

con  
**2 CD**

# CHIP

COMPUTER & COMMUNICATIONS

In prova:  
i migliori  
chip grafici  
**70**



1 • Gennaio 2003 € 5,20 (Italy only)

www.chip.it

**NEI 2 CD**

**3 programmi  
completi**

Steganos Security  
Suite 3.0 in italiano

MSN Messenger 5.0

Zip.it in italiano

**Giochi** Age of Mythology  
Mafia

**SPECIALE**

Gestire l'hard disk: tutte  
le applicazioni

**Nel Cd**

**98**

## Smascherate le truffe online

Finte aste su Web, guadagni facili via e-Mail,  
siti con sorpresa: come difendersi **36**

**Esclusiva**

## Il nuovo Windows XP

In anteprima la versione alfa di Longhorn,  
il futuro sistema operativo di Microsoft **88**

## Aggiornare il notebook

Ram, disco fisso e Cpu: una guida semplice  
per sostituire i componenti del portatile **184**



**Il Signore degli Anelli**  
**146** Il Dvd e il gioco



Ontrack  
**RecuperoDati™**  
Servizi

**Non possiamo salvarti da tutte le catastrofi...  
Ma salviamo i tuoi dati quasi nell'80% dei casi!!!**



**La perdita dei dati non è una catastrofe**

Nonostante tutte le misure preventive adottate, i dati possono comunque andare persi. Crash dei sistemi, errori del software o del sistema operativo, backup difettosi, fulmini, fuoco o acqua, picchi di tensione, virus e sabotaggi sono solo alcune delle cause. Solo un recupero professionale è in grado di garantire il ripristino dei dati. Nell'80% dei casi Ontrack Italia S.r.l. riesce a ripristinarli completamente. Puoi scegliere se avvalerti del recupero dati classico in laboratorio, o di quello online (Remote Data Recovery™) o, ancora, se utilizzare Ontrack EasyRecovery™, il software fai-da-te per il ripristino dei dati.



ONTRACK Italia S.r.l. • Corso di Porta Vittoria, 10 • I - 20122 Milano • Tel 02 969 43 210 • Fax 02 969 43 220 • E-Mail: [recuperodati@ontrack.com](mailto:recuperodati@ontrack.com) • [www.ontrackrecuperodati.it](http://www.ontrackrecuperodati.it)

[www.ontrackrecuperodati.it](http://www.ontrackrecuperodati.it)

MOTHERBOARDS | ADD-ON CARDS | CASES | CD/CD-RW/DVD DRIVES

# Flessibilità . . . Prestazioni . . .

Maggior spazio  
per l'inserimento  
di ventole  
supplementari e  
schede aggiuntive



Struttura secondaria  
dell'unità hard disk  
per offrire eccezionali  
prestazioni



Unità con guide scorrevoli prive  
di viti per un assemblaggio  
senza problemi



Struttura principale  
dell'unità hard disk  
dotata  
di un meccanismo  
facilmente rimovibile



I contenitori AOpen per computer per uso domestico e industriale offrono una vasta gamma di prodotti, dai contenitori per PC da ufficio alle soluzioni per server. Tutti i prodotti utilizzano le più recenti tecnologie per assicurare agli utenti livelli straordinari di prestazioni e flessibilità, oltre alla qualità e alle garanzie che vi aspettereste da un'azienda leader a livello mondiale nelle soluzioni per contenitori per PC.

[www.AOpen.com](http://www.AOpen.com)



The H600 Family



DATAMATIC S.p.A. / +39 02285061  
[www.datamatic.it](http://www.datamatic.it)  
GEGOMEDIA S.p.A. / +39 0516 647080  
[www.gegomediaspa.it](http://www.gegomediaspa.it)

**AOpen**  
Solutions · Components



# editoriale



## Ancora novità per i lettori di **CHIP**

*Cari lettori,*



**Alessandro Barbieri,**  
caporedattore di **CHIP**

Con il primo numero del 2003, *CHIP* completa di fatto la transizione avviata lo scorso giugno. Un lungo percorso durante il quale la rivista si è lentamente trasformata graficamente e nei contenuti, fino ad assumere i connotati attuali. Nella barra di “navigazione” compare infatti **Focus**, una vera e propria sezione trasversale rispetto ai contenuti della rivista che affronta ogni numero uno specifico argomento. Questo mese la redazione ha realizzato un ampio servizio relativo alle **truffe online** perpetrate attraverso nuove forme di raggio, dai messaggi che promettono facili guadagni alle finte aste.

Gennaio porta con sé un'altra novità che riguarda voi lettori e in particolare quelli più affezionati. **L'esperto risponde** trova una più logica collocazione all'interno della sezione dedicata alla pratica, che ora raccoglie tutti i suggerimenti concreti, siano essi proposti dalla redazione, per esempio i **Tips & Tricks**, siano essi richiesti dai lettori attraverso la posta tecnica. Così come tutte le altre sezioni della rivista, anche la **Pratica** dispone di una doppia pagina d'apertura nella quale l'apporto dei lettori sarà determinante. Ogni mese la redazione raccoglierà il materiale inviato e sceglierà nel mare magnum delle e-Mail la lettera “tecnica” ritenuta più interessante per tutti. Sempre in apertura, a fianco della rubrica **Il bug del mese**, vengono inaugurati altri due appuntamenti fissi: **Be different** e **I tips dei lettori**, rispettivamente destinati al case modding e ai trucchi scoperti dai più esperti. Nelle prime pagine della rivista trova invece spazio la **Mailbox** nella quale potrete approfondire gli articoli pubblicati sui numeri precedenti oppure proporre una diversa opinione rispetto a quella espressa attraverso le pagine di *CHIP* sui vari argomenti.

L'ultimo ritocco riguarda infine il Borsino dei prezzi che è stato rimpiazzato da un'inedita rubrica, battezzata **Soldi & Mercati**. In queste pagine sono pubblicati il rilevamento dei prezzi al dettaglio di alcuni componenti, per esempio processori e memorie, e le informazioni di base sull'andamento dei principali mercati, nonché alcune brevi notizie di carattere economico e finanziario che riguardano le principali aziende del settore.

*Alessandro Barbieri*

barbieri@chip.it

# sommario gennaio 2003

## ATTUALITÀ

- 14 **3 ai nastri di partenza:** i servizi Umts
- 16 **News:** HP Compaq TC1000, Asus CRW-4012A, CTX S530, Traxdata Tx Dvd Recorder, Opera 7, MSN Messenger 5.0, Alcatel One Touch 525, Digisette Duo, Unreal 2
- 28 **Soldi & Mercati:** l'andamento del mercato dell'IT
- 30 **Elaborare con la luce:** i computer ottici

## FOCUS

- 36 **I soliti ignoti:** truffe online

## HARDWARE

- 52 **Alla velocità della luce:** AOpen "Dream Pc"
- 70 **Il punto sulla grafica:** in prova 8 chip grafici
- 82 **L'indice delle prove:** l'elenco dei prodotti provati dal CHIP Test Center

## SOFTWARE

- 88 **XP prossimo venturo:** Windows Longhorn
- 96 **Shareware del mese:** Internet Sweeper Pro, per la pulizia del sistema
- 98 **Dischi sotto controllo:** in prova le applicazioni per gestire l'hard disk
- 108 **Gli strumenti nascosti:** tool, aggiornamenti, patch, driver
- 114 **Aggiornamento software:** le ultime versioni
- 116 **Aggiornamento shareware:** le novità

### Hardware in prova

54 <b>Scheda madre</b> Chaintech Zenith 7NJS	62 <b>Masterizzatore</b> Asus CRW-5224A
56 <b>Personal computer</b> Olidata Alicon 4 3000	62 <b>Monitor Lcd</b> Geo Vision FT150T
58 <b>Scheda madre</b> Intel D845GEBV2	64 <b>Trackball</b> Logitech Cordless Trackman Optical
59 <b>Mouse ottico</b> Memorex MX4350RF	64 <b>Gruppo di continuità</b> Liebert Personal XT 450
60 <b>Notebook</b> Idea Progress Partner P4	

### Software in prova

92 <b>Protezione del pc</b> Steganos Security Suite 4
94 <b>Masterizzazione</b> Man Movie Jack
96 <b>Shareware del mese</b> Internet Sweeper Pro



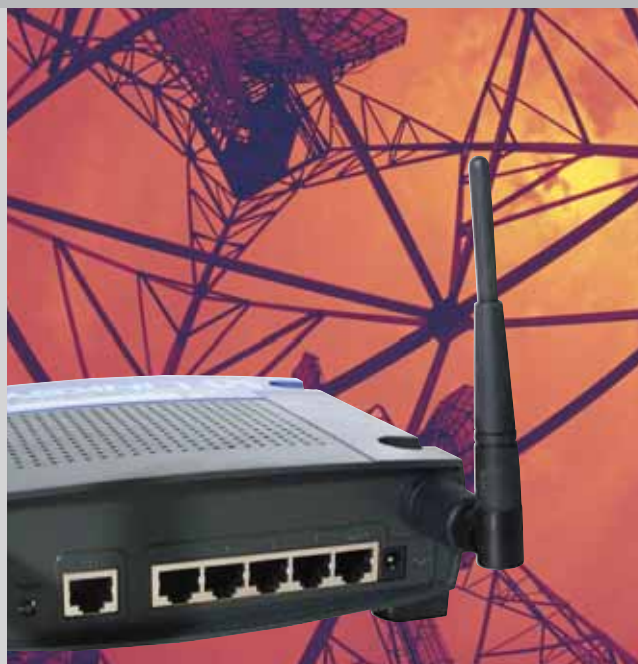
### 36 **I soliti ignoti**

I suggerimenti per riconoscere al volo i pericoli più diffusi online e difendersi adeguatamente



### 70 **Il punto sulla grafica**

CHIP mette a confronto le famiglie di schede grafiche attuali per stabilire quale assicuri il giusto compromesso fra prezzo e prestazioni



### 126 La banda larga è nell'aria

Il laboratorio di *CHIP* ha testato 7 router wireless in standard 802.11b orientati, per prezzo e caratteristiche, all'utenza domestica

### 178 Cambiamenti senza perdite

Reinstallare il sistema operativo può causare la perdita dei dati, se non si prendono le dovute precauzioni. *CHIP* consiglia come procedere per evitare gravi danni



#### Internet & Networking in prova

- 120 **Telefono cellulare**  
Samsung SGH-T100
- 122 **Modem**  
Allied Data Tornado PCI Internal V.92
- 122 **Webcam**  
ETS Italia MyCam
- 124 **Controllo remoto**  
Danware Data NetOp Remote Control 7.5
- 125 **Firewall**  
McAfee Firewall 4.0



## INTERNET & NETWORKING

- 118 **La nuova era di Palm:** Palm Tungsten T
- 126 **La banda larga è nell'aria:** in prova 7 router wireless
- 136 **Il wireless entra in casa:** configurare il router Asus WL-500
- 140 **Un turbo per il Web:** navigare veloci

## INTERACTIVE

- 146 **La Compagnia dell'Anello:** Il Signore degli Anelli Dvd e videogioco
- 162 **Soluzioni a portata di mano:** Cheat Giochi
- 164 **Al di qua dello schermo:** a confronto le tecnologie dei videoproiettori

## PRATICA

- 170 **Uscita S-Video e Tv:** la lettera del mese
- 172 **L'esperto risponde:** la posta dei lettori
- 178 **Cambiamenti senza perdite:** reinstallare il sistema operativo
- 184 **Nuova vita al portatile:** mettere a punto il notebook
- 192 **Piccoli listati, grandi risultati:** Windows Scripting Host
- 196 **Dati invisibili:** utilizzare Steganos Security Suite 3
- 200 **Tips & Tricks:** tante pagine di trucchi e consigli degli esperti

## RUBRICHE

- 5 **Editoriale**
- 8 **I Cd di CHIP**
- 12 **Mailbox: la parola ai lettori**
- 212 **Guida all'acquisto**
- 216 **Aziende**
- 217 **Colophon**
- 218 **Nel prossimo numero**

Prezzi e caratteristiche delle webcam fino a 100 euro



#### Interactive in prova

- 148 **Scheda sintonizzatrice Tv**  
Terratec Cinergy 600 TV Radio
- 150 **Jukebox Mp3**  
Terratec C.A.R. 4000
- 151 **Videoproiettore**  
InFocus LP70
- 151 **Multimedia**  
Dazzle OnDVD 2.0
- 152 **Dvd**  
2 titoli e la classifica
- 154 **Cd-Rom**  
6 titoli in prova
- 158 **Giochi**  
7 titoli in prova

I Cd-Rom di questo mese

# La sicurezza non è mai troppa

Steganos Security Suite 3 è disponibile in versione completa sul secondo Cd. Ampio spazio anche ai giochi con *Age of Mythology*. Sul primo Cd trovate le utility per la gestione del disco, MSN Messenger 5 e la versione beta di Opera 7. Di Marco Biazzì



Il Cd di *CHIP* è consultabile tramite un'interfaccia divisa in tre parti: quella centrale contiene le descrizioni e le videate dei software, la superiore contiene i pulsanti che consentono di accedere alle diverse sezioni del Cd e infine, nella parte sinistra, compare l'elenco dei software appartenenti a una sezione, o l'elenco delle sottosezioni.

### Utilizzo del Cd-Rom

Dopo aver inserito il Cd-Rom nell'apposito lettore, se sul computer è abilitata la funzione Notifica inserimento automatico per il Cd-Rom, si aprirà automaticamente la finestra del programma e verrà caricata la schermata introduttiva dell'interfaccia. Se invece tale funzione non è abilitata, con un doppio clic sull'icona del lettore Cd-Rom si aprirà una finestra come quella mostrata in figura; un doppio clic sul file *Autorun.Exe* lancerà in esecuzione l'interfaccia del Cd-Rom. Le sezioni del Cd-Rom non sono sempre le stesse, ma possono mutare in funzione dei programmi presentati.

Una volta lanciata l'interfaccia dei contenuti, la parte centrale descrive in dettaglio la scelta effettuata: se si è selezionato un software ne verrà mostrata la descrizione, un'immagine quando disponibile e il link al sito del produttore; tramite i pulsanti a fianco del nome sarà possibile installare il programma direttamente dal Cd oppure copiarlo sull'hard disk.

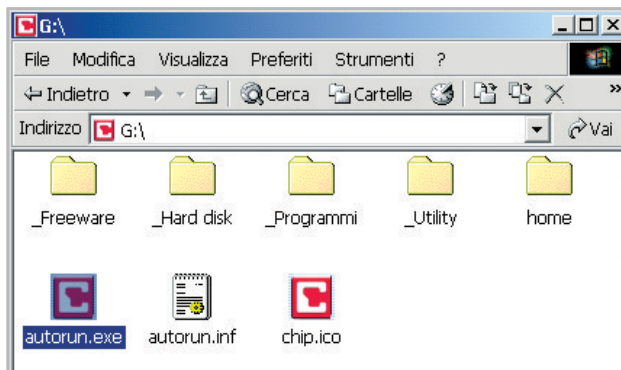
Selezionando invece una sezione del Cd con un clic del mouse, verranno elen-

cati, sempre sulla parte sinistra dello schermo, i programmi che la compongono, mentre nella parte destra verrà visualizzata un'immagine, una breve descrizione e un pulsante che consente l'installazione del software.

Steganos Security Suite 3.0, in versione completa sul secondo Cd, è una raccolta di funzionalità atte a garantire la privacy dei propri dati, che siano salvati sul pc, inviati per posta elettronica o

cancellati in modo definitivo e irrecuperabile. Sempre sul secondo Cd si troveranno due demo di giochi molto attesi: *Age of Mythology* e *Mafia*.

Se il primo prosegue nella tradizione di *Age of Empires* ed è quindi una simulazione storico-mitologica ben nota, il secondo ha suscitato molte polemiche in quanto permette di simulare una ben più biasimevole carriera di gangster. Passando ai contenuti del primo Cd, Kaspersky Anti-



Il contenuto del Cd: se la funzione *Autorun* non è attivata, un doppio clic sul file *Autorun.Exe* lancerà l'interfaccia

Interfaccia del Cd: la parte centrale contiene la descrizione del programma, mentre in alto e a sinistra sono posizionati i menù per la navigazione





I Cd-Rom di questo mese

Virus Lite CHIP Edition 4.0 è la nuova versione dell'antivirus in italiano offerto da *CHIP* ai propri lettori. La possibilità di aggiornare il programma via Web scade dopo 30 giorni di utilizzo. Ogni successivo

numero di *CHIP* conterrà un codice che abiliterà per ulteriori 30 giorni il programma. Per aggiornare il programma, copiare il file con estensione .Key (contenuto nel Cd-Rom in \\_Programmi\\_Kaspersky An-

ti-Virus) nella cartella "AVP Shared Files", solitamente creata in C:\Programmi\File comuni\AVP Shared Files.

La sezione Utility contiene i programmi indispensabili (Acrobat Reader 5,

**I PROGRAMMI NEI CD-ROM**

**12Ghosts CleanDisk:** rimozione dei file temporanei  
**12Ghosts Shredder:** eliminazione informazioni sensibili  
**2xExplorer:** file manager alternativo  
**7-Zip:** software di compressione gratuito  
**AbsoluteShield File Shredder:** elimina definitivamente qualsiasi file  
**AccelMan:** gestione dei file  
**Acrobat Reader:** visualizza file Pdf  
**Ad-aware:** rimozione degli spyware  
**Advanced Startup Manager:** gestione dei programmi ad avvio automatico  
**Age of Mythology:** gioco  
**AgentRansack:** strumento di ricerca avanzato  
**Allegro Surf Network:** proxy server  
**BeFaster:** ottimizzazione delle connessioni  
**Belarc Advisor:** rapporto su hardware e software installati  
**BigSpeed Zipper:** programma di compressione gratuito  
**BootIt:** boot manager  
**CapsLock:** gestione del tasto CapsLock  
**Corso di Access:** corso multimediale  
**CryptoMite:** blocca l'accesso a file, programmi e cartelle  
**CyberScrub:** cancella tracce di informazioni personali  
**Dawn:** convertitore di rubrica indirizzi  
**Directory Opus:** gestione dei file  
**DirectX 8.1:** librerie grafiche  
**DiskSpace Explorer Network:** report sull'occupazione dello spazio sui dischi  
**Documind:** catalogazione e ricerca dei documenti  
**DriverMagic Pro:** aggiornamento automatico dei driver  
**EasyISO:** creazione di immagini Iso da masterizzare  
**EMCO:** cambia identificativo del sistema operativo  
**Empty Temp Folders:** rimozione dei file temporanei  
**Eraser:** eliminazione completa e definitiva di file  
**FastNet99:** Web accelerator  
**FileMaster:** file manager alternativo  
**FineReader:** Ocr con dizionario italiano  
**Flash Explorer:** estrae immagini e suoni da animazioni Flash  
**Flash:** salva animazioni Flash dalle pagine Web  
**FolderBox:** espansione shell  
**FSRaid:** creazione e gestione dei file di parità  
**G-Lock Temp Cleaner:** rimozione dei file temporanei  
**GRL RealHidden:** nascondere file  
**Hide Folders Pro:** rende invisibili file e cartelle  
**Hide Folders XP:** versione per Windows 2000/XP con File System Ntfs  
**IEradicator:** rimuove Internet Explorer dal sistema  
**Internet Sweeper Pro:** pulizia dalle tracce di navigazione Web  
**Jar:** compressore compatibile con Arj  
**Kaspersky Anti-Virus Lite - CHIP Edition:** antivirus  
**Link Microsoft:** raccolta di link di aggiornamento dei prodotti Microsoft  
**Love Calculator:** calcolatore di compatibilità affettiva  
**Mafia:** gioco  
**MaxCrypt:** protegge file, cartelle e dischi tramite cifratura  
**MetaBench:** benchmark del sistema

**MsDVR 2000:** videoregistratore digitale  
**MSN Messenger:** instant messenger  
**MultiCracker:** Windows tweaker  
**MyDrivers:** salva i driver installati  
**NetStat Live:** grafico dei pacchetti Tcp/Ip in entrata e in uscita  
**Offline Cd Browser:** catalogatore dei dischi rimovibili  
**Opera 7:** browser Web  
**OSL 2000:** installa più copie del sistema operativo  
**Outlook Backup:** copia e ripristina i dati personali di Outlook  
**Outlook Express Backup:** copia e ripristina i dati personali di Outlook Express  
**Panda Connector:** accesso a Internet con protezione antivirus  
**Partition Boot Manager:** crea profili di accesso alle partizioni e agli OS  
**Partition Resizer:** gestisce e ridimensiona partizioni  
**PentaZip:** software di compressione  
**PicoZip:** software di compressione  
**Pocket Voice Recorder:** registratore di suoni  
**Pop-Up Stopper:** blocca le finestre a comparsa di Internet Explorer  
**PowerCrypt:** codifica e decodifica dei file  
**Ranish Partition Manager:** gestione delle partizioni e dell'avvio del sistema  
**Santa Balls 2:** gioco natalizio  
**Sector Spy:** recupero dati da file di testo corrotti  
**Sequoia View:** visione della distribuzione dello spazio su disco  
**SiSoft Sandra 2002:** benchmark  
**SmartPar:** creazione e utilizzo dei file di parità  
**Space:** informazioni sull'allocazione dello spazio su disco  
**Startup Control Panel:** gestisce l'avvio automatico delle applicazioni  
**Startup Organizer:** gestione dell'avvio del sistema operativo  
**Stealth Disk:** nasconde file e cartelle  
**Steganos Security Suite 3:** strumenti di sicurezza  
**Steganos Security Suite 4:** strumenti di sicurezza  
**SysMetrix:** controllo del sistema  
**Total Commander:** file manager alternativo  
**Unstoppable Copier:** recupero file da dischi danneggiati  
**VbScript:** esempio di gestione delle cartelle e delle date  
**VCD Easy:** crea Video Cd da usare nei lettori Dvd domestici  
**Visual Route:** visualizza percorso dal pc a un sito o indirizzo Ip  
**Web Accessories:** kit di strumenti per Internet Explorer  
**WinAce:** software di compressione  
**WinCatalog:** catalogatore dei dischi  
**WinGate:** condivisione della connessione a Internet  
**WinRar:** software di compressione  
**WinZip:** software di compressione  
**XOSL:** boot manager universale  
**XTeq X-Setup:** utility di sistema  
**Y'z Toolbar:** cambia elementi grafici di Windows XP  
**zBoot Manager:** boot manager  
**ZipGenius:** software di compressione  
**ZipIt:** software di compressione  
**ZipMagic:** software di compressione  
**ZipScan:** ricerca all'interno di archivi compressi

I Cd-Rom di questo mese

SiSoft Sandra 2002 e WinZip 8.1) e le librerie grafiche DirectX 8.1, disponibili per Windows 98/Me e 2000 (il nuovo sistema operativo Windows XP contiene già questa versione).

Tra i programmi in prova sono da segnalare, nella sezione Hard disk, 49 applicazioni per la gestione avanzata dei dati presenti sui propri dischi rigidi e la risoluzione dei problemi legati a riservatezza, errori o sicurezza dei dati. All'interno della sezione Programmi, sotto la voce Internet tuning, sono presenti programmi per migliorare le prestazioni della connessione e per navigare in modo più confortevole.

La voce Reinstallare il sistema contiene invece alcune interessanti utility in grado di assistere nelle operazioni di ripristino del sistema operativo a seguito di una reinstallazione: si eviteranno così molte perdite di tempo.

Continuano poi le lezioni per imparare a utilizzare Microsoft Excel XP, tratte dal corso completo su Microsoft Office XP realizzato da EXA Multimedia. Il corso è composto da cinque Cd-Rom dedicati alle versioni XP di Word, Excel, PowerPoint, Access e FrontPage.

Le sezioni dimostrative dei corsi saranno presenti sul Cd di CHIP fino a febbraio.

Sempre nella sezione Programmi, la demo dell'Ocr FineReader 6.0 con dizionario aggiuntivo per la lingua italiana; Documind Pro 3.0, il catalogatore di documenti in formato digitale; il



Installazione di un software: il pulsante Installa lancia il setup direttamente dal Cd-Rom

I risultati della ricerca: verranno elencati nella parte centrale. Un clic sul link porterà alla pagina di descrizione del programma

nuovo MSN Messenger 5, sistema integrato di messaggistica per Windows; e infine Opera 7 in versione beta, per provare in anteprima le potenzialità di quello che rimane "il browser più veloce del mondo".

I Tips del mese sono memorizzati in un unico file in formato Pdf. Per poterlo visualizzare è necessario che all'interno del sistema sia installato Acrobat Reader. Nel Cd-Rom, all'interno della categoria Utility, è disponibile la versione 5.05 in

italiano. Per l'installazione selezionare la voce Utility e successivamente Acrobat Reader 5. Un clic sul pulsante Installa farà apparire un messaggio del browser (se utilizzate Internet Explorer) che chiede se copiare il file o eseguirlo.

Selezionate quest'ultima opzione e l'installazione partirà automaticamente. Tornando nella sezione Programmi, selezionare la voce Tips in Pdf e il pulsante Installa: verrà ora visualizzato il file Pdf dei Tips all'interno della finestra principale.

**PROBLEMI CON IL CD-ROM**

Chi riscontrasse problemi nell'utilizzo del Cd-Rom può scrivere un'e-Mail all'indirizzo di posta elettronica [chipcd@chip.it](mailto:chipcd@chip.it), specificando il tipo di problema riscontrato, ossia se il contenuto è del tutto illeggibile (quindi il Cd-Rom non viene in alcun modo letto) o se i problemi riguardano esclusivamente l'esecuzione dell'interfaccia di navigazione. Mentre nel primo caso è necessario scrivere un'e-Mail per ottenere un'altra copia funzionante del Cd-Rom, nel secondo caso il contenuto e i programmi del Cd-Rom sono

no comunque accessibili. Aprire con un doppio clic Risorse del computer, quindi selezionare con il tasto destro l'icona del Cd-Rom e scegliere la voce Apri. Ora verrà aperta una finestra che mostra il contenuto del Cd-Rom. L'elenco delle cartelle che verrà visualizzato mostrerà i software disponibili. Ogni software è contenuto in una cartella: per installare o copiare ciascun software aprire la relativa cartella presente nel Cd-Rom e lanciare l'eseguibile di installazione (solitamente chiamato Setup.Exe o Install.Exe).

**Cercare i dati nel Cd-Rom**

Il Cd-Rom è dotato di un motore di ricerca interno che permette di trovare i software in base al nome del programma o al testo contenuto nella loro descrizione. Per effettuare una ricerca è sufficiente scegliere la voce Cerca, inserire il testo da ricercare e premere Invio o il pulsante Cerca. È possibile utilizzare anche il carattere jolly \* per una ricerca più ampia. I risultati verranno visualizzati nella finestra: un doppio clic sul nome del programma ne aprirà la relativa scheda nella parte centrale dell'interfaccia. ■

# NOTEBOOK

## **D50 Series**



## Go Anywhere, Do Anything

- 1) Integration of newest Intel® Pentium® 4 Processor CPU, upgradeable to 2.6GHz, creates top computing platform;
- 2) 15" SXGA/SXGA+/UXGA large size LCD screen, delivers sharp and smooth display;
- 3) Intel® 845M and DDR architecture, together with the ATI M7 graphic engine, makes impressive 3D graphic display ever seen in notebook computer;
- 4) Apply USB v2.0 port, transfer rate up to 480Mbps, eases connection to faster digital peripherals;
- 5) Interchangeable media bay make computer lighter, overall travel weight less than 2.7Kg;
- 6) Thanks to ultra-compact design, thickness of D50 is only 35.9mm;
- 7) Scroll touchpad makes convenient web browse, all at the touch of a button.



Intel, the Intel Inside Logo, Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.



SKIPPER SRL

Tel - 02.4335301

[qdi@skipperpr.com](mailto:qdi@skipperpr.com)

**QDI COMPUTER (UK) LTD.**

2/F Seymour House, 186 High Street, Slough SL1 1JS, UK  
Tel: (44) 1753 554004 Fax: (44) 1753 550885  
[www.qdieurope.com](http://www.qdieurope.com)

# mailbox



risponde Alessandro Barbieri

## LA PAROLA AI LETTORI



Questa rubrica è riservata ai commenti dei lettori sugli argomenti proposti dalla rivista. Si tratta di un piccolo spazio nel quale poter approfondire un tema di interesse generale e, perché no, anche sostenere opinioni differenti da quelle di *CHIP*. Le lettere, complete di nome e cognome, vanno spedite all'indirizzo [mailbox@chip.it](mailto:mailbox@chip.it). Dato lo spazio, non tutte le mail potranno essere pubblicate. Raccomandiamo pertanto ai lettori brevità e chiarezza.

Per i quesiti di natura tecnica e per le rubriche *Be different* e *Tip dei lettori* restano attive le caselle [posta@chip.it](mailto:posta@chip.it), [tips@chip.it](mailto:tips@chip.it) e [bedifferent@chip.it](mailto:bedifferent@chip.it).

quella di ringiovanire un po' l'hardware senza però spendere cifre da capogiro, facendomi aiutare da un esperto nella sostituzione fisica dei componenti. Al momento dell'acquisto ho scoperto però che per potenziare il mio pc non bastava cambiare solo Cpu e scheda perché sia l'alimentatore sia la Ram, per esempio, non potevano supportare l'accoppiata motherboard e processore più recenti.

A conti fatti avrei dovuto sostituire molti più componenti, spendendo una somma completamente diversa rispetto a quella di partenza. Da lì è nata l'idea di acquistare un computer nuovo. L'articolo da voi pubblicato è stata una sorta di conferma delle mie idee.

Ma non solo. Grazie ai vostri approfondimenti mi sono anche convinto che la rincorsa ai gigahertz può essere un esercizio fine a se stesso e per giunta costoso. Insomma, alla fine ho deciso di acquistare un pc nuovo dotato di componenti sì recenti, ma non di ultima generazione e di arricchire il personal computer con una tastiera più comoda e con un monitor migliore.

*Renato Spanu via e-Mail*

### Wake on Lan

L'Esperto risponde  
CHIP 12/2002

Innanzitutto complimenti per *CHIP* che leggo puntualmente ormai da 5 anni. Ho acquistato il numero di dicembre e dopo aver letto a pagina 12 la risposta al lettore circa il Wake on Lan mi sono subito precipitato sulle pagine Web segnalate. Su nessuna di queste sono riuscito a scaricare uno dei programmi per risvegliare da remoto i pc collegati in rete.

Potete cortesemente verificare tali siti o eventualmente indicarmene altri dai quali scaricare il software per risvegliare un computer in stand-by collegato a una rete?

*Marco Gaiotti via e-Mail*

*Caro Gaiotti, abbiamo controllato il link <http://gsd.di.uminho.pt/jpo/software/wakeonlan/mini-howto/wol-mini-howto-3.html> pubblicato sul numero di dicembre e non abbiamo riscontrato anomalie. Talvolta può però capitare che il contenuto di una pagina venga semplicemente spostato all'interno di un sito e che*

*di conseguenza a un determinato indirizzo non compaia nulla. Sugeriamo quindi a tutti di tentare altre vie, per esempio con un motore di ricerca. Con Google conoscendo il nome dell'applicazione è semplice trovare ciò che si cerca. Nel caso specifico abbiamo trovato un'altra pagina interessante che segnaliamo a tutti i lettori: <http://pages.towson.edu/aczech/magicpkt/#Util>.*

### Vale la pena aggiornare un vecchio pc?

Pc fino a 800 euro  
CHIP 12/2002

Ancor prima di leggere la prova comparativa dedicata ai pc con prezzo al di sotto degli 800 euro pubblicato sull'ultimo numero di dicembre, avevo raggiunto grosso modo le stesse conclusioni da voi espresse nel commento di pagina 70. Il mese scorso ho deciso di acquistare dal mio rivenditore di fiducia una nuova scheda madre e un processore più potenti rispetto a quelli in dotazione al mio vecchio pc. L'idea di base era proprio

### Che cos'è un Sone?

Il pc silenzioso  
CHIP 11/2002

Nell'articolo pubblicato su *CHIP* di novembre 2002, scrivete che il pc "raffreddato ad acqua" è molto silenzioso, perché la rumorosità prodotta è stata misurata in "1,1 Sone". Ma non conosco questa unità di misura e quindi non ci ricavo molto. Potete dirmi che cos'è un Sone?

*Mario Tumiatì via e-Mail*

*Diversamente dai valori in dB, che forniscono il rapporto con una pressione sonora di riferimento, la scala in Sone è stata fissata in modo assoluto. 1 Sone corrisponde alla potenza acustica di un suono sinusoidale a 1 kHz con pressione acustica di 40 dB(A).*

Anche l'unità dB(A) è uno standard dell'industria, e fino ad oggi indicava l'unità di misura per la pressione acustica, sebbene la misura in Sone sia molto più espressiva.

1 Sone corrisponde al rumore di fondo che regna in un ufficio, 2 Sone al volume di una conversazione, 4 Sone al volume di una radio tenuta al volume normale in un ambiente. I valori sotto 1 Sone sono quindi nel caso dei componenti di un pc da considerarsi trascurabili.

La scala dei Sone, diversamente da quella logaritmica dei dB, è lineare: 2 Sone indicano un'intensità sonora doppia di quella registrata a 1 Sone. Nella scala in dB ogni incremento di 10 dB corrisponde al raddoppio della potenza acustica: 1 Sone = 40 dB(A), 2 Sone = 50 dB(A), 4 Sone = 60 dB(A), e così via.

### Questione di pixel

**Test: 13 notebook fino a 2.000 euro  
CHIP 11/2002**

Sul numero di novembre 2002 CHIP ha pubblicato una prova comparativa sui notebook con prezzo al di sotto dei 2.000 euro. Non ho trovato però nulla che facesse riferimento alla questione dei pixel difettosi, un problema tutt'altro che raro e assai fastidioso che si può manifestare anche sui portatili nuovi.

*Giovanni Tarantino via e-Mail*

La sostituzione di un notebook con un certo numero di pixel "bruciati" è lasciata per così dire alla cortesia del rivenditore il quale può decidere di cambiare la macchina in base al margine di tolleranza definito dal produttore. Un parametro che ovviamente cambia da marca a marca. Su CHIP di ottobre 2002 a pagina 71, abbiamo pubblicato una tabella che riassume i criteri di classificazione per i pannelli Lcd fissati dallo standard internazionale ISO 13406-2. Lo standard definisce quattro diverse classi nelle quali vengono indicati i pixel difettosi tollerati per ogni milione di

pixel. Una splendida iniziativa purtroppo poco utile perché tranne qualche raro caso non risulta che i produttori dichiarino la classe di appartenenza del display Lcd. Potrebbe essere più utile chiarire da subito con il rivenditore il "proprio" limite di tolleranza, tentando di verificare prima dell'acquisto la qualità del display.

### CHIP va in Tv

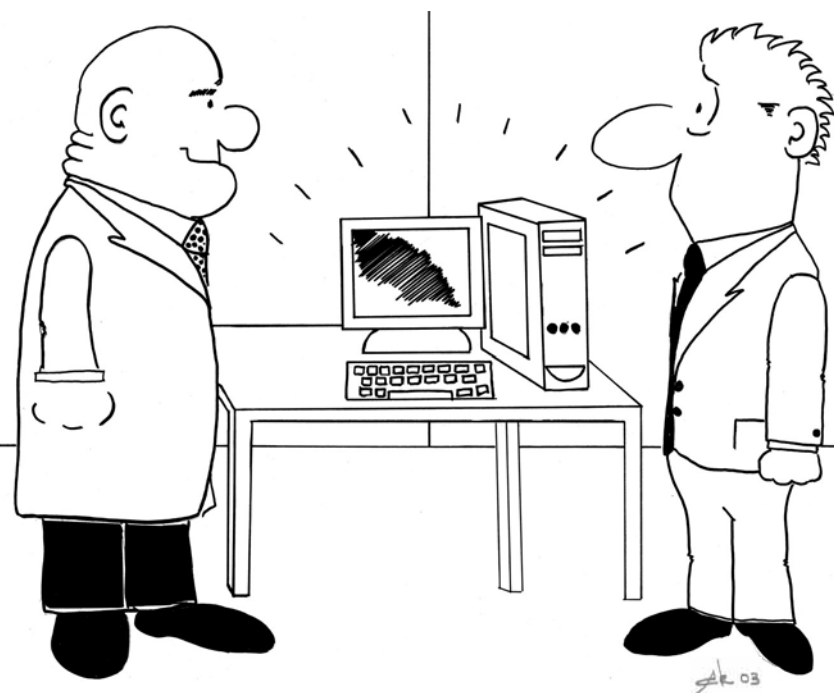
Da anni seguo la vostra rivista e proprio la settimana scorsa, chiacchierando con un amico, ho saputo che CHIP partecipa a una trasmissione televisiva di un'emittente locale. Purtroppo né io né il mio amico siamo riusciti a scoprire di quale trasmissione si tratti, su quale emittente vada in onda e, soprattutto se noi di Taranto possiamo vederla. Potreste per cortesia darmi qualche informazione in più?

*Roberto Stefanelli via e-Mail*

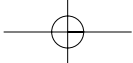
Egregio Stefanelli, ha proprio ragione. Da qualche mese CHIP partecipa a una trasmissione televisiva. Si tratta di Netc@fé, in onda su Telelombardia tutte le domeniche alle ore 23. Pur essendo la principale emittente televisiva privata della Lombardia (a parte ovviamente le reti Mediaset) non abbiamo ritenuto opportuno coinvolgere tutti i nostri lettori con un particolare annuncio. Certamente la Lombardia è la prima regione d'Italia in termini di lettori, ma non possiamo dimenticare che CHIP è diffuso su tutto il territorio nazionale, e conta fedeli lettori a Catania come a Bolzano. Città per il momento non coperte dal segnale dell'emittente lombarda, così come Taranto. Vi possiamo suggerire di inviare un'e-Mail direttamente alla casella degli amici di Netc@fé (netcafe@telelombardia.it) con la quale spronarli a varcare i limiti fisici della Lombardia.



## LA VIGNETTA DEL MESE



**Le ho fatto uno sconto da favola... le ho dilazionato il pagamento in 350 comode rate. E adesso pretende anche che funzioni?**



SOMMARIO

16	<b>News Hardware</b> Pc, notebook, monitor, stampanti, masterizzatori
22	<b>News Software</b> Applicazioni
24	<b>News Inter&amp;Net</b> Telefonia, Pda, networking
26	<b>News Interactive</b> Fotocamere, audio, giochi
28	<b>Soldi &amp; Mercati</b> Saldi anticipati
30	<b>I computer ottici</b> Elaborare con la luce

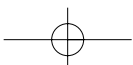
I servizi Umts

# 3 ai nastri di partenza

3, il nuovo operatore di telefonia cellulare, ha avviato il servizio Umts in 10 città italiane. *Di Paolo Canali*

■ I servizi telefonici cellulari di terza generazione offrono benefici concreti e importanti, ma per il momento i grandi operatori telefonici nazionali sembrano ancora scettici sulla possibilità di aggiornare le loro reti in tempi brevi. Di questa situazione si è avvantaggiato il nuovo operatore cellulare 3, che ha avviato il servizio Umts nelle zone centrali di Roma, Milano, Torino, Genova, Bologna, Palermo, Verona, Bari, Catania e Cagliari. Lo scorso mese di dicembre è stato dedicato alle attività di sperimentazione della rete e solamente alcuni clienti potranno ricevere l'ambito telefono con videocamera di 3, battezzato "videofonino". Il servizio commerciale parte a pieno regime dal 1° gennaio.

Dietro al marchio 3 c'è il gruppo multinazionale Hutchison Whampoa Limited ([www.hutchison-whampoa.com](http://www.hutchison-whampoa.com)), principale azionista dell'italiana H3G, che ha acquistato la licenza per l'uso delle frequenze Umts in Italia. Hutchison Whampoa, basandosi sulla tecnologia radio fornita da Siemens, sta costruendo la rete Umts in altre nazioni dell'unione europea come Gran Bretagna, Svezia e Danimarca: l'obiettivo è quello di realizzare una rete cellulare con copertura paneuropea, caratterizzata dal pieno supporto per la videotelefonia e la trasmissione dati ad alta velocità. Dove ancora manca la copertura radio Umts, il telefono conserva le normali capacità di base di un cellulare Gsm Dual Band, lavorando in roaming sulla rete degli operatori di telefonia convenzionali. I dati personali necessari per accedere alla rete sono me-



morizzati in una schedina di memoria chiamata Usim, che non è compatibile a livello elettrico con le schede Sim Gsm ma viene accettata soltanto dai telefoni Umts.

### Gli abbonamenti

Per il momento 3 non ha previsto offerte prepagate, ma solo contratti di abbonamento soggetti al pagamento di un canone mensile e della tassa di concessione governativa (che attualmente è pari a 5,16 euro mensili per abbonamenti domestici e 12,91 euro per abbonamenti affari).

Il contratto più economico è Top 3 Executive, che costa 85 euro mensili più le tasse. Il canone mensile include tutte le videochiamate e le chiamate nazionali verso fisso o mobile, effettuate entro i massimali (ancora da definire mentre andiamo in stampa) che entrano in vigore a gennaio. Sono gratuiti tutti i messaggi Sms, Ems e Mms; il costo delle chiamate dati, di quelle in roaming e internazionali sarà comunicato entro gennaio. Top 3 Executive dà diritto alla sostituzione rapida del telefono in caso di guasto ed è possibile conservare il numero del proprio abbonamento Gsm attuale.

Per 140 euro mensili (più le tasse) è possibile stipulare il contratto Top 3 Privilege. Il prezzo include le rate di noleggio di un telefono NEC e606, che ogni 12 mesi potrà essere sostituito senza spese ulteriori con un nuovo modello. Il telefono viene sostituito gratis anche in caso di guasto, mentre in caso di furto verrà consegnata gratuitamente una nuova Usim. Il contratto Privilege permette di scegliere il proprio numero di telefono, se non si vuole conservare quello dell'eventuale abbonamento Gsm già stipulato con altri operatori. La differenza tra il costo dei due abbonamenti, 660 euro su base annua, dà quindi un chiaro vantaggio al contratto Privilege. In entrambi i casi la convenienza delle tariffe rispetto a un

abbonamento Gsm è evidente quando si fa un utilizzo intenso del telefono per chiamate nazionali (all'interno dell'area di copertura Umts) e quando si utilizza la messaggistica audio/video. In attesa delle tariffe definitive non è ancora possibile valutare la convenienza economica della funzione di trasmissione dati, tuttavia Umts offre un netto vantaggio almeno in termini di risparmio di tempo, perché il transfer rate è dieci volte superiore al Gprs (oltre 300 kbit/sec.) e quindi confrontabile con le prestazioni di una linea Adsl base.

### I videofonini

Videofonino è il termine che 3 ha inventato e registrato per distinguere dai normali telefoni cellulari i due modelli di terminali Umts proposti al pubblico. Il modello più completo è il NEC e606, che ha un display da 132 x 162 pixel a 65.536 colori e una videocamera integrata con risoluzione di 288 x 352 oppure 120 x 120 pixel per immagini statiche e 176 x 144 pixel per i filmati. È disponibile uno zoom ed è possibile fare videochiamate, oltre che riceverle. La sezione Gsm è di tipo Dual Band, mentre la connessione con il pc è possibile senza fili tramite Bluetooth oppure con un cavo Usb (non incluso nella confezione del telefono).

Due batterie e l'auricolare fanno parte della dotazione standard, che comprende anche 32 Mb di memoria interna non espandibile; il peso è di 150 g. Le funzioni multimediali permettono la navigazione Html e la gestione dei file Wma, Mpeg4,

**Il Motorola A830 consente di trasmettere video, foto e Mms. Non supporta il servizio di videochiamata**



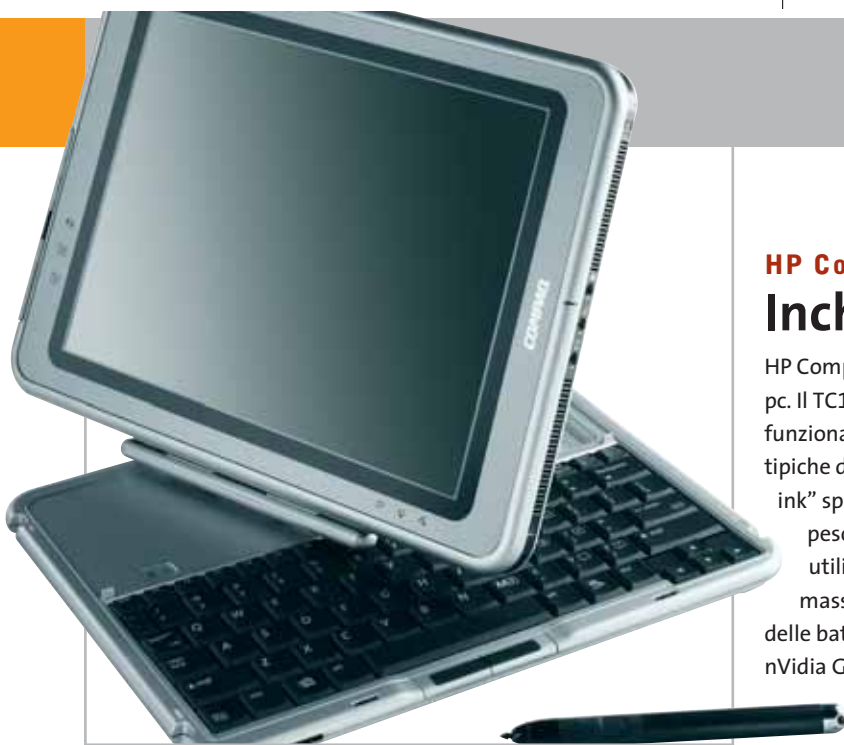
Aac, Amr, Jpeg e Gif. Il Motorola A830 copre esigenze leggermente diverse. Più grande e pesante del modello NEC (210 g), ha un display a 176 x 220 pixel e 65.536 colori. La sezione radio Gsm a tre bande funziona anche negli Stati Uniti. La connessione al pc è ben curata e include le porte Bluetooth e infrarossi di serie, oltre alla possibilità di acquistare cavi Rs-232 e Usb. La memoria interna è di soli 2 Mb, ma si può espandere con schedine flash di tipo Sd/Mmc. Il kit proposto da 3 include già una scheda da 32 Mb.

La videocamera si può staccare dal corpo del telefono e gestisce scatti a 640 x 480 pixel oltre al formato 120 x 120 e ai filmati a 176 x 144 pixel. Tuttavia non è disponibile la funzione zoom e non è possibile fare chiamate video. Anche l'A830 permette la navigazione Html e accetta i file Wma, Mpeg4, AAC, Amr, Jpeg e Gif, oltre ai file Mp3.

Gli abbonamenti e i telefoni 3 si possono acquistare nei nuovi negozi aperti nelle principali località italiane, e in particolare in tutte le città già coperte dalla rete Umts. Il nuovo operatore pubblica novità, tariffe e informazioni utili sul sito Internet [www.tre.it](http://www.tre.it).

