www.netscantools.com">www.netscantools.com</a>
NetSonic 3.0	Network Tool	Gratuito	<a href="http://www.netsonic.com">www.netsonic.com</a>
TweakIE 3.1	Network Tool	\$ 15	<a href="http://www.tweakie.com">www.tweakie.com</a>
Offline Explorer Pro 2.7	Offline Browser	\$ 50	<a href="http://www.metaproducts.com">www.metaproducts.com</a>
Unmotify for Internet Explorer 6.1.6	Offline Browser	\$ 29,95	<a href="http://www.evolve.co.uk/unmotify">www.evolve.co.uk/unmotify</a>
Unmotify for Netscape Navigator 6.1.6	Offline Browser	\$ 29,95	<a href="http://www.evolve.co.uk/unmotify">www.evolve.co.uk/unmotify</a>
aVirt Gateway Suite 4.2	Proxy Server	\$ 199,95	<a href="http://www.avirt.com">www.avirt.com</a>
WinGate 5.0.2	Proxy Server	\$ 49,95	<a href="http://www.deerfield.com/products/wingate">www.deerfield.com/products/wingate</a>
WinRoute Lite 4.2.5	Proxy Server	\$ 79	<a href="http://www.kerio.com/us/wrp_home.html">www.kerio.com/us/wrp_home.html</a>
Microsoft Internet Explorer 6.01	Web Browser	Gratuito	<a href="http://www.microsoft.com/ie">www.microsoft.com/ie</a>
Mozilla 1.3	Web Browser	Gratuito	<a href="http://www.mozilla.org">www.mozilla.org</a>
Netscape 7.02	Web Browser	Gratuito	<a href="http://home.netscape.com">http://home.netscape.com</a>
Opera 7.03	Web Browser	\$ 35	<a href="http://www.opera.com">www.opera.com</a>
Apache 2.0.44	Web Server	Gratuito	<a href="http://www.apache.org">www.apache.org</a>