**Il cellulare NEC e606 è il terminale più completo al momento omologato per i servizi Umts di 3**





HP Compaq TC1000: la praticità e l'eleganza del tablet pc

a cura di Giovanna Gnocchi e Alessandro Milini

## HP Compaq TC1000 Inchiostro digitale

HP Compaq introduce il suo primo notebook convertibile in tablet pc. Il TC1000 è un pc versatile e completo, leggero e dotato di funzionalità wireless, in grado di combinare le caratteristiche tipiche di un pc tradizionale alla versatilità della funzione "digital ink" specifica del tablet pc. Con uno spessore di soli 2 cm e un peso ridotto a 1,36 kg, il notebook di nuova generazione utilizza il processore Transmeta Crusoe TM5800 da 1 GHz per massimizzare le prestazioni e contenere il consumo delle batterie. Il display da 10,4" è gestito da una sezione grafica nVidia GeForce2 Go 100. Il tablet pc integra le funzioni Wi-Fi, Usb 2.0 e dispone di hard disk da 30 Gb e di 256 Mb di Ram.

► Info: [www.compaq.com/tabletpc](http://www.compaq.com/tabletpc)

Prezzo: euro 2.248,00

## Asus CRW-4012A La prima volta di Asus

In grado di offrire elevate performance (40x in scrittura, 12x in riscrittura e 48x in lettura), il masterizzatore portatile Asus CRW-4012A è dotato di connessione Usb 2.0, tecnologia Z-Clv per mantenere una velocità di scrittura costante, e delle tecnologie FlextraLink e FlextraSpeed che analizzano il supporto e regolano la velocità di scrittura, proteggendo da errori di buffer underrun. Il sistema di smorzamento delle vibrazioni DDSSII riduce al minimo il livello di rumorosità dell'unità.

► Info: [www.asus.it](http://www.asus.it)

Prezzo: euro 169,00

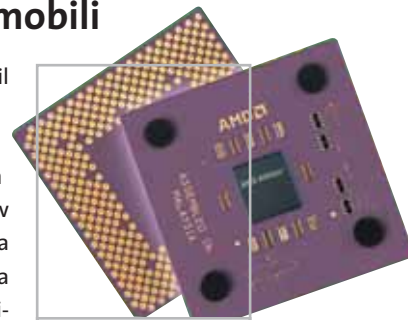


Asus CRW-4012A:  
il Cd-Rw portatile elegante

## AMD Mobile Athlon XP 2200+ Prestazioni mobili

AMD ha introdotto il nuovo processore dedicato ai notebook, l'Athlon XP 2200+ con tecnologia PowerNow e processo produttivo a 0,13 micron. La nuova Cpu offre una combinazione equilibrata di prestazioni e mobilità, garantendo un'elevata autonomia. La tecnologia 3DNow Professional abbinata all'uso di memorie Ddr offre un aumento delle prestazioni nelle applicazioni che richiedono un impiego elevato della memoria.

► Info: [www.amd.com](http://www.amd.com)



Mobile Athlon  
XP 2200+:  
ultimo nato  
in casa AMD



Con Archos DEx DVD-RW è possibile salvare fino a 4,7 Gb di dati

## Archos DEx DVD-RW Meglio in esterno

Archos propone il masterizzatore Dvd esterno Usb 2.0. Con il DEx DVD-RW, fornito con software di editing e masterizzazione, l'utente può trasferire foto e filmati dalla fotocamera o dal pc al Dvd. Inoltre, è possibile creare un Dvd-Ram in cui salvare i propri dati. Sul disco è possibile salvare fino a 75 ore di musica in formato Mp3, due ore di video e un massimo di 4,7 Gb di dati.

► Info: [www.archos.com](http://www.archos.com)

Prezzo: euro 473,42



News Hardware



Ampie vedute con il Samsung SyncMaster 172W

### Samsung SyncMaster 172W Wide Monitor

Samsung presenta il primo monitor da 17" in formato 15:9. Sottile e compatto, il 172W consente di avere a disposizione uno schermo più ampio rispetto ai tradizionali modelli di pari dimensioni. Infatti, è possibile visualizzare due documenti di Word a pagina intera al 75%, e tre colonne di fogli Excel in più. La luminosità di 450 cd/m<sup>2</sup>, la risoluzione di 1.280 x 768 pixel, il rapporto di contrasto di 400:1 e l'ampio angolo di visione di 150°/120°, rendono il monitor ideale per la visione di immagini in movimento e di filmati in Dvd.

► Info: [www.samsung.it](http://www.samsung.it)

Prezzo: euro 699,00

### LaCie Big Disk

## Spazio per tutto

LaCie presenta Big Disk, il rivoluzionario drive con tagli da 400 e 500 Gb.

Grazie all'interfaccia firewire a 400 Mbps, l'hard disk rappresenta il modo più veloce per archiviare dati che richiedono molto spazio, come immagini professionali 2D/3D, o per effettuare il backup.

Il Big Disk può immagazzinare due giorni di video digitale non compresso o l'equivalente di 100 Dvd-Video. Realizzato in lega di alluminio e Zamac, si accende e spegne automaticamente insieme al pc.

► Info: [www.lacie.it](http://www.lacie.it)

Prezzo: da euro 1.198,80



Lo spazio non è più un problema con LaCie Big Disk



Con MGE UPS Systems, mai più apparecchiature rovinare

### MGE UPS Systems Pulsar CL8 Un po' d'ordine

Pulsar CL8 è la soluzione proposta da MGE per il problema dei picchi di corrente, che potrebbero danneggiare irreparabilmente il pc. Le prese filtrate, infatti, proteggono da sovratensioni stabilizzando il flusso di elettricità. Per non avere troppi cavi sul pavimento, la confezione comprende un set di comodi accessori, come stringhe per cavi e tracciatori colorati. Le otto ampie prese sono in grado di gestire un vasto numero di trasformatori e il CL8 può essere montato a muro per ottimizzare lo spazio di lavoro.

► Info: [www.mgeups.it](http://www.mgeups.it)

Prezzo: euro 80,00

### Dell OptiPlex SX260

## Sempre più piccolo

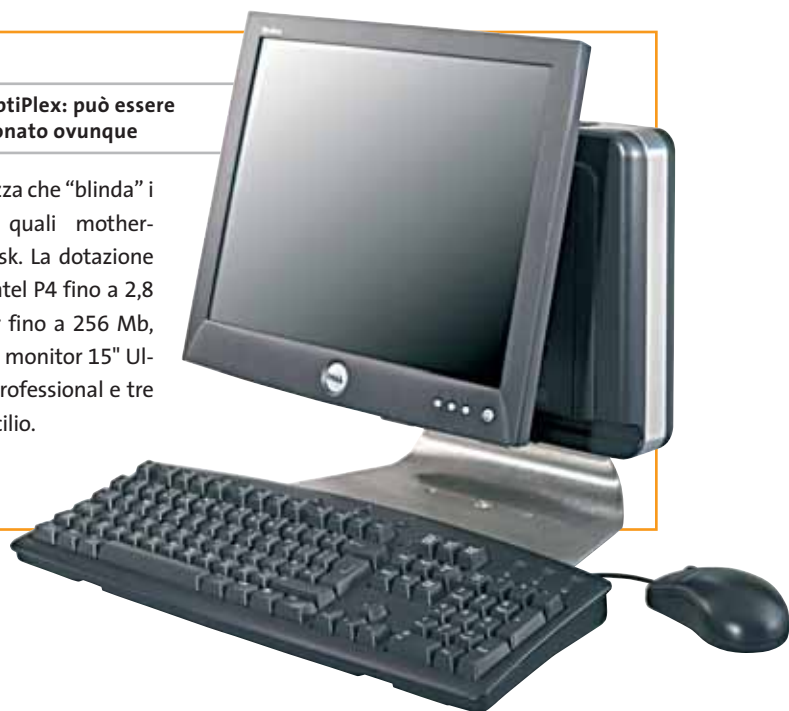
Soltanto 4 kg e dimensioni dimezzate rispetto agli altri Dell OptiPlex, consentono al modello SX260 di essere inserito sotto ogni scrivania in orizzontale o in verticale, oppure posizionato dietro un monitor Tft. Fra le caratteristiche, si segnala la possibilità di scambiare i drive con quelli dei notebook della serie Latitude. L'OptiPlex SX260 è, inoltre, privo di qualsiasi slot Pci o Agp ed è equipaggiato

con un sistema di sicurezza che "blinda" i componenti principali quali motherboard, chassis e hard disk. La dotazione comprende processori Intel P4 fino a 2,8 GHz, memoria Ram Ddr fino a 256 Mb, hard disk da 20 o 40 Gb, monitor 15" UltraSharp, Windows XP Professional e tre anni di supporto a domicilio.

► Info: [www.dell.it](http://www.dell.it)

Prezzo: euro 1.150,80

Dell OptiPlex: può essere posizionato ovunque



CompactFlash - CompactFlash Ultra - SmartMedia - MultiMediaCard - SD Security Digital - Memory Stick

# SanDisk Flash Memory ...come le vuoi usare?



**Telefoni cellulari**  
**Computer palmari**  
**Foto e Videocamere digitali**  
**Music players**

Le memorie SanDisk offrono il più alto livello di performance nella più vasta gamma di dispositivi digitali e sono la soluzione ideale per qualsiasi tipo di applicazione. Fare fotografie, ascoltare musica, memorizzare dati non è mai stato così facile: SanDisk ha una Memory Card per ogni esigenza, una qualità garantita 5 anni.

CompactFlash Ultra™ SanDisk è la scheda di memorizzazione ideale per tutti i dispositivi digitali che desiderano rapidissima velocità di scrittura. Particolarmente indicata per le macchine fotografiche digitali di fascia alta che richiedono velocità di scrittura rapidissime con un tempo di attesa minimo fra uno scatto e l'altro. Grazie anche al suo basso consumo energetico, che aumenta il numero di scatti disponibili per ogni carica di batteria, la scheda CompactFlash Ultra offre prestazioni ai vertici della tecnologia per la fotografia digitale... così valida che la garantiamo 10 anni.



## Cruzer™

Le Secure Digital rappresentano più di ogni altro dispositivo, il futuro per la memorizzazione e la trasportabilità dei dati. A questo scopo è stato creato il Cruzer™ Key Driver.

Visto come un disco del vostro sistema PC o MAC questi è alimentato direttamente dalla porta USB del computer. Disponibile in 4 versioni che si distinguono per il taglio della scheda SD (32, 64, 128, 256... a breve 512Mb), Cruzer™ permette in modo estremamente semplice lo scambio dei dati da un computer all'altro.



**SanDisk**®  
 Più memoria. Più possibilità.

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO

**SofTeam**®

48/A Via Fiume  
 20050 Sovico (Mi) Italy  
 Telefono 039 2012366  
 Fax 039 2012364  
 EMail [info.st@softeamweb.com](mailto:info.st@softeamweb.com)  
[www.softeamitalia.com](http://www.softeamitalia.com)

armedium

News Hardware



### CTX S530

## Garantito e luminoso

CTX presenta il primo monitor garantito contro la presenza di pixel difettosi per 101 giorni dalla data di acquisto. La risoluzione massima è di 1.024 x 768 e il pannello dispone di un rapporto di contrasto di 300:1 con una luminosità pari a 250 cd/m<sup>2</sup>. L'angolo di visuale di 120° in orizzontale e 100° in verticale, unito a un tempo di risposta di soli 27 ms, rende l'S530 ideale anche per la visione di film in formato Dvd.

► Info: [www.ctxeurope.com](http://www.ctxeurope.com)

Prezzo: euro 399,00

**Il CTX S530 è l'unico a offrire una garanzia contro i pixel difettosi**



**TDK LPCW-50: basta Cd scritti con il pennarello**

### TDK LPCW-50

## Cd personalizzati

TDK presenta una stampante termica efficiente e di facile utilizzo per la personalizzazione di Cd e Dvd registrati o da registrare.

Grazie a una gamma di cartucce d'inchiostro disponibile nei colori blu, rosso, nero e argento, è possibile effettuare stampe in maniera chiara e professionale.

Una singola cartuccia d'inchiostro può stampare fino a 40 dischi e ha un costo di 9 euro. La qualità di stampa è di 200 dpi e in pochi secondi l'immagine è trasferita sul disco.

► Info: [www.tdk-europe.com](http://www.tdk-europe.com)

Prezzo: euro 159,00

### Microsoft Wireless Optical Desktop per Bluetooth Connessione totale

L'innovativo kit Microsoft composto da tastiera e mouse utilizza il sistema Bluetooth per trasmettere i segnali offrendo livelli di affidabilità e portata superiori alle altre tecnologie wireless a corto raggio. Consente, inoltre, il collegamento a dispositivi Bluetooth come cellulari e stampanti.

La portata di circa 10 metri permette di

inviare documenti anche a una stampante posizionata in un'altra stanza, senza bisogno di cavi ingombranti. Il design si sposa con la tecnologia e presenta finiture in colore blu, tasti traslucidi e forma ergonomica per garantire la massima facilità d'impiego.

► Info: [www.microsoft.com/italy](http://www.microsoft.com/italy)

Prezzo: euro 209,99

### Trust Silverline

## Lavorare in libertà

Trust Easy Scroll Silverline Keyboard (34,95 euro) è una tastiera multimediale dotata di 33 tasti rapidi per il lancio veloce di applicazioni. Il design ricercato è caratterizzato dall'accostamento dei colori silver e nero e dalla presenza di una rotellina di scorrimento posizionata sulla parte sinistra della tastiera. I kit multimediali Trust 270KD Silverline Keyboard & Wireless Mouse (29,95 euro) e 280KS Keyboard & Wireless Optical Mouse (29,95 euro) sono ideali per chi dispone di uno spazio limitato. I 19 tasti supplementari sono configurabili secondo le necessità. Il kit Trust 270KD è corredato da un mouse senza fili a onde radio, mentre il 280KS utilizza un mouse wireless a tecnologia ottica ricaricabile.

► Info: [www.trust.com](http://www.trust.com)

**La tastiera Trust Easy Scroll Silverline incorpora una comoda rotella**



News Hardware

## Traxdata Tx Dvd Recorder Dvd in velocità

Traxdata lancia un masterizzatore Dvd interno, destinato a chi desidera salvare i propri dati sul supporto digitale ad alta capacità. Il Tx Dvd Recorder offre la possibilità di registrare su Dvd+R e Dvd+Rw fino a un massimo di 4,7 Gb, mantenendo il massimo della qualità possibile.

La velocità di scrittura è di 2,4x per i supporti Dvd, 12x per i normali Cd-R e 10x per Cd-Rw. La velocità di lettura si attesta su valori 8x per i Dvd e 32x per i Cd, con tempi di accesso pari a 120 ms per i Cd e 140 ms per i Dvd.

► Info: [www.traxdata.info](http://www.traxdata.info)

Prezzo: euro 429,00



Il Traxdata Tx Dvd Recorder è ideale per archiviare filmati in digitale

## IBM ThinkVantage Technologies

### I pc che pensano da soli

Big Blue annuncia ThinkVantage Technologies, un set di soluzioni progettate per aiutare i clienti a rispondere a un'esigenza fondamentale nell'utilizzo del pc: la configurazione iniziale e la successiva manutenzione e riparazione, senza spendere troppo tempo e denaro. Le soluzioni di IBM comprendono diversi strumenti utili. Il Rapid Restore PC recupera dati e applicazioni in seguito a



guasti del sistema, l'Image Ultra Builder consente agli IT manager la riduzione del numero di immagini software dei pc gestiti, il System Migration Assistant facilita il passaggio da un vecchio a un nuovo pc, l'Access Connection facilita la configurazione dei sistemi a prescindere dal tipo di connessione utilizzata. L'Access IBM, infine, collega con un tasto tutti gli utenti ai servizi di supporto.

► Info: [www.pc.ibm.com/it](http://www.pc.ibm.com/it)

## Sun Client Desktop

### Un sistema aperto

Sun ha presentato un client desktop aperto, a costi contenuti, che include la componente hardware e software. L'utilizzo di sistemi a basso costo e software Open Source Linux, Mozilla, OpenOffice, Evolution e Gnome rendono il prodotto estremamente competitivo sul mercato. Gli utenti dei desktop possono operare in

ambienti conosciuti e interoperare con i vari formati dei documenti e degli accessori Microsoft Office.

Tutti i nuovi desktop client includono la tecnologia Java Card che consente di autenticare l'accesso utilizzando una Java Card.

► Info: [www.sun.it](http://www.sun.it)

## Elettrodata Skintek

### Nuova pelle per la casa

Elettrodata entra nel mercato dei personal computer destinati all'utenza consumer con la linea Skintek, in vendita presso diversi punti vendita appartenenti alle principali catene di supermercati. Specializzata nella realizzazione e distribuzione di soluzioni professionali, commercializzate presso i propri punti vendita e cash & carry, la società milanese incontra ora anche al mercato domestico attraverso la grande distribuzione organizzata.

I computer Skintek sono ideali per giocare, navigare in Internet e lavorare a casa. Il marchio Skintek contraddistingue anche gli accessori, come mouse, hub,

schede di rete, PenDrive, cuffie con microfono, lettori Usb per SmartMedia Card e CompactFlash. L'affidabilità dei prodotti è garantita da tre anni di assistenza on site.

► Info: [www.elettrodata.it](http://www.elettrodata.it)

Skintek è la linea di pc consumer di Elettrodata



# Non aspettare ancora!!!

A che velocità vuoi navigare in Internet?

Quanti computer vuoi mettere in rete?

Internet cambia la tua vita e il tuo business.

La velocità del cambiamento è superiore a quanto ti aspetti!

Dal piccolo studio alla piccola e media azienda, Unex fornisce soluzioni Internet affidabili e di grande immediatezza perchè ogni cambiamento si trasformi in un vantaggio competitivo.

*Just connect it*



## UR011i/MR011

802.11b WLAN USB & PCMCIA Adapter

- IEEE 802.11b compliance ensures communication compatibility.
- Installation wizard software provides smart and easy installation.
- WEP security features encrypt data to help ensure privacy.
- Wireless roaming optimizes signal strength and quality among Access Points.
- Low power consumption extends battery life of notebook PC.
- USB interface simplifies installation for notebook and desktop PC



UR011i

MR011

## NexIP IS050s

DSL/Cable Gateway

- Share and Protect high-speed DSL/Cable Internet Access
- 4-port 10/100Mbps switch connects multiple computers
- 10/100 Mbps Ethernet WAN port connects high speed DSL/Cable modem.
- IP sharing function enables up to 253 PCs on the network
- NAT function provides firewall protection against outside intruders
- High compatibility design and smart set-up wizard ensure easy installation



IS050s

## NexSOHO Kit KS052

10/100 Mbps Ethernet Network in a Box



**PRODATEC**

Sales: 39 02 939643.1  
vendite@prodatec.it  
www.prodatec.it

**unex**

<http://www.unex-tech.com>

## Opera 7 Piccolo è meglio



Il browser Opera è disponibile per il download nella versione Windows beta 1 in inglese al sito della società norvegese. La nuova release integra la tecnologia Small-Screen Rendering (SSR), che consente di vedere come una pagina Web può essere ottimizzata per un dispositivo a piccolo schermo, un cellulare o un Pda. Opera 7 riesce a visualizzare le pagine ancora più velocemente di prima, supporta gli standard Dom (Document Object Model) level 2, CSS2 (Cascading Style Sheet) e DHTML, ha rinnovato l'interfaccia con pulsanti 3D e il client e-Mail M2. Il browser è disponibile



Opera 7 è ancora più veloce

gratuitamente con la visualizzazione di un banner pubblicitario. La chiave di attivazione che rimuove il banner può essere acquistata a 52,80 euro. Il distributore italiano è Active.

► Info: [www.operaitaly.it](http://www.operaitaly.it)



MSN Messenger 5.0 per trovare nuovi amici

## MSN Messenger 5.0 Comunicazione avanzata



Il software di messaggistica istantanea di casa Microsoft, MSN Messenger, integra funzionalità avanzate nell'ultima release 5.0. Consente di chattare con 15 persone contemporaneamente e di importare l'intera rubrica di Hotmail. Messenger 5.0 ha implementato MSN Today, il servizio d'informazione e news di sport, politica, cultura selezionate dal sito Msn.it.

Per chi cerca nuovi amici, infine, il programma consente di mettersi immediatamente in comunicazione con gli iscritti al MSN Club. Il software è gratuito.

► Info: <http://messenger.msn.it>

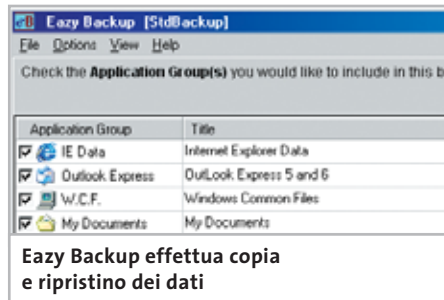
## AJSystems.com Eazy Backup Dati al sicuro

La canadese AJSystems.com offre la soluzione semplice e sicura per il backup e il ripristino dei dati: Eazy Backup. Il software effettua la copia automatica dei dati Windows più comuni, come la cartella Documenti e Internet Explorer, e supporta le applicazioni di posta elettronica più diffuse, come Outlook, Outlook Express, Eudora, Netscape, IncrediMail. Il programma è in grado di individuare automaticamente la locazione dei dati e di includere le informazioni critiche contenute nel

Registry; provvede poi al ripristino nella corretta posizione.

► Info: [www.eazy-ware.com](http://www.eazy-ware.com)

Prezzo: da dollari 39,95



Eazy Backup effettua copia e ripristino dei dati

## BVRP DivX VideoDuplicator Copie perfette

Questar propone agli appassionati di film su Dvd e videodigitale uno strumento utile per trasferire un intero film su Cd-Rom: BVRP DivX VideoDuplicator. Il trasferimento da Dvd a Cd può essere effettuato in due modalità: Easy e Pro. La prima consente di copiare un



BVRP DivX VideoDuplicator: il modo più semplice per creare Video-Cd

filmato in modo semplice e immediato con tutti i parametri definiti automaticamente dal programma.

La seconda permette la personalizzazione e l'ottimizzazione di ogni fase, dalla scelta del codec alla modifica dell'inquadratura regolando le bande nere, dall'estrazione dell'audio alla calibrazione della riproduzione. Il software è disponibile in lingua italiana.

► Info: [www.questar.it](http://www.questar.it)

Prezzo: euro 49,90

News Software

## Macromedia Contribute L'aggiornamento è immediato

Macromedia Contribute consente a chiunque di aggiornare, aggiungere e pubblicare contenuti Web in siti già esistenti, senza avere alcuna conoscenza di programmazione.

Grazie a Contribute, non sarà più necessario ricorrere ai webmaster per i piccoli interventi di manutenzione e aggiornamento del proprio sito personale o aziendale. Gli sviluppatori, quindi, possono delegare la gestione dei contenuti Web, proteggendo allo stesso tempo la grafica, il codice e le funzionalità del sito da loro realizzati.

Rapido e sicuro, Contribute utilizza chiavi di connessione criptate e permette di definire vari livelli di accesso. La funzione di RollBack



**Macromedia Contribute consente a tutti di aggiornare i contenuti del proprio sito Internet**

permette di anche di recuperare le precedenti modifiche.

► Info: [www.macromedia.com](http://www.macromedia.com)

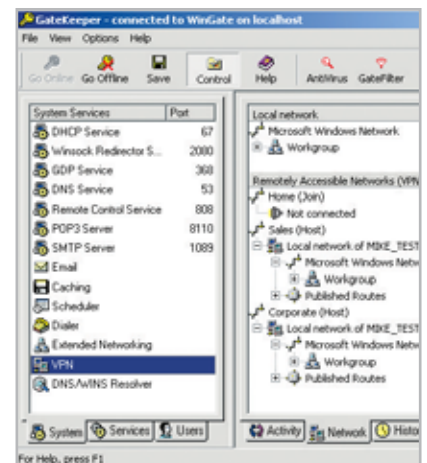
Prezzo: euro 110,00

## Deerfield WinGate 5.0 Internet condiviso

Distribuito in Italia da NEL CD Achab, il software WinGate permette di condividere la connessione a Internet ottimizzando le risorse disponibili. Il programma regola gli accessi, effettua il monitoraggio dell'utilizzo, gestisce i collegamenti Vpn (Virtual Private Network) e offre servizi proxy, filtri sui siti Internet, firewall e antivirus. Disponibile nelle versioni Home, Standard e Professional, WinGate risponde efficacemente alle esigenze domestiche, del piccolo ufficio e della grande azienda.

► Info: <http://esd.achab.it>

Prezzo: da euro 48,00



L'interfaccia principale di WinGate

## Roxio Easy CD Creator Platinum 5.3 Masterizzare Dvd in tutti i formati

L'ultima versione del software di masterizzazione prodotto da Roxio, Easy CD Creator Platinum, offre il supporto per la registrazione dei dati su Dvd+R, Dvd+Rw, Dvd-R, Dvd-Ram, Dvd-Rw, oltre che su Cd.

Fra le rinnovate funzionalità, si segnalano in particolare la capacità di duplicare Dvd video protetti e di leggere file Mp3 Pro, la formattazione veloce per Dvd+Rw, il

link ai servizi Digital Media di Pressplay, Roxio-Audible.com e Roxio-SnapFish.

Gli utenti di Easy CD Creator 5 Platinum possono fare il download gratuito della versione 5.3 all'indirizzo Web della società [http://roxio.de/italy/support/list\\_service-packs.html](http://roxio.de/italy/support/list_service-packs.html).

► Info: [www.roxio.it](http://www.roxio.it)

Prezzo: euro 75,12



PhaseOut per navigare in modo creativo

## Newplanet PhaseOut

### Il vestito nuovo di Explorer

Newplanet, softwarehouse di Udine, ha realizzato un browser alternativo basato su Internet Explorer: PhaseOut.

Disponibile in lingua italiana e inglese, il freeware si scarica gratuitamente dal sito [www.phaseout.net](http://www.phaseout.net) e, una volta installato, consente di navigare in Internet con un'interfaccia (skin) in Flash completamente personalizzabile. Diverse skin sono disponibili per il download.

Il software integra il client di posta PhotoMail, che permette d'inviare immagini riprese con la webcam, mentre una barra laterale contiene informazioni aggiuntive per catalogare le pagine preferite o la cronologia delle più visitate.

► Info: [www.phaseout.net](http://www.phaseout.net)

## Nokia Camera Headset e Observation Center Immagini in movimento

Le proposte relative allo standard Mms sono rappresentate da Nokia con Camera Headset e Observation Center. La Camera Headset è una fotocamera digitale da indossare associata a un auricolare per i modelli di cellulare dotati di connettore Pop-Port. Le fotografie ottenute possono quindi essere visualizzate sul display del telefono e inviate via Mms.

L'Observation Center è un dispositivo indipendente che permette all'utente di richiedere una foto a distanza tramite un comune messaggio Sms. Alla ricezione del messaggio, il dispositivo scatta e spedisce la fotografia, in formato Mms, al numero o all'indirizzo e-Mail specificati. L'Observation Center può essere programmato per spedire una foto anche tramite un sensore di movimento che all'occorrenza invia l'immagine.

► Info: [www.nokia.it](http://www.nokia.it)



Il Nokia Camera Headset trasforma il telefono in una fotocamera

## Digicom PowerSwitch 10/100 Basta l'elettricità

Sempre più spesso il networking entra nella vita di tutti i giorni. Per cablare un locale è però necessario posare cavi in zone non facili da raggiungere o non pensate per quello scopo.

Il PowerSwitch 10/100 di Digicom risolve questo problema utilizzando la tecnologia PowerLine che sfrutta la rete elettrica come cablaggio di rete

Digicom PowerSwitch: la rete senza cablaggi



locale. Questo dispositivo è dotato di quattro porte Ethernet a cui è possibile collegare direttamente pc e stampanti.

L'installazione è molto semplice: il PowerSwitch ricerca automaticamente eventuali corrispondenti e instaura il collegamento.

► Info: [www.digicom.it](http://www.digicom.it)

Prezzo: euro 499,00 la coppia

## Alcatel One Touch 525 Personalità cellulare

Unendo design e funzionalità, Alcatel ha creato un cellulare Gprs leggero e compatto (pesa solo 77 g), studiato per garantire praticità e comfort. Il tasto principale consente, in base al numero di pressioni, di inviare Sms o accedere a varie funzioni, tra cui spicca la registrazione vocale. L'ampio display e la tastiera sono retroilluminati in azzurro. Alcatel ha contemporaneamente lanciato una serie di 16 frontolini intercambiabili e messo a disposizione immagini, suonerie e animazioni.

► Info: [www.my-one-touch.it](http://www.my-one-touch.it)

Prezzo: euro 169,00

L'Alcatel One Touch 525 è disponibile con una vasta gamma di accessori



## Dea Blueconnect La chiave della comunicazione

Quando si ha la necessità di trasferire dati tra dispositivi diversi, si può utilizzare Dea Blueconnect, che trasforma un qualsiasi dispositivo con porta Usb in un sistema Bluetooth. Inserendo Blueconnect in un pc o in un notebook sarà quindi possibile connettersi a un cellulare nel raggio di dieci metri senza ricorrere ai cavi. È inoltre possibile collegare in rete fino a sette pc o entrare in una rete Bluetooth esistente tramite un access point Bluetooth. Blueconnect pesa solo 7 grammi e opera a 2,4 GHz.

► Info: [www.dea-group.it](http://www.dea-group.it)

Prezzo: euro 99,00



Blueconnect per la connessione Bluetooth



News Inter&Net

## Sony Ericsson GC75 Pc Card Modem La rete in qualsiasi momento

Grazie alla Sony Ericsson GC75 Pc Card Modem è possibile collegarsi e lavorare in rete ovunque senza bisogno di cavi, adattatori o prese telefoniche, sfruttando la banda offerta dal Gprs. La connessione è fino a quattro volte più rapida rispetto a una normale Pc Card Gsm ed è possibile inviare Sms senza il limite dei consueti 160 caratteri. Grazie all'antenna staccabile, si può lasciare la scheda nello slot Pcmcia a tempo indeterminato. Utilizzando una seconda Sim card l'utente riesce a utilizzare in contemporanea la connessione a Internet e parlare al telefono.

► Info: [www.sonyericsson.it](http://www.sonyericsson.it)

Prezzo orientativo: euro 350,00



Sony Ericsson GC75 Pc Card, per navigare sempre e ovunque

## Trust CN 105W Wireless Network Pc Card Networking in libertà

La connettività è ormai un'esigenza predominante in ogni impresa. Per consentire l'installazione di una rete in poche ore Trust propone una scheda di rete wireless compatibile con le specifiche Wi-Fi IEEE 802.11b. La scheda Trust CN 105W Wireless Network Pc Card rappresenta la soluzione ideale per chi ha la



In viaggio sempre collegati con la scheda Wi-Fi Trust

necessità di collegare il proprio notebook senza dover rinunciare alla libertà di movimento. La trasmissione dei dati a 11 Mbps è possibile in un raggio di 300 metri e si può autoselezionare la velocità di trasferimento dei dati per una maggior affidabilità.

► Info: [www.trust.com](http://www.trust.com)

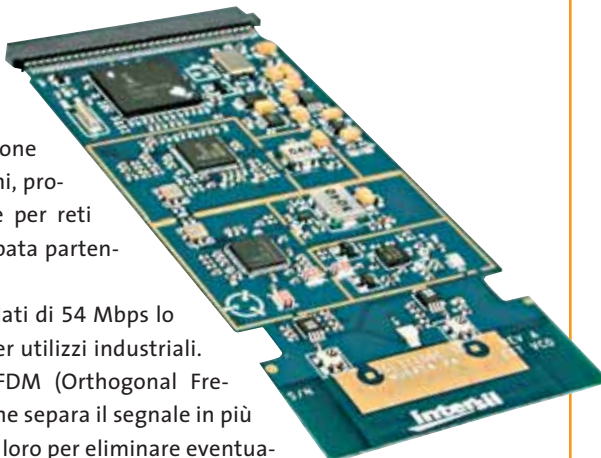
Prezzo: euro 79,95

## Intersil Prism Indigo Massima velocità

Intersil, leader nella progettazione di chip per reti ad alte prestazioni, propone Prism Indigo, la soluzione per reti wireless 802.11a a 5 GHz sviluppata partendo dall'attuale Prism a 2,4 GHz.

La velocità di trasferimento dati di 54 Mbps lo rende particolarmente idoneo per utilizzi industriali. Prism utilizza la tecnologia OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing), che separa il segnale in più parti e con frequenze diverse tra loro per eliminare eventuali interferenze.

► Info: [www.intersil.com](http://www.intersil.com)



Intersil entra nel settore delle Wlan 802.11a a 5 GHz

## D-Link AirPlus DWL-520+ Wi-Fi per pc desktop

Grazie all'interfaccia Pci della scheda AirPlus DWL-520+ è possibile estendere le wireless Lan ai pc desktop. Questa scheda è in grado di collegare il pc a una rete wireless a 2,4 GHz, assicurando nello stesso tempo il flusso di dati contro attacchi esterni non autorizzati. La scheda utilizza, infatti, un protocollo di codifica a 64/128/256 bit Wep. La velocità massima di connessione è 22 Mbps. La scheda ha una copertura di 100 metri indoor e 400 metri all'aperto e può essere sostituita in caso di distanze superiori.

► Info: [www.dlink.it](http://www.dlink.it)

Prezzo: euro 164,36

In rete più veloci con lo standard IEEE 802.11b



## Terratec TerraCam 2MOVE1.3 Compatta e versatile

Così compatta da stare nel taschino della camicia, la fotocamera Terratec può essere utilizzata come webcam e camcorder. Con una risoluzione di 1,3 Megapixel e una memoria interna di 16 Mb, consente di salvare fino a 400 immagini in formato Vga o cinque minuti di video in formato QVga. Il collegamento al pc avviene tramite cavo Usb e grazie al software incluso è possibile trasformare il pc in uno studio video. La dotazione software comprende i programmi Medi@show, Photo Express 4.0 SE, Photo Explorer e VideoLive Mail per registrare filmati e spedirli via e-Mail.

► Info: [www.terratec.com](http://www.terratec.com)

Prezzo: euro 119,99



Con TerraCam è possibile inviare filmati via e-Mail

## Digisetto Duo Molto più di un lettore

Celato sotto l'aspetto di una classica musicassetta si nasconde un lettore, registratore ed encoder Mp3. Le dimensioni compatte lo rendono ideale per il trasporto e la sua struttura in alluminio garantisce una robustezza elevata. Il Duo può essere inoltre utilizzato all'interno di impianti Hi-Fi o autoradio. Dispone di una memoria interna a partire da 32 Mb espandibile con l'ag-



Grazie al Duo è possibile ascoltare file Mp3 anche da un comune stereo

## Thomson DTH 7000E Registrazione digitale

L'innovativo lettore Dvd presentato da Thomson abbina il meglio della gamma dei propri lettori a un registratore digitale capace di immagazzinare filmati, musica e fotografie fino a 40 Gb. È quindi possibile registrare il proprio programma preferito e, contemporaneamente, vedere un film in Dvd. Altra peculiarità, oltre alla riproduzione

di formati Mp3, Mpeg2, Dts e Dolby Digital, è la posticipazione temporanea del programma televisivo che si sta guardando in diretta. Il timer interno può programmare fino a otto eventi consecutivi in un anno solare.

► Info: [www.thomson.it](http://www.thomson.it)

Prezzo: euro 949,00



Thomson DTH 7000E per la registrazione digitale casalinga

giunta di una MultiMedia Card. L'autonomia è di 6 ore. Il trasferimento dati tra pc e player avviene tramite cavo Usb; nella versione più evoluta il Duo incorpora un encoder Mp3 in grado di codificare direttamente le canzoni da uno stereo.

► Info: [www.digisetto.com](http://www.digisetto.com)

Prezzo: da euro 79,00

## BenQ DC 1500 Fotografare ovunque

La fotocamera BenQ DC 1500 si presenta come un oggetto compatto e dalle dimensioni estremamente contenute. La risoluzione di 1,3 Megapixel può essere aumentata tramite interpolazione fino a 2 Megapixel. In grado di acquisire fino a 199 immagini con solo due batterie alcaline o con una batteria interna ricaricabile al Litio, offre la possibilità di memorizzare più di 50 immagini con una risoluzione di 1.280 x 1.024 e di rivederle nel nuovo display Lcd Stn

da 0,9". Il flash è incorporato e automatico e le cinque modalità di bilanciamento del bianco garantiscono una qualità perfetta in ogni situazione. La DC 1500 offre la possibilità di registrare filmati video superiori a 10 minuti e di scaricarli su pc o Tv.

► Info: [www.benq.it](http://www.benq.it)

Prezzo: euro 149,00

La fotocamera BenQ DC 1500 può stare in un taschino



## TeLL me More – Soluzione Intelligente Impara la lingua

*TeLL me More – Soluzione Intelligente* è la nuova release di uno dei più apprezzati corsi di lingua. Disponibile per inglese, spagnolo, tedesco, francese, italiano e articolato in tre moduli (Base, Intermedio e Avanzato, più il Business per l'inglese), *TeLL me More* aggiunge offre 250 ore di apprendimento per ogni livello, oltre 1.200 esercizi, 35 attività di formazione in grado di verificare la competenza dello studente e adattare di conseguenza il percorso didattico. Un'altra importante novità riguarda lo Spoken Error Tracking System (S.E.T.S.) per la verifica e il controllo in tempo reale della pronuncia delle parole.

Gianmario Massari

► Info: [www.auralog.com](http://www.auralog.com)

Prezzo: euro 75,00 un modulo; euro 150,00 il corso



TeLL me More Inglese Base: completamente rinnovato

## Command & Conquer Generals Di nuovo alla conquista del pianeta



L'assalto al palazzo del Rais in *Command & Conquer Generals*

La fortunata serie *Command & Conquer*, il noto gioco di strategia in tempo reale, si arricchisce di nuovi effetti grazie al passaggio al 3D e a un motore grafico evoluto. *Command & Conquer Generals* permette di controllare le armate di Cina, Stati Uniti e della World Liberation Army, con armamenti personalizzabili e con una rinnovata intelligenza artificiale degli avversari. Notevoli i dettagli delle ambientazioni, dei mezzi e dei soldati. Le 27 missioni single player, unite alla modalità Campagna e alla Multiplayer, promettono un'elevata longevità.

► Info: [www.westwood.com](http://www.westwood.com)

## Unreal 2 Il ritorno

Insieme a *Doom III*, altro sparatutto in soggettiva, *Unreal 2* è uno dei giochi più attesi. La modalità di gioco è prettamente single player e prende spunto dal primo episodio, riproponendosi di bissarne il successo.

I livelli di gioco sono ampi e mostrano un'incredibile varietà di effetti luce in tempo reale all'aperto e all'interno. Il gameplay offre la possibilità di dialogare con i personaggi attraverso

uno schema a risposte multiple che influisce sul comportamento dei soggetti.

Anche l'intelligenza artificiale dei nemici è stata ulteriormente implementata per rendere il gioco più coinvolgente.

► Info: [www.it.infogrames.com](http://www.it.infogrames.com)

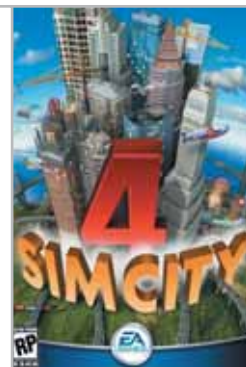
Le armature di *Unreal 2* rendono apprezzabili gli effetti luce in tempo reale



## Simcity 4 La città dei sogni

Il quarto episodio della serie dedicata alla creazione e alla gestione di una città si candida come uno dei giochi di maggior successo del 2003. Nuove costruzioni, mezzi e sciagure attendono i cittadini di *Simcity* e i componenti della famiglia Sims. Grazie alle nuove implementazioni è infatti possibile far vivere all'interno della città appena creata i personaggi dell'altro cavallo di battaglia

Nei panni di Dio è possibile far spuntare un vulcano nel mezzo della città



di Maxis: *The Sims*. In *Simcity 4* sarà possibile organizzare la vita dei cittadini nei panni del sindaco, vivere la città come un singolo cittadino o impersonare direttamente Dio, scatenando la furia degli elementi e guardando le reazioni degli abitanti.

► Info: <http://simcity.ea.com>

## Soldi & Mercati

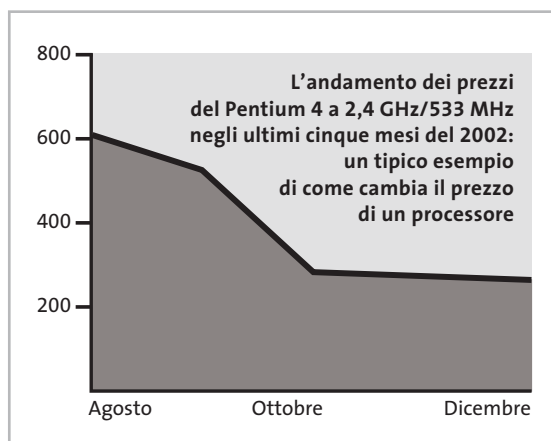
# Saldi anticipati

La discesa dei prezzi tipica del periodo post-natalizio quest'anno è iniziata leggermente in anticipo. AMD ha ribassato, per la seconda volta in pochi mesi, il prezzo delle Cpu per contrastare la ripresa di Intel. *A cura della Redazione*

■ Il periodo seguente al Natale ha sempre portato dei ritocchi verso il basso dei prezzi relativi al mercato informatico e anche quest'anno i vari produttori confermano questa tendenza. I due maggiori Cpu maker, AMD e Intel, hanno ridotto i prezzi dei processori più datati introducendo quelli che saranno i prodotti di punta nel primo quadrimestre del 2003. L'arrivo di nuove tecnologie, l'Hyper-Threading di Intel, e di nuovi processi produttivi, il passaggio da 0,18 a 0,13 micron di AMD, hanno reso accessibili agli utenti processori che, fino a poco tempo prima, erano considerati una sorta di miraggio. Nel grafico a lato è riportato l'andamento del Pentium 4 a 2,4 GHz con Fsb a 533 MHz: in soli cinque mesi il prezzo del processore si è ridotto più della metà e da modello di punta è di fatto divenuto l'attuale chip entry level.

La diminuzione dei prezzi prevista per i primi mesi del 2003 coinvolgerà anche le memorie che si mantengono, comunque, distanti dai valori del primo trimestre del 2002. Un'eccezione è rappresentata dalle Ddr che conservano la loro quotazione anche con l'introduzione sul mercato di banchi con frequenze superiori.

Ribassi generalizzati anche per i masterizzatori Dvd che beneficiano di una vera e propria guerra sul prezzo scatenata dai due cartelli contrapposti: Dvd-Rw da un lato e Dvd+Rw dall'altro. Dal canto suo, Sony propone un Dvd writer in grado di supportare entrambi gli standard. In tutto ciò si inseriscono le previsioni sulle vendite dei componenti e dei pc per il primo periodo del 2003 che, anche se non rosee, mantengono vive le speranze di una ripresa grazie a una crescita stimata nell'1,8%.



### Le ultime quotazioni

<b>INTEL</b> Pentium 4 - 2 GHz/400 MHz ▲€ 221	Pentium 4 - 2,4 GHz/533 MHz ▼€ 265
<b>AMD</b> Athlon XP 2100+ ▼€ 134	Athlon XP 2200+ ▼€ 206
<b>Memorie Ddr Ram</b> 128 Mb Pc 2100 ◀▶€ 53	256 Mb Pc 2100 ▲€ 104

▲Prezzi in aumento ▼Prezzi in diminuzione ◀▶Prezzi stabili



RAPPORTO EITO

# Ict: un 2002 da dimenticare

■ Con una crescita del 2,2 per cento a livello mondiale, il 2002 passerà alla storia come l'anno peggiore per l'intero settore Ict (Information and Communication Technology), soprattutto in considerazione dei tassi di crescita a due cifre ai quali tutti si erano abituati. A soffrire in modo particolare è stata l'informatica: secondo gli ultimi dati pubblicati sul rapporto annuale di Eito (European Information Technology Observatory), l'anno si è chiuso con un tasso di crescita pari a zero. Meno disastrosa è invece la situazione per il mercato delle telecomunicazioni (+2%), sorretto dal discreto andamento della telefonia mobile e della banda larga.

Per quanto riguarda l'Europa Occidentale i dati sono ancor più sconcertanti, visto che nel complesso il settore ha archiviato il 2002 con un crescita limitata all'1,1%. Così come è successo su scala mondiale anche nel Vecchio Continente l'informatica ha segnato un aumento quasi trascurabile, valutato intorno allo 0,1%. A segnare

il passo è stato soprattutto l'hardware le cui vendite sono crollate del 5,9% rispetto al 2001. Aumentano, anche se meno degli anni precedenti, il software (+2,2%), la manutenzione (+2,8%) e i servizi (+4%). L'Europa delle telecomunicazioni resta a galla (+2%) grazie a Internet su rete fissa e alla telefonia mobile che hanno arginato le perdite degli apparati di rete (-9,1%).

L'Italia, in leggera controtendenza rispetto all'Europa (+2,2%), conferma il rallentamento in quasi tutti i comparti del settore Ict. L'hardware e gli apparati di rete, rispettivamente con un -4% e un -8,5%, sono i fanalini di coda del settore. Bene invece il software (+3,5%) e i servizi (+5,5%).

Piacerebbe a tutti pensare a un 2003 roseo per tutti i mercati. Le previsioni dell'Eito non lasciano però dubbi: nel prossimo anno la locomotiva Ict si rimetterà in marcia ma a una velocità ancora ridotta. Le stime indicano una crescita di poco superiore a 3 per cento.



STRATEGIE

## Microsoft e la voglia di hardware

■ Dopo tastiere, mouse, gamepad e joystick, Microsoft propone ora anche una linea di prodotti per il networking con il proprio marchio, per ora solo negli Stati Uniti.

La nuova linea si compone di tutto il necessario per la realizzazione di reti via cavo e wireless domestiche o per piccoli uffici ed è frutto dell'accordo con un noto fabbricante taiwanese, che commercializza direttamente prodotti analoghi e a prezzi simili. Rispetto a questa, la differenza sembra essere solo il marchio Microsoft che campeggia un po' dappertutto, compresi alcuni componenti interni.

L'azienda di Redmond vuole evidentemente assicurarsi una fetta di quello che si annuncia un mercato in forte crescita. L'obiettivo su cui punta Microsoft è quello di rendere più facile l'installazione di una rete domestica, colonna portante di quella che secondo Gates sarà la casa del futuro. Sembra però che sul fronte del wireless e della sicurezza ci sia ancora qualche dettaglio da sistemare: dopo che qualcuno era riuscito a intrufolarsi nella rete wireless dello stand Microsoft all'ultimo Smau, la connessione Wi-Fi è stata rimpiazzata con un tradizionale cablaggio.

IN PILLOLE

**Roxio compra Napster**

Scampato il pericolo di finire nella mani di Private Media, colosso spagnolo del porno, Napster ha un nuovo padrone.

Si tratta di Roxio, software-house attiva nel settore dei media digitali, creatrice tra l'altro del diffuso Easy CD Creator. Roxio avrebbe versato 5,3 milioni di dollari per rilevare il defunto si-



**Napster risorge? A comprare il defunto sistema è Roxio per la cifra di 5,3 milioni di dollari**

stema di file sharing, inclusi tutti i beni dell'azienda. Non rientrerebbero nell'eredità le questioni legali con i maggiori produttori musicali, all'origine della chiusura di Napster. Restano ancora da capire i motivi dell'acquisizione, soprattutto in considerazione della cifra in gioco.

**MMS a tutta birra**

Secondo un recente studio effettuato da Juniper Research, entro il 2004 il business complessivo dei messaggi multimediali (MMS) potrebbe raggiungere gli 8,5 miliardi di euro. Di questi, 5,7 miliardi saranno realizzati attraverso servizi MMS degli operatori stessi o di altri service provider, mentre il traffico generato dai messaggi multimediali tra gli utenti ragungerà i 2,8 miliardi di euro.

Pentium 4 - 2,53 GHz/533 MHz ▼ € 336	Pentium 4 - 3,06 GHz HT/533 MHz ◀▶ € 936	
Athlon XP 2400+ ◀▶ € 252	Athlon XP 2600+ ◀▶ € 425	Athlon XP 2700+ ◀▶ € 466
512 Mb Pc 2100 ▲ € 201	256 Mb Pc 2700 ▼ € 106	512 Mb Pc 2700 ◀▶ € 196



**I computer ottici**

# Elaborare con la luce

La chimica potrebbe contribuire all'evoluzione informatica con l'invenzione di transistor basati sull'alternanza fluorescente/non fluorescente, per arrivare a computer da 500.000 GHz. *Di Manfred Flohr*

**I**l futuro dei computer sembra partire dai laboratori di chimica. Con un semplice esperimento, il chimico Robert Reiser di Monaco ci mostra di che cosa si tratta: lentamente, versa un liquido rosso in un becher che contiene una sostanza incolore, che passa gradualmente dal rosso al giallo. Quanto più liquido rosso cola nel becher, tanto più intenso diventa il colore giallo: il liquido contiene un colorante a base di rodamina che gli conferisce la colorazione rossa e che, reagendo con il metanolo presente nel becher, cambia stato e determina la formazione di un composto. Con l'aiuto di una lampada, Reiser ha dimostrato che oltre al colore cambia anche

un'altra caratteristica, ovvero la fluorescenza, che la luce della lampada mette in risalto. Le due sostanze di partenza non manifestano invece questa caratteristica.

L'esperimento con i due liquidi dimostra un importante sviluppo che per ora gli scienziati della Divisione per la Chimica Organica e Macromolecolare dell'Università Ludwig Maximilians (Lmu) di Monaco sono riusciti a realizzare su piccola scala: sono stati in grado di eccitare selettivamente la fluorescenza di singole molecole e sono riusciti a sintetizzare un colorante di cui riescono a commutare alternativamente lo stato di singole molecole da fluorescente a non fluorescente.



“Queste molecole sono dei transistor a livello ottico”, spiega Reiser con entusiasmo. Le molecole che commutano di stato sono un passo importante verso i computer ottici, che saranno gli eredi degli attuali computer elettronici. Le prestazioni degli attuali computer, infatti, non si possono accrescere indefinitamente, perché il procedimento che sfruttano è quello della miniaturizzazione dei componenti elettronici che ha dei limiti fisici. Gli esperti speculano che tali limiti saranno raggiunti tra dieci o vent’anni e il ruolo che oggi è del silicio potrebbe a quel tempo venire assunto dai coloranti fluorescenti (cromofori).

“I limiti dello sviluppo della tecnologia dei computer si riconoscono quando si cerca di raggiungere velocità di elaborazione spinte e densità d’integrazione molto elevate”, spiega il professore Heinz Langhals ([www.cup.uni-muenchen.de/oc/langhals](http://www.cup.uni-muenchen.de/oc/langhals), in inglese), direttore del gruppo di lavoro per la Chimica Organica e Macromolecolare del Lmu. Il professore stima che difficilmente, anche con le migliori che si riusciranno a ottenere in futuro, i pc potranno superare la barriera dei 10 GHz. Finora si so-

### COLORANTE AL POSTO DI SILICIO

A seconda della concentrazione di colorante, gli spezzoni di materiale plastico sono più o meno lucenti. Le molecole di colorante fluorescente con cui reagiscono e che provocano questo effetto sono la materia base per processori e memorie ultraveloci del futuro.

no raggiunte memorie più capaci e velocità di elaborazione dati maggiori miniaturizzando sempre di più i componenti sui chip di silicio, ma ancor prima che questo processo di rimpicciolimento raggiunga le invalicabili dimensioni atomiche, saranno gli effetti quantici a provocare l’improvvisa scomparsa delle proprietà di semiconduttore del silicio stesso.

Quanto più piccole diventano, infatti, le connessioni elettroniche, tanto meno si comportano come fili conduttori. Inoltre, a causa delle dimensioni sempre più piccole e delle aumentate velocità di elaborazione, l’elettrosmog diventerà un problema sempre maggiore: i componenti finiranno per influenzarsi a vicenda. I computer ottici hanno, dunque,

buone probabilità di diventare gli eredi dei computer al silicio; tuttavia, per diverso tempo non è stato chiaro come si potesse miniaturizzare a sufficienza i componenti necessari. Oggi il professor Langhals ritiene di aver trovato la risposta. “I coloranti fluorescenti “di potenza” saranno il corrispondente dei semiconduttori, le attuali basi dell’elettronica”.

### Cambiano le basi

Il fatto che si possano effettuare elaborazioni con la luce, così come con gli attuali elaboratori elettronici, era stato già dimostrato nel 1990 da alcuni scienziati americani. Presso i Bell Laboratories, dove è anche stato inventato il transistor, era stato costruito il primo esemplare di computer ottico, i cui principali elementi funzionali erano lenti, specchi e raggi laser. In quegli anni a Monaco, il professor Langhals stava già studiando i coloranti.

Per la nuova tecnologia basata sui fotoni servono delle strutture che possano assorbire la luce ed elaborarla, possibilmente a livello molecolare, allo scopo di ottenere la densità d’integrazione richiesta, ed è proprio questa la caratteristica delle sostanze coloranti. Dato che l’ener-

# LUMIX

# e.cam

## NUOVI STANDARD DI IMMAGINE: LUMIX e E.CAM

Panasonic ha confermato il proprio ruolo di leader nella tecnologia digitale con una serie di videocamere che incorporano obiettivi Leica Dicomar, tecnologia CCD e SD Memory Card: la linea E.CAM. Questo anno, continuando la collaborazione con la Leica Camera AG, Panasonic presenta una nuova gamma di fotocamere digitali, dotate di obiettivi Leica DC Vario-Summicon e Leica DC Vario-Elmarit, di SD Memory Card: la linea LUMIX.



### NV-EX21

**Obiettivo** Leica Dicomar  
**CCD** 1,02 MegaPixel  
**Zoom** Ottico 10x Digitale 100x  
**Formato** Mini DV  
**Clip Video** MPEG-4  
**Interfaccia** USB - In/Out DV  
**Memoria** SD Memory Card (8MB Card inclusa)  
 MultiMediaCard (opzionale)  
**Monitor** LCD da 2,5 pollici



### NV-GS5

**Obiettivo** Standard  
**CCD** 800 K  
**Zoom** Ottico 10x Digitale 500x  
**Formato** Mini DV  
**Clip Video** MPEG-4  
**Interfaccia** USB - In/Out DV  
**Memoria** SD Memory Card (8MB Card inclusa)  
 MultiMediaCard (opzionale)  
**Monitor** LCD da 2,5 pollici



### NV-GX7

**Obiettivo** Leica Dicomar  
**CCD** 1,3 MegaPixel  
**Zoom** Ottico 10x Digitale 500x  
**Formato** Mini DV  
**Clip Video** MPEG-4  
**Interfaccia** USB - In/Out DV  
**Memoria** SD Memory Card (8MB Card inclusa)  
 MultiMediaCard (opzionale)  
**Monitor** LCD da 2,5 pollici



## FOTOCAMERE DIGITALI - Serie DMC



### DMC-F7

**Obiettivo** Leica DC Vario-Elmarit  
**Risoluzione** 2.11 Mega Pixel (2.0 effettivi)  
**Immagine** 1.600 x 1.200  
**Zoom** Ottico 2x - Digitale variabile 2x  
**Otturatore** 2 ÷ 1/2.000 sec  
**Formato** JPEG - TIFF  
**Filmato** QuickTime  
**Interfaccia** DC Input, A/V Output, USB  
**Memoria** SD Memory Card (8MB Card inclusa)  
 MultiMediaCard (opzionale)  
**Visualizzazione** LCD a colori 1,5"



### DMC-LC20

**Obiettivo** Leica DC Vario-Elmarit  
**Risoluzione** 2.11 Mega Pixel (2.0 effettivi)  
**Immagine** 1.600 x 1.200  
**Zoom** Ottico 3x - Digitale variabile 2x  
**Otturatore** 1 ÷ 1/1.000 sec  
**Formato** JPEG - TIFF  
**Filmato** QuickTime  
**Interfaccia** DC Input, A/V Output, USB  
**Memoria** SD Memory Card (8MB Card inclusa)  
 MultiMediaCard (opzionale)  
**Visualizzazione** LCD a colori 1,6"



### DMC-LC40

**Obiettivo** Leica DC Vario Summicron  
**Risoluzione** 4.0 Mega Pixel (3.9 effettivi)  
**Immagine** 2.240 x 1.680  
**Zoom** Ottico 3x - Digitale variabile 2x  
**Otturatore** 8 ÷ 1/1.000 sec  
**Formato** JPEG - TIFF  
**Filmato** QuickTime  
**Interfaccia** DC Input, A/V Output, USB  
**Memoria** SD Memory Card (16MB Card inclusa)  
 MultiMediaCard (opzionale)  
**Visualizzazione** LCD a colori 1,8"



### DMC-LC5

**Obiettivo** Leica DC Vario Summicron  
**Risoluzione** 4.0 Mega Pixel (3.9 effettivi)  
**Immagine** 2.240 x 1.680  
**Zoom** Ottico 3x - Digitale variabile 2x  
**Otturatore** 8 ÷ 1/1.000 sec  
**Formato** JPEG - TIFF  
**Filmato** QuickTime  
**Interfaccia** DC Input, A/V Output, USB  
**Memoria** SD Memory Card (32MB Card inclusa)  
 MultiMediaCard (opzionale)  
**Visualizzazione** LCD a colori 2,5"

Software SD Viewer per DSC, ArcSoft® PhotoBase™, ArcSoft® PhotoImpression™, ArcSoft® PhotoPrinter Pro™, ArcSoft® Panorama Maker™

# Panasonic

DISTRIBUTORE  
NAZIONALE



**SofTeam**

48/A Via Fiume  
20050 Sovico (Mi) Italy  
Telefono 039 2012366  
Fax 039 2012364

info.st@softeamweb.com  
www.softeamitalia.com

ArcSoft® PhotoBase™, PhotoImpression™, Panorama Maker™ and Image Uploader: Requires Microsoft® Windows® 95, Windows® 98, Windows® Me, Windows® 2000 or Windows® xp, or Macintosh® OS 8.5-OS X (Classic Mode). ArcSoft® PhotoPrinter® Pro requires Microsoft® Windows® 95, Windows® 98, Windows® Me, Windows® 2000 or Windows® xp, or Macintosh® OS 7.5-OS X (Classic Mode). SD Viewer for DSC requires Microsoft® Windows® 95, Windows® Me or Windows® XP.

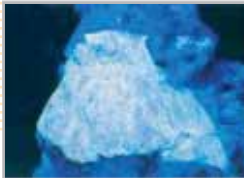


Computer ottici

DAL PASSATO AL FUTURO DEI COMPUTER

La preistoria

**Fluoruro:** la fluorescenza dei minerali, come nel caso della fluorite (da cui il nome) è nota da diverso tempo



1845

**Clorofilla:** Julius Robert Mayer riconosce la conversione di energia luminosa nella fotosintesi delle piante



1979

**Ricerca sui coloranti:** il prof. Langhals inizia le sue ricerche sui coloranti fluorescenti



1990

**S-Seed:** il transistor ottico è il cuore del primo computer ottico dei Bell Laboratories, realizzato su un tavolo con vari componenti



2015

**Il pc del futuro:** basato sui coloranti, raggiungerà frequenze di clock di 500.000 GHz e oltre



gia luminosa assorbita non deve essere persa, si richiedono speciali coloranti fluorescenti che non solo assorbano energia, ma la immagazzinino e a comando possano nuovamente liberarla. Solo in questo modo non si perdono le informazioni anche nello stato commutato.

Una misura della qualità di tali sostanze coloranti è la resa di fluorescenza quantica, che indica quanta parte dell'energia immagazzinata viene restituita. Con le migliori sostanze coloranti fluorescenti, quali quelle sviluppate dai chi-

mici del Lmu, si è già raggiunto il 100%. Un altro criterio importante è la fotostabilità dei coloranti fluorescenti: nel mondo dell'elettronica ciò ha l'equivalente nel numero di cicli di commutazione raggiungibili dai circuiti elettrici e i coloranti fluorescenti migliori dovrebbero poter assorbire ed elaborare la luce almeno 100 milioni di volte al secondo. Vari coloranti si trovano già nella fase sperimentale in cui non si rileva alcuna degradazione a opera della luce, nel senso che tutta l'energia viene immagazzi-

nata senza perdite. Da un computer ottico ci si attende, soprattutto, una serie di proprietà che lo rendano superiore agli attuali computer: il passaggio dai segnali elettrici ai quanti di luce comporta che i fili conduttori dell'elettricità vengano sostituiti da cammini ottici, in grado di sovrapporsi e incrociarsi senza alcun problema, come invece è per i collegamenti elettrici per i quali ciò significherebbe l'interferenza dei segnali trasportati dai cavi stessi.

Inoltre, mentre nei conduttori di elettricità può passare un solo segnale alla volta in un dato istante di tempo, con la luce si può ottenere un trasferimento di segnali in parallelo: utilizzando lunghezze d'onda differenti, su un canale ottico si possono trasferire centinaia di segnali contemporaneamente. I cammini ottici, inoltre, permettono senza problemi anche la costruzione di chip in tre dimensioni e questo sarebbe utile all'innalzamento della velocità di trasferimento dati dei chip.

Verso il pc di dimensioni minime

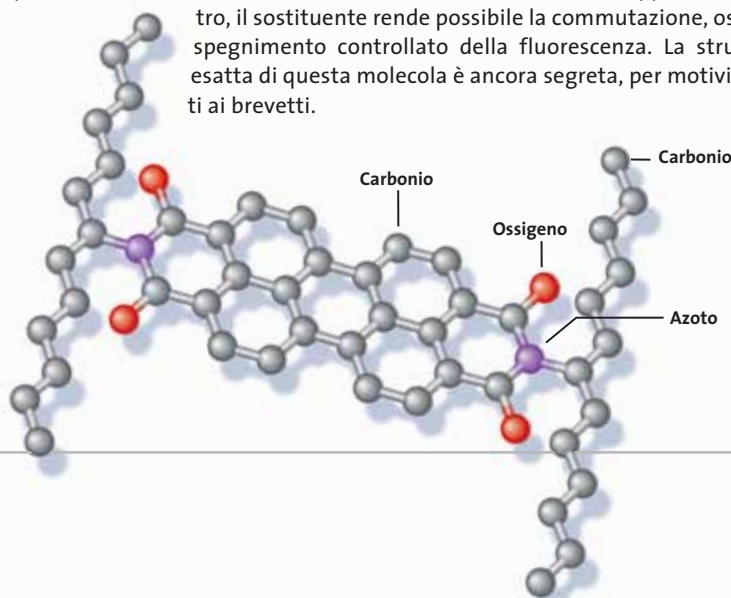
“La frequenza a cui possono lavorare tali componenti ottici si aggira sui 500.000 GHz”, sostiene il professor Langhals. I circuiti integrati molecolari sono 1.000 volte più piccoli dei componenti attuali, per computer di dimensioni minime. Grazie alla possibilità di estendere la nuova tecnologia nelle tre direzioni dello spazio, si ottiene addirittura un rapporto dimensionale di uno a un miliardo. →

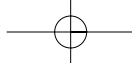
IL MISTERIOSO S-13

» La molecola/transistor

“Perilen-3,4,9,10-bis (dicarbossimide)”: è questo il nome del colorante fluorescente sul quale vengono generate le molecole/transistor.

I chimici di Monaco partono dalla molecola di colorante S-13 (vedi schema qui sotto): le catene di atomi di carbonio legate agli atomi di azoto vengono scisse tramite una reazione e sostituite da altri spezzoni di molecole, dette sostituenti. Da un lato, queste servono ad ancorare il cromoforo su un materiale di supporto; dall'altro, il sostituito rende possibile la commutazione, ossia lo spegnimento controllato della fluorescenza. La struttura esatta di questa molecola è ancora segreta, per motivi legati ai brevetti.





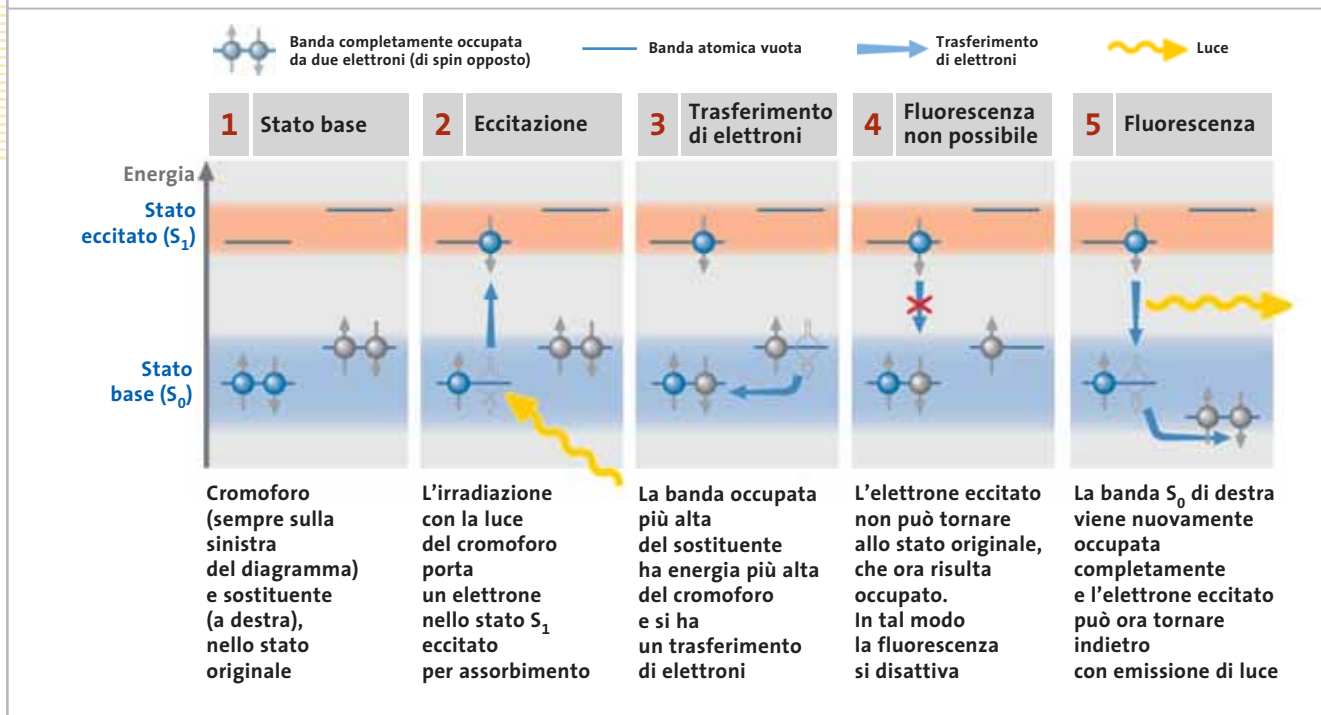
## COME VIENE COMMUTATA LA FLUORESCENZA NELLA MOLECOLA

Per commutare in stati diversi la molecola S-13 si sostituisce una parte della molecola, che non ha nulla a che fare con le proprietà di fluorescenza, con un'altra parte di molecola, detta sostituyente. Decisivo è lo stato degli elettroni negli ato-

mi di azoto, su cui viene innestato il sostituyente.

Quando la banda atomica più alta della molecola del sostituyente occupata ha un contenuto energetico maggiore di quella del colorante (cromoforo), si può

disattivare la fluorescenza con un'irradiazione luminosa mirata. Se il contenuto di energia viene diminuito, la molecola torna fluorescente. Il decorso esatto di questo processo è illustrato dai cinque diagrammi riportati in figura.



Che aspetto ha, dunque, questa stupefacente sostanza che deve avviare una nuova era nel mondo dei computer? "In questo raccoglitore di vetro che contiene un litro di liquido, sono presenti 1.020 transistor, tutti costituiti da molecole di colorante", così ci spiega il chimico Fritz Wetzel a proposito del liquido giallo ottenuto nel becher. Sotto la sua guida gli studenti realizzano la sintesi pratica del colorante desiderato; sono richieste numerose fasi di lavoro, di esecuzione abbastanza semplice e, infatti, Wetzel afferma che: "Sono tutte operazioni alla portata di un normale chimico". Le sostanze necessarie sono prodotte su larga scala e relativamente poco costose.

Quando i chip ottici sulla base di coloranti fluorescenti verranno prodotti in serie, il loro prezzo, stima Wetzel, sarà di pochi centesimi di euro. Il potenziale erede del silicio non ha ancora un nome: in

laboratorio viene designato come S-13.

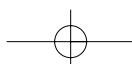
La massa delle molecole/transistor sintetizzate in breve tempo è impressionante, tuttavia è difficile poterle utilizzare in forma liquida. Gli scienziati, però, sono riusciti a fissare la molecola su una matrice polimerica, e quindi in forma solida, e sono stati in grado di trasferire segnali da una molecola a un'altra.

### L'assorbimento dell'energia

Utilizzando i normali componenti ottici, tuttavia, la nuova tecnica raggiungerebbe presto i suoi limiti, dato che con strutture sotto mezzo micron si verifica una deviazione della luce. Ciò nonostante, l'equipe di Langhals è riuscita a superare tale limitazione non utilizzando radiazioni elettromagnetiche per il trasferimento delle informazioni. "Invece della luce, che verrebbe diffusa e poi riassorbita, trasferiamo solo l'energia", spiega il

professor Langhals. Le basi teoriche per questo sono fornite dalla meccanica quantistica: il trasferimento di energia avviene tramite il trasferimento di elettroni su un'altra banda atomica all'interno della stessa molecola, o di una molecola vicina. Ciò è possibile quando la distanza tra le molecole è minore del cosiddetto raggio di Forster, ossia meno di 2-3 nanometri. I chimici di Monaco sono riusciti addirittura ad avvicinare di più le molecole, fissando nello spazio gli elementi immediatamente vicini.

Prima ancora che diventi possibile ricavare dei processori, la tecnologia finora descritta potrebbe venire sfruttata per sviluppare supporti di memoria riscrivibili veloci e ad alta densità. Basterebbe riuscire a convertire le molecole commutanti nella forma regolare di un reticolo polimerico, dai quali si possa ricavare un mezzo simile a un Cd. Nelle prime prove



Computer ottici

con i supporti di memoria a base di colorante si è già riusciti, con un riscaldamento mirato, a far passare alternativamente la molecola dal giallo all'arancio e viceversa e il sondaggio con un raggio laser interpreta i colori differenti come valori logici distinti, proprio come su un Cd. Le molecole sopportano riscaldamenti fino a 500°C senza inconvenienti, ma i ricercatori vogliono riuscire a far commutare i cromofori per memorizzare i dati con l'intervento della sola radiazione luminosa.

Anche i processori del futuro dovrebbero commutare per effetto della luce emessa da minuti diodi laser. Saranno necessari laser con due lunghezze d'onda diverse, che possano attivare e disattivare la fluorescenza di singole molecole in modo selettivo. In laboratorio si è già riusciti a farlo su singole molecole, ma i chimici di Monaco per ora non intendono sviluppare dei processori. "Noi forniamo i cromofori e il relativo know-



I chimici di Monaco sono riusciti a ottenere risultati pratici dai coloranti utilizzando piastre colorate in collettori solari

how: lo sviluppo di soluzioni tecniche e di prodotti è compito degli ingegneri". Quanto presto ciò potrà verificarsi, dipenderà dalla prontezza con cui l'industria sarà disposta a imbarcarsi in una tecnologia completamente nuova, mentre è difficile fare una stima esatta del tempo che sarà necessario per lo sviluppo di prodotti per l'uso pratico.

Langhals e i suoi collaboratori, grazie al loro know-how, ritengono di essere molto avanti rispetto ai loro colleghi in altre parti del mondo: nessuno oltre a loro finora è riuscito a trasferire energia me-

diate molecole a stato commutabile. Scienziati negli Stati Uniti e Giappone sostengono, però, di essere giunti a conclusioni analoghe a proposito delle conoscenze sui coloranti fluorescenti. I risultati di tali ricerche sono tuttavia mantenuti segreti e, del resto, anche i chimici di Monaco sono molto prudenti nel fornire dettagli, almeno fino a quando avranno ottenuto i brevetti per le loro scoperte.

Nonostante ciò, con tali coloranti gli scienziati già oggi fanno affari. Tramite la società spin off Lamda Chem, Reiser e Wetzel vendono ampole con S-13 che, grazie alla resa di fluorescenza del 100%, viene utilizzata come sostanza di riferimento per la taratura delle apparecchiature. I chimici troveranno terreno fertile anche ai margini del futuro processore ottico. Il chip superveloce non dovrebbe venir rallentato dall'elettronica. Là dove possibile verranno quindi utilizzati polimeri conduttori al posto di metalli e dei semiconduttori. ■

# Supersilicon

Per i tuoi acquisti online visita il sito [www.supersilicon.it](http://www.supersilicon.it)

**Alimentatori Enermax**

**Case Enermax in alluminio e metallo**

**The king of cool performance**  
**Case refrigerati a -40C**

**Finestre per modding**

**Case Thermaltake**

**Sistemi Vantec per il controllo elettronico delle ventole con LCD**

**Case Chieftec, stringhe luminose e neon**

Per informazioni contattaci agli indirizzi [info@supersilicon.it](mailto:info@supersilicon.it)  
[rivenditori@supersilicon.it](mailto:rivenditori@supersilicon.it)

**Raffreddamenti ad aria e liquido delle migliori marche**

web engineered by **CRYPTO**  
PERVASIVE COMPUTING  
[www.crypto.it](http://www.crypto.it) [info@crypto.it](mailto:info@crypto.it)



**S**ono la vedova dell'ex-presidente dello Zaire, Mobutu Sese Seko: sembra incredibile che un messaggio della vedova di un importante uomo di stato africano (che non esiste più), morto cinque anni fa, arrivi nella nostra casella di posta elettronica. Eppure è così, e non solo: il messaggio è firmato dalla signora Miriam, che sta cercando un appoggio di natura bancaria, per recuperare alcuni milioni di dollari bloccati in una misteriosa banca svizzera. Come? Semplicemente aprendo un conto su un'altra banca e versandovi qualche migliaio di euro, come atto di buona fede. In cambio, Miriam farà transitare un fiume di denaro da quel conto lasciandoci una congrua provvigione.

È quasi inutile dire che siamo di fronte all'equivalente cyber di Totò che vende ai turisti la fontana di Trevi. Benvenuti nel mondo degli "scam", degli imbrogli in qualche modo legati a Internet. I messaggi che offrono di inondare il lettore con mucchi di improbabili ricchezze nascoste nel continente più povero della terra, in cambio del classico "piccolo anticipo" sono fastidiosi, ma sono solo un piccolo esempio dei tentativi di truffa che vengono perpetrati ogni giorno online, alcuni dei quali perfettamente riusciti. E se è facile cestinare le mail, altre forme d'imbroglio non implicano neppure una decisione cosciente da parte della vittima di turno.

La tecnologia, purtroppo, consente anche di mettere a punto imbrogli nascosti, come i tanto discussi dialer: programmi che molti ignari navigatori scaricano e installano sul loro pc per avere in "regalo" immagini più o

meno scollacciate, sfondi, suonerie per cellulari e altre amenità. Il dialer ha il brutto vizio (spesso mascherato in un "contratto d'uso" ambiguo e arzigogolato) di collegarsi a Pop, punti di presenza, corrispondenti a numeri telefonici a valore aggiunto. Tali numeri nella bolletta telefonica non vengono tariffati come gli altri, ma comportano l'esborso di parecchi euro al minuto. Il provider Tiscali ha fatto sensazione qualche mese fa, annunciando una rigorosa politica pubblicitaria che respinge le inserzioni Web dietro le quali si nascondono appunto questi veri e propri cavalli di Troia. Ogni volta che un banner rimanda più o meno direttamente a un file eseguibile (riconoscibile per l'estensione .Exe) è meglio drizzare le antenne. Prima di autorizzarne l'installazione, bisogna pensarci sei volte e leggere altrettante volte le condizioni d'uso che i fornitori del servizio "gratuito" sono sempre tenuti a esplicitare.

Detto questo, non bisogna certo eccedere in allarmismi di segno opposto. Navigare su Internet, partecipare alle aste, acquistare prodotti su siti di e-commerce non troppo credibili, interagire con la posta elettronica, comporta sempre alcuni rischi, che vanno dal semplice fastidio delle 20 finestre Web aperte a raffica o della catena di Sant'Antonio postale, fino ai danni materiali provocati dai virus o dagli imbrogli di natura finanziaria. Ma, al tempo stesso, bisogna ribadire che contro tutti questi rischi esistono valide barriere protettive, che molte volte richiedono una semplice dose aggiuntiva di buonsenso. In questa rassegna dedicata alla truffa, *CHIP* illustrerà i rischi correlati, le possibili difese e le contromisure. →



## Truffe online

# I soliti

Acquisti alle aste su Web, e-Mail che promettono guadagni miliardari, siti Internet che nascondono sgradevoli sorprese: i suggerimenti per riconoscere al volo i pericoli più diffusi online e difendersi adeguatamente. *Di Andrea Lawendel e Markus Schmidt*



**TRUFFA 1**

**Aste online: chi offre di più?** pag. 38  
Come essere sicuri di ricevere la merce

**TRUFFA 2**

**E-Mail: oltre lo spam** pag. 42  
Evitare le catene di sant'Antonio e i virus

**TRUFFA 3**

**Software: dietro il banner** pag. 46  
Riconoscere dialer e spyware

**TRUFFA 4**

**Siti Web: pagine con sorpresa** pag. 48  
Filtrare le finestre di pop-up



# ignoti



## ASTE ONLINE: CHI OFFRE DI PIÙ?

Le principali aste online, come eBay, offrono alcuni utili strumenti per assicurare la soddisfazione del compratore e del venditore

L'esempio del sito internazionale di aste eBay è una delle poche grandi storie di successo della new economy, tanto più sorprendente se si pensa che quasi tutti gli imitatori di eBay sono falliti da tempo o sono stati rilevati dal colosso californiano. Sui siti nazionali e internazionali del-

la casa d'aste digitale si trovano sempre interessanti occasioni, senza contare il divertimento insito nel meccanismo dei rilanci. Alcuni browser contengono perfino funzionalità che aiutano a gestire la propria partecipazione alle gare, provvendo a tenere sotto controllo in auto-

matico l'evoluzione dei prezzi. Ma i veri rischi sono sempre di natura economica e tangibile. Prodotti pagati in anticipo che non vengono consegnati, prodotti consegnati ma difettosi, prodotti venduti e spediti ma mai pagati, imbrogli assortiti. Ecco i principali ostacoli sul cammino della customer satisfaction, e come vanno aggirati.

### Pagamenti anticipati

Il problema è vecchio come il mondo. La merce conquistata dopo un'accanita gara sul prezzo viene regolarmente pagata, con un qualsiasi strumento di pagamento, e il compratore si "dimentica" di spedirlo. Oppure, è il venditore in buona fede a spedire l'oggetto e a non vedersi mai accreditare il denaro.

La risoluzione non è immediata. Bisogna per prima cosa partire dal sistema di rating interno di eBay, che valuta il comportamento di venditori e compratori, provvedendo sempre a segnalare direttamente al sito le eventuali violazioni del regolamento.

Il consiglio per il venditore è sempre quello di utilizzare, se possibile, il sistema della consegna postale con pagamento contrassegno, che garantisce sempre l'esborso del denaro (il compratore, altrimenti, non riceve nulla). Ma se in linea di principio questo sistema sembrerebbe salvaguardare anche i diritti del compratore, ormai il metodo che si sta imponendo per garantire la piena soddisfazione di entrambi è il pagamento in Escrow!, cioè attraverso un fiduciario.

Da qualche tempo questa interessante formula viene messa a disposizione anche dai clienti italiani di eBay: si tratta del servizio di Deposito a garanzia, descritto all'indirizzo <http://pages.ebay.it/help/community/escrow.html>.

In sostanza, il servizio comporta il versamento del denaro concordato per una transazione su eBay presso un conto fiduciario di Escrow Europa ([www.escrow-europa.com](http://www.escrow-europa.com)). Il compratore autorizza il trasferimento del denaro al venditore solo dopo aver ricevuto l'articolo acquistato e averne ispezionato il buon funzionamen-

(segue a pag. 40)

## FURTI DI PASSWORD

### » Deviazione imprevista

La notizia è molto recente e riguarda proprio una frequentatrice americana di eBay, Deborah Fraser, che ha denunciato a CNet ([www.news.com](http://www.news.com)) un fatto molto increscioso. Tempo fa il numero di carta di credito della Fraser era stato trafugato. Il ladro di numeri si è servito di quella carta non per acquistare una pelliccia o un'automobile, ma per aprire un semplice dominio sul Web: [change-ebay.com](http://change-ebay.com). Quel sito, si è scoperto successivamente, serviva per un altro tipo di furto, quello relativo ai nomi utente e alle password dei frequentatori del sito d'aste. Una volta in possesso di quel nominativo, in teoria è possibile accumulare un bel mucchio di soldi frodando gli altri compratori, prima di scappare con il malloppo.

Il meccanismo è semplice. Appoggiandosi sul sito [change-ebay.com](http://change-ebay.com), il truffatore di turno spediva agli utenti di eBay fal-

si messaggi di allarme: "Caro amico, abbiamo motivo di ritenere che qualcuno abbia trafugato la tua password di eBay, per favore provvedi a cambiarla immediatamente". Spaventatissimi, molti utenti sprovveduti sono finiti direttamente su [change-ebay.com](http://change-ebay.com), dove un computer registrava fedelmente ogni user id e password.

Non occorre dire che in casi del genere bisogna essere molto cauti. Il sito precisa ufficialmente di diffidare, segnalandole immediatamente ai servizi antifrode di eBay, le e-Mail che dovessero chiedere dettagli segreti come il nominativo utente o il numero di carta di credito (anche per questo motivo non vengono accettati user id equivalenti alla user id dell'indirizzo postale, quella che precede la @). Certe informazioni vanno protette con la massima attenzione.

**ACQUISTI CON CARTA DI CREDITO**

» **Per non dare i numeri**

La carta di credito è uno strumento che facilita gli acquisti, ma per moltissimi navigatori è quasi un tabù. Sui siti di e-commerce c'è chi si rifiuta categoricamente di fornire un dato evidentemente critico come il numero della propria carta.

La diffidenza è più che comprensibile ma, statistiche alla mano, emerge un dato che dovrebbe rassicurare. Le frodi via Internet rappresentano oggi una percentuale davvero trascurabile. MasterCard calcola circa 3.000.000 di transazioni online effettuate nel 2001 (il 75% su siti di e-commerce europei) dai circa 78.000.000 di carte in circolazione in Europa, per un volume pari al 2% del transato totale.

Una crescita del 100% rispetto al 2000. Tornando alle frodi, si calcola che nella nazione europea più matura sul fronte dell'utilizzo della carta di credito, il valore delle frodi ammonta ad appena 1.000.000 di euro al mese (70.000 euro in Italia). Nell'85% dei casi, il denaro "frodato" viene classificato tra gli episodi di rifiuto della transazione da parte del titolare della carta, che può essere insoddisfatto della merce acquistata, o essersi accorto dell'uso non autorizzato della carta da parte di un familiare.

In altri termini, è sicuramente molto più rischioso consegnare la carta al cameriere del ristorante che inserirla in un modulo elettronico Web, a patto che la pagina in questione sia protetta dallo "strato" di crittografia Ssl (Url preceduta da Https: e icona del lucchetto chiuso sul browser) e che il sito di e-commerce sia in qualche modo certificato.

**Le soluzioni proposte dalle banche**

Per risolvere definitivamente il problema della sicurezza degli acquisti online, l'e-Committee dell'Abi (Associazione Bancaria Italiana) ha messo a punto il sistema **Bankpass Web** ([www.bankpass.it](http://www.bankpass.it)) e anche i principali circuiti di carte di credito hanno sviluppato tecnologie analoghe, come SecureCode di Mastercard e Verified by Visa, che verranno adottati a livello internazionale. Il funzionamento di Bankpass Web, che per la prima volta consente di utilizzare anche le carte Pago Bancomat per gli acquisti online, è tecnicamente molto semplice e non

comporterà l'uso di software particolari. Sarà tuttavia necessario attivare il servizio presso le banche che aderiscono all'iniziativa. Il sistema si basa, infatti, sull'uso di nominativi e codici personali che serviranno per autorizzare i pagamenti senza dover immettere il numero di carta di credito.

Una duplice sicurezza, per chi compera senza essere costretto a rivelare informazioni pericolose, e per chi vende perché il sistema è anche in grado di certificare la serietà del negoziante online e la solvibilità degli acquirenti. Un analogo sistema, "Paga con il Codice", viene adottato da

sono due varianti di carta Omnipay, Omnipay Prepagato vero e proprio e Omnipay Onphone, una card legata all'emissione di carte Visa BankAmericard che permettono di effettuare un acquisto online e autorizzarne il pagamento immettendo un codice Pin attraverso un Sms inviato con il proprio cellulare (analogo sistema adottato da Banca Sella con la carta ricaricabile Mobilmat).

Omnipay Prepagato funziona invece acquistando le normali carte prepagate che servono per le ricariche del cellulare. Sui siti convenzionati con il sistema, basterà immettere il codice a 14 cifre della



Su Commercio Elettronico.it si trova un'interessante panoramica relativa alle carte di credito prepagate

Banca Sella per i punti vendita federati al suo mall elettronico.

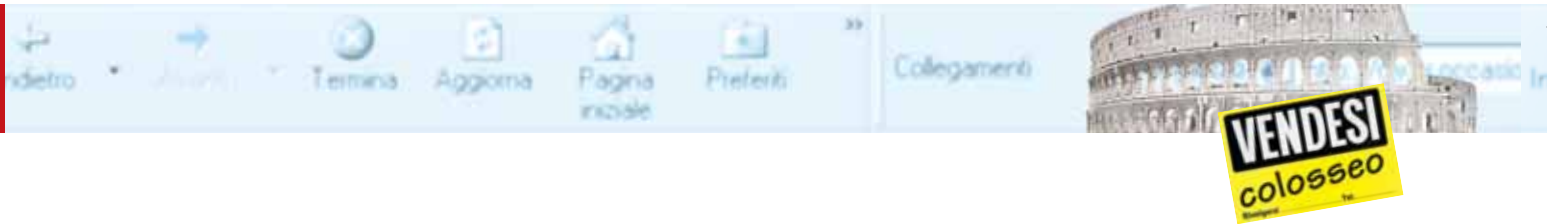
Un'altra soluzione per un acquisto online più sicuro è l'uso di una delle carte di pagamento prepagate oggi proposte da vari operatori. Purtroppo anche in questo campo si sono verificate truffe tanto più spiacevoli se si pensa che in teoria certi strumenti dovrebbero servire per combattere tali fenomeni. Il consiglio è di utilizzare solo gli strumenti proposti da istituti bancari attivi su scala nazionale o da operatori telefonici importanti.

**Il bello delle prepagate**

Non bisogna fidarsi di marchi del tutto nuovi e improvvisati. Sul sito di **Commercio Elettronico.it** ([www.commercioelettronico.it/rubriche/prepagata.asp](http://www.commercioelettronico.it/rubriche/prepagata.asp)) vengono elencate le carte prepagate principali, a incominciare da **Omnipay** di Vodafone Omnitel ([www.omnipay.190.it](http://www.omnipay.190.it)). Ci

carta e l'importo dell'acquisto verrà detratto dall'ammontare complessivo. Si tratta oltretutto di un ottimo sistema per i cosiddetti micropagamenti. L'utilizzo delle prepagate comporta ovviamente una piccola commissione in base a una scala di equivalente, che aggiunge ai prezzi degli articoli pagati una somma addizionale che verrà detratta dal valore attuale della carta.

Le altre carte prepagate descritte sono quasi tutte di origine bancaria e vanno richieste agli istituti emittenti (IntesaBci per Moneta Online, Banca Popolare Milano per Cartafacile Prepagata). Il costo di queste carte può richiedere un contributo di attivazione una tantum o un canone annuale, più eventuali commissioni fisse o a percentuale in base agli acquisti effettuati. In genere i costi annui sono paragonabili a quelli di una carta di credito convenzionale.



to o la corrispondenza alle sue aspettative o alle norme vigenti (eBay fa l'esempio di un software copiato o di una merce rubata). Se c'è qualcosa che non va, articolo e denaro ritornano ai rispettivi mittenti. Se tutto è regolare, il fiduciario provvede a versare il denaro al venditore e in cambio applica una commissione variabile tra il 2 e il 4% circa.

Se non si utilizza il sistema del Deposito a garanzia, chi compera e vende su eBay è comunque tutelato da un programma di protezione delle frodi che copre gli acquisti non andati in porto (per merce non spedita) fino a 230 euro, a patto che il valore dell'oggetto superi i 28 euro.

A questo proposito, si ricordi che i pagamenti con carta di credito sono comunque protetti dai vari circuiti di emissione, che consentono di stornare dal proprio rendiconto mensile gli importi relativi a prodotti acquistati fraudolentemente.

### Prezzi fuori controllo

Molto spesso dietro l'eccitazione della gara si nasconde un fatto banale: niente garantisce che il prezzo pagato su eBay non sia del tutto fuori mercato.

Specialmente quando si tratta di acquistare articoli nuovi, magari nella categoria dell'elettronica di consumo o dell'informatica, i siti di e-commerce potrebbero offrire prezzi, servizi e soprattutto garanzie molto migliori.

Prima di cedere alla tentazione di quella che può benissimo essere una fal-

sa occasione, è opportuno uscire da eBay ed entrare in qualche Web shop. Vale la pena ricordare che esistono anche siti dove è possibile mettere a confronto immediato e automatico i prezzi rilevati su un congruo numero di importanti insegne dell'e-commerce nostrano: Buycentral.it, Costameno.it e Kelkoo.it.

### Occhio al software

Acquistare i pacchetti software messi all'asta può essere rischioso anche quando il programma viene regolarmente inviato e funziona benissimo. Occorre sempre sincerarsi che il prodotto acquistato non

trovano informazioni e strumenti che aiutano a scoprire la natura illegale di un software. In caso di dubbio, bisogna rifiutarsi di installare un programma commerciale che sia stato consegnato su un Cd-R o in confezioni palesemente contraffatte o artigianali.

### Giochi sporchi

Chiunque abbia partecipato a un'asta online conosce questo tipo di frustrazione. La nostra offerta è arrivata negli ultimi minuti, a volte negli ultimi secondi. Ma tanta pazienza è improvvisamente destinata ad andare delusa: a due secondi dal-

**Un software permette di battere tutti alle aste su eBay o Yahoo! Auction Sentry**

Item #	Brief Description of Item	High Bid	Bids	Qty	Profit	My Proxy	Time Remaining
705171439	1K1 Solid Gold Watch- MUST SEE!	\$68.00	21	1	N/A	N/A	Auction Ended
705289994	Delightful Galeon Ship Brooch (S4 26)	AU \$8.00	5	1	N/A	N/A	Auction Ended
1526874898	SPY FANTASY picture book SCHOLASTIC	\$6.00	6	1	N/A	N/A	Auction Ended
1816162157	Ford: Ranger	\$9,700.00	24	1	N/A	\$11,050.00	1 hour, 58 min
62432396	SHINESTONE BRANCH BRDCH	\$5.99	0	1	N/A	N/A	1 day 5 hrs
2013098126	Microsoft Office XP Pro Ver 2002 NIB	\$199.00	1	1	N/A	N/A	2 days, 0 hours
1817727830	NEW Head: STB Tennis Racquet	\$99.00	0	1	N/A	\$99.00	5 days, 23 hours

sia una copia illegale, verificando che il Cd-Rom sia originale, che la confezione sia intatta (anche se consumata dall'uso), che i manuali e le cartoline con i numeri di licenza ci siano tutti.

Trovarsi in possesso di una copia pirata di un software equivale ormai a commettere un reato di ricettazione, e la legge non ammette l'ignoranza come giustificazione. Sul sito [www.bsa.org/italia](http://www.bsa.org/italia) si

l'ora, è arrivata un'ultima offerta da mezzo euro in più.

Purtroppo non c'è molto da fare. Alle aste via software partecipano anche... i software. Tra i molti siti Web e strumenti a supporto dei frequentatori di eBay ci sono anche i cosiddetti servizi "sniper", autentici cyber-franchi tiratori che partecipano alla gara per procura, utilizzando computer e linee di connettività a Internet molto più veloci del semplice modem, anche Adsl.

Uno dei più celebri tra questi siti si chiama Auctionsniper.com e offre servizi online, mentre Auction Sentry ([www.auction-sentry.com](http://www.auction-sentry.com)) vende a 9,95 dollari un pacchetto da installare sul proprio computer. Vincere contro questi sistemi non è affatto facile quando si combatte con il dito - in carne e ossa - sul mouse o sulla tastiera. Per giocare ad armi pari bisognerebbe munirsi degli stessi strumenti, che eBay non ha la possibilità di vietare.

**Al sito [www.kelkoo.it](http://www.kelkoo.it) è possibile confrontare i prezzi praticati dai principali negozi online per moltissimi prodotti**



**IL PARERE DELL'AVVOCATO**

**Dalla parte della legge**

I consigli dell'avvocato per effettuare acquisti alle aste su Internet ed essere sempre soddisfatti

Apparse per la prima volta in Internet nella seconda metà degli anni Novanta, le aste online sono diventate subito una forte attrattiva per i frequentatori del Web, che in genere, però, per quanto attratti dai nuovi mercati virtuali, restavano e restano tuttora alquanto scettici sulla sicurezza e affidabilità di questa (come di molte altre) tipologia di attività svolta via Internet.

Ma vediamo, in maniera estremamente sommaria, come si relaziona con le aste il nostro legislatore. Abbiamo chiesto all'avvocato Gianluigi Ciacci di illustrarci le basi giuridiche delle aste online.

**Acquisita la liceità delle aste online, come è tutelato il consumatore che usa questa modalità d'acquisto?**

La stessa circolare sottolinea l'importanza della descrizione del bene: il venditore, o l'acquirente nel caso di asta inversa, Consumer to Business, deve fornire un'accurata descrizione del bene oggetto di vendita e, possibilmente corredarla di foto digitale, o addirittura di perizia, nel caso per esempio di mobili antichi. In caso di non coincidenza tra l'oggetto e la descrizione fornita sarà responsabile il banditore dell'asta se l'ha condotta, o il

**Per quanto concerne poi le modalità di pagamento, come è meglio procedere?**

La forma che sembra meglio tutelare l'acquirente, soprattutto nell'eventualità del pagamento anticipato all'invio della merce, è quella della carta di credito: molti enti gestori di carte di credito, infatti, danno una garanzia di rimborso all'acquirente nel caso di mancata consegna del bene. Ma, nel caso di asta tra consumatori, in cui il venditore difficilmente accetta tale forma di pagamento, il rischio della mancata spedizione rimane a totale carico dell'acquirente: questi, infatti, per una cifra normalmente esigua, spesso non intraprenderà le lunghe e onerose vie giudiziarie per il recupero della somma pagata, o per l'esecuzione del contratto.

**Un altro aspetto importante riguarda la disciplina dell'errore: nel caso in cui l'acquirente sbaglia a digitare l'offerta, cosa deve fare?**

Se l'offerta inviata fosse manifestamente superiore al valore del bene oggetto di asta, il contratto così concluso sarebbe annullabile per errore materiale riconoscibile dalla controparte, secondo le regole del codice che regolamentano il contratto in generale. Il rischio di un errore di tale tipo è di gran lunga ridotto nel caso di asta con riserva: qui chi partecipa fissa una cifra massima che è disposto a spendere, ma l'offerta di volta in volta considerata è solo quella sufficiente a superare le offerte degli altri possibili acquirenti, e mai quella massima indicata, che resta celata agli altri partecipanti.

**Un consiglio conclusivo per chi vuole partecipare a un'asta online?**

È fondamentale leggere attentamente le regole e i cosiddetti disclaimer fissati dai banditori, volti alla disciplina e regolamentazione dei rapporti nascenti dalle aste, auspicando presto un'autoregolamentazione di questo settore di mercato uniforme per tutti gli operatori.



Il giurista, in primo luogo, incontra una difficoltà nel considerare la liceità delle aste su Web. L'articolo 18 del D. Lgs. 114/98 vieta, infatti, le vendite all'asta realizzate per mezzo della televisione o di altri mezzi di comunicazione, tra cui senz'altro si deve comprendere Internet.

L'interpretazione di questa norma è stata data dal Ministero delle Attività Produttive nella circolare 17 Giugno 2002 n. 3547/C, che in parte ha anche individuato la disciplina applicabile a tale fattispecie.

Il divieto cade, in realtà, solo sulle aste svolte dagli operatori al dettaglio che acquistano beni per rivenderli al consumatore finale; ne restano quindi esclusi i grossisti o, comunque, chi non acquista professionalmente merci in nome proprio per rivenderle ad aree private.

Il venditore (l'acquirente nel caso dell'asta inversa) nel caso in cui il banditore abbia solo messo a disposizione il sito e la struttura: anche in tale ultimo caso, però, sarà di nuovo responsabile il banditore qualora non abbia esplicitamente posto a carico dei soggetti che conducono l'asta l'obbligo d'informazione e descrizione del prodotto.

Alle aste sono applicabili le normali garanzie riconosciute dal codice civile alle vendite in genere (garanzia per evizione, per vizi, per mancanza delle qualità promesse, oggi integrate dagli articoli 1519\_bis e seguenti c.c.) con l'unica specifica che le garanzie dettate per l'acquirente sono normalmente escluse se il vizio era riconoscibile: qui, l'unica fonte per tale riconoscibilità è data proprio dalla descrizione fornita dal banditore/conducente.

**L'AUTORE**

Avvocato Gianluigi Ciacci, docente di Informatica presso la L.U.I.S.S. di Roma, titolare dello Studio Legale Ciacci, specializzato nelle problematiche del diritto dell'informatica e di Internet, direttore del sito giuridico Jci, Jus e internet. e-Mail [avvocato@chip.it](mailto:avvocato@chip.it).



## E-MAIL: OLTRE LO SPAM

Messaggi indesiderati, catene di Sant'Antonio e falsi annunci di virus: difendersi è possibile

Se si dovesse giudicare dal flusso di spam (i messaggi indesiderati e invadenti) provenienti dalla popolosa nazione africana, la prima conclusione da trarre è che la Nigeria sia un'autentica Svizzera equatoriale. Le risorse naturali, è vero, non mancano, ma qui si tratterebbe proprio di soldi sonanti, tutti misteriosamente nascosti dai numerosi dittatori africani, defunti o

solo quello che finisce nelle tasche del truffatore. Malgrado l'indubbio fascino esotico – e il divertimento nel leggerli – questi messaggi sono truffaldini, come mille altri che arrivano quotidianamente a milioni di indirizzi elettronici, dalle pubblicità su diete e pillole miracolose (come il campo di Pinocchio), alle profferte dei siti erotici, fino alle promesse di guadagni

te aziende italiane accusate, esplicitamente, di spamming. Si può leggere il testo ufficiale della decisione sul sito [www.garanteprivacy.it](http://www.garanteprivacy.it). Molte informazioni di carattere legale si trovano anche su Diritto su Web ([www.dirittosuweb.com/approfondimenti/privacy.asp](http://www.dirittosuweb.com/approfondimenti/privacy.asp)).

Come combattere lo spam? Innanzitutto rispettando una generale regola di prudenza e ripartendo le proprie attività su Internet avendo cura di utilizzare indirizzi diversi, ordinati per importanza e grado di riservatezza. Partecipare ai newsgroup con l'indirizzo usato sul lavoro, per esempio, è molto imprudente. È consigliabile piuttosto servirsi di indirizzi free, per esempio Hotmail di Microsoft. Il servizio, accusato in passato di essere un involontario motore di spamming, si è dotato infatti di potenti filtri antispam, che permettono di bloccare i messaggi in arrivo con diversi gradi di severità. Con le nuove opzioni di Hotmail è possibile impostare una lista di persone autorizzate a inviare la posta.

È opportuno anche iscriversi alle diverse newsletter utilizzando per ciascuna di esse un indirizzo speciale, possibilmente diverso da newsletter a newsletter. Certo, in questo modo aumentano le difficoltà di gestione degli account multipli, ma con programmi come Outlook questo aspetto è facilitato e questa prassi facilita enormemente la creazione di filtri personalizzati che ammettono solo il passaggio di messaggi provenienti da fonti sicure. Infine, una piccola regola che non costa niente è mascherare il proprio indirizzo all'interno dei client di posta, inse-

**Un tipico messaggio che invita a partecipare a un sistema di multilevel marketing**

fuggiti chissà dove, e pronti per essere recuperati da vedove, figli, avvocati, gran ciambellani. Solo a patto, però, che i lettori dei messaggi e-Mail siano disposti ad anticipare qualcosa, aprire un conto bancario da qualche parte, far transitare su questi conti tesori in contanti e pietre preziose. Che ne direbbe di questi soldi il nigeriano medio?

Da almeno un paio di anni impervervano nelle caselle postali di mezzo mondo gli appelli che giungono da personaggi coinvolti in qualche modo con grosse somme di denaro nascoste in Nigeria. Chi prova a seguire il filo di questi appelli, si rende conto che questi tentativi di truffa sono attendibili e ben congegnati. Ma fin dai tempi dei quattro zecchini d'oro sepolti da Pinocchio nel campo dei Miracoli (il quinto zecchino era stato speso per rifocillare lautamente il gatto e la volpe), anche i sassi sanno che il denaro facile è

miliardari in poche settimane, partecipando ai cosiddetti sistemi di multilevel marketing.

Il problema dello spam è del resto molto sentito a livello internazionale. In Italia l'estate scorsa è arrivata una clamorosa decisione dell'autorità garante della privacy, che ha bloccato i database utilizzati da set-

**Diritto su Web propone numerosi approfondimenti sul tema della privacy e sul problema dello spamming**

**Truffe online**

rendo nei campi Indirizzo per risposte: di Outlook o Eudora, un indirizzo modificato (per esempio: nomeNOSPAM.cognome@provider.it). Chi riceve il messaggio sa che per rispondere bisogna eliminare la stringa "NOSPAM", ma i programmi che cercano di individuare automaticamente gli indirizzi da riutilizzare per le campagne di spamming si troverebbero disorientati.

**Catene da spezzare**

Un altro grave problema dell'invasione postale riguarda messaggi che non sono per niente promozionali, ma che a volte possono addirittura sembrare umanitari. Tipico il caso degli appelli riguardanti bambini gravemente ammalati e bisognosi di cure costose. Invariabilmente il testo invita a rispedire una copia del messaggio a quanti più conoscenti possibile, sulla base di un presunto impegno, da parte dei

**L'Antivirus Center di Symantec pubblica una dettagliata pagina sui falsi allarmi, che spesso risultano ancora più dannosi dei virus stessi**

meno efficaci con le catene postali perché la maggior parte dei messaggi arrivano da persone che conosciamo e da indirizzi dai quali ci si aspetta messaggi interessanti, che non finirebbero mai in una black list.

L'unica arma di cui si finisce per disporre è lo scetticismo. Tutti i messaggi che invitano a ritrasmettere più copie della stessa mail ad altri indirizzi vanno tassativamente ignorati. Bisogna insomma spezzare tutte queste catene, anche quando si tratta di appelli e petizioni appa-

lito nel messaggio si fa riferimento a qualche innocuo file di sistema (famosissimo il caso di Sulfnbk.Exe, un piccolo eseguibile di Windows) che potrebbe essere infettato. Molti ci cascano, rimuovono il file e la cosa può anche finire lì, perché di solito il file in questione non svolge funzioni importanti. Ma quello che conta è il principio. Sull'allarmismo ingiustificato giocano anche molti banner pubblicitari che compaiono magicamente sullo schermo quando si visitano i siti Web.

La prima reazione di fronte a un messaggio relativo a un presunto virus è andare a consultare l'enciclopedia dei virus accessibile dall'Antivirus Center di Symantec, sviluppatrice del noto programma Norton AntiVirus.

La stessa società pubblica una dettagliata pagina sui falsi allarmi, che spesso risultano ancora più dannosi dei virus: [www.symantec.com/avcenter/hoax.html](http://www.symantec.com/avcenter/hoax.html). Molto famosa è la pagina sui "miti virtuali" ([www.vmyths.com](http://www.vmyths.com)), piena di riferimenti ai falsi virus e ad altre forme di catene postali. L'autore, Rob Rosenberger, è convinto che dietro al fenomeno dei virus veri ci siano potenti interessi commerciali: una tesi piuttosto controversa.

Da non dimenticare, poi, il sito <http://hoaxbusters.ciac.org>. Una pagina italiana sulla problematica antispam è di Leonardo Collinelli: [www.collinelli.net/antispam](http://www.collinelli.net/antispam).

**Il fenomeno delle catene di Sant'Antonio telematiche intasa ogni giorno i server di posta**

provider, a versare una piccola somma per ciascun messaggio transitato in favore del piccolo paziente.

A volte si cercano semplicemente le cure di una malattia molto rara. In altri casi, meno strappacuore, le catene promettono semplicemente fortuna e felicità. In altri, viceversa, si cerca di diffondere un allarme ingiustificato su sostanze chimiche, farmaci, alimenti. Insomma, il fenomeno delle catene di Sant'Antonio, già piuttosto fastidioso con la posta cartacea, con Internet è diventata una vera peste. Con l'aggravante dell'incurabilità. I filtri e i sistemi antispam descritti finora sono molto

meritorie. Per essere davvero efficace, una petizione deve essere firmata da molte persone, ma deve allo stesso tempo pervenire ai veri destinatari, cosa semplicemente impossibile con una catena postale.

**Sarà vero virus?**

Una particolare variante delle catene di Sant'Antonio elettroniche è costituita dai messaggi che avvertono della possibile presenza di virus sul computer del destinatario. Nove volte su dieci si tratta di autentiche bufale (in inglese "hoax"). Di so-

**Consigli utili**

Dotarsi di un buon programma antivirus non basta per proteggersi del tutto dall'arrivo di contenuti indesiderati sul proprio computer. La posta elettronica è anche un potente veicolo di messaggi pubblicitari, catene postali, allarmi rela- →

**Portatilità**  
**Flessibilità**  
**Archiviazione**  
**Presentazioni**

# MemoryAttack



Potrete scegliere tra diversi tipi di lettori, scrittori, album fotografici digitali, riproduttori di filmati e file MP3 per ogni esigenza e tipologia di memoria:

CompactFlash™, SmartMedia™, MultiMedia™, Memory Stick™ e Secure Digital™ IBM microdrive™.

Potrete caricare e scaricare dalle vostre memory card file di

ogni genere: foto/audio/dati etc... provenienti da fotocamere

digitali, riproduttori musicali digitali, PC palmari, PDA, camcorder, telefoni cellulari e

molti altri dispositivi.

Piccoli, trasportabili ed alcuni anche portatili, sono l'ideale per la connessione a computer desktop e notebook.

## Memory Album

Lettore/Scrittore portatile 6 in 1, con batteria Litio, per Compact Flash, IBM microdrive, Secure Digital (SD), Multimedia (MMC), SmartMedia (SM), Memory Stick (MS), dotato di un HD interno (da 10Gb a 60Gb) su cui si può scaricare il contenuto delle Flash Memory, senza essere collegati al computer e all'alimentazione di rete.



## VideoAlbum

Portatile con batteria Litio. Consente di archiviare foto (Jpeg), filmati (Mpeg) e audio (Mp3) dalle Flash Memory card e vederli subito sul display da 2.5" integrato, sul televisore e riascoltarli su qualsiasi impianto Hi-Fi attraverso l'uscita audio stereo! Inoltre collegandolo al computer avrete una comoda unità disco USB da 10Gb a 30Gb.



## Multi Media Viewer

Lettore/Scrittore USB di CF, SD, MMC, con telecomando. Piccolo concentrato di tecnologia, è insieme Stereo Hi-Fi (MP3), proiettore di fotografie (JPG), riproduttore di Filmati (MPEG1) il tutto in un unico oggetto. Ha una porta ad infrarossi che mediante il telecomando vi consentirà di eseguire tutte le funzioni a distanza. Ideale complemento per presentazioni. Uscite audio e video.



## Desktop Video Album

Consente di archiviare e riprodurre foto, filmati e audio (MP3) dalle Flash Memory card. Inoltre collegato al computer è una comoda unità disco USB da 10Gb, a 30Gb. Collegandolo al televisore potrete rivedere le vostre fotografie, i filmati senza bisogno del computer, inoltre avrete un sistema Hi-Fi con migliaia di brani musicali.



## Vista

Vista Nixvue è un dispositivo palmare per la memorizzazione e la visione d'immagini da digital camera. Scatti le tue foto, le archivi, le rivedi subito sul display integrato (con funzione di zoom). A casa, le rivedrai sul televisore con l'ausilio del telecomando (incluso), inoltre potrai stamparle senza computer (opzione)! Collegandolo al computer (USB) avrai un comodo HardDisk da 10Gb a 60Gb per archiviare tutti i tipi di file.



## Digital Album

Digital Album è un dispositivo palmare portatile con batteria al Litio. Configurabile da 10GB a 60GB permette la memorizzazione autonoma dalle Flash Card all'Hard Disk. Permette di vedere le fotografie in TV, è dotato inoltre di telecomando.

E' in grado di memorizzare migliaia d'immagini ad alta definizione. Pilota direttamente una stampante senza il bisogno del computer (opzionale).



media  express®

  
**SofTeam®**

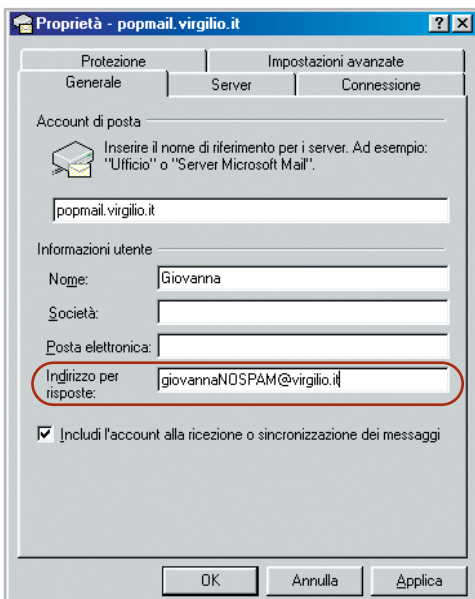
48/A Via Fiume  
20050 Sovico (MI) Italy  
Telefono 039 2012366  
Fax 039 2012364  
E-Mail: [info.st@softeamweb.com](mailto:info.st@softeamweb.com)  
[www.softeamitalia.com](http://www.softeamitalia.com)

**Truffe online**



tivi a virus del tutto inesistenti. Il buon-senso, l'intelligente impiego dei filtri di cui ogni client di posta dovrebbe essere dotato e il ricorso a software e servizi specifici può aiutare a ridurre al minimo questa grave forma di violazione della privacy online.

**1. L'uso oculato degli indirizzi di posta di cui si dispone è la prima regola.** Grazie alla possibilità di gestire più account con lo stesso programma (Outlook Express o Eudora), si possono organizzare diverse cartelle da assegnare ai messaggi personali o alle varie newsletter ricevute. Ogni indirizzo deve essere comunicato so-



**Per difendersi dallo spamming è bene impostare nell'apposita finestra del client e-Mail un indirizzo per le risposte modificato**

lo ai potenziali mittenti autorizzati. Un'altra buona regola è mascherare gli indirizzi inseriti nei campi Indirizzo per risposte: del client utilizzato per la posta con stringhe che modificano in chiave anti-spam il formato originale.

Per esempio nomeNOSPAM@pinco-pallo.com, o meglio ancora cose tipo "nome(dot)cognome(at)provider(dot)it". Di fronte a queste modifiche un lettore umano saprebbe come fare, mentre un software istruito per estrarre automaticamente gli indirizzi di e-Mail da pagine Web e newsgroup si troverebbe disorientato.

**2. Outlook Express è dotato di potenti funzioni di filtraggio, le cosiddette regole (Strumenti/Regole Messaggi/Posta elettronica...).** Impostando una nuova regola è possibile creare un meccanismo che cancella o rispedisce al mittente tutti i messaggi che non rispondano a determinate condizioni. La misura più drastica ed efficace è impostare una lista di mittenti autorizzati con la condizione In cui la casella Da contiene contatti.

Altre condizioni permettono di filtrare i messaggi per dimensione, tipo di soggetto, tipo o numero di allegati, livello di priorità. Analoghi strumenti sono a disposizione di chi utilizza la versione commerciale o quella finanziata da messaggi pubblicitari di Eudora (Tools/Filters/ New) e di altri client, come Pegasus Mail. Chi si serve di servizi di posta basata su Web, come Hotmail, può ricorrere a barriere del tutto simili, a partire dalle liste di mittenti autorizzati.

**3. Esaurite le misure individuali, esistono prodotti e servizi capaci di assicurare un ulteriore livello di protezione contro lo spam.** Col tempo sono emersi tre tipi di corazza: i pacchetti software che estendono le capacità di filtraggio dei più comuni client di posta; le liste di proscrizione pubbliche, in cui un sistema centralizzato comanda i meccanismi di filtraggio installato sul singolo computer; infine, i moderni sistemi di posta permission-based.

Un recente servizio messo a punto dalla startup MailFrontier ([www.mailfrontier.com](http://www.mailfrontier.com)) si chiama Matador e viene proposto agli utenti di Microsoft Outlook in attesa di un'imminente versione per Outlook Express. Matador aggiunge a Outlook funzionalità di filtraggio aggiuntive e permette di impostare elenchi di mittenti autorizzati a spedire i messaggi (tutti gli altri vengono eliminati).

In più, il sistema tiene un'aggiornata lista di organizzazioni di spamming e blocca tutti i messaggi provenienti da queste fonti sospette.

Un servizio analogo, Spamslicer ([www.spamslicer.com](http://www.spamslicer.com)) si basa su Web e



**Matador 1.0 di MailFrontier consente di filtrare i messaggi di spamming: il software è disponibile per Microsoft Outlook**

può funzionare con la posta di qualsiasi provider e con qualsiasi client. Il sistema prevede l'uso di identificativi che mascherano gli indirizzi di posta originali (è possibile impostare più identificativi per indirizzo), ma ha un costo, anche se tutto sommato supportabile: gli abbonamenti più economici costano 35 dollari per una durata di tre anni.

Infine, un economico pacchetto individuale, da installare sul proprio computer (compatibile solo con Microsoft Outlook) consente di implementare un innovativo sistema antispam "permission based". ChoiceMail di DigiPortal ([www.digiportal.com](http://www.digiportal.com)) costa 40 dollari e si comporta come un vero maggiordomo. I messaggi di posta passano solamente quando provengono da una lista di mittenti autorizzati.

Quando un mittente sconosciuto cerca di contattare l'indirizzo protetto, ChoiceMail provvede a inviargli un messaggio in cui il mittente viene invitato a dichiarare la propria identità e l'argomento trattato dal suo messaggio originale. Se il mittente è in realtà il software utilizzato da uno spammer, questa risposta non arriverà mai. Un mittente con intenzioni serie non deve far altro che presentarsi. ChoiceMail avvertirà il suo "padrone" che potrà decidere se autorizzare il contatto o meno. →



**VENDESI**  
colosseo

## SOFTWARE: DIETRO IL BANNER

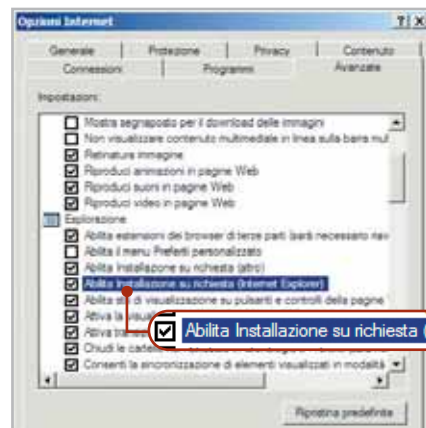
Come riconoscere dialer e spyware, per evitare bollette telefoniche astronomiche e violazioni della nostra privacy

Le denunce, sui molti siti Web dedicati alla tutela del consumatore online, si moltiplicano. Dietro molti banner che propagandano la possibilità di prelevare, magari "gratuitamente", immagini erotiche, suonerie per cellulari, sfondi, giochini vari e altre amenità, si nascondono degli autentici cavalli di Troia.

Il più delle volte, per aderire alle proposte e scaricare il materiale, il consumatore è tenuto a installare sul proprio computer un file eseguibile che stabilisce una connessione con un numero telefonico diverso da quello normalmente utilizzato per collegarsi al proprio provider. Il programma, chiamato dialer, si mette in contatto

favore l'offerta di servizi come l'accesso a Internet. Ma a volte chi offre questi dialer e i contenuti associati non gioca in modo del tutto pulito. Per legge sarebbe obbligatorio descrivere chiaramente le condizioni in base alle quali viene offerto il servizio, compresi i suoi costi dettagliati. Solo chi accetta in modo consapevole queste condizioni può accedere al servizio. Invece, molte volte il dialer viene installato in modo automatico, magari attraverso un semplice "Sì" su una finestra pop-up visualizzata da Windows.

Dopo poche settimane, l'importo accumulato in bolletta diventa pesante. In una clamorosa denuncia al quotidiano



La finestra di Internet Explorer 6 dove impostare l'autorizzazione all'installazione di un software, come un dialer

Windows chiede di autorizzare l'operazione.

Una misura più drastica, per chi utilizza un modem analogico, consiste nel chiedere al numero 187 di Telecom il blocco totale (e gratuito) di tutte le chiamate dal telefono di casa verso numeri 166, 709 e 899 (l'altra classe di numeri per servizi a valore aggiunto vocale).

Per informazioni su questa delicatissima questione ci si può rivolgere innanzitutto al sito del Ministero delle Comunicazioni, [www.comunicazioni.it](http://www.comunicazioni.it), sezione Risorse di numerazione. Siti come il già citato Punto Informatico o [www.utenti.org](http://www.utenti.org) danno molto spazio alla discussione in materia.



**Il Ministero delle Comunicazioni fornisce indicazioni sui numeri a tariffazione maggiorata**

Risorse Assocciate (ultimo aggiornamento: 25 novembre 2002)	
Teleselezione	
Teleselezione per servizi geografici 800	
Teleselezione per servizi di tariffa preferita 144	
Teleselezione per servizi di tariffa preferita 188	
Teleselezione per servizi di addizionali e collettivi (800 ex 187, 0-800-800-800)	
Teleselezione 800	
Teleselezione 800 unica Big	

con un numero molto "pesante" per la bolletta telefonica casalinga. Alcuni software sono programmati per effettuare una chiamata all'estero, altri utilizzano la numerazione audiotel contrassegnata dal 166, altri ancora la nuova classe di numeri per servizi dati a valore aggiunto 70x, dove x può essere il 2 oggi usato da molti provider dial-up, Tin compresa, o il 9. Si tratta di numeri gestiti da diversi operatori e tutti comportano il versamento di una tariffa speciale. Nel caso del 709, la connessione può comportare uno o più euro al minuto.

In apparenza, nessun problema. La numerazione 70x è stata istituita proprio per

online Punto Informatico ([www.puntoinformatico.it](http://www.puntoinformatico.it)), un lettore parla di 250 euro bruciati con qualche decina di tentativi di connessione (perché niente garantisce che il dialer funzioni a dovere, scaricando il materiale promesso). Come proteggersi?

Innanzitutto, utilizzando un browser aggiornato e sfruttando tutte le sue funzioni di sicurezza. Internet Explorer 6 ha, per esempio, un paio di voci in Strumenti/Opzioni Internet.../Avanzate, che recitano "Abilita Installazione su richiesta". Con questa opzione attivata, ogni volta che il dialer tenta di installarsi da solo,

### La sicurezza dell'Adsl

Chi è stato imbrogliato da uno di questi servizi può cercare di risalire alle società o agli operatori che rendono possibili, spesso in modo del tutto legittimo e trasparente, questi servizi. Sul sito <http://digilander.libero.it/mamoFAQ>, alla sezione Diritti dei consumatori si trovano liste già pronte in formato testo.

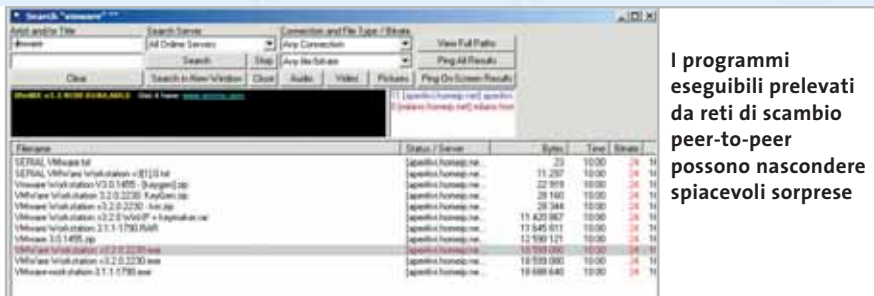
Un ultimo consiglio: in genere questi dialer sono "inermi" nei confronti di chi naviga su Internet attraverso una connessione Adsl, perché in questi casi il collegamento non passa da una sessione telefonica tradizionale. Sono stati, tuttavia, segnalati casi di dialer che disattivano la

Truffe online

connessione Adsl e cercano di attivarne una via modem. Il consiglio è di usare sempre la massima cautela e di leggere con attenzione tutte le note informative che i provider dei servizi 70x sono tenuti per legge a fornire.

**Cavalli mascherati e spioni vari**

I dialer mirano direttamente al portafoglio, ma altre tipologie di software aggressivi, magari con obiettivi meno dichiarati, rischiano di togliere tutto il buon umore alla vita dell'internauta. Questi ulteriori nemici rientrano nella generale categoria dei cavalli di Troia. Il navigatore che si preoccupa della propria privacy trova particolarmente fastidiosi i cosiddetti spyware, programmi che si nascondono nelle pieghe del sistema operativo e sfruttano le linee di Internet per trasmettere da qualche parte informazioni relative all'identità di chi utilizza il computer e al suo comportamento in Rete (siti Web visitati, indirizzi di posta usati e così via). Molti ritengono che anche l'adware debba essere bollato come



I programmi eseguibili prelevati da reti di scambio peer-to-peer possono nascondere spiacevoli sorprese

“spione”. Con il termine adware s'intende generalmente quella classe di programmi che cerca di finanziarsi attraverso la pubblicità. Uno dei più famosi è proprio il client di posta Eudora, disponibile anche in una versione completamente gratuita in cui vengono però visualizzati piccoli banner promozionali.

I vendor più seri cercano di proporre il modello adware in modo del tutto trasparente, dichiarando di aderire a rigorose politiche di salvaguardia della privacy individuale. La tesi è che l'eventuale spyware serva solo a monitorare gli interessi manifestati dal navigatore per poterli trasmettere banner sempre più in sintonia con le tematiche preferite. È consigliabile informarsi a fondo sulla questione, cercando il riferimento a queste

politiche sul sito Web di chi offre programmi gratuiti finanziati con i banner. Una seconda fonte di preoccupazione riguarda i file prelevati dai numerosi siti di programmi craccati, altrimenti conosciuti come warez, o scaricati sul computer attraverso una delle numerose reti di scambio basati su tecnologie peer-to-peer, come WinMX. Finché si scambiano file musicali, il rischio rimane confinato ai problemi di violazione del copyright, un problema comunque molto serio.

Problemi anche peggiori possono insorgere quando sul computer vengono scaricati file eseguibili, incluse le copie di programmi “ufficiali”, che non fanno assolutamente il mestiere dichiarato. O magari lo fanno, ma sono stati modificati con qualche funzione maligna.

NAVIGARE SICURI

» Uno stop alle intrusioni

Proteggersi da spyware, cavalli di Troia e tentativi d'intrusione via Internet è possibile, ma comporta il ricorso a strumenti di firewall che non sono mai banali da utilizzare, e che possono interferire in modo pesante con le attività cui l'utilizzatore del computer è ben conscio (e lieto) di dedicarsi. Tutti i prodotti qui illustrati vanno dunque studiati attentamente, sapendo che in certi casi possono dar luogo a conflitti con programmi perfettamente leciti e non aggressivi.

Il problema dello spyware si affronta con due tool messi a disposizione da **Spychecker.com** e da Lavasoft. Il sito [www.spychecker.com](http://www.spychecker.com) ha studiato un piccolo programma che, installato sulla scrivania di Windows, permette in qualsiasi momento di accedere al database di programmi adware/spyware gestito dalla stessa Spychecker. **Lavasoft** ([www.lavasoft.de](http://www.lavasoft.de)) è l'azienda che ha sviluppato il famoso programma Ad-aware, un firewall

che, oltre a proteggere dall'installazione di programmi nascosti, funge anche da tool di rimozione dei cavalli di Troia già presenti sul disco. È consigliabile utilizzare sempre una versione aggiornata, perché gli adware imparano presto a sfuggire al controllo di questi strumenti.

Programmi anti-intrusione ancora più estesi e potenti sono il gratuito **Zone Alarm** ([www.zonelabs.com](http://www.zonelabs.com)) o **Norton In-**

**ternet Security**, la suite commerciale di Symantec. Anche tra le reti di file sharing peer-to-peer cominciano a spuntare i primi segni di sensibilità al problema dei falsi. Su **eDonkey** ([www.edonkey2000.com](http://www.edonkey2000.com)), per esempio, è stato istituito un servizio Donkey-Fakes che permette di individuare i falsi tramite un confronto online con un database di file messi in un'apposita lista nera ([www.donkey-fakes.de.vu](http://www.donkey-fakes.de.vu))



Ad-aware di Lavasoft protegge dall'installazione di spyware e rimuove quelli già presenti sul pc

Truffe online

**VENDESI**  
colosseo

## SITI WEB: PAGINE CON SORPRESA

Alcuni semplici accorgimenti per navigare senza troppe finestre di pop-up e senza modifiche delle proprie impostazioni

Chiunque abbia navigato su Internet per più di due ore e su più di dieci siti, ha imparato a conoscere il fastidio delle finestre pop-up, che si aprono a ripetizione, e dei banner. I siti più violenti sono, tanto per cambiare, quelli a sfondo erotico o collegati ai casinò online.

Per scatenare la salva di finestre incontrollabili basta fare clic su una Url in apparenza del tutto innocente: quasi sempre, infatti, il navigatore è convinto di saltare verso un sito di suo interesse. L'effetto può essere molto spiacevole quando si sta navigando, perché la cascata di finestre copre tutto quello che si stava leggendo e l'unica forma di difesa consiste nel cercare di chiudere i disturbatori con

ripetuti comandi Alt + F4, o ricorrendo addirittura a Ctrl + Alt + Canc, un comando che però chiude tutte le istanze di Internet Explorer e costringe a rilanciare il browser. Il vaccino migliore contro questo tipo di malattia è il programma WebWasher, fornito gratuitamente per l'uso personale all'indirizzo [www.webwasher.com](http://www.webwasher.com). Il software permette anche di

applicare filtri contro la visualizzazione dei banner nelle pagine Web e altre forme di protezione. Tra le finestre che è possibile bloccare in questo modo, ci sono anche quelle che propagandano improbabili software di sicurezza o di "accelerazione" delle connessioni a Internet, un'altra sicura fonte di imbrogli.

### Pagine iniziali dirottate

Un altro rischio molto spiacevole viene segnalato da molti utenti di Internet Explorer, che si ritrovano di colpo con le impostazioni della Pagina iniziale (quella che su cui si apre il browser una volta



Il software StartPage Guard evita che la propria homepage di Explorer venga cambiata automaticamente

## PER LA PROMOZIONE

### » Un motore davvero esoso

Recentemente è stata segnalata all'attenzione dei siti di tutela dei consumatori digitali, la vicenda legata a uno strano motore di ricerca, Europa Club, che sembra offrire un servizio gratuito riservato a coloro che vogliono promuovere le loro pagine personali (per la promozione di piccoli siti di commercio elettronico si paga una certa "fee"). Parecchi di coloro che hanno accettato il servizio inserendo l'Url personale, si sono visti recapitare la lettera di un legale di Bolzano, che pretendeva il pagamento di una somma arretrata.

In effetti, andando a leggere attentamente i termini di utilizzo (riportati solo in lingua inglese, nonostante la presenza di una homepage in italiano), si può leggere anche la regola che impone, per l'usufrutto gratuito del sistema, una sorta di scambio di Url.

In altre parole, se si vuole che Europa Club pubblichi l'indirizzo di una pagina personale, questa deve a sua volta contenere un link diretto a Europa Club. Se non viene inserito (come può accadere a

chiunque non legga attentamente le condizioni del contratto), il motore si riserva il diritto di chiedere del denaro, anche chiamando in causa uno studio di avvocati.

È ragionevole supporre che una clausola di questo tipo possa essere considerata vessatoria e quindi impugnabile, ma ciò non toglie che chi riceve l'ingiunzione deve affrontare parecchi fastidi. Europa Club, un servizio totalmente inutile visto che Google e gli altri motori ben più famosi hanno molte più probabilità di funzionare assai meglio come veicoli promozionali, va così ad aggiungersi alla marea di siti che offrono, magari a caro prezzo, prodotti "commerciali" a valore zero.

Attenzione in particolare a chi propone salatissimi programmi per la copia di Dvd e altre utilità di ripping attraverso il sito [www.dvdsqueeze.com](http://www.dvdsqueeze.com). Il rischio è di ricevere a casa – sempre che la consegna abbia effettivamente luogo – un Cd contenente una selezione di programmi shareware facilmente reperibili in Rete, senza sborsare nemmeno mezzo euro.

lanciato) modificate rispetto all'originale. Il problema si verifica con le versioni precedenti a Explorer 6, che in teoria dovrebbe avvertire l'utente quando è in corso un tentativo di modifica del valore inserito nel campo Pagina iniziale delle Preferenze.

Questo potrebbe essere il risultato di un'avventata installazione di un software clandestino, e purtroppo non c'è una soluzione immediata, perché se la nuova homepage non si può modificare attraverso il normale comando Strumenti/Opzioni Internet... di Explorer, significa che è stata apportata una modifica nel Registry di Windows e bisogna intervenire direttamente al suo interno.

Si può provare anche a riparare Explorer con l'installazione di applicazioni di Pannello controllo e l'opzione Correggi l'installazione di Internet Explorer visualizzata con il pulsante Aggiungi/Rimuovi... In futuro, si può evitare il problema con l'aiuto di una piccola utility chiamata StartPage Guard, che dovrebbe essere anche in grado di ripristinare i parametri truffaldinamente alterati. StartPage Guard è disponibile su <http://pjwalczak.com/spguard>. ■



Tutti i marchi appartengono alle rispettive società.

# La nuova frontiera della Comunicazione è...



**Trasmettitore Bluetooth USB,**  
fa comunicare tra loro e senza cavi PC, cellulari, notebook eccetera  
[www.blueconnect.it](http://www.blueconnect.it)



**Vision Plus VP 1020 e 1030**  
Schede di ricezione TV satellitare, free to air e Common Interface, per PC  
[www.visionplusitalia.com](http://www.visionplusitalia.com)



**KISS Technology**

**DP-450**  
Il primo rivoluzionario lettore DVD e DivX



**9500S Magic**  
Ricevitore digitale con CAM universale "UCAS-MAGIC" e 8000 canali



**eM -300PVR**  
**Ricevitore Satellitare Digitale**

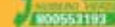
Porta USB, Hard Disk da 20 a 160 GB, registra da 10 a 80 ore, Time Shifting, 4000 Canali, Televideo, 2 Slots Common Interface, Settings Editor Canali, Uscita Dolby Digital Ottica, REC e PLAY MP3 e Wave, Porta Seriale Attiva, Motore USALS



**DEA**

Digital electronic age

DEA S.r.l. - Via 2 Giugno, 36  
50053 Empoli (FI) - Tel. 0571/931575 - Fax 0571/931800



[www.dea-group.it](http://www.dea-group.it) - e-mail: [dea-group@dea-group.it](mailto:dea-group@dea-group.it)  
[www.dueemme.com](http://www.dueemme.com)

Diventa un punto vendita **DUEEMME** : prodotti, competenze e tecnologia a supporto del tuo business

Prodotti distribuiti da



partner tecnologico  
Empoli F.C. SERIE A TIM



In vendita presso i negozi



# ABBONATI ENTRO GENNAIO

## Risparmi oltre il 35%



# e leggi gratis

# per 4 mesi!

## 12 numeri a soli €40,00

~~anziché € 62,40~~

L'ABBONAMENTO DECORRERÀ DAL PRIMO NUMERO RAGGIUNGIBILE  
L'OFFERTA È VALIDA SOLO PER L'ITALIA, FINO AL 31 GENNAIO 2003

# Offerta



**Gli Oscar di CHIP: i migliori film in versione Dvd** 150

**CHIP**  
COMPUTER & COMMUNICATIONS

12 • Dicembre 2002 € 5,20 (Italy only) www.chip.it

**con 2 CD**

**ESCLUSIVA**  
Service Pack 1 per Windows XP  
Service Pack 2 per Office XP

eDisplay Catalogo Light completo e in italiano

**Pc-Cillin 9**  
versione italiana in prova

**OmniPage Pro 12**  
in italiano in prova

**Cambio la Cpu?  
No, l'intero pc**

→ Non sempre conviene sostituire il processore  
→ In prova **22** computer fino a 800 euro 54

**Protezione totale**

→ Password, crittografia e firewall: i consigli per eliminare i ficcanaso 118

**Filmati**

**del mese**

SOMMARIO

54 **In prova**  
13 prodotti scelti da *CHIP*

70 **Test: 8 chip grafici**  
Il punto sulla grafica

82 **CHIP Test Center**  
L'indice delle prove

**Personal computer • AOpen "Dream Pc"**

## Alla velocità della luce

Componenti AOpen, Cpu potente e qualche intervento di overclock moderato sono gli ingredienti della ricetta per il "Dream Pc". *Di Dario Zini*

■ Con la configurazione che abbiamo denominato "Dream Pc", usciamo dallo schema, tipico di *CHIP*, di testare e recensire configurazioni pronte, proposte da produttori e assemblatori e acquistabili sul mercato. Il "Dream Pc", infatti, non è un computer in vendita: naturalmente è possibile acquistare singolarmente i componenti impiegati e replicare la configurazione da noi realizzata.

La scheda madre valvolare AOpen AX4B-533 Tube, già recensita da *CHIP*, ha fornito l'idea iniziale per la costruzione di questo pc: una configurazione basata su tale motherboard doveva inevitabilmente prevedere un case all'altezza della situazione, equipaggiato con un "robusto" alimentatore. Il particolare layout della scheda madre, e soprattutto la presenza della sezione valvolare, ci ha fatto propendere per un case esteticamente accattivante, che potesse valorizzare anche le doti estetiche del prodotto. La scelta è ricaduta sul modello H600B, sempre di produzione AOpen, di colore nero ed equipag-

giato con un paio di accessori opzionali utili allo scopo: il pannello laterale dotato di finestra in plexiglass trasparente, in accoppiata con una lampada a catodo freddo a luce blu. Scheda video, lettore Dvd-Rom e masterizzatore sono stati anch'essi forniti da AOpen, che ringraziamo per la disponibilità al supporto di questa idea. Come Cpu abbiamo impiegato un Pentium 4 a 2,8 GHz che, come vedremo più avanti, abbiamo facilmente portato a lavorare oltre i 3 GHz. La scelta dei moduli di memoria è ricaduta su una coppia di Ddr Pc2700 da 256 Mb Corsair, ottimi per supportare incrementi nella frequenza del bus. L'hard disk Maxtor D740X-6L da 80 Gb ha completato l'opera, fornendo spazio di memorizzazione a sufficienza e prestazioni decorose.

**Il case**

Al di là dell'aspetto esteriore, il case H600B presenta una serie di caratteristiche pregevoli, sia costruttive che funzionali: prima fra tutte la



Il case H600B in colorazione nera, abbinato al kit finestra e all'illuminazione interna, valorizza la motherboard valvolare AX4B-533 Tube

Sul fronte del case sono riportati i mini-jack di ingresso e uscita audio stereo, e due porte Usb 2.0

presenza di un sistema di aggancio rapido a slitta delle unità da 5 pollici, grazie al quale non è necessario avvitarle le unità ottiche, che possono essere installate e disinstallate con estrema rapidità. Non da meno la predisposizione per l'installazione di ben cinque ventole supplementari da 8 cm, di cui due laterali, una frontale e due posteriori: l'ideale per supportare adeguatamente configurazioni overclocchate, che generano una grande quantità di calore.

Il case ci è stato fornito con un alimentatore Atx da 350 W. Il Window Kit è già preassemblato, e l'installazione richiede una banale sostituzione del pannello laterale di serie. Altrettanto banale è l'installazione della lampada a catodo freddo, fissabile all'interno del case con pad biadesivi e da collegarsi a uno dei connettori dell'alimentatore. La lampada incorpora un piccolo deviatore per la selezione della modalità operativa: spenta, accesa, o accesa in modalità "psichedelica", con la luce che asseconda i suoni percepiti dal microfonino integrato.

#### Scheda madre, memorie e overclock

La caratteristica principale della motherboard AX4B-533 Tube, basata su chipset Intel 845E, è rappresentata dalla sezione

audio valvolare integrata, capace di riprodurre la musica con una fedeltà non riscontrabile su altri tipi di soluzioni audio. La prova completa del prodotto è stata pubblicata sul numero di novembre 2002 di *CHIP*, al quale rinviamo per approfondimenti. Ai fini del nostro "Dream Pc" la Tube di AOpen si è dimostrata performante e anche molto adatta all'overclock, oltre che completa sul fronte della dotazione di porte. Sullo zoccolo 478 della motherboard abbiamo installato un processore Intel Pentium 4 Northwood a 2,8 GHz, velocità che abbiamo "ritoccato" portando, via Bios, la frequenza del Front Side Bus da 133 a 150 MHz e compensando l'incremento mediante un overvolt del core di 0,2 V (da 1,55 V a 1,75 V): il fattore di moltiplicazione, fisso a 21x, ha così portato la frequenza di lavoro oltre i 3 GHz, per l'esattezza a 3,15 GHz (21 x 150 MHz). Volutamente abbiamo utilizzato un dissipatore originale Intel, magari non in grado di supportare overclock più "decisi" ma certamente efficace e silenzioso. I moduli di memoria da 256 Mb Pc2700 CAS 2, gli XMS di Corsair, non hanno avuto difficoltà a supportare l'incremento dell'Fsb, essendo capaci di sostenere una frequenza di lavoro fino a 333 MHz (166 x 2).

#### Scheda video

Il modello Aeolus Ti4200, equipaggiato con 128 Mb di memoria Ddr e uscita Tv-Out, si è dimostrato una valida scelta: la scheda GeForce4 in standard Agp 4x, basata sul core nVidia NV25, presenta di base una frequenza di lavoro del core pari a 250 MHz e delle memorie Ddr di 500 MHz, valori facilmente incrementabili direttamente dal driver.

Dopo alcune prove abbiamo ottenuto un funzionamento stabile con una frequenza della Gpu impostata a 290 MHz e quella della Ram a 580 MHz, valori non distanti dalle specifiche Ti4600 (300 MHz/650 MHz).

#### Letture Dvd-Rom e masterizzatore

Il lettore Dvd-Rom AOpen DVD-1648 16x/48x si è dimostrato valido e preciso, anche se un po' rumoroso: purtroppo non ci è stato fornito in colorazione nera come il case, pecca alla quale abbiamo ovviato con un po' di "fai da te", smontando il frontalino e dipingendolo con una bomboletta di spray acrilico. Il problema non si è posto per il masterizzatore 48x, il CRW4850 (48x/12x/50x), che ci è stato inviato corredato di mascherina nera sostitutiva.

### I benchmark di CHIP

	Sistema base	Sistema overclocato
3DMark 2001 SE, 1.024 x 768 x 32 NOAA	10.783	13.068
Dronez Mark, 1.024 x 768 x 32 NOAA, avg. Fps	178,91	189,68
Vulpine GL, 1.024 x 768 x 32	106,4	119,7
Quake 3 Arena 1.024 x 768 x 32, fps	225,4	245,3
Unreal Tournament 2003		
Flyby	151,32	166,27
Botmatch	55,76	67,63
PcMark 2002		
Cpu	6.697	7.312
Memory	5.255	5.789
Disk	1.210	1.289

### AOpen "Dream Pc"

**Scheda madre:** AOpen AX4B-533 Tube, euro 269,00  
**Processore:** Intel P4 2,8 GHz, euro 550,00  
**Ram:** Corsair XMS 2700 CAS2, due moduli da 256 Mb, euro 190,00 (indicativo)  
**Hard disk:** Maxtor D740X-6L, 80 Gb, euro 150,00 (indicativo)  
**Scheda video:** AOpen Aeolus Ti4200 128 Mb Tv-Out, euro 119,00  
**Letture Dvd-Rom:** AOpen DVD-1648 16x/48x, euro 59,00  
**Masterizzatore:** AOpen CRW4850 48x/12x/50x, euro 74,00  
**Case:** AOpen H600B con kit finestra e luce, euro 197,00  
**Prezzo complessivo:** euro 1.608,00

#### Per informazioni

AOpen, [www.aopen.com](http://www.aopen.com)  
 Corsair, [www.corsairmemory.com](http://www.corsairmemory.com)  
 Maxtor, [www.maxtor.com](http://www.maxtor.com)

In prova

Scheda madre • Chaintech Zenith 7NJS

# La scatola delle meraviglie

Chaintech presenta la linea di schede madri Zenith, caratterizzate da un'elevata qualità costruttiva, una dotazione completa e un packaging accattivante

■ Con l'introduzione della serie di motherboard Apogee, a giugno 2002, Chaintech aveva diversificato la propria linea puntando su prodotti di elevata qualità ed estremamente completi sul fronte dell'equipaggiamento hardware. Con un evento ufficiale svoltosi ad

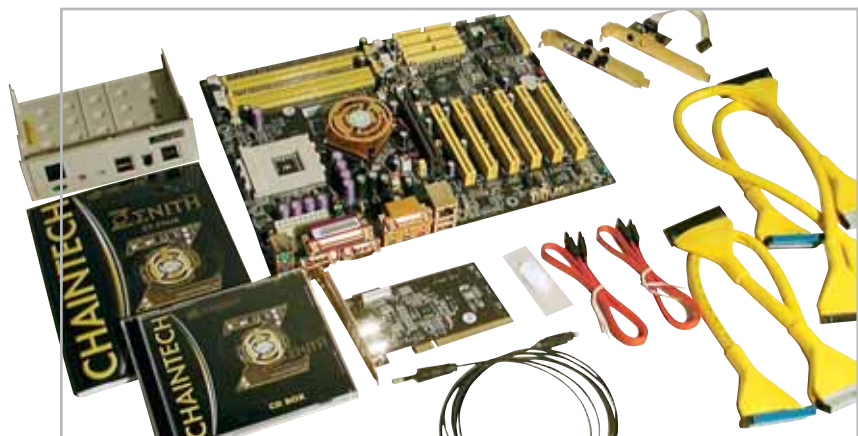
motherboard. Il Pcb nero, in abbinamento alla colorazione gialla di tutti i connettori, fornisce un impatto estetico notevole, particolarmente apprezzabile installando la scheda in un case dotato di finestra laterale trasparente. Spicca il dissipatore dorato di raffreddamento

sulla Ram doppia. Di serie è fornito il pannello Cbox2 per vani da 5,25 pollici che riporta sul fronte del case quattro porte Usb 2.0, un connettore IEEE 1394 firewire, ingresso e uscita audio, nonché un display che notifica con codici Post lo stato del sistema, evidenziando

na Apogee, la motherboard è corredata di cavi arrotondati: due cavi Ide e uno per floppy da 60 cm, di colorazione gialla, in sintonia con i connettori della motherboard. Data la presenza di un controller Serial Ata, è fornita anche una coppia di relativi cavetti seriali da 50 cm.

Il manuale in inglese è di buona qualità, ricco di informazioni sull'ottimizzazione del Bios; un riepilogo delle impostazioni di base è fornito su un poster pieghevole a colori. Sul fronte software, la 7NJS è fornita con l'utility di monitoraggio DigiDoc, che sintetizza le informazioni relative alle temperature di sistema, ai voltaggi e allo stato delle ventole di raffreddamento.

Dario Zini



Il contenuto della confezione: di serie sono forniti anche i cavi arrotondati Ide e floppy, un cavetto ottico, una scheda firewire e il pannello Cbox2

Amsterdam lo scorso novembre, Chaintech ha presentato alla stampa internazionale l'evoluzione della linea Apogee, denominata Zenith, motherboard realizzate con la stessa qualità costruttiva delle sorelle minori ma ancor più equipaggiate sul fronte della dotazione accessoria. Il primo modello della linea Zenith, disponibile sul mercato, si chiama 7NJS, una scheda madre per Socket A basata sul chipset nForce 2 di nVidia.

Un accattivante box, sul quale campeggia la "Z" del logo che lascia intravedere l'elettronica della scheda madre, racchiude, infatti, un set di accessori finora mai visti, tutti insieme, in bundle con una

placca con il logo Zenith che celava una ventolina trasparente. La motherboard comprende cinque slot Pci e uno Amr, per l'alloggiamento della scheda firewire che fa parte del set di accessori; il connettore Agp è in standard 8x.

Il controller Promise PCD 20376 supporta la modalità Raid in stripe e mirroring sia su dischi Eide, sia sui due connettori Serial Ata 150. Gli slot per moduli di memoria Ddr 400 sono tre; è necessaria l'installazione di almeno due banchi per sfruttare appieno le peculiarità dell'architettura DualDDR, basata su controller a doppio canale che, a livello teorico, consente una banda passante

eventuali malfunzionamenti, mediante codici esadecimali.

### Audio multicanale

A completamento del sottosistema audio multicanale basato su chip CMedia 8738, la 7NJS è equipaggiata con due staffe che includono l'una due connettori minijack per i canali audio posteriori, l'altra ingresso e uscita S/Pdif ottici per il collegamento in digitale dell'audio; un cavetto in fibra ottica da 1 m fa parte del corredo. Esterna è anche la scheda firewire da installare sullo slot Amr della motherboard, che incorpora due porte IEEE 1394 a passo grande e pilota il connettore riportato frontalmente sul pannello Cbox2. Come già sulla li-

**Chaintech Zenith 7NJS**

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

**+ Dotazione completa**  
**+ Qualità elevata**  
**+ Documentazione dettagliata**

**CHIP VI DICE CHE**

**Basta aggiungere solo scheda video, processore e memorie: il resto è di serie**

**Tipo:** scheda madre basata su chipset nVidia nForce  
**Zoccolo per processore:** Socket A  
**Slot:** 5 Pci, 1 Agp 8x, 1 Amr, 3 slot di memoria Ddr 400  
**Porte:** 2 seriali, 1 parallela, 1 game, 1 Fast Ethernet 10/100, 4 Usb 2.0  
**Accessori:** pannello Cbox 2, set di cavi arrotondati Ide e floppy, cavo ottico, connettori posteriori audio, pasta termica  
**Produttore:** Chaintech, [www.chaintech.com.tw](http://www.chaintech.com.tw)  
**Distributore:** Brevi, Celt Computer, Computer Discount, DSP, Micromaint (vedi rubrica Aziende)  
**Prezzo orientativo:** euro 229,00

# High Quality Computer Components



## Abbiamo a cuore quello che gli altri non hanno neanche in mente

Tutte le consegne senza spese di trasporto e totalmente assicurate sia per volume che per quantità.\*  
Spedizioni solo con corrieri espressi UPS - TNT Traco, per consegne reali in 24-48 ore in tutta Italia.  
Linee di credito personalizzate disponibili sin dai primi ordini e senza nessun costo aggiuntivo.  
Ordini e-commerce e stato di tutte le spedizioni disponibili on-line su [www.worldtrade.it](http://www.worldtrade.it).

\* Valido per ordini almeno superiori ai 1000 €



World Trade SpA

Via della Lontra, 43 - 47900 - Rimini - Italy - Tel. +39 0541 753344 - Fax +39 0541 753338  
[www.worldtrade.it](http://www.worldtrade.it) - [wt@worldtrade.it](mailto:wt@worldtrade.it)

Tutte le marche menzionate sono registrate dai loro rispettivi costruttori.

In prova

Personal computer • Olidata Alicon 4 3000

## Hyper-Processore

L'ormai classica linea di pc Alicon di Olidata si arricchisce del nuovo gioiello Intel P4 a 3,06 GHz con tecnologia Hyper-Threading

■ Olidata è una delle prime aziende a proporre un pc equipaggiato con il nuovo nato della produzione Intel, che garantisce al modello Alicon 4 3000 prestazioni al vertice. Il case in metallo nero è lo stesso utilizzato per tutta la serie dei pc Alicon 4 e, come tale, dispone di due porte Usb, una firewire, una porta giochi, una porta Ps/2 per un mouse e le uscite audio, tutte celate da uno sportellino a scomparsa posizionato nella parte frontale.

La caratteristica di maggior rilievo è data dall'adozione dell'ultimo processore di casa Intel, il Pentium 4 a 3,06 GHz Hyper-Threading. Questa tecnologia permette incrementi di prestazioni, in base al numero di programmi in esecuzione, nell'ordine del 40% rispetto a un P4 di pari clock non HT. In pratica è come avere una seconda Cpu che lavora in parallelo e rende il lavoro fluido anche con più applicazioni attive.

Grazie a ciò è quindi possibile continuare a lavorare senza rallentamenti mentre il processore sta, per esempio, convertendo un filmato o renderizzando delle immagini. Un dissipatore Cooler Master mantiene entro valori accettabili la temperatura della Cpu, ma il case non è equipaggiato con ventole supplementari, che avrebbero facilitato l'espulsione del calore generato dalle alte frequenze operative dei componenti all'esterno del cabinet.

### Scheda madre Asus P4PE

Sulla scheda madre Asus P4PE, basata su chipset Intel 845PE con supporto per Front Side Bus a 533 MHz e memorie Ddra 333 MHz, sono installati 256 Mb di memoria Ddr di tipo Pc2100 a 266 MHz, suddivisa su due dei tre slot disponibili. La quantità di memoria massima gestita dal chipset è di 2 Gb. Olidata ha equipaggiato l'Alicon 4 3000 con una scheda video Point Of



L'Alicon 4 è il primo computer Olidata a montare un processore Pentium 4 Hyper-Threading

View con Gpu nVidia GeForce4 Ti4200 da 128 Mb di Ram, che consente di sfruttare al meglio sia i giochi sia gli applicativi professionali più recenti. La scheda è inoltre dotata di uscita S-Video per il collegamento al televisore e connettore Dvi per il collegamento con pannelli Tft dotati di ingresso digitale. Lo storage è affidato a un disco Maxtor D740X-6L da 80 Gb con velocità di rotazione dei piatti di 7.200 rpm e tempo medio di accesso inferiore agli 8 ms.

### Masterizzatore 48x

I dispositivi ottici installati sono un lettore Dvd Olidata 16x e un masterizzatore Artec WRR-4848 con capacità di lettura e scrittura pari a 48x e di riscrittura di 12x. Il tempo medio di accesso ai dati del masterizzatore è di 100 ms e, grazie alla tecnologia Just Link, si riduce al minimo la possibilità di incorrere in errori di buffer under-run. Sia il lettore Dvd sia il masterizzatore si integrano perfettamente nel robusto case grazie ai frontalini in tinta che accrescono il già elevato appeal del pc. La sezione audio, integrata nella scheda madre, è pilotata da un chip SoundMax con codec AC'97 con supporto multicanale. Il collegamento a impianti home theater è reso possibile da due uscite S/Pdif presenti sia in forma digitale sia analogica.

Senza paragoni la dotazione di porte per la connessione di periferiche esterne anche se, pur consentendo un'ottima espandibilità, penalizza l'Alicon andando a occupare gli spazi relativi a schede in formato Pci.

Alessandro Milini

### Olidata Alicon 4 3000



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Processore con tecnologia Hyper-Threading
- + Dotazione completa
- + Buona qualità costruttiva

### CHIP VI DICE CHE

L'Alicon 4 con P4 a 3 GHz è un pc con prestazioni al top, in grado di supportare qualunque tipo di applicativo o gioco

**Processore:** Intel Pentium 4 3,06 GHz

**Configurazione:** 256 Mb Ddr, scheda madre Asus P4PE, Hd Maxtor D740X-6L da 60 Gb, scheda video Point of View GeForce4 Ti4200 da 128 Mb Ddr Dvi e Tv-Out, lettore Dvd Olidata 16x, masterizzatore Artec WRR-4848 48x/12x/48x, modem 56k, Lan 10/100 integrata, 6 Usb 2.0, 5 firewire, 2 S/Pdif, 2 seriali, parallela

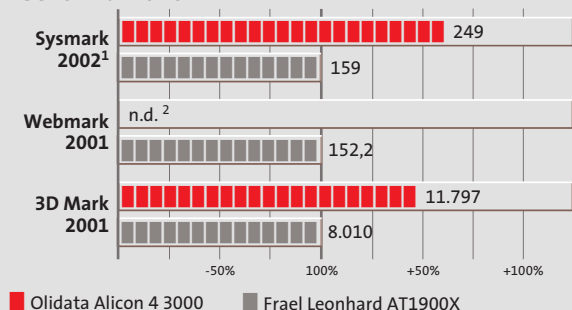
**Software in dotazione:** Windows XP Home Edition, InterVideo WinCinema, Nero Burning Rom 5.5, Mgi Videowave SE

**Produttore:** Olidata, [www.olidata.it](http://www.olidata.it)

**Distributore:** Olidata, tel. 0547/354111

**Prezzo:** euro 1.999,00

### I benchmark di CHIP



<sup>1</sup> Tecnologia Hyper Threading disabilitata

<sup>2</sup> Al momento della stesura dell'articolo non era disponibile una patch per Webmark 2001 con supporto Hyper-Threading. Il test non è stato pertanto eseguito. Di conseguenza non è stato possibile calcolare il punteggio complessivo.



## PEGASO 20

LCD da 14,1" o 15" XGA (TFT)  
a 16 Milioni di Colori

Controller Grafico  
ATI M7-C Ati Mobility Radeon 7500  
con 32 MB di video RAM

CPU Intel Pentium 4 Northwood  
Memoria di sistema sino a 1GB DDR

DVD 8X Integrato  
(in opzione DVD/CD-RW)

Lettore FDD da 3,5" 1.44MB esterno  
su USB a corredo

HDD IDE Ultra DMA 66/100 sino a 60GB

1 Uscita RJ-11 Jack per Modem 56k/V.92

1 Uscita RJ-45 Jack per Lan 10/100

1 Connettore Firewire

1 VGA, 1 S-VIDEO, 1 IRDA

1 Slot PCMCIA CardBus  
per PC Card

3 Porte USB  
di cui 2 compatibili USB 2.0

327mm(L)X269 mm(P)X35,9mm (H)  
KG. 2,7

[DM+8&Associati/Pn] Foto E. Rovelli

relax quotidiano



**AKURA**  
PORTABLES  
segno di distinzione

Tel. 0434 536000 Fax 0434 544154

www.akura.it info@akura.it

Scheda madre • Intel D845GEBV2

## Prestazioni superiori

La scheda madre Intel D845GEBV2 è tra le prime a usare il chipset 845GE, con funzioni grafiche 3D integrate, Usb 2.0 e supporto per memoria Ddr a 333 MHz

■ Per tener testa alla concorrenza Intel ha rinnovato profondamente le caratteristiche del chipset 845, aggiungendo funzioni che migliorano il rapporto prezzo/prestazioni del computer. La scheda madre Intel D845GEBV2 è l'avanguardia della nuova generazione di prodotti basati sul chipset 845GE, dove il controller della memoria supporta i nuovi Pen-

ti e due interfacce Ide Atapi e due interfacce Ide Atapi. Il divario sul piano tecnico con le ultime versioni dei chipset VIA, nVidia e SiS per processori Socket 478 viene quindi parzialmente colmato, anche se la bassa velocità di comunicazione tra i due chip che compongono la soluzione Intel (266 Mb/sec.) rappresenta un collo di bottiglia, potenzialmente dannoso quando sono

alla concorrenza, accettandone però gli eventuali impatti sull'affidabilità del funzionamento.

La scheda madre Intel D845GEBV2 è realizzata su misura per queste applicazioni, grazie alla scelta di componenti di qualità elevata, riconosciuti standard di mercato.

### Componenti standard

La scheda di rete Fast Ethernet integrata Pro/100 è riconosciuta da qualsiasi sistema operativo, come il chip sonoro AC'97 SoundMax di Analog Devices, che in questa scheda è presente nella sua versione più completa, con convertitori D/A migliorati e ingresso microfono stereofonico.

L'uscita video è nitida anche a risoluzioni elevate e sottrae 1 oppure 8 Mb dalla memoria di sistema per la gestione del frame buffer; la cache delle texture è invece ricavata in modo dinamico usando le funzioni Dime Agp. Quattro connettori Usb 2.0 sono già disponibili sul pannello posteriore, mentre altri due si possono attivare installando un apposito cavetto di raccordo. Gli slot per la memoria sono soltanto due e lavorano a 333 MHz quando il processore ha un bus Fsb a 533 MHz; con i vecchi Pentium 4 e con i Celeron che usano un bus a 400 MHz la memoria lavora a 266 MHz. Lo slot Agp accetta solo le schede grafiche Agp 2x e 4x a 1,5 volt. Grazie all'abbondanza delle funzioni inte-

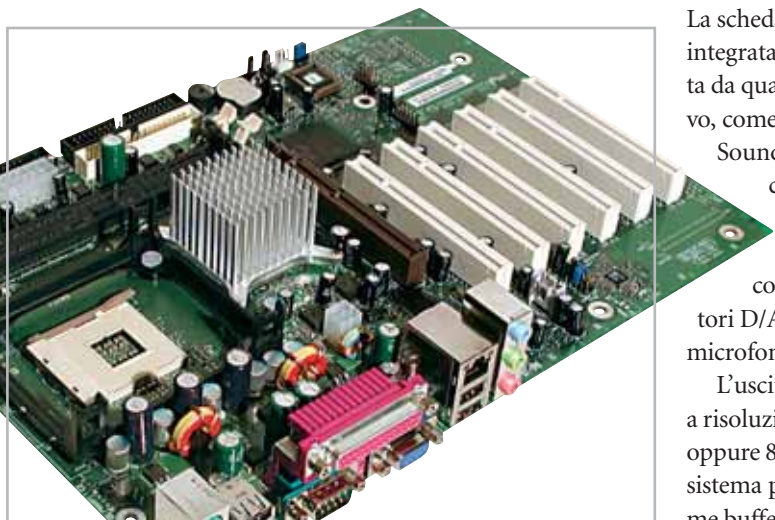
grate, i sei slot di espansione Pci sono persino sovrabbondanti, ma il Bios con supporto Apic (Advanced Programmable Interrupt Controller) riduce al minimo le possibilità di conflitto d'interrupt.

Questo circuito, inizialmente presente solo sulle schede madri multiprocessore e oggi adottato anche dai chipset concorrenti a quello Intel, fa lavorare tutte le schede Pci sullo stesso segnale fisico d'interrupt Irq ma assegna a ciascuna un numero d'interrupt virtuale distinto.

Una particolarità molto utile per le applicazioni domestiche è il controllo in velocità della ventola di raffreddamento del processore, che gira a pieno regime solo quando la Cpu è impegnata nell'elaborazione. La prova di laboratorio con dissipatore silenzioso Titan TTC-W5TB(TC) ha confermato l'estrema efficacia di questa tecnica, che ha spinto a pieno regime la ventola solamente durante l'esecuzione dei giochi 3D più impegnativi. Un altro vantaggio che pochi altri costruttori possono vantare è il supporto alla modalità di boot veloce, in cui i controlli del Bios all'accensione si concludono in meno di due secondi.

### Driver di qualità

La scheda madre è accompagnata da driver di qualità eccellente, ai vertici di quanto offre oggi il mercato della componentistica assemblata. Per completare la configurazione basta infatti inserire il Cd-Rom di supporto e lanciare la procedura guidata, che carica in sequenza i diversi programmi di setup senza intervento manuale. L'unico inconveniente che abbiamo riscontrato riguarda



Il chipset Intel 845GE comprende una sezione grafica 3D e supporta le memorie Ddr a 333 MHz

tium 4 con bus esterno a 533 MHz, le memorie Ddr a 333 MHz e include un acceleratore grafico 3D con velocità del nucleo di 266 MHz. Lo slot Agp si ferma tuttavia alla velocità 4x, restando un passo indietro rispetto alle funzionalità già raggiunte dalla concorrenza più agguerrita. Intel recupera lo svantaggio inserendo nella scheda la versione 4 del chip Ich (Input/output Controller Hub) siglata 82801DB, che gestisce sei porte Usb 2.0 ad alta velo-

simultaneamente attive più periferiche Usb 2.0 veloci. Questa scelta nasce dall'orientamento ormai chiaramente definito di Intel, che mira a ottimizzare la stabilità del computer limitandosi a perfezionare le tecnologie esistenti, per introdurne di nuove solo quando diventa assolutamente indispensabile.

Chi cerca la massima velocità possibile e l'ultimo grido della tecnologia come le memorie Ram Ddr a 400 MHz e il bus Agp 8x deve rivolgersi

In prova

la gestione dei driver Usb 2.0 in ambiente Windows XP, dove la procedura guidata tenta d'installare la patch pre-SP1, oggi superata. Per evitare possibili instabilità di Windows XP, è indispensabile lanciare l'installazione del Service Pack 1 prima del wizard d'installazione dei driver sul Cd-Rom Intel.

L'attivazione della modalità Usb 2.0 va quindi fatta manualmente al termine del setup, seguendo le indicazioni dell'articolo Q329631 della Knowledge Base Microsoft. I test eseguiti a risoluzione di 1.024 x 768 x 32 pixel con Cpu Pentium 4 Willamette (256 kb cache, Fsb 400) 2 GHz, memoria 256 Mb CL2.5 266 MHz e Windows XP SP1, hanno confermato l'ottima stabilità del sistema e prestazioni grafiche dignitose, nonostante lo Z-Buffer limitato a 24 bit contro i 32 bit delle schede grafiche più recenti.

Paolo Canali

### Intel D845GEBV2

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

**+** Stabilità di funzionamento, ottimo supporto tecnico

**+** Porte Usb 2.0

**-** Velocità leggermente sotto la media

#### CHIP VI DICE CHE

Scheda madre ideale per le applicazioni professionali, dove il computer non deve mai bloccarsi senza motivo

**Tipo:** scheda madre Atx per processori Pentium 4 con audio e video 3D integrati

**Numero slot:** 6 Pci, 1 Agp 4x, 2 Dimm Ddr unbuffered Pc2100/Pc2700

**Produttore:** Intel, tel. 02/575441, [www.intel.it](http://www.intel.it)

**Distributore:** rivenditori autorizzati

**Prezzo orientativo:** euro 120,00

### Mouse ottico • Memorex MX4350RF

## Senza legami

Il mouse ottico senza fili Memorex MX4350RF funziona con batterie ricaricabili ed è venduto in un'originale custodia regalo

Il problema principale dei mouse ottici senza fili è l'elevato assorbimento di corrente necessario al funzionamento del sensore ottico interno, che provoca in breve tempo l'esaurimento delle pile. Memorex lo risolve con il modello MX4350RF, che usa due batterie ricaricabili NiMh ministilo AAA ed è corredato da un caricabatterie speciale chiamato Mouseport, che serve a ricaricarle senza bisogno di estrarle dal mouse. Basta ricordarsi di appoggiare il mouse sul piano del caricabatterie ogni volta che non è in uso per avere sempre le batterie in piena forma.

#### Trasmissione a onde radio

La comunicazione tra il mouse e il ricevitore da innestare nella presa Usb o Ps/2 del computer avviene via radio, quindi senza le limitazioni ormai anacronistiche della tecnologia a infrarossi usata in precedenza. Un selettore nel vano delle batterie serve a scegliere la frequenza di lavoro tra le due disponibili. La forma perfettamente simmetrica è adatta anche ai mancini, mentre il colore nero e grigio scuro si adatta anche ai pc portatili.

Ai due pulsanti e allo scroller convenzionali, il mouse Memorex MX4350RF aggiunge altri due pulsanti programmabili, collocati in posizione leggermente sporgente sui lati del mouse. Il software di gestione si trova sul Cd-Rom a corredo, assieme al manuale di istruzioni in italiano. Il mouse



La base del mouse senza fili di Memorex serve per ricaricare le batterie ministilo NiMh

è venduto in un originale contenitore di materiale plastico riutilizzabile, corredato di cinghia per tracolla.

La prova pratica ha confermato un funzionamento regolare, ma con le limitazioni tipiche dei sensori ottici di prima generazione. Non è possibile eseguire movimenti bruschi del mouse e il sensore lavora con illuminazione sempre accesa, con aumento del consumo di corrente rispetto ai sensori a illuminazione pulsante di nuova concezione.

#### Risparmio energetico

Dopo un periodo di inattività di qualche decina di secondi, il mouse si spegne completamente, e prima di muoverlo va riacceso premendo uno qualsiasi dei pulsanti: ciò può essere molto irritante per chi usa principalmente la tastiera. La portata della sezione radio è inferiore alla media, ma raggiunge senza difficoltà i 50 cm necessari per risolvere la maggior parte delle situazioni. La disponibilità di due sole frequenze rende problematico l'utilizzo negli uffici

dove molti computer sono disposti in uno spazio limitato, anche se per ogni frequenza sono disponibili più canali di trasmissione.

P.C.

### Memorex MX4350RF

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

**+** Non richiede pulizia

**-** Tempo di spegnimento automatico troppo breve

**-** Non segue i movimenti veloci

#### CHIP VI DICE CHE

La base di ricarica è una comodità notevole, ma bisogna ricordarsi di appoggiarvi il mouse quando non è in uso

**Tipo:** mouse ottico senza fili per porta Ps/2 e Usb con 4 pulsanti programmabili e rotella di scrolling

**Dotazione:** driver per Windows 3.11/95/98/2000/NT 4/XP

**Produttore:** Memorex, [www.memorexlive.com](http://www.memorexlive.com)

**Distributore:** Executive, Opengate (vedi rubrica Aziende)

**Prezzo:** euro 29,00

In prova

**Notebook • Idea Progress Partner P4**

# Esuberanza in movimento

Dall'unione di un processore desktop e una sezione video potenti, nasce un buon esempio di desktop replacement: a realizzarlo è Idea Progress

■ Il desktop replacement di punta della linea Idea Progress, il Partner P4, è racchiuso in un robusto case in Abs grigio e silver che incorpora una tastiera ben realizzata: i tasti sono a corsa breve, correttamente dimensionati e spazati tra loro, caratteristiche che garantiscono una scrittura confortevole e veloce. Il cabinet è dotato di uno Smart Bay che consente l'installazione di un floppy drive o di una batteria secondaria per incrementare l'autonomia.

installata nel Partner P4 è quanto di meglio propone attualmente la canadese ATI: una Mobility Radeon 9000 con 64 Mb di memoria Ddr non condivisa con quella di sistema. Questa sezione video consente di ottenere ottimi risultati sia nella grafica professionale sia nei più recenti videogiochi, grazie anche al pieno supporto delle funzioni di Pixel e Vertex Shader programmabili, incluse delle DirectX 8.1, e all'utilizzo delle tecnologie proprietarie

**Il Partner P4  
impiega una  
sezione video  
ATI Radeon 9000**



energetico, gestendo in maniera dinamica il consumo energetico della Gpu.

**Schermo da 15 pollici**

Il pannello Tft da 15 pollici e risoluzione nativa di 1.400x1.050 pixel è di buona qualità, la retroilluminazione del pannello assicura una buona distribuzione della luminosità che è, purtroppo, penalizzata da un rapporto di contrasto misurato di solo 50:1, dovuto al valore del nero in effetti piuttosto alto. L'angolo di visione è elevato sia verticalmente sia orizzontalmente e la buona finitura antiriflesso del pannello rende possibile lavorare anche in presenza di forte illuminazione.

La sezione storage è affidata a un disco Hitachi DK23DA da 30 Gb. La velocità di rotazione dei piatti di 4.200 rpm e il tempo di accesso medio di 13 ms lo rendono uno tra i più veloci hard disk per portatili attualmente in commercio.

Il dispositivo ottico è un combo drive Samsung Cd-Rw/Dvd con velocità di lettura Dvd, scrittura e riscrittura Cd-R e Rw pari a 8x e lettura Cd-Rom pari a 24x. I tempi di accesso ai dati sono di circa 140 ms. L'abbinamento di questo dispositivo all'uscita S-Video integrata rende possibile la visione di film in Dvd diretta-

mente su televisore. L'audio viene gestito da un chip con Codec AC'97 integrato sulla scheda madre che, collegato tramite connettore S/Pdif a un impianto multicanale, consente di ascoltare le colonne sonore dei film o dei giochi più recenti.

*Alessandro Milini*



Dotazione di porte completa, come è usuale per i desktop replacement

La scheda madre utilizza un chipset Intel 845E con Fsb di 533 MHz e supporto per memorie Ddr; il processore è un Intel Pentium 4 a 2,53 GHz e la memoria di sistema ammonta a 512 Mb di memoria Ddr (in formato SoDimm), estendibili fino a 1 Gb. La sezione grafica

ATI Smartshader e Smoothvision, che garantiscono effetti di illuminazione e una qualità delle immagini superiore a qualsiasi altra soluzione attualmente sul mercato. La tecnologia Powerplay di terza generazione, sviluppata da ATI, garantisce un elevato risparmio

**Idea Progress Partner P4**

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

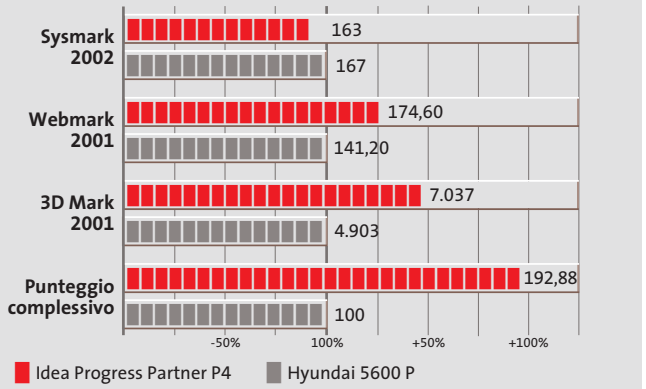
- + **Processore potente**
- + **Sezione video ATI M9 da 64 Mb Ddr**
- + **Dotazione completa**

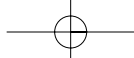
**CHIP VI DICE CHE**

**Il Partner P4 rappresenta la soluzione ideale per chi desidera un mix tra potenza e trasportabilità**

**Processore:** Intel Pentium 4 2,53 MHz  
**Configurazione:** 512 Mb Ddr Ram, Hd Hitachi DK23DA da 30 Gb, sezione video ATI Mobility Radeon 9000 con 64 Mb Ddr, audio integrato, combo drive Cd-Rw/Dvd Samsung SN308B, 1 Pcmcia tipo II, 4 Usb 2.0, firewire, Vga, parallela, Lan 10/100, modem, IrDa, Mic in, Line out, Headphone out, schermo Tft 15", 2 batterie a Li-Ion  
**Software in dotazione:** Windows XP Home Edition  
**Peso:** 4,4 kg  
**Dimensioni:** 33 x 29 x 4,5 cm  
**Produttore:** Idea Progress, n. verde 800/909363, [www.notebookprogress.it](http://www.notebookprogress.it)  
**Distributore:** rivenditori autorizzati  
**Prezzo:** euro 2.664,00

**I benchmark di CHIP**





# POTENZA SENZA LIMITI

M/B PER CPU AMD SOCKET A CON  
CHIPSET GRAFICO ATI RADEON 7000

M/B PER INTEL SOCKET 478 FS8 400/533  
CHIPSET GRAFICO ATI RADEON 7000

SCHEDA GRAFICA ATLANTIS PRO  
CON VPU ATI RADEON 9700 PRO



### SPECIFICHE TECNICHE DELLE MOTHERBOARD AXION:

- Grafica integrata ATI Radeon 7000
- RAM per scheda video selezionabile fino a 256 Mb
- TV-OUT • Dual Display Function • Decoding Hardware DVD • Scheda audio integrata "on-board"
- 2 porte USB (2 di serie + 2 opzionali) • Controller IDE comprensivo di cavi • 2 anni di garanzia
- Slot aggiuntivo AGP 4X • Versioni disponibili in formato ATX e Micro-ATX

### RADEON ATLANTIS 9700 PRO:

- Processore Grafico: RADEON 9700 PRO (VPU)
- Memoria: 128MB DDR
- Interfaccia memoria: 256 bit
- Tecnologie integrate: SMARTSHADER 2.0, SMOOTHVISION 2.0, VIDEOSHADER
- Bus AGP: 8X
- Pipeline di rendering: 8
- Compatibilità GL: DirectX 9.0, OpenGL
- Uscite video: VGA, Video-Out, DVI
- Dual Display Function



## SAPPHIRE

Tutti i nomi e i marchi citati sono registrati dai legittimi proprietari

[www.sapphiretech.com](http://www.sapphiretech.com)



In prova

**Masterizzatore • Asus CRW-5224A**

## Oltre ogni limite

Il masterizzatore Cd Asus CRW-5224A raggiunge la velocità di scrittura di 52x, con dischi certificati

■ Asus CRW-5224A non è soltanto un masterizzatore estremamente veloce, ma anche molto versatile perché lavora con tre principi di scrittura differenti, ottimizzati per ciascuna velocità operativa.

La velocità di scrittura 52x su dischi Cd-R è raggiunta facendo funzionare il masterizzatore



Due minuti e mezzo per scrivere un Cd: un tempo da record

in modalità Cav, e cioè con numero di giri costante dall'inizio alla fine del disco, evitando l'interruzione periodica del processo di scrittura e quindi offrendo, almeno in teoria, una migliore qualità dei dati incisi. La tecnica P-Cav è usata alle velocità 48x, 40x, 32x e 24x, dove la velocità si incrementa a gradini. Infine le velocità 16x, 12x, 8x e 4x sono gestite in modalità Clv, quindi nuovamente senza pause nella scrittura. In lettura le prestazioni del CRW-5224A si mantengono ottime, con velocità di partenza 24x, velocità finale 52x e ottimo tracciamento dei Cd da 90 minuti. Solo la velocità d'estrazione delle tracce audio si ferma a un insoddisfacente 8x, mentre la correzione d'errore sui dischi rigati ha prestazioni inferiori a quelle dei normali lettori Cd. Il rumore di

funzionamento è elevato, nonostante l'adozione del sistema di sospensioni antivibrazione Ddss II, costituito da smorzatori e supporti di gomma con elasticità calibrate, collocati nei punti critici, che attenuano le vibrazioni prodotte dalla rotazione del disco. Il riversamento su Cd di un'immagine da 74 minuti (SuSE Linux 8.0 Live Trial) ha richiesto in totale 2 minuti e 32 secondi usando gli speciali dischi vergini 52x Asus: un tempo decisamente da record.

Paolo Canali

**Asus CRW-5224A**

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Velocità elevata in lettura e scrittura
- + Supporto Mount Rainier
- Rumorosità elevata

**CHIP VI DICE CHE**

Prestazioni eccezionali e ottima capacità di tracciamento sono il biglietto da visita dell'ultimo nato Asus

**Tipo:** masterizzatore con interfaccia Eide  
**Buffer interno:** 2 Mb  
**Velocità massime (scrittura Cd-R, scrittura Cd-Rw, lettura):** 52x/24x/52x  
**Velocità di lettura media misurata:** 39,20x  
**Tempo d'accesso (media/massimo, ms):** 105/196  
**Velocità estrazione tracce audio (min/max):** 8x/8x  
**Produttore:** Asus, tel. 02/20231030, [www.asus.it](http://www.asus.it)  
**Distributore:** AZ Informatica, Computer Discount, Executive, Microtek (vedi rubrica Aziende)  
**Prezzo:** euro 129,00

**Monitor Lcd • Geo Vision FT150T**

## Tutto sullo stesso schermo

Un sintonizzatore Tv integrato nel monitor Geo consente di utilizzarlo anche come un televisore



Il telecomando in dotazione al Geo Vision ne semplifica in parte la regolazione

■ Il Geo Vision FT150T accetta praticamente tutti i tipi di segnali utilizzati da pc o apparecchiature video e, grazie al sintonizzatore integrato, può sostituire un televisore. I connettori per i segnali di ingresso e l'alimentazione sono nascosti da due pannelli removibili posti sul retro del monitor e un fissacavo consente di raggrupparli ordinatamente. Gli altoparlanti sono posti a lato dello schermo e non sono certo il massimo per l'audio di un Dvd, ma si può collegare un subwoofer per migliorare la situazione.

I segnali televisivi possono essere visualizzati contemporaneamente al segnale del pc, in una finestra di dimensione selezionabile, senza però l'audio. Questa impostazione può essere effettuata utilizzando i cinque tasti del pannello di controllo, il cui uso non si è dimostrato molto intuitivo: lo stesso tasto che serve per l'accensione deve essere premuto per uscire da uno qualsiasi dei sottomenù. Il telecomando a infrarossi può rendere più immediate alcune regolazioni, ma anche in questo caso la facilità di navigazione non è proprio il massimo. Per regolare luminosità e contrasto è comunque necessario accedere prima al relativo menù e, in pratica, solo la regolazione del volume o il cambio dei canali sono accessibili direttamente. La luminosità massima arriva oltre 300 cd/m<sup>2</sup> e il rapporto di contrasto è superiore a 120:1, valori entrambi molto elevati, che non garantiscono però ri-

sultati confrontabili a quelli offerti da un buon televisore. L'uniformità si può considerare ottima e così anche l'angolo di visione; solo osservando le immagini dall'alto si nota un decadimento del contrasto.

Mauro Baldacci

**Geo Vision FT150T**

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Elevata luminosità
- + Ingressi multipli
- Controlli poco intuitivi

**CHIP VI DICE CHE**

Un buon monitor per pc che può anche rimpiazzare un piccolo televisore grazie al telecomando e al sintonizzatore integrato

**Tipo:** monitor Lcd a matrice attiva da 15"  
**Risoluzione nativa:** 1.024 x 768 pixel  
**Ingressi:** Vga, Dvi, video composito, S-Video, antenna, audio  
**Produttore:** Geo Microsystems, [www.e-geo.net](http://www.e-geo.net)  
**Distributore:** Monolith, n. verde 800/385911  
**Prezzo:** euro 699,00

1st class mainboard

USB 2.0

3 X CPU protection

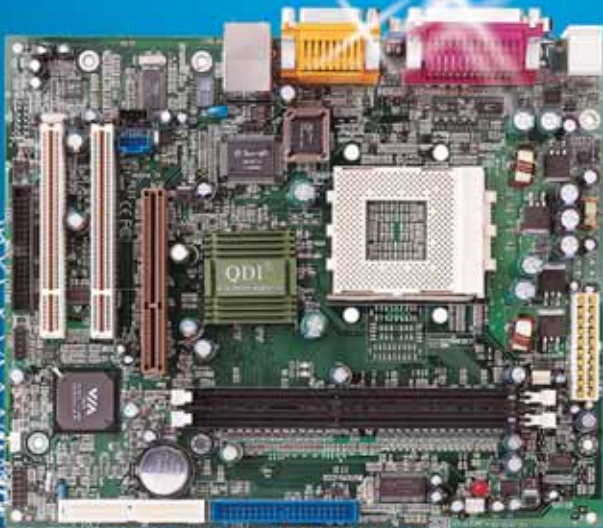
DDR 400

5.1 channel audio

6 PCI

# QDI KuDoz 7X

AGP 8X



### KuDoz 7G-6A

CPU: AMD® Athlon™/Athlon™ XP/Duron™ (Socket A)  
Chipset: VIA KM266/8235  
Memory: 2 DIMM Sockets support up to DDR266  
Onboard VGA: Integrated ProSavage8 Graphics  
Onboard Audio: 5.1 Channel Audio (KuDoz 7G-6A)  
Onboard LAN: VT6103 10/100Mbps LAN  
USB: 4 USB2.0  
Form Factor: mATX/1AGP/2PCI  
QDI Innovations: StepEasy II, LogoEasy II, RecoveryEasy II, BootEasy, BIOS-ProtectEasy

### KuDoz 7X-6A

CPU: AMD® Athlon™/Athlon™ XP/Duron™ (Socket A)  
Chipset: VIA KT400/8235  
Memory: 3 DDR400 DIMM Sockets  
Onboard: 5.1 Channel Audio (KD7X-6A)  
USB: 6 USB2.0  
Form Factor: ATX/1CNR/6PCI/1 AGP 8X  
QDI Innovations: StepEasy II, RecoveryEasy II, LogoEasy II, BootEasy, BIOS-ProtectEasy, CPU Triple Protection, adjustable CPU voltage (optional)

### QDI Italy Distributors:

Brevi Spa - 035 309411

Executive Spa - 0341 2211

Computer House - 0226 964337

Digit Spa - 080 5742122

Fares Srl - 06 66183361



SKIPPER SRL  
Tel: 02-43 35 301

www.qdieurope.com  
qdi@skipperpr.com



## Trackball • Logitech Cordless Trackman Optical

# Evoluzione della specie

La nuova versione della trackball ottica di Logitech ha la rotella scroller e un'impugnatura ergonomica

■ Il nuovo modello Cordless Trackman Optical rappresenta per molti aspetti un potenziamento del Trackman Fx Optical rilasciato un anno fa. Una differenza significativa riguarda la posizione della mano, che torna di tipo classico: la sfera, con diametro di 44 millimetri, va spostata con l'indice o il medio, mentre il pollice aziona il pulsante sinistro e i tre pulsanti aggiuntivi programmabili. Lo scroller si aziona con l'indice; la forma ergonomica asimmetri-



La Trackman Optical di Logitech è confortevole e di costruzione robusta

ca si adatta solamente alla mano destra. Il grande pulsante destro è posizionato in corrispondenza dell'anulare e ha una risposta veloce con piacevole feedback tattile.

Molta cura è stata rivolta alla finitura superficiale, di colore argento e grigio scuro. La parte a contatto del palmo della mano ha una consistenza gommosa che migliora la presa e dà una sensazione di comfort, mentre la forma dell'impugnatura mantiene il polso leggermente al di sopra del piano di lavoro, per evitare compressioni del

tunnel carpale. La superficie della sfera di colore rosso vivo è ricoperta dal motivo ornamentale a puntini neri già collaudato in altri prodotti basati sulla tecnologia di tracciamento ottico. Questo sistema senza parti in movimento usa una microtecamera che valuta la direzione di spostamento della sfera con notevole precisione, evitando le imprecisioni causate dallo slittamento della sfera sui rulli di appoggio. L'alimentazione del dispositivo è garantita da due comuni pile stilo AA alcaline. Il kit è completato dal ricevitore radio, che si collega alla porta Ps/2 oppure Usb del computer e comunica senza fili con la trackball.

Paolo Canali

### Logitech Cordless Trackman Optical

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Buona qualità costruttiva
- + Funzionamento affidabile
- Non adatto a utenti mancini

#### CHIP VI DICE CHE

La trackball viene spesso scelta da chi lavora a lungo al pc, per ridurre l'affaticamento del polso

**Tipo:** trackball senza fili con 6 pulsanti e rotella di scrolling, per porta Usb  
**Dotazione:** adattatore per porta mouse Ps/2, software MouseWare 9.6  
**Produttore:** Logitech, tel. 02/2151062, [www.logitech.com](http://www.logitech.com)  
**Distributore:** rivenditori autorizzati  
**Prezzo:** euro 69,95

## Gruppo di continuità • Liebert Personal XT 450

# Senza interruzioni

Il PowerSure Personal XT 450 sostiene il funzionamento del pc per il tempo necessario al salvataggio dei dati

■ L'adozione di un circuito inverter ad alta frequenza porta evidenti vantaggi al gruppo di continuità PowerSure Personal XT 450 di Liebert. Il peso ridotto dei componenti magnetici facilita lo spostamento e ha permesso la realizzazione di un elegante chassis in materiale plastico bicolore grigio e azzurro. Si può collocare anche a fianco del monitor e usare come interruttore generale del computer e delle sue periferiche, poiché non genera campi magnetici dispersi capaci di influenzare i colori e la stabilità dello schermo.

Durante il funzionamento la produzione di calore è contenuta, mentre la commutazione dall'alimentazione di rete a quella a batteria avviene entro 6 millisecondi. Il merito è del principio di funzionamento Line Interactive, che inoltre sorveglia anche a riposo la corretta funzionalità dell'inverter.

### Batteria da 7 Ah

La batteria interna è un canonico elemento al piombo da 12 V e 7 Ah di buona marca, che però non può essere sostituito facilmente in quanto l'apertura dello chassis richiede cacciaviti speciali e fa decadere la garanzia del costruttore. Il fusibile di protezione è accessibile sul pannello posteriore, di fianco alle tre prese d'uscita.

PowerSure Personal XT 450 sopporta un carico massimo di 450 VA/270 W e non ha funzioni AVR per la stabilizzazio-



Il gruppo Liebert è racchiuso in un elegante chassis

ne della tensione di uscita: in caso di sottotensione o sovratensione si limita a scollegare le uscite dalla linea elettrica a 230 V, per collegarle alla sorgente con forma d'onda a gradini generata internamente dall'inverter.

La soglia di intervento è fissa (i test hanno misurato un valore di 190 V per la sottotensione) e situazioni di blackout ripetuti sono fronteggiate con difficoltà, perché PowerSure impiega fino a 8 ore per completare un ciclo di carica completo.

I sovraccarichi momentanei dovuti all'accensione di un



In prova

monitor da 15 pollici in assenza della corrente di rete mandano in protezione il gruppo, ma il problema è comune a tutti i modelli di potenza inferiore a 700 VA.

### Porta seriale standard

La presa seriale Rs-232 sul pannello posteriore adotta la piedinatura standard e il cavo di collegamento al pc fa parte della dotazione di serie. Chi utilizza versioni di Windows che non gestiscono automaticamente il gruppo di continuità può installare il software di gestione di Liebert, che spegne il pc quando l'autonomia della batteria è prossima alla fine. Per esigenze più complesse Liebert produce anche modelli da 700 VA/420 W e da 1.250 VA/750 W.

P.C.

### Liebert PowerSure Personal XT 450

QUALITÀ COMPLESSIVA        
PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Ingombro ridotto
- Efficienza elevata
- Manca funzione AVR
- Carica delle batterie lenta

### CHIP VI DICE CHE

Forma compatta e assenza di interferenze facilitano la collocazione accanto al monitor

**Tipo:** gruppo di continuità di tipo Line Interactive  
**Potenza:** 450 VA  
**Batteria utilizzata:** una da 12 V 7 Ah  
**Prese d'uscita:** 3  
**Software in dotazione:** Multilink per Windows 95/98/Me/2000/NT/XP e Linux  
**Produttore:** Liebert, [www.liebert.com](http://www.liebert.com)  
**Distributore:** AGD, Asit, EDS Lan, e-Group (vedi rubrica Aziende)  
**Prezzo:** da euro 182,40

## Scheda grafica • QDI Npact 440 Agp 8x

# Veste rinnovata

La versione con supporto Agp 8x dell'acceleratore 3D GeForce4 MX-440 è il cuore della scheda QDI Npact 440

■ Aspettando il rilascio della nuova generazione di chip grafici, nVidia ha colmato la distanza con le ultime versioni degli acceleratori grafici della concorrenza almeno dal punto di vista della velocità dell'interfaccia Agp. La scheda grafica QDI Npact 440 è tra le prime a impiegare la versione con supporto Agp 8x del chip GeForce4 MX-440. Questo modello adotta la tecnologia TwinView per il collegamento di un secondo monitor analogico Vga, oppure di una televisione o videoregistratore con ingresso S-Video o composito. La memoria Ram scelta da QDI è realizzata con quattro ottimi chip Samsung, che mettono complessivamente a disposizione 64 Mb: più che sufficienti per gestire gli attuali giochi DirectX 8. La produzione di calore è molto contenuta e un piccolo dissipatore senza ventola è sufficiente per mantenere il chip alla temperatura ottimale.

L'adozione della veloce interfaccia Agp 8x su un chip grafico non particolarmente potente come il GeForce4 MX-440

può sembrare superflua, tuttavia porta vantaggi concreti dal punto di vista della compatibilità con la scheda madre. L'ultima revisione del protocollo Agp risolve infatti gli annosi problemi dovuti ai disallineamenti tra la tensione di alimentazione del chipset e quella della scheda grafica, e supporta controlli d'integrità più stretti che riducono le probabilità di malfunzionamento in caso di scarsa compatibilità con la scheda madre oppure di overclock.

### Solo per i nuovi pc

In cambio si perde la possibilità di inserire la scheda grafica negli slot Agp 1x e 2x tipici dei computer Pentium II, Athlon e Celeron di prima generazione, che non gestivano la tensione di alimentazione a 1,5 volt. L'uscita video della scheda Npact 440 è controllata da un chip Philips, che assicura una buona nitidezza alle risoluzioni standard. I test, eseguiti con driver software di riferimento

nVidia su una scheda di serie, hanno misurato prestazioni allineate a quelle di altre schede basate sullo stesso chip GeForce4 MX-440. L'interfaccia Agp 8x non porta benefici misurabili nelle prestazioni videoludiche, che sono confinate su valori medio-bassi dalla struttura ormai invecchiata dell'acceleratore 3D nVidia. Ottime invece le prestazioni 2D e nella riproduzione dei Dvd, con immagine nitida e stabile; il funzionamento del driver per Windows XP (senza overclock) si è rivelato perfetto anche sotto stress intenso.

P.C.

### QDI Npact 440 Agp 8x

QUALITÀ COMPLESSIVA        
PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

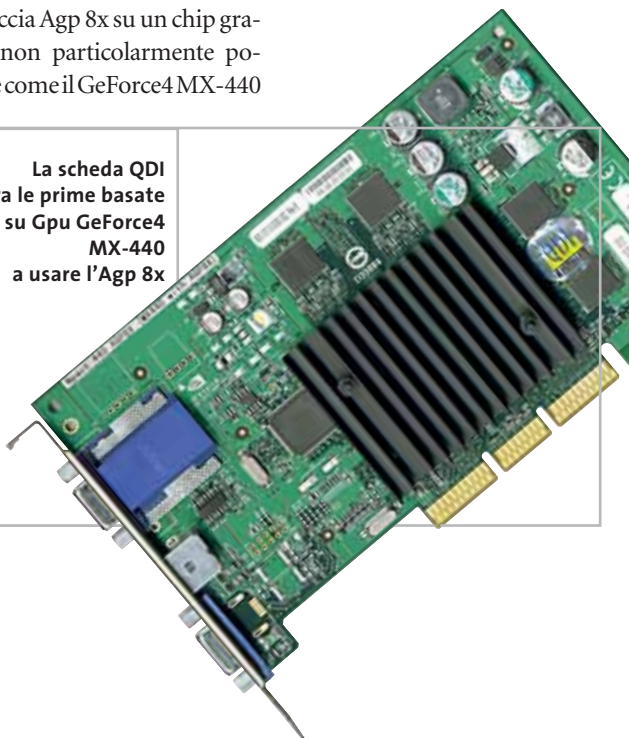
- Compatibilità con le motherboard più recenti
- Prezzo competitivo
- Non accelera DirectX 9 in hardware

### CHIP VI DICE CHE

Il supporto Agp 8x non porta evidenti vantaggi nelle prestazioni, ma aumenta la compatibilità con le schede madri recenti

**Tipo:** scheda grafica Agp 8x con T&L, accelerazione Dvd e uscita video  
**Memoria:** 64 Mb SgRam  
**Risoluzione massima:** 2.048 x 1.536 a 75 Hz e 16 milioni di colori  
**Produttore:** QDI/Legend, [www.qdieurope.com](http://www.qdieurope.com)  
**Distributore:** Brevi, Computer House, Digits, Executive, Fares (vedi rubrica Aziende)  
**Prezzo:** euro 310,00

La scheda QDI è tra le prime basate su Gpu GeForce4 MX-440 a usare l'Agp 8x



In prova

**Masterizzatore Dvd • Sony DRX-120L**

# Dvd "alla fiamma"

L'interfaccia firewire è stata scelta da Sony per il suo masterizzatore di Dvd esterno di seconda generazione

■ A differenza dei primi masterizzatori per Dvd proposti da Sony, il DRX-120L e il suo corrispondente interno DRU-120A (dotato di interfaccia Ide e più economico), sono in grado di scrivere anche su supporti non riscrivibili, i Dvd+R.

Il masterizzatore Sony dispone di due porte firewire a 6 pin e il cavo fornito a corredo è adatto al collegamento a una scheda dotata di porta a 6 pin, ma l'alimentazione è assicurata da un apposito alimentatore.



Linea classica e ingombrante per il masterizzatore Dvd Sony

Per l'impiego con i notebook, solitamente dotati di porta a 4 pin, è quindi necessario procurarsi l'apposito cavo.

Le prestazioni sono le stesse dei modelli di prima generazione: velocità di scrittura 2,4x per i Dvd, fino a 12x per i Cd-R e 10x per i Cd. La velocità di scrittura 2,4x per i Dvd significa che la registrazione di un intero disco richiede poco più di mezz'ora mentre per un Cd-R sono sufficienti circa sei minuti. La protezione dagli errori di buffer underrun è affidata alla tecnologia proprietaria Power-Burn che consente

anche di controllare la potenza del laser in funzione del tipo di supporto.

Come software di masterizzazione, Sony fornisce il programma B'S Recorder Gold e Clip per l'utilizzo della modalità Packet Writing, mentre Retrospect Express consente di gestire il backup dei dati; la riproduzione dei Dvd Video è possibile con PowerDVD 3.0. La creazione di semplici Dvd Video è poi affidata a neoDvd 2.6, la cui caratteristica più interessante è la possibilità di trasferire il video da una telecamera DV direttamente su Dvd.

Mauro Baldacci

**Sony DRX-120L**

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Scrittura Dvd+R
- Protezione da buffer underrun
- Prezzo elevato

**CHIP VI DICE CHE**

Un prezzo di listino superiore a quello di altri modelli simili lo rende poco interessante per chi non disponga di schede firewire

**Tipo:** masterizzatore Cd/Dvd esterno  
**Interfaccia:** firewire  
**Scrittura Cd-R/Cd-Rw/Dvd:** 12x/10x/2,4x  
**Lettura Cd/Dvd:** 32x/8x  
**Buffer interno:** 2.048 kb  
**Tempo d'accesso casuale/full:** 125/248 ms  
**Produttore:** Sony, tel. 02/618381, www.sony.it  
**Distributore:** rivenditori autorizzati  
**Prezzo:** euro 949,00

**Hard disk esterno • Archos MiniHD 40 Gb**

# Categoria pesi piuma

Una capacità di 40 Gb e un peso inferiore ai 200 grammi per il disco esterno di Archos

■ Specializzata nella produzione di dispositivi compatti, Archos propone la linea MiniHD di hard disk esterni che possono essere utilizzati indifferentemente con piattaforma Windows o Macintosh. Questi dispositivi sono dotati di uno speciale connettore a vaschetta a cui va collegato il cavo di interfaccia, che può essere di tipo Usb 2.0 o firewire.

L'hard disk utilizzato da Archos per il modello da 40 Gb è un Toshiba DK23DA-40 con interfaccia Ide Ata-5, velocità di rotazione di 4.200 rpm, tempo medio d'accesso di 23 ms e buffer da 2 Mb. La potenza assorbita è di soli 2 watt e ciò consente quindi di alimentare l'hard disk sfruttando la stessa porta utilizzata per il collegamento. Nel caso ciò non fosse possibile, Archos fornisce un adattatore che consente di prelevare la necessaria tensione di alimentazione dalla porta Ps/2 del mouse; per utilizzarlo, è necessario però scollegare un piccolo jumper posto a fianco del connettore presente sull'hard disk, una soluzione poco elegante e decisamente scomoda.

Archos fornisce i driver necessari per il collegamento a un pc con sistema operativo Windows 98 SE, mentre collegando il MiniHD a un sistema con Windows XP o a un Macintosh non è necessario installare alcun driver. Le prestazioni sono abbastanza interessanti, con una velocità di trasferimento dati che supera i 6 Mb al secondo in lettura e circa la metà in scrit-

tura, abilitando la verifica dei dati. In caso di necessità, il MiniHD può anche essere collegato a una porta Usb 1.1: le prestazioni sono limitate dalle caratteristiche di questa interfaccia, circa 900 kb al secondo sia in lettura che in scrittura.

M.B.



È spesso meno di 1 centimetro il MiniHD di Archos

**Archos MiniHD 40 Gb**

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Peso molto contenuto
- Doppia interfaccia
- Ridotto assorbimento di corrente

**CHIP VI DICE CHE**

Il massimo della portabilità per un hard disk esterno che offre prestazioni molto interessanti

**Tipo:** hard disk esterno  
**Capacità:** 40 Gb  
**Tempo medio d'accesso:** 23 ms  
**Interfaccia:** Usb 2.0 e firewire  
**Produttore:** Archos, tel. 055/3247265, www.archos.com  
**Distributore:** rivenditori autorizzati  
**Prezzo:** euro 349,69

SENZA AUDIO CREATIVE



**Sound  
BLASTER**



**INSPIRE**

**CREATIVE**<sup>®</sup>

Manca qualcosa al tuo audio? Un suono puro, chiaro e inconfondibile è il marchio di qualità di Creative. Dai videogiocatori più appassionati agli amanti della musica, Creative ha una soluzione audio adatta a tutte le esigenze!

[www.europe.creative.com/audio](http://www.europe.creative.com/audio)

In prova

**Stampante laser a colori • Minolta Magicolor 2300 DL**

# Colori convenienti

Con un prezzo inferiore ai 1.000 euro la Magicolor 2300 DL intende far concorrenza alle migliori stampanti a getto d'inchiostro

■ Minolta è la prima a rompere la barriera dei 1.000 euro con una laser a colori che non mancherà certo di attrarre l'attenzione di quanti necessitano di una stampante in grado di sopportare carichi di lavoro impegnativi o non sono disposti ad attendere più di tanto per vedere tradotto su carta il risultato del proprio lavoro.

La Magicolor 2300 DL è in grado di produrre stampati a colori alla velocità di quattro pagine al minuto e con una risoluzione massima di 2.400 x 600 dpi, più che sufficiente per tutte le applicazioni commerciali. Come tutte le laser a colori di prima generazione, la stampa di una pagina viene completata in quattro passaggi e questo spiega la differenza di velocità rispetto alla stampa in bianco e nero, che è quattro volte superiore. Il valore di 4 pagine al minuto è comunque rispettato anche nel caso di documenti relativamente complessi, una prestazione che possono garantire solo le più veloci stampanti a

getto d'inchiostro. Anche nel caso della stampa in nero, il valore nominale di 16 pagine al minuto trova riscontro nella realtà e questo la rende effettivamente utilizzabile come rimpiazzo di una normale stampante laser monocromatica.

### Soluzioni discutibili

Dal punto di vista dell'ingegnerizzazione, convince poco la scelta di collocare il vassoio di alimentazione della carta sullo stesso lato dei connettori, soluzione che obbliga a lasciare libero un certo spazio su tre dei quattro lati della stampante e quindi l'ingombro in condizioni d'uso è ben superiore alle dimensioni fisiche della stampante. Il vassoio ha una capacità di circa 200 fogli in formato fino a 216 x 356 mm e accetta anche cartoncini con grammatura fino a 160 g/m<sup>2</sup> oppure buste.

Come accessori opzionali sono disponibili un cassetto supplementare da 500 fogli, che si installa al di sotto della stam-

pante, e un'unità per la stampa fronte e retro. Con questa, la velocità di stampa si riduce di almeno la metà: un documento di 10 pagine richiede circa 80 secondi se lo si stampa su entrambi i lati dei fogli contro i 50 secondi necessari per la stampa su un singolo lato. Questi tempi comprendono la stampa della prima pagina, che richiede circa 15 secondi; se la stampante è in condizioni di risparmio energetico, è invece necessario attendere almeno due minuti perché la stampante sia pronta. La memoria interna è di 32 Mb e può essere espansa fino a 288 Mb.

### Ethernet integrata

La Magicolor 2300 DL è dotata di serie di interfaccia parallela, Usb e Fast Ethernet, caratteristica quest'ultima che ne consente quindi la facile condivisione in rete. Proprio l'installazione in rete Ethernet può presentare qualche difficoltà, poiché la procedura non è descritta nel manuale, il quale si limita a consigliare di rivolgersi all'amministratore di rete. Il driver di stampa consente di salvare tutte le impostazioni relative a un determinato lavoro, in modo da poterle riutilizzare in caso di necessità. Collegando la stampante in rete Ethernet, si può utilizzare un qualsiasi browser Web per controllare lo stato della stampante e la quantità di toner residua.

La qualità di stampa si può considerare accettabile per gli impieghi tipici di una stam-



Il vassoio di alimentazione della carta è collocato proprio a fianco dei connettori

pante di questo tipo, ma non può essere considerata pari a quella delle migliori stampanti a getto d'inchiostro capaci di fornire la cosiddetta "qualità fotografica". Proprio con le immagini di tipo fotografico, la resa cromatica lascia un po' a desiderare, nonostante il driver di stampa preveda la possibilità di scegliere fra diverse impostazioni per la gestione della corrispondenza dei colori, anche differenti per fotografie, grafica e testo.

Mauro Baldacci



La Magicolor con il cassetto opzionale da 500 fogli, praticamente indispensabile per garantire una buona autonomia

**Minolta Magicolor 2300 DL**

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

**+ Prezzo molto contenuto**

**+ Porta Ethernet integrata**

**- Resa cromatica poco fedele**

**CHIP VI DICE CHE**

**La più economica laser a colori attualmente disponibile offre prestazioni comunque interessanti**

**Tipo:** stampante laser a colori  
**Risoluzione di stampa:** 2.400 x 600 dpi  
**Velocità di stampa monocromatica/colore:** 16/4 pagine al minuto  
**Produttore:** Minolta, [www.minolta.it](http://www.minolta.it)  
**Distributore:** Minolta Italia, tel. 02/39011399  
**Prezzo:** euro 1.198,80

# disdata

Il meglio per l'informatica - da Distrelec

Nuovo-Symantec AntiVirus 2003

I più attuali Notebook

Wireless  
Printserver

Nokia-PC-Card per  
GPRS, HSCSD e WLAN

Logitech-Special Edition

**Distrelec**

Distrelec Italia s.p.a.  
20122 Milano (MI) - Via Cassio 45/42  
Telefono 02 93 755 1  
Fax 02 93 755 755  
Internet <http://www.distrelec.it>  
E-Mail [info-it@distrelec.com](mailto:info-it@distrelec.com)

online shopping - [www.distrelec.it](http://www.distrelec.it)

## Distribuzione da catalogo di prodotti per l'informatica, la telefonia e le reti per il mercato professionale

**Contattaci per ricevere  
il catalogo e per i tuoi ordini:**

 **Tel. 02/ 93.755.1**

 **Fax 02/ 93.755 .755**

 **E-mail [info-it@distrelec.com](mailto:info-it@distrelec.com)**

 **Internet [www.disdata.it](http://www.disdata.it)**





Radeon 9700 Pro	29 fps	37 fps	33 fps	51 fps	59 fps	64 fps
GeForce4 Ti 4600	30 fps	38 fps	34 fps	48 fps	53 fps	54 fps
Parhelia 512	27 fps	35 fps	31 fps	45 fps	49 fps	50 fps
GeForce3 Ti 500	27 fps	33 fps	31 fps	35 fps	36 fps	36 fps
Radeon 8500	19 fps	20 fps	19 fps	20 fps	20 fps	20 fps
GeForce4 MX 440	18 fps	18 fps	18 fps	18 fps	18 fps	18 fps
Radeon 9000 Pro	16 fps	16 fps	16 fps	16 fps	16 fps	16 fps
GeForce2 Ti	12 fps	12 fps	12 fps	13 fps	13 fps	13 fps
<b>Processore</b>	866 MHz PIII Coppermine	1.200 MHz PIII Tualatin	1.700 MHz Celeron	2.000 MHz P4 Northwood A	2.400 MHz P4 Northwood B	2.800 MHz P4 Northwood B

**La scheda giusta per il sistema giusto:** una scheda grafica potente può dare il meglio di sé solo se è abbinata a un processore di pari classe. I valori riportati nei grafici si riferiscono ai risultati ottenuti dalle diverse accoppiate di schede grafiche e processori con il benchmark di *Unreal Tournament 2003* a 1.024 x 768 pixel, 32 bit e antialiasing 2x

**Test: 8 chip grafici**

# Il punto sulla grafica

SOMMARIO

<b>Il filtraggio anisotropo</b> Texture nitide fino nei particolari	72
<b>L'evoluzione dell'Agp</b> Un canale privilegiato per la grafica	74
<b>GeForce FX</b> nVidia al contrattacco	76
<b>Tabelle</b> Caratteristiche e prezzi a confronto	78

Sommersi da un mare di sigle e dati più o meno rilevanti, non è sempre facile riuscire a stabilire quale scheda grafica possa offrire il giusto compromesso fra prezzo e prestazioni reali. **CHIP** cerca di fare un po' di chiarezza mettendo a confronto le famiglie di schede attualmente in commercio. *Di Mauro Baldacci*



Una delle varianti della cosiddetta legge di Moore, formulata nel 1965 da uno dei fondatori di Intel, stabilisce un raddoppio della potenza di calcolo dei processori ogni 18 mesi e questo vale anche per le Gpu (Graphics Processing Unit), il chip specializzato nel trattamento della grafica che costituisce il cuore delle moderne schede grafiche. Ma mentre per i processori il periodo di 18 mesi tende ad allungarsi, per le Gpu accade proprio il contrario. Per esempio, il lancio ufficiale delle schede GeForce4 risale al febbraio dello scorso anno e già nel mese di novembre nVidia ha presentato le nuove Gpu GeForce FX che dovrebbero avere prestazioni due volte superiori (vedi riquadro a pag. 76).

Per quel che riguarda i prezzi, vale invece la massima "maggiore potenza allo stesso costo". Nessun fabbricante si sogna di imporre un prezzo molto superiore ai 500 euro per una nuova scheda grafica, a meno che non si tratti di un prodotto destinato unicamente al settore professionale. Come conseguenza, con l'introduzione dei nuovi modelli, quelli vecchi scompaiono di scena o, se sono ancora validi sul piano tecnico, subiscono una sensibile riduzione di prezzo.

Quanto tutto ciò sia positivo per gli utilizzatori è da dimostrare. Una scheda grafica che sia capace di offrire prestazioni simili a quelle di una qualsiasi console per

videogiochi di ultima generazione costa almeno altrettanto, ma la differenza è che una console può offrire un'esperienza di gioco sicuramente più rilassante, senza i problemi di instabilità caratteristici dei pc. Se si escludono poi i cosiddetti power user, che a essere ottimisti rappresentano il 10% del mercato, le esigenze della maggioranza possono essere soddisfatte dalle prestazioni offerte dalle schede più economiche, se non addirittura dalle capacità grafiche integrate in alcuni chipset. Secondo un'indagine condotta recentemente negli Stati Uniti, solo il 20% delle schede grafiche vendute ha un prezzo superiore ai 150 dollari.

Questa situazione è ben chiara agli sviluppatori di videogiochi, combattuti tra la voglia di offrire sempre il massimo in termini di qualità delle immagini e dell'azione e l'esigenza di proporre prodotti che possano essere utilizzati dalla più vasta gamma di utenti possibile. Nessuno metterà mai in commercio un videogioco che possa essere utilizzato soltanto da una sparuta minoranza. A dimostrazione di ciò, nonostante le prime schede grafiche dotate dell'hardware necessario per l'accelerazione delle DirectX 8 siano disponibili già da un anno, solo ora cominciano ad apparire i primi software che sfruttano questa potenzialità. La stessa situazione si sta presentando ora con le DirectX 9.0, ancora non rilasciate ufficialmente da Microsoft, ma supportate in hardware da alcune fra le Gpu più recenti. Se tutto procede come in passato, ci vorrà almeno un anno prima che si riesca a sfruttare realmente tutte le potenzialità offerte da queste schede grafiche ed è probabile che, nel frattempo, siano superate dai modelli di prossima presentazione. →

**Chip grafici****Non conta soltanto la scheda**

Le Gpu sono messe a dura prova solo dai videogiochi particolarmente elaborati sul piano della complessità geometrica delle scene e del realismo della simulazione, sempre che si possa contare anche su un processore adeguato.

Come dimostra il grafico a pagina 70, il miglioramento delle prestazioni comincia a farsi sentire solo se la scheda grafica è abbinata a un processore da 2 GHz o superiore, altrimenti si rischia di notare appena la differenza. Confrontando poi schede grafiche di vecchia e nuova generazione, un incremento evidente di prestazioni si ha solo impostando risoluzioni superiori a 1.024 x 768 pixel, valore che rappresenta un po' il limite per un monitor convenzionale da 17" o un Lcd da 15", dotazione standard della maggior parte dei pc.

Occorre tener conto poi che riuscire a far girare il videogioco preferito a 70 frame al secondo piuttosto che a 50 non comporta grandi benefici in termini di fluidità del movimento. Per confronto, la cadenza dei frame di un film è di soli 24 frame al secondo, la televisione ne ha solo uno in più, ma è difficile trovare qualcuno disposto a sostenere che questi valori siano inadeguati. Un altro argomento su cui

puntano i fabbricanti di schede grafiche è la qualità delle immagini, che può essere migliorata con accorgimenti come l'Fsaa (Full Screen Anti Aliasing) o il filtraggio delle texture. Ancora una volta, è piuttosto difficile riuscire ad apprezzare il miglioramento quando le immagini si succedono a oltre 50 frame al secondo. La qualità dei segnali in uscita è invece molto più importante per applicazioni professionali, compresa la navigazione in Internet. Un buon segnale video significa un maggior contrasto dei dettagli e quindi un minor affaticamento visivo, particolare da non sottovalutare se si è costretti a passare l'intera giornata davanti a un monitor.

**Stretta parentela**

Per questa comparativa, *CHIP* ha preso in considerazione soltanto un rappresentante per ciascuna classe di Gpu. Il motivo è presto detto: tutte le schede che impiegano una determinata Gpu sono fabbricate seguendo il cosiddetto reference design, un progetto stabilito dallo stesso produttore della Gpu. Se si esclude il colore del circuito stampato o quello della ventola di raffreddamento, può essere difficile distinguere una scheda dall'altra. Come conseguenza, le differenze in termini di prestazioni sono minime,

tipicamente comprese in qualche punto percentuale, almeno se ci si limita a utilizzare le frequenze di clock consigliate dal produttore della Gpu.

L'unica libertà che hanno i fabbricanti è nella scelta dei componenti aggiuntivi, in particolare i chip di memoria, il cui tempo d'accesso determina la massima frequenza di clock che possono supportare. Alcune schede grafiche montano chip che hanno tempi d'accesso inferiori e questo fattore può essere rilevante per chi è sempre in cerca del massimo delle prestazioni. Non c'è però da aspettarsi più di tanto: nella migliore delle ipotesi, si può arrivare a un incremento del 10% nelle prestazioni, a rischio però di compromettere la stabilità di funzionamento.

Un'altra differenza fra schede simili può essere legata alla presenza sulla scheda del connettore per un secondo monitor, funzionalità supportata da quasi tutte le Gpu prese in esame: se si ritiene che possa essere completamente inutile, si può risparmiare qualche decina di euro orientandosi su un modello che ne sia sprovvisto. Stesse considerazioni possono essere fatte per quanto riguarda l'uscita televisiva, anche se è difficile trovare schede grafiche che non siano dotate del necessario connettore. L'ingresso televi-

**IL FILTRAGGIO ANISOTROPO****» Texture nitide fino nei particolari**

Gli oggetti 3D sono costituiti da un insieme di triangoli e il loro aspetto è determinato dalle texture map, immagini utilizzate per rivestire la struttura geometrica. A causa del posizionamento dell'oggetto 3D nello spazio, si producono delle distorsioni di prospettiva, di cui si deve tenere conto nel trasferimento dei pixel delle texture (Texel) sui punti degli oggetti, altrimenti si formano antiestetici artefatti o si perdono dettagli, come si vede per esempio nell'immagine di sinistra.

Il metodo di interpolazione più progredito è il filtraggio anisotropo, che diversamente dai filtri bilineari o trilineari tiene conto nell'interpola-

zione, a seconda dell'angolo prospettico, di più texel in larghezza, altezza o profondità. Ciò impegna però severamente la Gpu e la memoria, per cui questa caratteristica può essere realmente sfruttata solo con le schede grafiche più potenti, arrivando comunque ad assorbire circa il 50% delle capacità di calcolo.



Confronto di filtri: mentre l'immagine filtrata in modo convenzionale (a sinistra) sfuma nella distanza, le texture con il filtro anisotropo rimangono nitide (a destra)



# PINNACLE STUDIO Version 8



Trasforma  
i tuoi filmati video  
in momenti  
indimenticabili,  
e registra su  
Nastro, Video CD  
e DVD

**Pinnacle Studio 8** ti porta in una nuova dimensione del montaggio video con esclusive funzioni: acquisizione e montaggio di filmati nei formati MPEG 2, AVI/DV nello stesso progetto, transizioni 3D e menù animati in tempo reale.

Innovativi sono gli strumenti per la creazione e realizzazione di CD in formato video S/VCD e DVD, da rivedere comodamente sul lettore DVD del tuo soggiorno .

Quale sia la vostra videocamera e il vostro PC, la gamma **Pinnacle Studio 8** vi garantisce la soluzione adatta ai vostri bisogni e alle vostre attese.

**Pinnacle Studio 8** è acquistabile come singolo pacchetto software ed è presente in tutti i prodotti della gamma STUDIO.



almeria 5/000001\_CHP

## NUOVE SOLUZIONI PINNACLE STUDIO VERSIONE 8



### PINNACLE STUDIO

Software Pinnacle Studio 8 per il montaggio video e la **creazione di CD/ DVD**

### PINNACLE STUDIO DV

Soluzione completa per il montaggio video e la **creazione CD/DVD** per videocamere DV

### PINNACLE STUDIO DC10plus

Soluzione completa per il montaggio video e la **creazione CD/DVD** per videocamera analogica

### PINNACLE STUDIO DVplus

Soluzione completa per il montaggio video DV e la **creazione CD/DVD** con uscita DV e analogica

### PINNACLE STUDIO DV MOBILE

Soluzione per il montaggio video DV su PC portatili e la **creazione di CD/ DVD**

### PINNACLE STUDIO DELUXE

Soluzione completa per il montaggio video e la **creazione CD/DVD** per videocamere DV e analogiche



Per informazioni

Telefono: 02 93796165

E-mail: salesitalia@pinnaclesys.com

**PINNACLE**  
SYSTEMS  
[www.pinnaclesys.com](http://www.pinnaclesys.com)



La versione 2.4 del driver Catalyst di ATI consente un controllo completo su tutti i parametri di visualizzazione

alle prestazioni e alle funzionalità offerte dal driver standard. Le schede sono state suddivise in base al fabbricante delle Gpu, sia perché alcune tecnologie in esse integrate sono comuni, sia perché il driver offre funzionalità sostanzialmente simili. Un elenco sufficientemente completo delle schede attualmente disponibili, stilato in base alle informazioni forniteci dai diversi distributori, è riportato nella tabella finale, mentre il grafico a pagina 80 consente una rapida valutazione del rapporto prezzo/prestazioni delle diverse Gpu.

### ATI Radeon

L'attuale offerta di ATI si articola in tre linee di prodotto principali, Radeon 9000, 9500 e 9700. La scelta di questa numerazione non aiuta certo a far chiarezza: le Radeon 9000 sono basate sulla tecnologia delle precedenti Radeon 8500 e offrono il supporto hardware per le DirectX 8.1, mentre le altre due utilizzano la Gpu R300 che integrano le funzionalità richieste dalle DirectX 9. La principale differenza fra le Radeon 9500 e 9700 consiste nella larghezza del bus della memoria, 128 bit per le prime contro i 256 bit delle altre. Per ciascuna linea è poi prevista una versione Pro, che differisce

per frequenze di clock superiori per Gpu e memoria, ma con un'importante eccezione: la 9500 ha solo quattro pipeline per i pixel, contro le otto della versione Pro e delle Radeon 9700. All'atto pratico, queste differenze si possono tradurre in prestazioni sensibilmente diverse.

ATI ha sviluppato un driver unificato, denominato Catalyst e utilizzabile con tutte le schede Radeon; la versione utilizzata per le prove è la 2.4. Il driver consente di accedere facilmente alle diverse impostazioni, suddivise in sei schede. La funzione di Fxaa può essere impostata a modalità differenti per le applicazioni Direct3D e OpenGL e così pure il filtraggio anisotropo. Per entrambi i tipi di applicazioni è anche possibile selezionare modalità predefinite che privilegiano le prestazioni piuttosto che la qualità delle immagini o viceversa.



**Radeon 9000 Pro.** La scheda provata è una Radeon 9000 Pro fabbricata dalla stessa ATI e dotata di 64 Mb di memoria. La frequenza di clock della Gpu è di 275 MHz, contro i 250 della versione base, mentre quella della memoria è di 275 MHz, quindi sensibilmente più elevata dei 200

sivo è invece ancora abbastanza raro e la sua presenza incide per almeno qualche decina di euro sul costo della scheda.

Infine, a parità di Gpu, anche il software fornito a corredo può costituire un elemento di scelta. Per quanto detto in precedenza, una volta stabilita quale Gpu è adatta alle proprie esigenze, si può benissimo scegliere quella corredata con il software che si ritiene più interessante.

Da qui la scelta di CHIP di prendere in esame soltanto una scheda grafica per ciascuna categoria e limitare la valutazione

## L'EVOLUZIONE DELL'AGP

### » Un canale privilegiato per la grafica

Prima dell'avvento dell'Agp (Accelerated Graphics Port), le schede grafiche erano collegate al bus Pci e condividevano quindi la banda disponibile con tutte le altre schede di interfaccia. Questo non permetteva di sfruttare al massimo le prestazioni offerte dai primi acceleratori 3D, che richiedevano il trasferimento di notevoli quantità di dati, sia per la descrizione geometrica della scena, sia per le texture. La connessione Agp ha proprio il compito di miglio-

rare questa situazione, creando un canale preferenziale per il trasferimento dei dati dal processore e dalla memoria del pc verso la scheda grafica.

Nella tabella qui sotto sono riportate le caratteristiche salienti delle diverse modalità di trasferimento dati previste dalle specifiche Agp. Dal punto di vista delle prestazioni, con le applicazioni attuali è difficile notare qualche differenza apprezzabile tra le modalità 4x e 8x. Confrontando i risulta-

ti ottenuti dalla scheda AOpen Aeolus MX440-8x con quelli di una Creative 3D Blaster MX440 per Agp 4x, le differenze rientrano in quella che può essere considerata l'incertezza delle misure, se si escludono alcuni test in cui la Creative è risultata addirittura superiore.

Uno dei vantaggi legati alla versione 3.0 dell'Agp, che per prima introduce la modalità 8x, è però il trasferimento dati in modo isocrono, la possibilità cioè di garantire un flusso continuo di dati, senza interruzioni. Questo modo di funzionamento può essere utile soprattutto per le applicazioni video, per esempio la riproduzione di un Dvd, caratterizzate dalla necessità di visualizzare una quantità di dati relativamente costante nel tempo.

Agp	Frequenza	Voltaggio	Transfer rate massimo
1x	66 MHz	3,3 V	266 Mb/s
2x	66 MHz	1,5/3,3 V	533 Mb/s
4x	66 MHz	1,5 V	1 Gb/s
8x	66 MHz	0,8/1,5 V	2,1 Gb/s

Chip grafici

MHz dell'altra. Tutte le altre caratteristiche tecniche sono esattamente identiche, a partire dal pieno supporto hardware per l'accelerazione delle DirectX 8.1.

I risultati ottenuti nei benchmark da questa scheda la rendono particolarmente interessante dal punto di vista del rapporto prezzo/prestazioni. In alcuni casi, i punteggi ottenuti sono infatti solo di poco inferiori a quelli della Radeon 9700: per esempio, con *Unreal Tournament 2003* la differenza è di pochi frame al secondo alla risoluzione di 1.024 x 768 pixel e solo impostando risoluzioni superiori, o attivando la modalità antialiasing, le differenze cominciano a farsi sensibili.



**Radeon 9500 Pro.** L'esemplare che ATI ci ha messo a disposizione per le prove è un campione di pre-produzione e ha un layout della scheda esattamente identico a quello delle Radeon 9700. Con tutta probabilità, sono da imputare a questo fatto i risultati per certi versi contraddittori ottenuti con i benchmark. In particolare, il punteggio ottenuto con 3DMark 2001 la pone più o meno a metà strada fra le altre due schede ATI, come è lecito aspettarsi, mentre in altri test la Radeon 9500 provata è risultata più lenta della 9000, situazione che si inverte attivando l'antialiasing. Per questa ragione, non è stato ritenuto opportuno pubblicare i risultati ottenuti.



**Radeon 9700 Pro.** Anche di questa scheda esiste una versione base, senza la sigla Pro, che lavora a frequenze leggermente inferiori, 275 e 270 MHz rispettivamente per Gpu e memoria, contro i 300 e 310 MHz della Pro. Attualmente, la Radeon 9700 Pro è la scheda che offre il massimo delle prestazioni in ambiente DirectX, ma il suo prezzo piuttosto elevato non ne fa certo un prodotto alla portata di tutti. L'unico benchmark che questa scheda ha dimostrato di gradire poco è lo Spec Viewperf 7.0 DRV-07, nel quale ha ottenuto un risultato piuttosto basso.

L'accelerazione hardware per le DirectX 9 e il supporto dell'Agp 8x garantiscono comunque un tempo di vita abbastanza lungo, anche tenendo conto che le applicazioni attuali non sono in grado di poter sfruttare appieno queste funzionalità. Una versione apposita del player RealOne, fornita con la scheda, consente invece di sfruttare già da ora la tecnologia FullStream che, appoggiandosi sulle unità pixel shader integrate nella Gpu, migliora sensibilmente la qualità delle immagini dei filmati digitali a bassa risoluzione.

**Matrox Parhelia 512**



La Gpu Parhelia è stata la prima a impiegare un'architettura interna a 512 bit e un bus della memoria a 256 bit, caratteristiche queste che non le consentono però di ottenere risultati superiori a quelle di altre schede basate su architetture più classiche. Uno dei motivi è la frequenza di clock relativamente bassa scelta da Matrox per la Gpu e la memoria, rispettivamente 220 e 275 MHz, valori che si riducono a 200 e 250 MHz per la versione bulk. Rispetto ad altre Gpu che condividono lo stesso processo di fabbricazione a 0,15 micron, Matrox ha quindi preferito non esasperare troppo le prestazioni a tutto vantaggio della stabilità di funzionamento, una caratteristica senz'altro più importante per l'utenza professionale alla quale è destinata principalmente questa scheda.

Il quadruplo vertex shader programmabile è conforme alla versione 2.0 dello standard. Pur avendo la Gpu Parhelia un'unità pixel shader di tutto rispetto, capace tra l'altro di applicare quattro texture in un solo ciclo di clock, questa non è conforme alle specifiche stabilite da Microsoft per le DirectX 9. Per la gestione dell'antialiasing, Matrox ha sviluppato la tecnologia 16x Fragment Antialiasing che, agendo unicamente sui bordi dei triangoli appartenenti a oggetti diversi, consente di ridurre notevolmente la scalettatura, senza però provocare la sfocatura caratteristica di altri metodi più classici.

Proprio la qualità del segnale video generato dalla scheda e il supporto di configurazioni a tre monitor la rendono particolarmente interessante per numerose applicazioni professionali, per non parlare dei videogiochi in prima persona o dei simulatori di volo: la visione periferica della scena offerta dai due monitor laterali garantisce un'esperienza sicuramente molto coinvolgente. Un'altra configurazione possibile prevede due monitor da pc e uno televisivo e si dimostra particolarmente utile per l'impiego nel settore del video digitale; grazie ad appositi plug in sviluppati da Matrox, questa funzionalità può essere sfruttata con nu-

**Tutte le funzionalità offerte dalla Matrox Parhelia sono facilmente accessibili con il software PowerDesk HF**

merosi programmi, come Adobe After Effects e Premiere. La configurazione dei monitor è gestita dall'utility PowerDesk HF che si occupa anche di tutte le altre impostazioni particolari della scheda. Volendo è anche possibile memorizzare livelli di antialiasing e filtraggio differenti per ogni applicazione.

In complesso, le prestazioni in termini di velocità offerte dalla scheda Parhelia sono comunque sufficienti anche per gli appassionati di videogiochi. Attivando il 16x Fragment Antialiasing, le prestazioni decadono al massimo del 30%, con una media che si aggira intorno al 10%, rendendo quindi questa modalità effettivamente utilizzabile in molte occasioni. Rispetto alle altre schede provate, la miglior qualità del segnale generato dalla Parhelia è chiaramente visibile, oltre che essere confermata da misurazioni strumentali. →

## nVidia GeForce4

Anche nVidia ha scelto una classificazione dei propri prodotti che può creare non poca confusione tra gli acquirenti. La serie GeForce4 si suddivide in due famiglie principali, MX e Titanium, caratterizzate però da prestazioni sensibilmente differenti. Le Gpu della serie MX sono l'evoluzione di un progetto ormai sorpassato, derivato dalla precedente serie GeForce2, e il supporto hardware è limitato alla versione 7.1 delle DirectX, poiché non è presente alcuna unità pixel shader.

Il pieno supporto per le DirectX 8.1 è invece integrato nelle Gpu della serie Titanium mentre per le DirectX 9 occorrerà attendere le prossime schede GeForce FX (vedi il riquadro sotto riportato). Le prime schede GeForce4 funzionavano in modalità Agp 4x e il supporto della modalità 8x è stato aggiunto in un secondo tempo, ma non ha portato significativi incrementi nelle prestazioni. Ciascuna famiglia è composta da tre modelli che si differenziano per le frequenze di clock della Gpu

e della memoria. Per entrambe le famiglie, il supporto di un secondo monitor è integrato nella Gpu e così pure quello per l'uscita televisiva, ma non tutte le schede sono dotate dei necessari connettori. Tecnologie come l'AccuView per la gestione dell'antialiasing e la LightSpeed Memory Architecture II sono comuni a tutte le schede GeForce4.

Nonostante le sensibili differenze fra le diverse schede, anche nVidia propone un driver unificato e per le prove è stata utilizzata la versione 40.72 del driver Detonator. Le diverse funzioni sono raccolte in un'unica scheda e sono accessibili tramite un apposito menù a scomparsa. La modalità Fxaa selezionata è comune a tutte le applicazioni, siano esse basate su DirectX3D o OpenGL; oltre alle modalità standard 2x e 4x, è possibile selezionare anche la modalità Quincunx, che grazie a un particolare campionamento offre

**Proprietà - Monitor Plug and Play e NVIDIA GeForce4 ...**

Generale Scheda Monitor  
 Risoluzione problemi Gestione colori GeForce4 Ti 4200

**GeForce4 Ti 4200**  
 nView  
 Impostazioni antialiasing 3D  
 Impostazioni DirectX3D  
 Impostazioni OpenGL  
 Controllo colore sovrapposizione  
 Utility del desktop  
 Controllo spostamento  
 Additional Information

**g-FORCE 4 TI**  
 Processore grafico GeForce4 Ti 4200  
 IRD: 11 Versione: 4.25.00.30  
 Tipo codificatore TVPhilips 7104

Adaptee Information  
 Tipo bus: AGP 4X  
 Memoria scheda: 64 MB

Informazioni sul Processore del  
 Processore Intel Pentium® 4 con SSE2  
 DirectX Versione: DirectX® 8.1 or better

Informazioni sulla versione

Nome file	Descrizione	Versione
nvt_disp.dll	Driver video	6.13.10.4072
nvt_min.sys	Minipota driver video	6.13.10.4072
nvwgnt.dll	Driver client installabile su Open...	6.13.10.4072
nvwcol.dll	Estensione proprietà visualizzazi...	6.13.10.4072

Proprietà aggiuntive: NVIDIA su Internet >>

OK Annulla Applica

**Nuova veste grafica anche per i driver Detonator, utilizzabili con tutte le schede grafiche basate su Gpu nVidia**

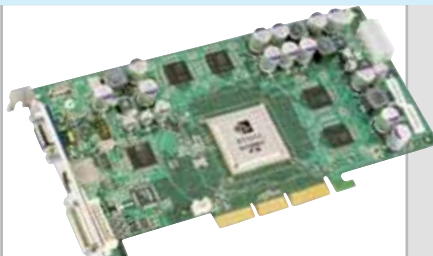
una qualità delle immagini simile alla 4x, ma con la velocità d'esecuzione della 2x. La funzione nView gestisce l'uscita televisiva o un eventuale secondo monitor. Per quanto riguarda la prima, la massima risoluzione che può essere visualizzata a pieno schermo è di 1.024 x 768 pixel, comunque sufficiente viste le limitazioni dei televisori.

## GEFORCE FX

### » nVidia al contrattacco

Pressata dalla concorrenza di ATI, nVidia ha svelato le caratteristiche della Gpu GeForce FX (NV30) in occasione del Comdex del novembre 2002, con largo anticipo sulla disponibilità delle prime schede, prevista per il prossimo mese di febbraio. La nuova Gpu supera le specifiche imposte da Microsoft per il supporto delle DirectX 9 e sarà la prima a sfruttare un processo di fabbricazione a 0,13 micron che, secondo nVidia, garantisce un aumento di velocità del 25%, con una diminuzione della potenza assorbita di oltre il 30%.

Grazie a ciò, la frequenza di clock della GeForce FX è stata fissata a 500 MHz, obbligando però a richiedere un'alimentazione supplementare, fornita da un connettore simile a quello per gli hard disk, proprio come accade per le ATI Radeon 9500/9700. Impressionante il sistema di raffreddamento consigliato da nVidia, che impiega un radiatore in rame ed espelle l'aria calda direttamente fuori dal



**Un prototipo di una scheda basata sulla nuova Gpu di nVidia, attesa prima della prossima primavera**

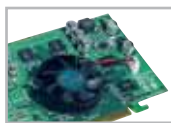
pc, attraverso i fori presenti su una linguetta metallica che occupa lo spazio riservato allo slot Pci immediatamente adiacente all'Agp.

Con le nuove schede faranno la loro prima comparsa anche le memorie di tipo Ddr2, che richiedono un'alimentazione inferiore e sono caratterizzate da tempi d'accesso che possono arrivare a soli 2 ns. Nel caso delle schede GeForce FX, il clock della memoria è fissato a 500 MHz, valore che al solito deve essere moltiplicato per

due per ottenere la reale velocità d'accesso, 1 GHz. Il bus resta però a 128 bit e quindi la banda passante teorica è di 16,4 Gb/s, valore inferiore a quello dei modelli di punta di ATI e Matrox che sfruttano un bus a 256 bit. In compenso, una versione ottimizzata della LightSpeed Memory Architecture II dovrebbe garantire prestazioni da 2 a 4 volte superiori rispetto ad altre tecnologie di gestione della memoria, grazie anche a un nuovo algoritmo per la compressione dei colori.

L'unità pixel shader supera le specifiche 2.0 e, grazie alle otto pipeline, consente di calcolare fino ad altrettanti pixel con una texture per ciclo di clock oppure quattro con due texture e così via. Secondo i dati preliminari forniti da nVidia, le prestazioni con l'antialiasing 4x attivato sono almeno due volte superiori a quelle delle schede GeForce4 Ti 4600. Il prezzo base della scheda dovrebbe essere intorno ai 400 euro, simile quindi a quello degli attuali modelli di punta di nVidia.

Chip grafici



**GeForce4 MX.** Il modello base è la 420 che impiega memorie di tipo SdRam al posto delle più veloci Ddr utilizzate dalle 440 e 460, che offrono quindi prestazioni sensibilmente superiori. La mancanza del supporto hardware per le DirectX 8 rende queste schede poco interessanti per gli appassionati di videogiochi. Come rappresentante di questa categoria abbiamo scelto una AOpen Aeolus MX440S 8x dotata di 64 Mb di memoria con tempo d'accesso di 3,3 ns. La scheda supporta la modalità Agp 8x e, rispetto alle prime versioni 4x, la frequenza del clock della memoria è stata portata da 200 a 250 MHz; la frequenza di clock della Gpu è rimasta sostanzialmente invariata, 275 MHz contro i 270 della precedenti.

Dal punto di vista delle prestazioni, questa famiglia di schede si classifica agli ultimi posti della graduatoria. La mancanza dell'unità pixel shader non ha consentito l'esecuzione del benchmark CodeCreatures ed è anche la causa del comportamento poco brillante con Aquamark. La modalità Fxaa 4x è praticamente inutilizzabile con risoluzioni superiori a 800 x 600 pixel e risulta quindi particolarmente preziosa la modalità Quincunx, che garantisce comunque un'elevata qualità delle immagini. Il driver nVidia offre poi un ottimo supporto per le OpenGL come dimostrano anche i buoni risultati ottenuti anche con i benchmark Viewperf.



**GeForce4 Ti.** Anche questa serie si compone di tre modelli, che differiscono unicamente per le frequenze di clock di Gpu e memoria, dalle 4200 che utilizzano 250 MHz per entrambe fino alle 4600 con la Gpu a 300 MHz e la memoria a 325 MHz. Il modello intermedio, GeForce4 Ti 4400, esiste praticamente solo sulla carta. Attualmente, solo per la serie 4200 è disponibile la versione per Agp 8x.

La scheda scelta come riferimento è una Gainward GeForce4 PowerPack Ultra/650 di prima generazione, dotata di 64 Mb di memoria e del solo connetto-

re Vga. La Creative 3D Blaster Titanium 4600 è poi la rappresentante del top della gamma nVidia: la memoria è in questo caso di 128 Mb e sono presenti anche il connettore Dvi e l'uscita televisiva.

Le differenze di prestazioni fra le due schede arrivano al massimo al 15% e non è un caso quindi che la maggior parte dei fabbricanti di schede abbia privilegiato la serie 4200.

Nel complesso, le schede GeForce4 Ti garantiscono buone prestazioni sia in ambiente Direct3D che OpenGL e sono superate soltanto dai modelli di punta di ATI. Per quanto riguarda l'antialiasing, la tecnologia Accuviv, comune alla serie MX, consente di migliorare sensibilmente la qualità, senza penalizzare troppo le prestazioni.

**SiS Xabre**

Presentate l'estate scorsa, le schede grafiche basate sulla Gpu Xabre si collocano nella fascia bassa, almeno per quanto riguarda il prezzo. Queste Gpu sono state le prime a supportare la modalità 8x previste dalle specifiche Agp 3.0. Oltre all'unità T&L, le Gpu Xabre integrano un'unità pixel shader in versione 1.3.

Assente invece l'hardware per i vertex shader, emulato comunque via software dal driver che si appoggia sul processore del pc. Queste caratteristiche rendono comunque le schede basate sulla Gpu Xabre compatibili con la versione 8.1 delle DirectX. Entro i primi mesi dell'anno è prevista l'introduzione delle Gpu Xabre II che offriranno anche il supporto hardware per le DirectX 9.0.

La gestione della memoria è affidata alla tecnologia Frictionless Memory Control, che migliora l'efficienza complessiva, consentendo l'accesso a blocchi da 64 bit. Il bus è comunque a 128 bit e la frequenza del clock della memoria di 250 MHz garantisce una banda teorica di 8 Gb al secondo. Non manca il supporto per l'antialiasing fino a 4x e l'accelerazione dei filmati digitali gestita dal processore video MotionFixing integrato nella Gpu. Un RamDac da 375 MHz è integrato nel chip mentre il supporto dell'uscita

televisiva e di un secondo monitor, anche con ingresso Dvi, è affidato a un chip SiS301 dotato di RamDac da 160 MHz, sufficiente per gestire un monitor con risoluzione fino a 1.280 x 1.024 pixel.

Il driver delle schede grafiche SiS non costituisce certo il loro punto di forza. Funzioni come l'attesa del sincronismo verticale o la filtratura sono completamente assenti, mentre la gestione dell'Fxaa è affidata all'utility 3DWizard. L'opzione per il controllo dell'uscita in S-Video o video composito è presente solo se è stato collegato un televisore prima dell'accensione del pc.

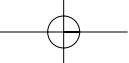


Un driver più completo potrebbe permettere di sfruttare al meglio le buone caratteristiche delle schede basate sulle Gpu SiS Xabre



**Xabre 400.** La scheda DFI X400-T2 è stata utilizzata per valutare le prestazioni delle Gpu Xabre 400. La frequenza di clock della Gpu è di 250 MHz, valore utilizzato anche per la memoria. Oltre al connettore Vga, la scheda dispone del connettore Dvi per un secondo monitor e di quello S-Video per il collegamento a un televisore.

Le prestazioni rilevate la collocano all'ultimo posto fra le schede provate, in particolare per i risultati ottenuti con i benchmark che si gioverebbero della presenza del supporto hardware per i vertex shader. Il pregio maggiore delle schede basate su questa Gpu resta quindi il prezzo, anche inferiore ai 100 euro. →



## COME SONO STATE CONDOTTE LE PROVE

### » Criteri di giudizio

Tutte le schede sono state provate con un pc dotato di processore Pentium 4 a 2,4 GHz, 512 Mb di memoria Ddr Pc2700 e un hard disk Samsung da 60 Gb e 7.200 rpm.

Il sistema operativo utilizzato è Windows XP Professional con Service Pack 1; per evitare possibili conflitti fra i driver delle schede grafiche, prima di ogni serie di prove si è provveduto a ripristinare l'installazione iniziale del sistema operativo.

Poiché si è scelto di provare una scheda per ciascuna classe di Gpu, per questa prova non sono state valutate caratteristiche come la documentazione o la qualità dei componenti aggiuntivi impiegati, come le ventole di raffreddamento o i chip di memoria, nonché il software fornito a corredo.

Nel determinare il punteggio globale, il peso maggiore è stato assegnato alle prestazioni ottenute con i videogiochi 3D, proprio perché questo è l'utilizzo più frequente a cui sono destinate queste schede grafiche.

#### ■ VIDEOGIOCHI 3D

Al classico *Quake 3* è stato affiancato *Serious Sam* per valutare le prestazioni in ambiente OpenGL, mentre *Aquamark* e *Unreal Tournament 2003* hanno costituito il banco di prova per l'ambiente DirectX. Ogni benchmark è stato ri-

petuto con due diverse risoluzioni, 1.024 x 768 e 1.600 x 1.200 pixel, nel primo caso attivando anche la funzione di antialiasing 4x.

#### ■ BENCHMARK SINTETICI

Oltre che con il solito 3DMark 2001 SE, le prestazioni in ambiente DirectX sono state misurate con il benchmark CodeCreatures Pro che genera scene di notevole complessità geometrica e mette a dura prova le unità pixel shader integrate nelle Gpu. Per l'ambiente OpenGL è stato scelto il benchmark Spec Viewperf che consente di determinare le prestazioni ottenibili con alcune applicazioni utilizzate in ambito professionale.

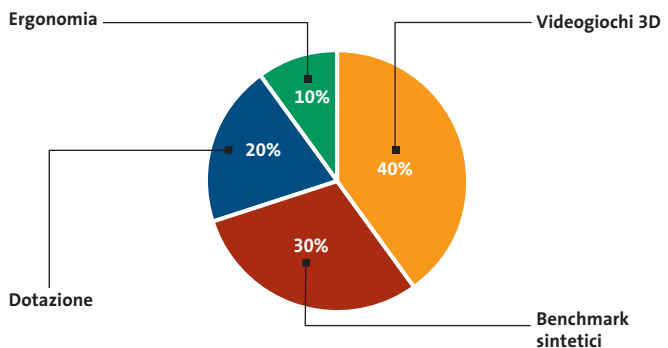
#### ■ DOTAZIONE

Questo criterio di giudizio si riferisce unicamente alle funzionalità integrate nella Gpu, come la presenza di unità pixel shader o vertex shader e il supporto di configurazioni a doppio monitor, che sono comuni a tutte le schede grafiche che impiegano la stessa Gpu.

#### ■ ERGONOMIA

La facilità di impostazione dei diversi parametri di visualizzazione offerta dal driver della scheda grafica e la gestione di un secondo monitor o dell'uscita televisiva hanno contribuito a formare questo punteggio.

### LE VALUTAZIONI DI CHIP

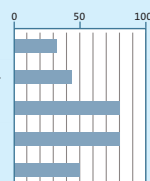


### » Caratteristiche a confronto



#### Radeon 9000 Pro

Produttore	ATI
Indirizzo Internet	<a href="http://www.ati.com">www.ati.com</a>
<b>I giudizi di CHIP</b>	
Videogiochi 3D (40%)	33
Benchmark sintetici (30%)	44
Dotazione (20%)	80
Ergonomia (10%)	80
Punteggio complessivo	50



#### Dati tecnici

Tecnologia (bit)	256
Processo di fabbricazione (micron)	0,15
Transistor (milioni)	-
Bus memoria (bit)	128
Larghezza di banda memoria (Gb/s)	8,8
Bus Agp	1x/2x/4x
Memoria (Mb)	64/128
Frequenza clock Gpu (MHz)	275
Frequenza clock memoria (MHz)	275
Unità vertex shader	2
Pixel Pipeline	4
Texture per texture unit	6
Versione vertex shader	1,1
Versione pixel shader	1,4
Generazione DirectX	9,0
Massima modalità Fxaa	4x
Gestione Fxaa	Super Sampling
Ottimizzazione memoria	Hyper Z II
Uscite video	2
RamDac interni	2 x 400 MHz
Bit per canale	8
Varie	Encoder Tv

#### I benchmark di CHIP

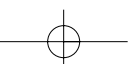
##### Videogiochi 3D (senza/con Fxaa 4x)

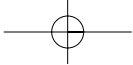
Quake III Arena, 1.024 x 768, 32 bit	168 / 45
Quake III Arena, 1.600 x 1.200, 32 bit	74 / 0
Aquamark 2.3, 1.024 x 768, 32 bit	41 / 16
Aquamark 2.3, 1.600 x 1.200, 32 bit	20 / 0
Serious Sam II 1.024 x 768, 32 bit	98 / 32
Serious Sam II 1.600 x 1.200, 32 bit	51 / 0
Unreal Tournament 2003, 1.024 x 768, 32 bit	53 / 22
Unreal Tournament 2003, 1.600 x 1.200, 32 bit	51 / 0

##### Benchmark sintetici

3DMark 2001 SE, 1.024 x 768, 32 bit	8.250 / 3.200
3DMark 2001 SE, 1.600 x 1.200, 32 bit	4.800 / 0
Codecreatures, official run	975 / 0
Spec Viewperf drv-08/dx-07 (senza Fxaa)	26 / 36

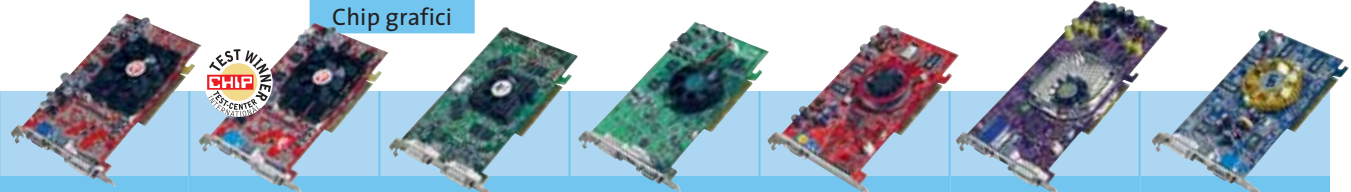
(\*) Vedi recensione a pag. 75



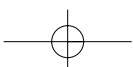


ATTUALITÀ » FOCUS » **HARDWARE** » SOFTWARE » INTER&NET » INTERACTIVE » PRATICA

Chip grafici



	Radeon 9500 Pro	Radeon 9700 Pro	Parhelia 512	GeForce4 MX440	GeForce4 Ti 4200	GeForce4 Ti 4600	Xabre 400
	ATI	ATI	Matrox	nVidia	nVidia	nVidia	SiS
	<a href="http://www.ati.com">www.ati.com</a>	<a href="http://www.ati.com">www.ati.com</a>	<a href="http://www.matrox.com">www.matrox.com</a>	<a href="http://www.nvidia.it">www.nvidia.it</a>	<a href="http://www.nvidia.it">www.nvidia.it</a>	<a href="http://www.nvidia.it">www.nvidia.it</a>	<a href="http://www.sis.com">www.sis.com</a>
	256	256	512	256	256	256	256
	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	107	107	80	29	63	63	-
	128	256	256	128	128	128	128
	8,8	19,8	18	8,8	8,2	10,4	8
	1x/2x/4x/8x	1x/2x/4x/8x	1x/2x/4x/8x	1x/2x/4x/8x	1x/2x/4x	1x/2x/4x	1x/2x/4x/8x
	128	128/256	128/256	64	128	128	64
	275	325	220	275	250	300	250
	275	310	275	250	256	325	250
	4	4	4	-	2	2	-
	8	8	4	2	4	4	4
	16	16	36	4	4	4	4
	2	2	2,0	-	1,1	1,1	1,1
	2	2	1,3	-	1,3	1,3	1,3
	9,0	9,0	8,0/9,0	7,1	8	8	8,1
	6x	6x	16x	4x	4x	4x	4x
	Multi Sampling	Multi Sampling	Fragment/Super Sampling	Multi Sampling	Multi Sampling	Multi Sampling	Super Sampling
	Hyper Z III	Hyper Z III	-	LMAII	LMAII	LMAII	FMC
	2	2	3	2	2	2	2
	2 x 400 MHz	2 x 400 MHz	2 x 400 MHz	2 x 400 MHz	2 x 400 MHz	2 x 400 MHz	1 a 400 MHz, 1 a 160 MHz
	10	10	10	8	8	8	8
	Encoder Tv	Encoder Tv	Encoder Tv	-	-	-	-
	- (*)	209 / 188	143 / 31	160 / 44	214 / 97	232 / 118	176 / 52
	-	166 / 97	70 / 25	75 / 35	123 / 0	149 / 44	78 / 0
	-	69 / 57	49 / 14	25 / 9	61 / 27	68 / 30	27 / 10
	-	46 / 30	24 / 12	13 / 0	31 / 0	36 / 13	14 / 0
	-	101 / 95	47 / 18	50 / 16	109 / 60	113 / 72	67 / 29
	-	83 / 58	30 / 15	23 / 14	54 / 0	64 / 30	27 / 0
	-	58 / 57	54 / 20	52 / 17	57 / 45	58 / 51	32 / 20
	-	56 / 41	38 / 17	27 / 14	42 / 0	48 / 21	27 / 0
	-	13.000 / 10.025	8.100 / 2.275	6.675 / 2.250	11.125 / 5.575	12.175 / 6.675	6.925 / 2.225
	-	9.800 / 6.100	4.700 / 1.950	3.650 / 0	7.175 / 0	8.200 / 2.750	3.600 / 0
	-	3.020 / 1.280	1.510 / 585	0 / 0	1.940 / 1.230	2.385 / 1.350	585 / 0
	-	15 / 42	4 / 22	26 / 23	34 / 27	34 / 27	14 / 24

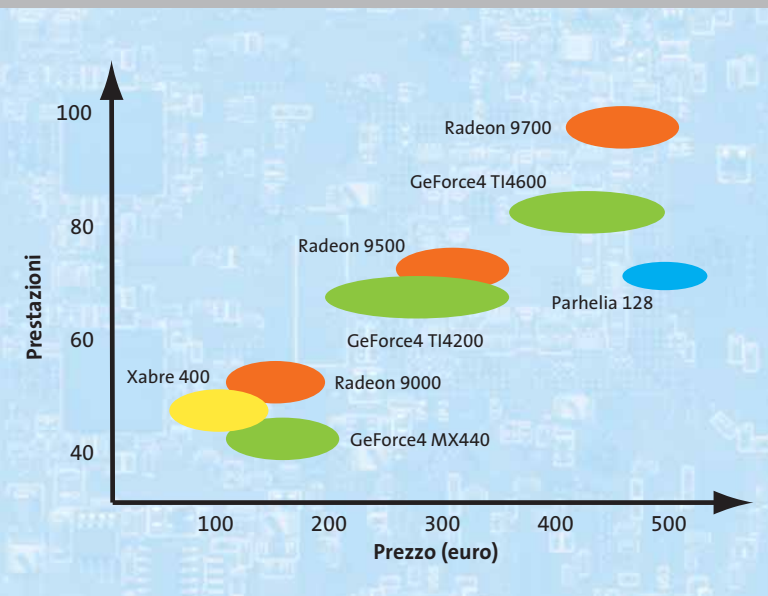


Chip grafici

**SCEGLIERE IL CHIP**

Il grafico a fianco visualizza il rapporto prezzo/prestazioni delle Gpu prese in esame. I valori dell'indice di prestazioni riportati a fianco dell'asse verticale sono riferiti alle prove effettuate in questa occasione (nota: per esigenze grafiche, il valore minimo corrisponde a un indice di prestazioni pari a 30).

La dimensione orizzontale di ciascun ovale tiene conto delle possibili differenze di prezzo tipiche delle diverse famiglie di Gpu. In genere, i prezzi aumentano di pari passo con le prestazioni. L'unica eccezione è rappresentata dalla Matrox Parhelia, che ha però caratteristiche abbastanza uniche, come il supporto di un massimo di tre monitor contemporanei, uno dei quali anche di tipo televisivo.



**PREZZI A CONFRONTO**

	Memoria (Mb)	Prezzo in euro		Memoria (Mb)	Prezzo in euro
<b>ATI Radeon 9000</b>			<b>nVidia GeForce4 Ti 4200</b>		
Gigabyte Maya R9000	64	106,80	Asus V8420/TD/64	64	240,00
Gigabyte Maya R9000 Pro	64	130,80	Asus V8420/TD/128	128	277,20
Gigabyte Maya R9000 Pro	128	178,80	Asus V8420S/TD/128	128	295,20
Hercules 3D Prophet 9000	128	142,90	Asus V8420/Deluxe (*)	128	380,40
Hercules 3D Prophet 9000 Pro	128	189,90	Asus V9280/TD/64	64	286,80
<b>ATI Radeon 9500</b>			Asus V9280/TD/128	128	324,00
Hercules 3D Prophet 9500	128	302,90	Asus V9280/Video Suite/128 (*)	128	362,40
<b>ATI Radeon 9700</b>			Asus V9280S/TD/128(*)	128	399,60
Gigabyte Maya R9700 Pro	128	478,80	Creative 3D Blaster 4 Titanium 4200	64	219,99
Hercules 3D Prophet 9700	128	399,90	Gainward GeForce4 PowerPack Ultra/650-8x TV/DVI	64	233,00
Hercules 3D Prophet 9700 Pro	128	524,90	Gainward GeForce4 Ultra/650-8x TV/DVI Golden Sample	128	264,00
<b>Matrox Parhelia</b>			Gainward GeForce4 PowerPack Ultra/650-8x XP Golden Sample (*)	128	295,00
Parhelia 128	128	559,00	Leadtek Winfast A280LE Ti 4200	128	239,00
Parhelia 256	256	799,00	Triplex Silver Millennium Ti 4200 VE	64	184,20
<b>nVidia GeForce4 MX 420</b>			Triplex Silver Millennium Ti 4200	64	199,60
Asus V8170 Magic/T/64	64	114,00	Triplex Silver Millennium Ti 4200 (*)	128	231,20
Asus V8170 SE/T/64	64	115,20	<b>nVidia GeForce4 Ti 4400</b>		
Creative 3D Blaster 4 MX 420	64	99,99	Asus V8440/TD	128	342,00
Gainward GeForce4 Pro/450 TV	64	82,00	<b>nVidia GeForce4 Ti 4600</b>		
<b>nVidia GeForce4 MX 440</b>			Asus V8460 Ultra/DT	128	462,00
Asus V8170 DDR/T/64	64	148,80	Asus V8460 Ultra/Deluxe (*)	128	501,60
Asus V8170 DDR/SE/T/128	128	165,60	Creative 3D Blaster 4 Titanium 4600	128	349,99
Asus V9180 Magic/T/64	64	147,60	Gainward GeForce4 PowerPack Ultra/750 XP	128	355,00
Asus V9180 TD/64	64	175,20	Gainward GeForce4 PowerPack Ultra/750 XP Golden Sample (*)	128	430,00
Asus V9180 Video Suite	64	212,40	Leadtek Winfast A250TDU Ti 4600 (*)	128	349,00
Creative 3D Blaster 4 MX 440 (*)	64	129,99	Triplex Silver Millennium Ti 4600	128	374,24
Gainward GeForce4 Pro/600-8x TV/DVI	64	120,00	<b>SiS Xabre 400</b>		
Gainward GeForce Pro/600-8x XP G. S. (*)	64	164,00	Gainward Xabre 400 TV/DVI	64	99,00
Leadtek Winfast A180 MX440-8x (*)	64	179,00	Triplex Silver Millennium SiS Xabre 400 Lite	64	71,52
Triplex Silver Millennium GF4 MX440	64	96,22	Triplex Silver Millennium SiS Xabre 400	64	115,66
<b>nVidia GeForce4 MX 460</b>					
Asus V8170 Pro/T/64	64	175,20			
Gainward GeForce4 PowerPack Pro/650 TV	64	99,00			

(\*) La scheda è dotata di ingresso per la cattura in video composito e S-Video



# WWW.PRODUCERS.IT

## KIT DI RICARICA PER CARTUCCE



**LEXMARK**



**EPSON**



**CANON**



**HP**

### IL SISTEMA PIU' ECONOMICO PER STAMPARE OGGI

#### EPSON

C20UX, C40UX, C60, C70, C80, 400, 440, 460, 480SX, 480SXU, 500, 580, 600, 640 660, 670, 680, 740, 760, 800, 850, 860, 880, 900, 980, 1160, 1500, 1520, Stylus Color, Stylus Color Pro, Stylus Color Pro XL, Stylus Scan2000, per altri modelli visitate il sito internet

**N° 10 RICARICHE  
CARTUCCIA NERA**

**€ 10,00** ~~15,00~~



**N° 8 RICARICHE  
CARTUCCIA COL.**

**€ 26,00** ~~30,00~~

#### LEXMARK

3200, 5000, 5700, 7000, 7200, Z11, Z12, Z13, Z22, Z23, Z25, Z31, Z32, Z33, Z42, Z43, Z5, Z52, Z53, LEXMARK Optra Color 40, 45, LEXMARK X73, X83, LEXMARK ColorJet 1000, 1020, 1070, 1100, 1100CSe, 2030, 2050, 2050, 3000, LEXMARK ExecJet 4076, LEXMARK ExecJet II C, LEXMARK Medley, LEXMARK WinWriter 150 C, per altri modelli visitate il sito internet

**N° 5 RICARICHE  
CARTUCCIA NERA**

**€ 10,00** ~~15,00~~



**N° 8 RICARICHE  
CARTUCCIA COL.**

**€ 26,00** ~~30,00~~

#### HP

HP DeskJet 710C, 720C, 815C, 816C, 820CXI, 840C, 843C, 845C, 850C, 870CXI, 880C, 890C, 895CXI, 920c, 930C, 940C, 950C, 959C, 970CXI, 980c, 990CM, 990CXI, 1100C, 1120C, 1125C, 1220C, 1600C, 1600CM, HP PCS 500, 750, 950, HP OfficeJet R45, R65, T65, G55, G85, G95, K60, K80, V40, 1150c, 1170, 1175, HP OfficeJet Pro 1150, 1170, 1175C, PhotoSmart P1000, P1100, P1215, P1218, 1315, DESIGN JET 750C, CPLUS, 755CM

**N° 5 RICARICHE  
CARTUCCIA NERA**

**€ 10,00** ~~15,00~~



**N° 8 RICARICHE  
CARTUCCIA COL.**

**€ 26,00** ~~30,00~~

#### CANON

CANON S100, S200, S300, BJC-2000, 2100, 4000, 4100, 4200, 4300, 4400, 4550, 4650, 5000, 5100, 5500, Multipass, C20, C30, C50, C2500, C3000, C3500, C5000, C5500, C6000, MAC30, Canon BJC 3000, 6000, 6100, 6200, 6200Photo, 6500, S400, S450, S500, S600, S630, S4500, S6300

**FLACONE  
100 ML NERO**

**€ 10,00** ~~15,00~~



**N° 3 FLACONI 60ML  
COLORE.**

**€ 26,00** ~~30,00~~



**CARTUCCE COMPATIBILI**

**A PARTIRE DA**

**€ 3,00**

~~6,00~~

## WWW.PRODUCERS.IT

**SPEDISCE IN TUTTA ITALIA  
ANCHE UN SOLO KIT  
PER ORDINI SUPERIORI A  
€ 55,00 SPEDIZIONE GRATUITA**

**INFORMAZIONI  
COMMERCIALI  
02.41.80.84  
DALLE ORE 09:00  
ALLE ORE 19:30  
ORARIO CONTINUATO**

**CERCASI RIVENDITORI**

CHIP Test Center

# L'indice delle prove

Le tabelle forniscono gli indici delle prove prodotto pubblicate da giugno 2000 a oggi. I dati sono organizzati indicando categoria di appartenenza, produttore, prodotto, giudizio, mese e anno di pubblicazione al fine di facilitare la ricerca

## Personal computer

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Acer	Veriton FP2	Discreto	4/2002
Armonia Computers	AVM D1000 LCD	Buono	4/2002
Bow.it	PC Start AMD T18	Buono	12/2002
Bow.it	Thunder 735XT	Buono	12/2001
Brain Technology	SelectA Genius 2.4	Buono	12/2002
Brain Technology	SelectA Serie K	Buono	12/2001
CHL	Athlon XP 1900+	Ottimo	6/2002
CHL	Powerdrome Light 1 GHz	Discreto	12/2001
Claim Computers	NEW AMD 1400	Buono	12/2001
Comitec	Las Vegas	Ottimo	10/2002
CompuMax	P4 Max 1500	Buono	12/2001
Computerline	Rem Excel EXC3000	Buono	12/2001
Computerline	Rem Excel EXC4000-20	Discreto	12/2002
Computerstore	Giove Prestige Home 1100 DVD	Ottimo	12/2001
Computerstore	Giove Technology Home C4200	Discreto	12/2002
CS BrainWave	Brain K2033	Ottimo	12/2002
D & B Informatica	Extreme Cube PIII 1 GHz	Buono	9/2002
Delta Elettronica	Delta Flex	Discreto	12/2001
Delta Elettronica	Pc Delta	Buono	12/2002
Dister	PCD900 CL	Discreto	12/2001
Divisione Informatica	SL-P4x266	Discreto	12/2002
Elettrodata	Sam@ra r421	Discreto	12/2002
Enface	Envidea 260	Discreto	4/2002
Eniak	MDT-8900MS-VI.020	Ottimo	12/2002
Ergo	Ergo Step	Discreto	12/2001
Ergo	Ergo Step Advanced 2003	Discreto	12/2002
Ergo	GENIE	Buono	4/2002
Ergo	Krono Me	Discreto	7/2002
Essegi Informatica	Emerald 1500EP	Buono	12/2001
Essegi Informatica	Emerald P4 2,2 GHz	Buono	4/2002
Executive	SAT PC Celeron 1 GHz	Discreto	12/2001
Focelda	PC ADJ	Buono	12/2002
Frael	LeonHard AT1900X	Ottimo	2/2002
Frael	LeonHard AT2000N	Buono	9/2002
Frael	LeonHard AT2000X	Discreto	12/2002
Frael	LeonHard D900	Discreto	12/2001
Fujitsu-Siemens	Scaleo 600	Buono	7/2002
Fujitsu-Siemens	SCENIC F	Discreto	4/2002
GEO Microsystems	Aquantis 310	Buono	4/2002
GEO Microsystems	Aquantis Serie 100	Buono	8/2002
Geomedia	GMA 1400/266	Buono	12/2001
Geomedia	PC-OXA 2000 XP	Buono	12/2002
HiBit Computer	991BA	Buono	12/2001
Hyundai	Galaxy II	Ottimo	4/2002
Hyundai	Henix	Discreto	12/2002
Hyundai	Matrix XM 2972	Buono	11/2002
Hyundai	PC Matrix XM 7854	Buono	2/2002
IBM	NetVista X41	Ottimo	4/2002
Idea Progress	Uniko 15.1	Buono	10/2002
Impex Italia	G@vi GAVC478	Discreto	12/2002
Logica	ByteBox BytEconomy	Discreto	12/2001
Logica	ByteFamily	Discreto	12/2002
Media Informatica	XPLore.E70D	Discreto	12/2001
Media Informatica	XPLore SmartX2	Ottimo	12/2002
MHZ	T-1000-DVD	Buono	12/2001
Microdata	Mini Book Micro-PC	Discreto	11/2002
Micromaint	Micro PCAK74A/M	Buono	12/2001
Microtek	MicroEdge MEG20H	Buono	12/2001
Mitas	Ecopower NOS + K7 2000	Buono	12/2002
Next	Orione P4 1,5	Buono	12/2001
Olidata	Alicon	Discreto	12/2001

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Olidata	Alicon 4 Reno P4 1,5 GHz	Buono	1/2002
Olidata	Alicon Celeron 1,2 GHz	Buono	4/2002
Olidata	Pc Game Vassant 7 2400	Ottimo	12/2002
Olidata	Vassant 7 2000+	Discreto	12/2002
PC Industry	Helios K7 1400	Ottimo	12/2001
Runner Computer	Runner AK 1605	Buono	12/2002
Runner Computer	Runner C9	Buono	12/2001
Si Computer	Activa A200 Pentium 4 2 GHz	Buono	3/2002
Si Computer	Activa Play A200	Ottimo	12/2002
Si Computer	Productiva K200	Ottimo	8/2002
Sinfo International	PC Style	Discreto	12/2001
Wellcome	Creator M8260	Ottimo	12/2002
Wellcome	System Pro R2051	Buono	1/2002

## Notebook

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Acer	Aspire 1200XV	Discreto	6/2002
Acer	Aspire 1304LC	Discreto	11/2002
Acer	TravelMate 100	Ottimo	9/2002
Acer	TravelMate 621XC	Buono	5/2002
Acer	TravelMate 630	Buono	5/2002
Acer	TravelMate 741LVF	Buono	7/2002
Asus	L2	Buono	5/2002
Asus	L3412	Buono	11/2002
Asus	L3C	Buono	9/2002
Asus	S1	Ottimo	5/2002
Asus	T9	Ottimo	11/2001
Compass	GEA 4400	Buono	11/2002
Dell Computer	Inspiron 4150	Buono	11/2002
Dell Computer	Inspiron 8200	Ottimo	5/2002
Elettrodata	Nev@da 5600N	Buono	10/2002
Elettrodata	Nev@da F324	Buono	9/2001
Elettrodata	Nev@da Z511	Discreto	11/2002
Enface	Ethane 280	Buono	11/2002
Enface	Filo 200	Buono	9/2001
Enface	Octave 5800	Buono	6/2002
Fujitsu Siemens	Amilo M7800	Discreto	11/2002
Fujitsu Siemens	Celsius H	Ottimo	12/2002
Fujitsu Siemens	LifeBook B2545	Buono	9/2001
Fujitsu Siemens	LifeBook Serie P	Ottimo	1/2002
GEO Microsystems	Eon Serie 410	Buono	9/2001
GEO Microsystems	Focus 260	Discreto	11/2002
HP - Compaq	Presario 905EA	Discreto	11/2002
Hyundai	5600P	Buono	12/2002
IBM	ThinkPad A31p	Ottimo	9/2002
IBM	ThinkPad T30	Ottimo	11/2002
IBM	ThinkPad X23	Buono	6/2002
Idea Progress	2800	Buono	3/2002
Idea Progress	Genio	Buono	11/2002
Idea Progress	Ultralight	Buono	9/2001
Olidata	ACL10	Buono	10/2002
Olidata	Tehom 9000	Ottimo	11/2002
QDI	D31	Buono	11/2002
QDI	V80	Buono	10/2002
Toshiba	Tecra 9100	Buono	5/2002
Toshiba	Portégé 2000	Ottimo	7/2002
Toshiba	Portégé 4000	Ottimo	7/2002
Toshiba	Satellite 1400	Discreto	11/2002
Toshiba	Satellite Pro 6100	Ottimo	11/2002
Toshiba	Satellite S 5000	Ottimo	3/2002

Le prove del *CHIP* Test Center

**Monitor Lcd**

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Acer	AL502	Buono	10/2002
Acer	FP581	Buono	2/2002
AG Neovo	F-15	Discreto	11/2001
BenQ	FP553	Buono	10/2002
C.A. & G. Elettronica	Vidi VL1500T	Buono	10/2002
C.A. & G. Elettronica	Vidi VL1500TZ	Ottimo	11/2001
Daewoo	L520B	Buono	10/2002
Eizo	FlexScan L365	Discreto	10/2002
Fujitsu Siemens	38B1	Discreto	10/2002
Fujitsu Siemens	461V FA	Buono	2/2002
GEO Microsystems	Vision MT150	Discreto	10/2002
GEO Microsystems	Vision VT150	Buono	11/2001
Hansol	510F	Buono	11/2001
Hansol	H530	Discreto	10/2002
Hercules	ProphetView 920	Buono	12/2002
Hitachi	CML152XW	Buono	11/2001
Hitachi	CML153XW	Buono	10/2002
Hyundai	ImageFlat L80A	Buono	12/2001
Hyundai	ImageQuest L70A	Buono	3/2002
Hyundai	ImageQuest Q15	Buono	10/2002
IBM	T541	Discreto	10/2002
IBM	T545	Ottimo	11/2001
Iiyama	AX3816U	Discreto	11/2001
Iiyama	AX3819UT	Ottimo	10/2002
LG Electronics	Flatron 563LE	Buono	10/2002
NEC	MultiSync 1530V	Buono	11/2001
NEC	MultiSync 1550V	Buono	10/2002
Neovo	F-15	Buono	10/2002
Philips	150S1	Ottimo	11/2001
Philips	150S3F	Buono	10/2002
QDI	LM-510	Discreto	7/2002
QDI	LM-700	Buono	8/2002
Sampo	PD-70FA	Discreto	11/2001
Sampo	PD-70FA26MD	Discreto	10/2002
Samsung	SyncMaster 151s	Discreto	10/2002
Samsung	SyncMaster 152B	Ottimo	11/2002
Sony	SDM-M51	Ottimo	11/2001
Sony	SDM-S51W	Buono	10/2002
Tatung	Vibrant L5EX	Buono	10/2002
ViewSonic	VE150m	Buono	10/2002
ViewSonic	VX500	Buono	4/2002
Waitec	Shining 15	Buono	10/2002
Waitec	Shining 15t	Discreto	10/2002

**Monitor Crt**

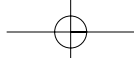
Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Compaq	P920	Buono	4/2002
Dell	P992	Buono	4/2002
Eizo	FlexScan T765	Buono	4/2002
Elsa	Ecom 532	Buono	4/2002
Hansol	910A	Discreto	4/2002
Hitachi	CM721ET	Discreto	4/2002
Hitachi	CM823F	Buono	11/2001
Hyundai	ImageQuest P910+	Buono	4/2002
Iiyama	Vision Master Pro	Buono	3/2002
Iiyama	Vision Master Pro 454	Ottimo	4/2002
LaCie	Electron 19 blue III	Buono	4/2002
LG Electronics	Flatron 915FT Plus	Buono	4/2002
LG Electronics	Flatron 995FT Plus	Discreto	4/2002
Mitsubishi	Diamond Pro 920	Buono	4/2002
NEC	MultiSync FP955	Buono	4/2002
Philips	109B	Discreto	4/2002
Philips	Brilliance 109P	Ottimo	4/2002
Samsung	SyncMaster 959NF	Ottimo	4/2002
Sony	CPD-E430	Buono	4/2002
Sony	CPD-G420	Ottimo	4/2002
Sony	Multiscan CPD-E230	Buono	2/2002
ViewSonic	Professional Series P95f	Buono	4/2002

**Stampanti**

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Canon	CD-300	Ottimo	1/2001
Canon	S300	Discreto	7/2002
Canon	S520	Ottimo	7/2002
Canon	S750	Ottimo	7/2002
Canon	S800	Ottimo	8/2001
Epson	C4000PS	Buono	11/2002
Epson	EPL-5900L	Buono	5/2002
Epson	Stylus C20UX	Sufficiente	7/2002
Epson	Stylus C60	Discreto	7/2002
Epson	Stylus C70	Buono	7/2002
Epson	Stylus Photo 915	Buono	12/2002
Epson	Stylus Photo 1290	Buono	8/2001
Hewlett-Packard	Color Laserjet 4600N	Ottimo	11/2002
Hewlett-Packard	DeskJet 940C	Buono	7/2002
Hewlett-Packard	DeskJet 950C	Ottimo	1/2001
Hewlett-Packard	DeskJet 960C	Buono	7/2002
Hewlett-Packard	DeskJet 990Cxi	Buono	8/2001
Hewlett-Packard	DeskJet 5550	Buono	9/2002
Hewlett-Packard	Photosmart 1215	Buono	8/2001
Hewlett-Packard	Photosmart 1218	Buono	8/2001
Hewlett-Packard	Photosmart 7350	Buono	11/2002
JVC	GV-SP2	Buono	1/2001
Kodak	Personal Picture Maker 200	Discreto	8/2001
Kyocera	FS-1000	Buono	3/2001
Lexmark	C750n	Discreto	11/2002
Lexmark	Color Jetprinter Z65n	Buono	6/2002
Lexmark	Opra E210	Discreto	2/2002
Lexmark	Z42	Buono	11/2000
Lexmark	Z43	Discreto	8/2001
Lexmark	Z45	Buono	7/2002
Lexmark	Z53	Discreto	8/2001
Lexmark	Z65	Ottimo	7/2002
Minolta-QMS	Magicolor 3100	Buono	11/2002
Minolta	PagePro 18L	Buono	2/2001
Minolta	PagePro 1100L	Buono	3/2001
Oki	C7400	Ottimo	11/2002
Oki	DP 5000	Discreto	8/2001
Olivetti Tecnost	ArtJet 12	Discreto	11/2000
Olympus	P-330NE	Buono	1/2001
Samsung	ML-4600	Buono	5/2001
Samsung	ML-6060	Ottimo	3/2001
Sharp	AJ-2100	Discreto	8/2001
Sony	UP-DP 10	Buono	1/2001
Tally	T9114	Buono	12/2002
Xerox	DocuPrint M750	Buono	8/2001
Xerox	DocuPrint P1210	Buono	7/2001
Xerox	Phaser 6200n	Buono	11/2002

**Scanner**

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Acer	S2W 3300U	Discreto	1/2002
Acer	S2W 4300U	Discreto	1/2002
Artec	Ultima 2000e+	Buono	1/2002
Canon	CanoScan D646U	Buono	1/2002
Canon	CanoScan N670U	Buono	1/2002
Hewlett-Packard	ScanJet 2200c	Discreto	1/2002
LG Electronics	Scanworks 600 MB	Sufficiente	1/2002
LG Electronics	Scanworks 600U	Discreto	1/2001
Mustek	Be@rPaw 1200CS	Discreto	1/2002
Mustek	ScanExpress 1200 UB Plus	Discreto	1/2002
Nortek	AquaScan Pro	Buono	1/2002
Nortek	TravelScan PRO Usb	Buono	7/2002
Primax	PrimaScan Colorado 2400U	Discreto	1/2001
Primax	PrimaScan Colorado 2600U	Discreto	1/2002
Rev Technologies	Rev Scan R48 Ti	Discreto	1/2001
Trust	Direct WebScan 19200	Discreto	1/2002
Visioneer	One Touch 7600 USB	Discreto	1/2001
Visioneer	Visioneer 4800 Usb	Discreto	1/2002



## Schede grafiche



Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Abit	GF256 GTS	Buono	3/2001
Abit	Siluro GF3 Ti200	Buono	5/2002
Abit	Siluro GF4 MX	Discreto	5/2002
AOpen	Aeolus GeForce TI 4200 64 Mb	Buono	11/2002
AOpen	MX-400-V	Buono	11/2001
AOpen	VideoStation MX-400-A	Buono	11/2001
Asus	Agp-V7100 Deluxe Combo	Buono	4/2001
Asus	V7100/2V1D	Buono	6/2001
Asus	V7100Pro/T	Buono	6/2001
Asus	V8170 DDR	Discreto	5/2002
Asus	V8200 Deluxe	Ottimo	6/2001
ATI	Radeon 7500	Buono	5/2002
ATI	Radeon 8500	Ottimo	5/2002
ATI	Radeon 9000 Pro	Ottimo	9/2002
ATI	Radeon VE	Buono	4/2001
ATI	Radeon VE Dual Display Edition	Buono	6/2001
Creative Labs	3D Blaster 4 MX440	Discreto	5/2002
Creative Labs	3D Blaster GeForce2 Pro	Buono	9/2001
Creative Labs	3D Blaster GeForce3	Buono	9/2001
Creative Labs	3D Blaster MX420	Discreto	4/2002
Creative Labs	GeForce3 Ti500	Buono	1/2002
Elsa	Gladiac 311	Discreto	11/2001
Elsa	Gladiac 511 Tv-Out	Buono	11/2001
Elsa	Gladiac 721 Tv-Out	Buono	2/2002
Elsa	Gladiac 920	Ottimo	6/2001
Elsa	Gloria III	Ottimo	5/2001
Elsa	Sinergy 2000	Buono	12/2001
Elsa	Sinergy III	Ottimo	5/2001
FIC	Radeon 7500 DVI	Discreto	5/2002
FIC	Radeon 7500 M64	Discreto	5/2002
FIC	Radeon 8500 At008	Buono	3/2002
Gainward	CARDEXpert GeForce2 MX TwinView VIVO "Golden Sample"	Ottimo	6/2001
Gainward	GeForce3 PowerPack!!! Ti450	Buono	5/2002
Gainward	GeForce3 PowerPack!!! Ti500	Buono	2/2002
Gainward	GeForce4 MX440 PowerPack!	Discreto	5/2002
Gainward	GeForce4 PowerPack! Ultra/650	Buono	8/2002
Gigabyte	Maya Radeon 8500 Deluxe	Ottimo	7/2002
Hercules	3D Prophet 4500	Ottimo	5/2001
Hercules	3D Prophet 4500 64 Mb	Sufficiente	5/2002
Hercules	3D Prophet 9700 Pro	Ottimo	11/2002
Hercules	3D Prophet FDX 8500 LE	Ottimo	5/2002
Matrox	Marvel G450 eTV	Ottimo	5/2001
Matrox	Millennium G450 Dual Head	Buono	6/2001
Matrox	Millennium G550	Ottimo	10/2001
Matrox	Millennium G550 Dual-DVI	Buono	3/2002
Matrox	Parhelia 256 Mb	Ottimo	8/2002
nVidia	GeForce 4 Ti4600	Ottimo	3/2002
VideoLogic	VividIXS	Sufficiente	5/2002

## Lettori Mp3



Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Compaq	iPAQ PA-2	Buono	6/2002
Creative Labs	Nomad Jukebox 3	Ottimo	9/2002
D-Link	Net Roq-it 200	Discreto	9/2002
Intel	Pocket Concert Audio Player	Ottimo	9/2001
MpMan	MP-F35T3	Buono	6/2001
MpMan	MP-F50	Discreto	6/2001
Philips	Expanium eXp401	Buono	9/2002
Philips	Expanium eXp501	Buono	9/2002
Samsung	Yepp YP-305	Buono	9/2002
SONICblue	Rio600	Buono	3/2001
Sony	Network Walkman NW-E10	Buono	9/2002
Sony	NW-MS7	Buono	3/2001
Teac	MP-3000	Ottimo	3/2001
Thomson	Lyra	Buono	3/2001
Traxdata	Traxaudio Pocket mStation	Buono	11/2001
Waitec	Clipp	Ottimo	1/2002
Waitec	Havin	Ottimo	12/2001
Waitec	HipHop	Discreto	9/2002
Waitec	Jammin	Buono	2/2002

## Fotocamere digitali



Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Canon	Digital Ixus 300	Buono	7/2002
Canon	Digital Ixus V2	Buono	12/2002
Canon	PowerShot PRO90 IS	Buono	9/2001
Casio	Exilim EX-M2	Ottimo	11/2002
Casio	QV-4000	Ottimo	2/2002
Fujifilm	FinePix 30i	Buono	7/2002
Fujifilm	FinePix 40i	Buono	9/2001
Fujifilm	FinePix 601z	Ottimo	7/2002
Fujifilm	FinePix 6800 Zoom	Buono	11/2001
Hewlett-Packard	Photosmart 612	Discreto	4/2002
Hewlett-Packard	Photosmart 720	Buono	11/2002
Kodak	EasyShare DX3700	Discreto	5/2002
Kodak	EasyShare LS420	Buono	7/2002
Konika	Digital Revio KD-300Z	Buono	7/2002
Kyocera	FineCam S3x	Buono	7/2002
Kyocera	FineCam S4	Buono	7/2002
Minolta	Dimage 2330 Zoom	Discreto	7/2001
Minolta	Dimage 7	Ottimo	3/2002
Minolta	Dimage X	Buono	7/2002
Nikon	CoolPix 2500	Buono	7/2002
Olympus	Camedia C-2040	Ottimo	7/2001
Olympus	Camedia C-2100 Ultra Zoom	Ottimo	7/2001
Panasonic	DMC-F7	Buono	7/2002
Pentax	Optio 230	Buono	8/2002
Pentax	Optio 330	Buono	11/2001
Pentax	Optio 430	Buono	7/2002
Pretec	DigiCam 3460	Discreto	4/2002
Ricoh	RDC-6000	Buono	7/2001
Samsung	Digimax 210 SE	Buono	7/2001
Sony	DSC-P5	Ottimo	7/2002
Sony	MVC-CD1000	Ottimo	7/2001
Toshiba	PDR-3310	Buono	7/2002
Trust	FamilyC@m 300 Digital Movie	Discreto	2/2002
Trust	PhotoCam LCD 2300	Sufficiente	7/2001

## Lettori di Dvd e combo drive

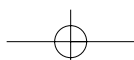


Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Acer	Dvp 1040A	Ottimo	6/2000
AOpen	Dvd-1040	Buono	6/2000
ByeByte	Sirio 1648	Buono	7/2001
Creative Labs	Pc-Dvd Encore 8x	Ottimo	6/2000
Guillemot	Maxi Dvd Theater	Ottimo	6/2000
Hewlett-Packard	Cd-Writer DVD Combo 9900 ci	Buono	1/2002
Hitachi	Gd-5000	Discreto	6/2000
LG Electronics	Drd-8080B	Buono	6/2000
LG Electronics	GCC-4120B	Buono	1/2002
LiteOn	Dvd 16	Discreto	6/2001
NEC	Dv-5700	Ottimo	6/2000
Philips	RWDV2010K/00	Ottimo	1/2002
Pioneer	Dvd A04Sz	Buono	6/2000
Pioneer	Dvd A05Sz	Ottimo	11/2000
Samsung	Sd-612	Buono	6/2000
Trust	Dvd/Cd-Rom Movie and Gamer Kit	Buono	6/2000

## Masterizzatori Dvd



Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Freecom	Dvd+RW Capture Pack	Ottimo	4/2002
Freecom	Portable II Dvd+Rw	Buono	8/2002
Hewlett-Packard	Dvd100i	Ottimo	3/2002
Hewlett-Packard	Dvd200i	Ottimo	10/2002
LaCie	DVDRWP01A	Discreto	3/2002
Panasonic	LF-D321	Sufficiente	3/2002
Philips	DVDRW208	Ottimo	3/2002
Pioneer	DVR-A03	Discreto	3/2002
Ricoh	MPS120A	Ottimo	3/2002
Sony	DRU110A	Ottimo	3/2002
Waitec	X-File	Buono	9/2002



Le prove del *CHIP* Test Center

**Masterizzatori Cd-Rom**

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Acer	CRW401248	Buono	9/2002
AOpen	CRW 4048R	Buono	9/2002
AOpen	EHW-4048U	Buono	11/2002
Asus	CRW-4012A Revolution	Buono	9/2002
Asus	CRW-4816A	Ottimo	9/2002
BenQ	CRW 2410MR	Buono	12/2002
Freecom	FS-1 CD-RW	Discreto	10/2002
Freecom	Internal CD-RW40x12x40x	Buono	9/2002
Freecom	Portable II CD-RW	Discreto	1/2002
Freecom	Traveller II CD-RW	Buono	1/2002
LaCie	Fusion CD-RW	Buono	9/2002
LG Electronics	GCE-8400B	Buono	9/2002
Memorex	CD-RW FortyMAXX 1248	Buono	9/2002
Mitsumi	CR-485C TE	Buono	9/2002
NEC	MultiSpin Writer NR-9100A	Discreto	9/2002
Philips	PCRW4012	Discreto	9/2002
Plextor	PlexWriter 40/12/40A	Buono	9/2002
Plextor	PX-588TU	Buono	1/2002
Plextor	PX-W2410TU	Ottimo	4/2002
Samsung	SW-240	Buono	9/2002
Sony	CRX195A1	Buono	9/2002
TDK	CyClone External 241040	Ottimo	4/2002
TDK	CyClone Internal 40x/12x/48x	Buono	9/2002
Teac	CD-W540EK	Ottimo	9/2002
Traxdata	CDRW 241040 Plus	Buono	3/2002
Traxdata	CDRW 321240 Plus	Buono	6/2002
Traxdata	Jupiter CDRW401248	Buono	9/2002
Traxdata	Venus CDRW481248	Buono	9/2002
Waitec	Clipp	Ottimo	1/2002
Waitec	Storm 40x	Buono	9/2002
Yamaha	3200E	Buono	6/2002
Yamaha	CRW2200E-VK	Buono	10/2001

**Router Adsl**

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
3Com	OfficeConnect Remote 612 Adsl Router	Buono	3/2002
Alcatel	Speed Touch Pro	Ottimo	3/2002
Asus	Adsl Modem-Router AAM6010EV	Buono	3/2002
Cisco	Soho 77	Buono	5/2002
Digicom	Michelangelo LAN	Ottimo	3/2002
Dynamode	AR511	Discreto	3/2002
Hamlet	HR11C	Buono	3/2002
Zyxel	Prestige 642R	Buono	3/2002
Zyxel	Prestige 645R	Buono	10/2002

**Webcam**

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Atlantis Land	I-Clip	Discreto	6/2001
Kensington	VideoCam SuperVga	Buono	2/2001
Knopex	PenCam II	Discreto	1/2002
Knopex	PenCam Voice Recorder 3 - 5 in 1	Discreto	4/2002
Lindy	USB Camera	Buono	10/2000
Logitech	QuickCam Pro 3000	Buono	3/2001
Magnex	Wec300	Buono	3/2002
Mobotix	M1M	Ottimo	5/2001
Philips	Webcam Pro 3D	Ottimo	1/2002
TerraTec	TerraCam Usb	Buono	10/2000
Trust	FunC@m	Discreto	4/2001
Trust	SpyC@m	Discreto	4/2001
Typhoon	WebCam VGA 350K	Discreto	12/2001
Typhoon	StyloCam 4 in 1	Discreto	9/2002

**Computer palmari**

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Asus	MyPal A600	Ottimo	10/2002
Casio	Cassiopeia E2001	Buono	8/2002
Compaq	iPAQ H3760	Buono	8/2002
Compaq	iPAQ H3850	Buono	8/2002
Compaq	iPAQ H3870	Buono	6/2002
D.O.Tel	Dot 320	Buono	11/2002
Handspring	Visor Neo	Discreto	8/2002
Handspring	Visor Pro	Discreto	8/2002
Hewlett-Packard	Jornada 568	Buono	8/2002
Olivetti Tecnost	daVinci DV4	Sufficiente	7/2001
Palm	M 130	Discreto	8/2002
Palm	M 515	Buono	8/2002
Sony	Clie PEG-N770C/E	Discreto	8/2002
Toshiba	e310	Buono	8/2002

**Modem**

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
D-Link	DSL-200	Buono	7/2002
Elsa	MicroLink 56k Fun Usb	Buono	4/2001
Hamlet	Smart Memory 56000	Buono	3/2001
Hamlet	Wave Memory	Buono	2/2001
Knopex	Usb 56k Modem con hub	Buono	9/2000
Psion Dacom	56k Travel modem with Gsm	Buono	7/2001
Psion Dacom	Gold Card Global	Buono	7/2001
U.S. Robotics	56k Faxmodem Usb	Buono	10/2002
Zoltrix	Cobra 56K	Buono	10/2000

**Terminal adapter Isdn**

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Allied Data	Tornado TIPA-P	Buono	12/2002
Allied Data	Tornado WebJet Pocket	Buono	12/2002
Asuscom	ISDNlink 128K	Buono	5/2001
Avm	Fritz! Card Usb	Buono	4/2001
Avm	Fritz! Card Usb v.2.0	Ottimo	9/2001
Elsa	MicroLink ISDN USB Connect	Buono	10/2001
Typhoon	QuickCom 128 Usb	Discreto	7/2001
Sitecom	Isdn Usb Pocket Adapter	Buono	3/2001
U.S. Robotics	ISDN PCI Card TA	Buono	2/2002

**Router Isdn**

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Asus	IsdnLink Inet-800	Buono	3/2002
Asus	IsdnLink Inet-850	Ottimo	3/2002
Digicom	New Tintoretto Lan +	Buono	3/2002
Digicom	Tintoretto Lan	Buono	6/2002
Digicom	Tintoretto Office	Buono	7/2002
Hamlet	HR645	Buono	3/2002
Zyxel	Prestige 100IH	Ottimo	3/2002

**Telefoni cellulari**

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Acer	Pro80	Buono	3/2001
Alcatel	One Touch 302	Buono	1/2001
Alcatel	One Touch 715	Buono	12/2002
Ericsson	R380e	Buono	12/2001
Ericsson	T20s	Buono	3/2001
LG Electronics	500	Buono	2/2002
Mitsubishi	Trium Mars	Buono	4/2001
Mitsubishi	Trium Neptune	Discreto	5/2001
Motorola	Timeport 280	Buono	2/2002
Motorola	V60	Buono	2/2002
Motorola	V100	Buono	6/2001
Nokia	5510	Discreto	5/2002
Nokia	7650	Buono	11/2002
Nokia	8310	Ottimo	2/2002
Philips	Fisio 620	Buono	7/2002
Samsung	SGH-N100	Buono	2/2001
Siemens	ME45	Buono	2/2002
Siemens	SL45	Buono	9/2001
Sony Ericsson	T39m	Ottimo	2/2002
Sony Ericsson	T68	Ottimo	2/2002

# Panda Antivirus Platinum 7.0



## Protezione completa

- Massima protezione contro le minacce da Internet
- Installalo e dimenticati dei virus
- Protezione Firewall anti hacker
- Aggiornamenti quotidiani automatici



[www.pandasoftware.it](http://www.pandasoftware.it)

L'importanza della sicurezza

# E-commerce in tutta tranquillità

Come salvaguardare le proprie transazioni via Internet



Il commercio elettronico (e-commerce) è sempre stato considerato uno dei punti di forza del successo e della diffusione di Internet.

In una prima fase gli utenti hanno reagito con sospetto e diffidenza, considerando poco sicure o per nulla sicure, le transazioni via Internet. Non dobbiamo però dimenticarci che corriamo lo stesso dei rischi acquistando in un centro commerciale o in un ristorante... E se qualcuno copiasse i dati della nostra carta di credito e li usasse per scopi fraudolenti?

Una cosa è certa: la sicurezza delle transazioni è fondamentale per infondere fiducia nei consumatori.

Proprio per questo, il sistema maggiormente usato per le transazioni, denominato SSL, utilizza un metodo di codifica delle informazioni che viaggiano fra i computer interessati. In questo modo i dati che compongono la transazione sono decifrabili solo all'arrivo, ovvero sul server della banca. Solo il computer destinatario delle informazioni è in grado di decifrare tutte le informazioni inviate.

Affinché la transazione sia completamente sicura, è assolutamente importante che il vostro computer lo sia. **È inutile pensare alla sicurezza delle transazioni senza pensare ai "furti" che possono essere perpetrati a casa vostra (sul vostro computer).** Molti virus e Trojan Horses hanno la capacità di "rubare" dati dal vostro computer e di memorizzare quanto digitato durante le transazioni. Per evitare questi problemi esiste un **sistema semplice ed efficace: installare un antivirus.** Gli antivirus verificano in real-time tutte le attività del sistema e vi difendono da virus e codici maligni, neutralizzandoli prima che possano causare danni o trafugare informazioni.

Con la diffusione sempre crescente della connettività "Always On", garantita dai sistemi ADSL e in fibra ottica, occorre considerare che la connessione permanente a Internet accresce il rischio di attacchi hacker. Utilizzando svariate forme di attacco, gli hacker sono in grado di ottenere il controllo del vostro computer operando in tutto e per tutto a vostro nome e con i vostri dati. Per questo motivo **è indispensabile utilizzare un personal firewall in grado di controllare ogni tentativo di accesso** o di manipolazione esterna del vostro PC.

La sinergia fra il sistema antivirus e il firewall deve essere ben coordinata al fine di garantirne la piena efficienza senza generare instabilità del sistema. **La soluzione migliore è utilizzare un antivirus integrato al personal firewall.**



**"Una cosa è certa: la sicurezza delle transazioni è fondamentale per infondere fiducia nei consumatori"**

Panda Software, da più di 12 anni impegnata nella realizzazione di soluzioni per la sicurezza informatica, ha presentato **il nuovo Panda Platinum 7.0, in grado di integrare tutte le funzionalità antivirus e controllo dei contenuti con un personal firewall.**

La tecnologia utilizzata consente a Panda Platinum 7.0 di offrire le garanzie di sicurezza antivirus, con aggiornamenti quotidiani automatici e la protezione di un firewall, che operando in perfetta armonia, controlla ogni tipo di accesso da e per Internet, verificando anche i tentativi di utilizzo non autorizzato del modem.

**Panda Software**

Viale Ercole Marelli 165 • 20099 Sesto San Giovanni (MI)  
Tel. 02/24202208 • Fax 02/22472671 • [www.pandasoftware.it](http://www.pandasoftware.it)

SOMMARIO

92	<b>In prova</b> 2 prodotti scelti da CHIP
96	<b>Shareware del mese</b> Eliminare ogni traccia della propria navigazione sul Web
98	<b>Speciale: applicazioni per gestire l'hard disk</b> Dischi sotto controllo
108	<b>Tool, aggiornamenti, patch e driver</b> Gli strumenti nascosti
114	<b>Aggiornamenti software e shareware</b> Le ultime versioni disponibili



La SideBar può anche essere minimizzata all'estrema destra della barra delle applicazioni; in questo caso, un clic sull'icona corrispondente attiverà il Tile prescelto

Sistema operativo • Windows Longhorn

## XP prossimo venturo

CHIP presenta in anteprima le principali novità che saranno introdotte nella prossima versione di Windows XP. *Di Simone Beati*



■ Già precedentemente alla pubblicazione della versione definitiva di Windows XP, diverse fonti avevano lasciato intendere come fosse in fase di progettazione il successore di questo sistema operativo; inizialmente previsto per la fine del 2002 o al massimo per l'inizio dell'anno successivo, Longhorn (questo il nome in codice del nuovo progetto) avrebbe dovuto essere una versione di migrazione dalla piattaforma XP alla nuova architettura Blackcomb, destinata in un primo momento sia al mercato desktop sia a quello server. I piani di Microsoft sono poi cambiati radicalmente, facendo slittare la data di rilascio di Longhorn fino alla fine del 2004, o addirittura al primo quadrimestre del 2005, e modificando in maniera sostanziale le funzionalità e le applicazioni delle tecnologie in fase di sviluppo, indirizzando Longhorn unicamente al settore desktop, mentre Blackcomb focalizzerà il proprio sviluppo sulle esigenze del mercato server.

Tutto questo lascia presagire il possibile rilascio, durante il prossimo anno, di una versione riveduta di Windows XP, che mantenga la compatibilità del sistema operativo con le tecnologie più recenti.

Per questa nuova versione di Windows, Microsoft ha in previsione di implementare numerose novità che modificheranno in maniera sensibile l'approccio degli utenti, specialmente meno esperti, al sistema operativo. L'approccio basato sulle attività, già presente in Windows

XP, verrà esteso al massimo, andando a modificare la metodologia di navigazione e soluzione dei problemi, che sarà in gran parte sganciata dagli strumenti necessari per effettuare le diverse operazioni, focalizzandosi piuttosto sulle attività che si vogliono svolgere. Fulcro di quest'approccio saranno i "centri d'attività", interfacce semplici e altamente interattive che consentiranno di svolgere in maniera guidata molte operazioni altrimenti complesse.

### Un'interfaccia orientata agli utenti

Sul fronte dell'interfaccia utente, una delle novità più rilevanti è certamente la SideBar. Si tratta di un pannello, attivabile opzionalmente, che si colloca sul lato (destro o sinistro) dello schermo. Questo nuovo elemento promette di affiancare o addirittura rimpiazzare la barra delle applicazioni, elemento caratterizzante dei sistemi operativi Microsoft fin dall'ormai lontano Windows 95. Il contenuto di questa barra è completamente personalizzabile, grazie all'utilizzo dei Tile, particolari pannelli, dedicati a diverse applicazioni, che possono essere collocati a piacere all'interno della SideBar. Basati sul linguaggio Xml, i Tile possono svolgere funzioni di navigazione, informazione e utilità; nella release provata sono disponibili un orologio analogico a lancette, uno slideshow (che mostra in sequenza le immagini contenute in una cartella selezionata dall'utente), la lista dei programmi utilizzati più frequentemente (la

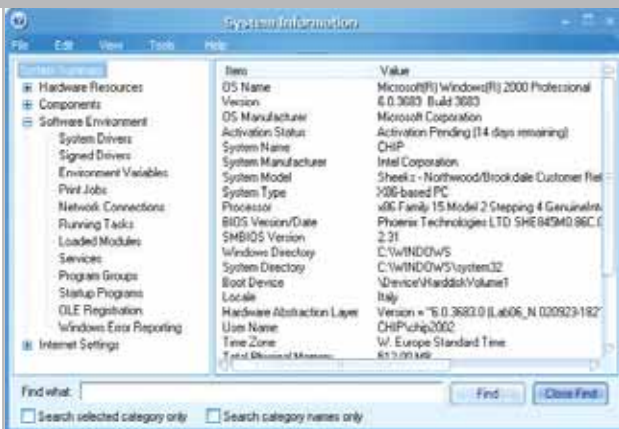


stessa presente nel menù Start di Windows XP, la barra di avvio veloce (disponibile sulla taskbar), un box per avviare la ricerca in Internet e un pannello di gestione dei desktop multipli, che consente di spostarsi in maniera estremamente semplice da una scrivania virtuale all'altra.

### Piastrelle per la navigazione

Le opportunità offerte da questo nuovo approccio e dalla tecnologia Xml, su cui è basata la definizione dei Tile (piastrelle, appunto), lasciano presagire la creazione di ulteriori pannelli dedicati a particolari scopi, magari anche da parte di programmatori e softwarehouse indipendenti; sarebbe molto interessante, per esempio, poter integrare all'interno di quest'interfaccia il controllo delle caselle di posta elettronica, la gestione dell'istant messaging o la visualizzazione dei canali d'informazione, delle quotazioni di borsa o delle informazioni meteorologiche, già oggi disponibili attraverso Internet in

**A riprova dell'importanza delle modifiche e delle novità introdotte dal nuovo sistema operativo, la versione riportata da System Information è 6.0, contro la 5.1 di Windows XP**



barra a seconda delle proprie necessità. Il prezzo da pagare per questa piccola rivoluzione riguarda l'occupazione sul desktop: infatti, pur essendo ridimensionabile, a causa della sua stessa struttura la SideBar è certamente più ingombrante della vecchia barra delle applicazioni. Sul fronte grafico, l'interfaccia utente promette di sfruttare a fondo la potenza dei moderni acceleratori grafici 3D, integrando direttamente nel desktop elementi tridimensionali e renderizzati in tempo reale, grazie all'integrazione con DirectX 9,

da e immediata. Si tratta di un ulteriore, importante cambiamento nelle abitudini degli utenti, legate fin dagli albori dell'informatica ai concetti di disco, file e directory.

Un altro importante passo in direzione di una completa integrazione tra sistema operativo e componenti hardware è rappresentato dal supporto diretto dei masterizzatori Dvd, che consentirà di copiare direttamente il materiale video, sia presente sul disco fisso sia prelevato da una fonte esterna, come potrebbe essere una videocamera digitale collegata alla porta firewire.

### Palladium è il grande fratello?

Un'altra tecnologia con grandi potenzialità è certamente Palladium, un sistema ibrido di sicurezza, che richiede la presenza di particolari processori dedicati, in fase di sviluppo da parte di Intel e AMD. Palladium promette di eliminare alla radice molti dei problemi di sicurezza che affliggono i computer di oggi, controllando direttamente l'esecuzione dei programmi (secondo un paradigma simile al managed code dell'architettura .Net) e impedendo i comportamenti dannosi. Inoltre, un sistema integrato di gestione dei diritti e delle licenze consentirà di impostare le più diverse policy d'amministrazione permettendo, tra l'altro, la diffusione controllata del materiale coperto da copyright. Fin dal suo annuncio, Palladium ha sollevato molte polemiche, per il timore che questa tecnologia (annunciata in un primo tempo come Windows-only) possa rafforzare la posizione di predominio di Microsoft nei confronti degli altri produttori di computer e di sistemi operativi. →



**La schermata di login degli utenti mantiene, in Longhorn, un aspetto simile a quello di Windows XP, con l'aggiunta dell'indicazione di data e ora**

linguaggi compatibili con l'Xml. Si tratta certamente di una grossa novità nell'approccio alla navigazione, che permette di implementare funzionalità più complesse di quanto consentito dalla piccola e ormai superata taskbar. È infatti possibile disattivare completamente la barra delle applicazioni, nel qual caso anche il pulsante Start andrà a collocarsi all'interno della nuova barra laterale. Ogni singolo pannello può essere spostato, ridimensionato e minimizzato, in maniera tale da ottimizzare lo spazio disponibile sulla

ancora non disponibile nella versione definitiva. Altre importantissime novità sono presenti all'interno del sistema, come l'integrazione del nuovo File System WinFS (Windows Future Storage), completamente basato sulla tecnologia del database SQL Server 2003. Questo nuovo File System "database driver" promette di astrarre la collocazione fisica delle informazioni dalla presentazione all'utente, permettendo di effettuare ricerche, raggruppamenti e visualizzazioni avanzate dei dati in maniera particolarmente rapi-

**Desktop**

**WINDOWS XP**



Il desktop è caratterizzato dalla barra delle applicazioni, con il pulsante Start, l'integrazione dei pulsanti di avvio veloce e l'area con l'orologio testuale

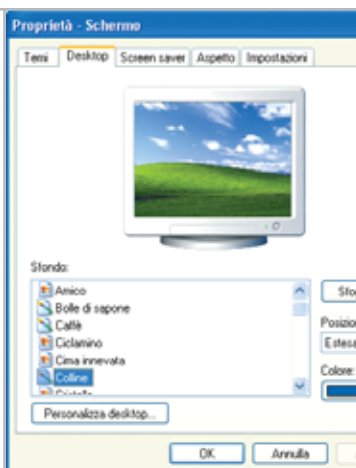
**LONGHORN**



Il principale strumento d'interazione del sistema diventa la SideBar, con i Tile che consentono un accesso rapido a molte funzionalità e informazioni

**Proprietà del display**

L'impostazione della finestra delle proprietà dello schermo è stata tramandata con pochissime modifiche fin da Windows 95, aggiungendo nuove sezioni, tra cui quella dei Temi, novità introdotta con Windows XP

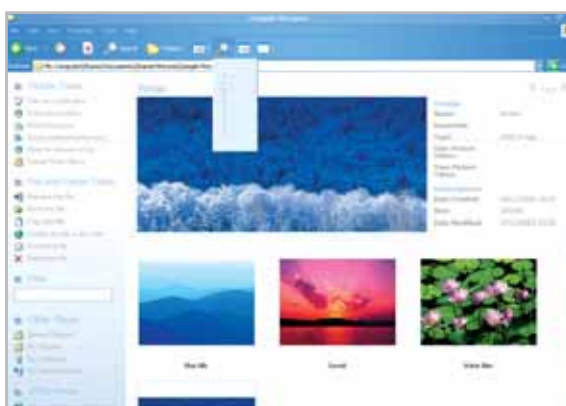


La gestione delle proprietà dello schermo, che ricalca il paradigma dei centri d'attività, presenta un'interfaccia più chiara e semplice da utilizzare

**Anteprima**



La modalità di anteprima permette di visualizzare in sequenza le immagini disponibili in ogni cartella, senza doversi affidare a software esterno

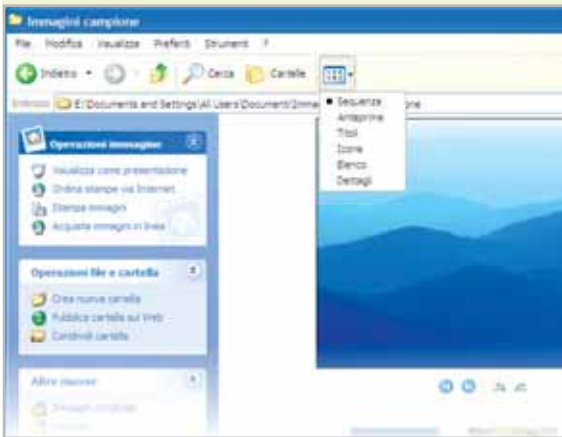


L'anteprima delle immagini è stata raffinata, con l'aggiunta di numerose informazioni aggiuntive e la possibilità di modificare la dimensione dei thumbnail

Windows Longhorn

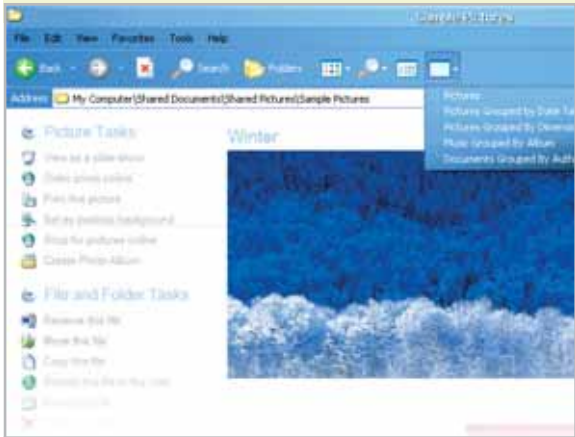
Pivoting

WINDOWS XP



La visualizzazione di dischi e cartelle prevede diverse modalità, ma si affida ancora alle proprietà dei file per l'ordinamento

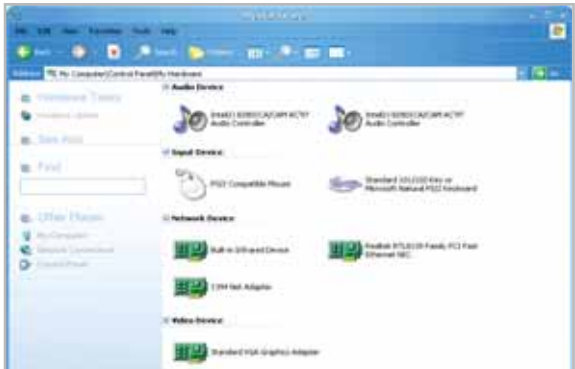
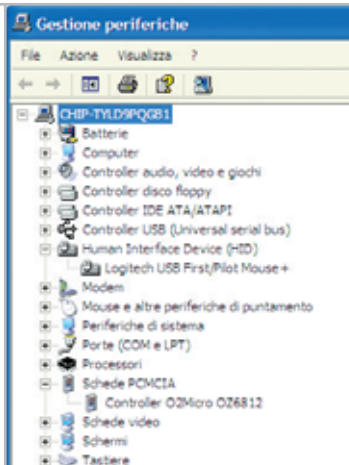
LONGHORN



Un'importante innovazione è il Pivoting, ovvero la possibilità di raggruppare particolari tipi di file secondo caratteristiche avanzate, come l'autore o la data di scatto

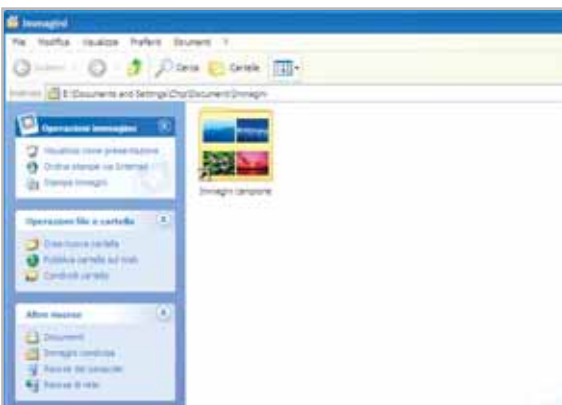
Hardware

Windows XP mantiene, per la visualizzazione e la gestione delle risorse hardware, un'impostazione tradizionale, con un unico albero che mostra tutti i driver e le periferiche installati nel sistema o comunque rilevati dal pc



La gestione dell'hardware dispone di una visuale simile a quella delle cartelle di sistema, che consente un accesso chiaro alle proprietà delle periferiche

Cartelle speciali



In Windows XP le cartelle speciali, pur non essendo una novità, assumono un ruolo centrale e permettono di gestire al meglio i diversi tipi di file



Longhorn espande le funzionalità delle cartelle speciali e consente di creare in maniera semplicissima slideshow fotografici e Dvd video

In prova



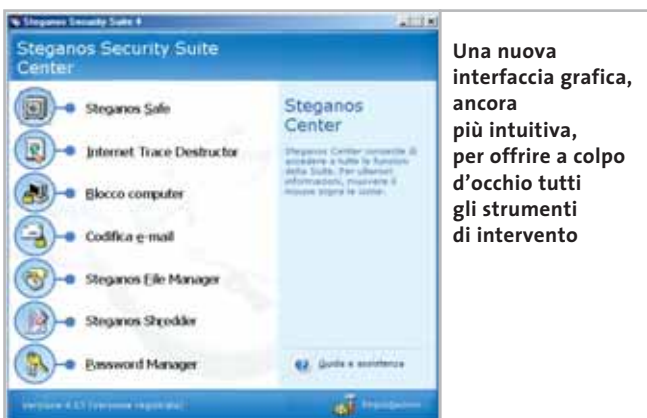
Protezione del pc • Steganos Security Suite 4

## Una cassaforte come pc

Funzioni complete per evitare che il pc possa essere utilizzato da altre persone e protezione dei file memorizzati e trasmessi via e-Mail

■ La nuova versione di Steganos Security Suite presenta una nuova veste grafica e offre una serie di strumenti ancora più versatili e semplici da utilizzare rispetto a quelli previsti nella versione 3. Il sistema di protezione permette di rendere sicuri i dati memorizzati nel disco fisso mediante l'attivazione di Steganos Safe, un drive crittografato che si può utilizzare come se si trattasse di una normale cartella su disco fisso. L'installazione iniziale del programma propone la creazione del drive denominato con la lettera X, che viene sistemato nel disco fisso, occupando una zona minima di 1.200 Mb.

Il drive X può contenere qualunque tipo di file e non manifesta alcun rallentamento in fase di lettura e di scrittura dei dati. Quando si vogliono nascondere i dati, è sufficiente chiudere la finestra di X e tutti i file scompaiono e non sono più visibili da alcun programma. La nuova interfaccia grafica ha migliorato l'accesso alle funzioni di Steganos Security



Una nuova interfaccia grafica, ancora più intuitiva, per offrire a colpo d'occhio tutti gli strumenti di intervento

Suite 4; ora, l'icona a fianco dell'orologio presenta tutti i comandi principali del programma e non è più necessario aprire Steganos Center per avviare le utility di protezione.

Steganos Center include, come nella versione precedente, una breve descrizione delle funzioni svolte dalle procedure; la guida in linea approfondisce le spiegazioni e spiega chiaramente come utilizzare i servizi proposti. Il manuale è, purtroppo, in inglese e corrisponde praticamente al testo della guida in linea; il programma è stato, invece, tradot-

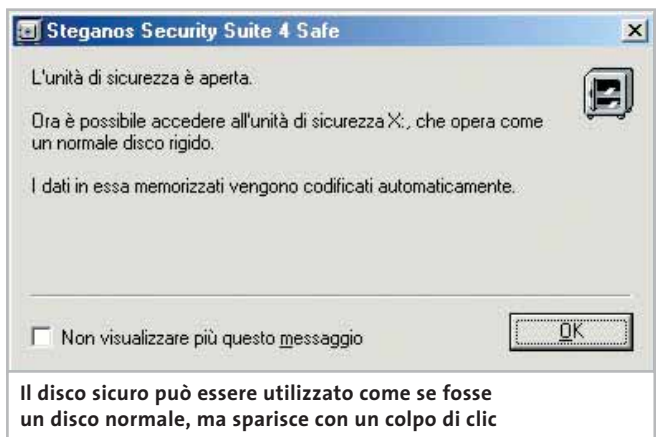
to in italiano e risulta intuitivo anche nell'impostazione delle funzioni più sofisticate. Steganos Security Suite 4 è poco ingombrante ed è in grado di funzionare anche su pc con requisiti hardware minimi; l'occupazione del disco fisso non supera i 10 Mb. Internet Trace Destructor individua le pagine Web non in linea e distingue le tracce particolari registrate dai browser Internet Explorer e Netscape 6.

### Bloccare il computer

Il blocco del computer disattiva l'utilizzo della tastiera e del mouse, ma lascia che i programmi in esecuzione possano elaborare le attività in corso (stampa di documenti, trasmissione di messaggi e download di file). L'attivazione del blocco può essere impostata con una semplice combinazione di tasti. La crittografia dei messaggi di posta elettronica prevede il passaggio del testo negli Appunti di Windows, ma con la nuova versione la decodifica è stata finalmente integrata nel messaggio

inviato; questa opzione era disponibile anche nella versione 3, ma occorre impostarla ogni volta che si effettuava l'operazione di crittografia. La protezione del file allegato al messaggio di posta elettronica fa parte delle opzioni previste dalla procedura Codifica e-Mail e non richiede più il passaggio attraverso Steganos File Manager, finestra che comunque è disponibile e permette di rendere sicuri i file memorizzati su disco fisso. I dati riservati possono essere nascosti in un file grafico o audio e, anche in questo caso, la nuova interfaccia ha semplificato i passaggi da compiere. Il sistema di eliminazione definitiva dei file può essere utilizzato trascinando direttamente i file nella finestra di Steganos Shredder, oppure richiamando i file da Esplora risorse dopo avere fatto clic sul pulsante Aggiungi di Shredder.

Claudio Persuati



Il disco sicuro può essere utilizzato come se fosse un disco normale, ma sparisce con un colpo di clic

**Steganos Security Suite 4**

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Nuova interfaccia grafica
- + Strumenti completi
- + Rapidità di esecuzione

**CHIP VI DICE CHE**

La sicurezza dei dati è garantita dalla disponibilità di un drive protetto che sparisce con un colpo di mouse; sistema di crittografia semplice e veloce

**Configurazione minima:** Pentium, Windows 95, 32 Mb di di Ram, 9 Mb su hard disk

**Produttore:** Steganos, [www.steganos.com](http://www.steganos.com)

**Distributore:** Koch Media, tel. 055/3247352

**Prezzo:** euro 49,99

# Adotta

Tutti i marchi citati sono di proprietà dei legittimi aventi diritto.



per la tua azienda una linea di pc  
**davvero sicura e affidabile**

NON AFFIDARTI ALLE TECNOLOGIE DI IERI:  
**SCEGLI**



Distribuiti da:

**3UN RUNNER  
NER COMPUTER S.P.A.**



[www.runner.it](http://www.runner.it)

Microsoft

Perfect Solutions

In prova

Masterizzazione • Man Movie Jack

## Dvd Ripping per tutti

Uno strumento efficace e semplicissimo, con cui anche i meno esperti potranno trasferire su Cd i propri Dvd Video preferiti

■ Per molto tempo il Dvd Ripping, ovvero l'insieme di operazioni che permette di trasferire il contenuto di un Dvd Video sul disco fisso e di masterizzarlo su un comune Cd vergine, è stato considerato un lavoro lungo, complesso e ricco di difficoltà. I primi strumenti dedicati a questo scopo, in effetti, erano prodotti amatoriali, gratuiti e mal supportati, spesso minati da gravi problemi di compatibilità, errori di programmazione e interfacce utente complesse e poco amichevoli. La situazione, fortunatamente, è oggi molto diversa, con prodotti come Movie Jack che dimostrano quanto copiare su Cd la propria collezione di Dvd possa essere un processo semplice e lineare, anche se non rapido. Questo software include in un unico prodotto tutte le funzionalità necessarie per passare dal disco Dvd al Cd registrato, utilizzando un paradigma operativo d'estrema semplicità.

### Cd in otto passi

Come primo passo, è necessario selezionare l'operazione da svolgere, in una lista che comprende il ripping, la masterizzazione, la creazione di un'anteprima, la cancellazione di un disco Cd-Rw, o ancora la possibilità di effettuare l'intero processo in un'unica sessione.

Dopo aver inserito il Dvd sorgente, il programma eseguirà un esame dei contenuti, recuperando tutte le informa-



L'interfaccia è lineare, chiara e di immediata comprensione, racchiudendo tutti i comandi in un'unica schermata

zioni necessarie sulla sua struttura; è necessario, quindi, selezionare quale parte del Dvd debba essere copiata, agendo sui corrispondenti menù a tendina: come prima scelta, bisogna specificare quale delle tracce video presenti si voglia riprodurre. Il filmato principale è facilmente identificabile, grazie all'indicazione della durata, presente a fianco d'ogni traccia; in seguito a questa selezione, è possibile determinare anche il formato del video, selezionando tra Pal schermo intero, Pal wide-screen e Pal cinema, che si occupa di convertire in maniera ottimale i Dvd registrati in formato particolare, come gli anamorfici. Utilizzando la finestra d'anteprima, integrata nella schermata principale, è possibile valutare immediatamente ed eventualmente correggere, la propria scelta. In seguito, è necessario selezionare

la lingua della colonna sonora e degli eventuali sottotitoli, impostare la posizione dove il programma salverà il file risultante dalla compressione e deciderne le dimensioni, scegliendo semplicemente la durata del Cd su cui si vuole registrarlo.

### Attendere, prego...

Dopo aver effettuato queste scelte, che non richiedono più di un minuto, è possibile premere il pulsante Jack It!!, che dà inizio al processo di copia e lasciare tranquillo il proprio pc per qualche ora: la velocità di ripping di un Dvd, infatti, dipende in gran parte dalla potenza del proprio computer, e in particolare dal processore e dalla quantità di memoria, ma in ogni caso si misura in ore; d'altro canto, il processo è completamente automatico e non necessita di alcun ulteriore intervento da parte dell'u-

tente. Il Cd così ottenuto è immediatamente utilizzabile all'interno del proprio computer, con qualsiasi software per la riproduzione di Dvd, ma anche nella grandissima maggioranza dei lettori Dvd da tavolo, grazie alla piena compatibilità con il diffusissimo formato Video Cd (Vcd).

Utilizzando la compressione Mpeg, meno efficiente della più recente DivX, ma compatibile con i lettori standalone, bisogna accettare qualche compromesso dal punto di vista delle immagini. L'audio, al contrario, è superiore rispetto a una registrazione su cassetta; il sistema di compressione Mp3 raggiunge un ottimo compromesso tra compressione e fedeltà alla colonna sonora originale.

Simone Beati

### Man Movie Jack

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- +** Estremamente semplice da utilizzare
- +** Compatibile con i lettori da tavolo
- Mancano alcune opzioni avanzate

### CHIP VI DICE CHE

Movie Jack è una soluzione particolarmente immediata e semplice da utilizzare per effettuare copie di backup dei propri Dvd

**Configurazione minima:** Pentium MMX, Windows 95, 64 Mb di Ram, 2 Gb su hard disk, lettore Dvd, masterizzatore Cd-R o Cd-Rw con supporto Disc-At-Once,  
**Produttore:** Man, [www.maneurope.com](http://www.maneurope.com)  
**Distributore:** Man, tel. 081/7879503  
**Prezzo:** euro 39,00

www.acer.it

# ACER ASPIRE G600p

## Experience Digital Pleasure



**Acer Aspire G600p**, l'evoluzione dei sistemi multimediali per la famiglia, rinnova la concezione del PC, offrendo una totale integrazione tra il mondo digitale audio e video, la TV e i media di ultima generazione (memory stick, MMC e SD). Potenza e prestazioni eccellenti, supporto degli standard digitali, completa possibilità di collegare periferiche e di connettersi con Internet ed il mondo esterno.

**Queste le soluzioni offerte dai nuovi Acer Aspire G600p.**

- Processore Intel® Pentium® 4
- Memoria 256MB DDR PC2001 espandibile a 3.0GB
- HDD fino a 80GB
- Monitor CRT 17" o LCD 15"\*
- Scheda grafica Integrata AGP o Nvidia® GeForce®/ATI Radeon
- Casse acustiche stereo e subwoofer
- Audio dj console
- TV TURNER integrato\*, IEEE 1394 (Firewire)
- Tastiera e mouse wireless\* con ricevitore RF integrato - tasto euro e manopola volume
- CD-RW, DVD-ROM o DVD-RW \*
- Microsoft® Windows® XP Home Edition
- Garanzia 2 anni carry-in



**Acer Aspire G600p - Importa, elabora, riproduci dati, immagini e audio dalla tua videocamera digitale, dal tuo videoregistratore, dalla tua TV, dai tuoi CD o DVD**

**Acer Aspire G600p molto più di un semplice PC!**

**Acer consiglia Microsoft® Windows® XP.**

Per assistenza, supporto e informazioni chiama il numero:

**0931469411**

**acer**

Empowering People

Shareware del mese



Pulizia del sistema • Internet Sweeper Pro

## Eliminare le tracce di Internet

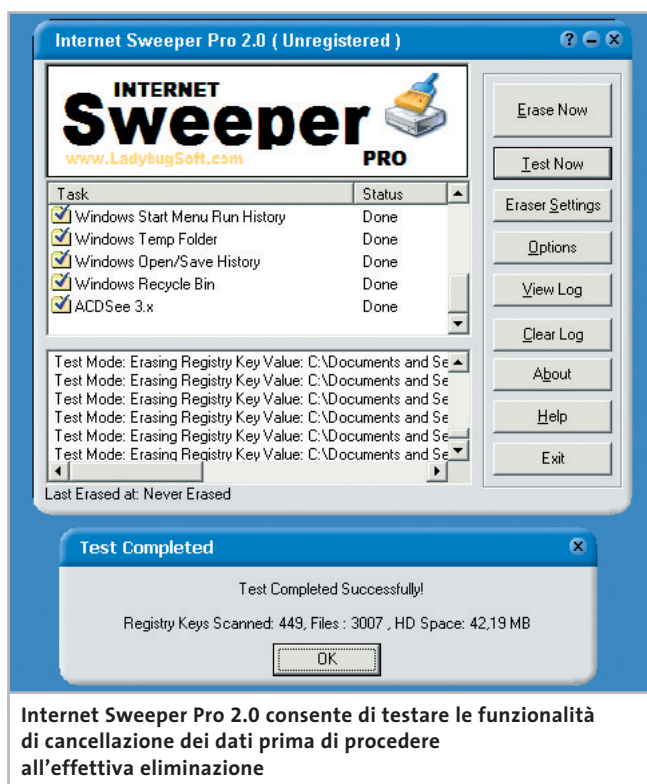
Un piccolo programma per pulire le tracce della propria navigazione, dalla Cronologia ai cookie, dai file temporanei alle impostazioni del browser

■ La navigazione nelle pagine Web porta con sé una serie complessa di problematiche legate a diversi aspetti: la sicurezza, lo spazio occupato su disco, la traccia di quanto visitato.

Se per l'aspetto Internet Security l'uso e l'impostazione di un buon firewall personale può risolvere ogni problema, per la gestione dei file temporanei di Internet la questione non è di facile soluzione. È vero, infatti, che le ultime release della combinazione sistema operativo Windows/Internet Explorer permettono la pulizia dei file scaricati (il tool di sistema accessibile dal menù Start/Programmi/Accessori/Utilità di Sistema/Pulizia Disco), ma le funzionalità messe a disposizione da questo strumento non sono complete e adatte a gestire ogni aspetto dell'Internet browsing.

### Due soluzioni disponibili

Le soluzioni in questo caso sono due: adottare un buon software di pulizia disco o scegliere di agire sulle tante impostazioni del browser per eliminare cookie, file temporanei e le password memorizzate nel computer grazie alla funzionalità di autocompletamento. Per una serie di altri file (come Index.Dat, i documenti recenti, i file temporanei di Windows), non c'è altra soluzione che identificare la corretta cartella e cancellare manualmente i documenti. Preferendo adottare un buon tool di amministrazione per la pulizia del sistema, segnaliamo Internet Sweeper Pro 2.0, sha-



reware la cui registrazione costa 29,95 dollari e che permette di gestire automaticamente tutte le problematiche di pulizia dei file temporanei.

In modalità di prova, il programma funziona per 15 giorni prima di disabilitarsi e richiedere obbligatoriamente la registrazione.

Il programma agisce sia sulle impostazioni del browser che su quelle di Windows: è possibile eliminare le tracce dei siti Web non solo dai file temporanei memorizzati su disco, ma anche dalla Cronologia del browser, cancellare completamente i cookie, eliminare le tracce delle password o delle chiavi di ricerca digitate nelle

form dei siti Web e agire su quei file che non possono essere cancellati manualmente.

### Gestione del browser

Le possibilità di Internet Sweeper Pro si estendono anche alla gestione completa del browser e alla gestione di utility che il browser in sé non può fornire: una di queste è la disinstallazione di plug in che Internet Explorer aggiunge quando si visitano chat room o pagine particolari che richiedono funzionalità estese. Per la gestione del sistema operativo, infine, Internet Sweeper permette di cancellare le tracce dell'accesso alle funzionalità di Windows, dalla ricerca dei documenti ai co-

mandi inseriti dall'interprete DOS accessibile da Start/Eseguì, dai documenti recentemente aperti alle playlist e i documenti multimediali visitati con Windows Media Player o Real Player.

Il programma appare adattissimo all'uso su quei pc condivisi tra utenti, nei quali non vi sia un sistema di separazione dei profili, o in tutte quelle situazioni in cui vi sia un amministratore del computer che possa accedere a informazioni personali che si vogliono tenere nascoste. Il programma lavora in background e, ogni volta che si passa a un'altra applicazione, si nasconde automaticamente; è possibile anche impostare una Boss Key, una combinazione di tasti che nasconde la finestra di Internet Explorer aperta a video nel caso in cui il capoufficio o un controllore passi nelle vicinanze del proprio computer.

Gianmario Massari

### Internet Sweeper Pro 2.0

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■  
PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

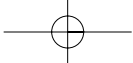
- + Cancellazione dei dati di navigazione
- + Eliminazione di password e dati personali inseriti su Web
- + Cancellazione di tutte le tracce

#### CHIP VI DICE CHE

Ottimo tool per eliminare le tracce della navigazione; adatto sia in ufficio sia a casa

**Configurazione minima:** Pentium, Windows 95, 32 Mb di Ram, 2 Mb su hard disk  
**Produttore:** Ladybug Software  
**Distributore:** Ladybug Software, [www.ladybugsoft.com](http://www.ladybugsoft.com)  
**Prezzo:** dollari 29,95





# SEMPRE AL TUO FIANCO: OPTIO 330GS

D I G I T A L C A M E R A

LA DIGITALE SEMPLICE CON SENSORE 3,2 MEGAPIXEL

- > Nuova Optio 330 GS
  - > CCD da 3.2 megapixel effettivi (risoluzione 2048 x1536 pixel)
  - > Zoom ottico 3X ad alte prestazioni (equivalente a 38-114mm)
  - > Modalità di ripresa "full-auto", più sette modalità "Picture"
  - > Display TFT 1,6" ribaltabile 180° con funzione autoritratto
  - > Modalità di ripresa "3D", per immagini stereoscopiche
  - > Ripresa filmati AVI (fino a 30 secondi a 15 f.p.s.)
  - > Funzione "Auto Bracketing" su esposizione, bilanciamento del bianco e saturazione colore
  - > Menu di controllo in lingua italiana
  - > Dimensioni ultra-compatte

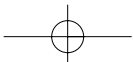


**PROTEGE**

Tel. 055 30.24.937  
Fax. 055 31.02.80  
info@protege.it  
www.pentaxitalia.com

**PENTAX**

DAI SPAZIO ALLE TUE EMOZIONI



SOMMARIO

- 99 **Compressione**  
Le alternative a WinZip 
- 102 **Sicurezza**  
Proteggere i dati 
- 103 **Ottimizzare e ripulire**  
Guadagnare spazio 
- 106 **Gestione**  
Boot manager e partizione dei dischi 



Tutti i programmi citati sono disponibili sul Cd di **CHIP**

Speciale: applicazioni per gestire l'hard disk

# Dischi sotto controllo

La crescita continua delle capacità degli hard disk, unita alla sempre maggiore necessità di spazio in cui memorizzare i propri dati, ha generato nuove problematiche per la gestione dello spazio su disco: ecco una panoramica delle migliori 50 utility per affrontare qualsiasi esigenza. *Di Simone Beati*

**N**ella continua rincorsa alla semplificazione dell'interfaccia e alla piacevolezza della grafica, i moderni sistemi operativi hanno instaurato una continua tendenza ad aumentare le proprie dimensioni, tanto che se il vecchio MS-DOS era distribuito in una manciata di floppy disk, l'installazione dei moderni Windows 2000 o XP supera spesso il gigabyte. Anche i dati dell'utente, con l'avvento della musica in formato Mp3 e dei filmati in Mpeg e DivX hanno iniziato a pesare in maniera sempre più significativa. I produttori di memorie di massa d'altra parte hanno commercializzato hard disk sempre più capienti e veloci. Questo processo ha portato con sé una serie di problematiche nuove: avendo a disposizione alcune decine di Gb è facile dimenticare la posizione di un file; l'utilizzo sempre più frequente di un pc da parte di diversi individui ha reso poi sempre più rilevanti le questioni relative alla sicurezza e alla privacy dei dati personali.

Inoltre, per avvicinare il computer a un pubblico sempre più vasto, tutti i sistemi operativi tendono a semplificare le operazioni di gestione file, introducendo metodi operativi (Drag and Drop, appunti, informazioni visuali) che privilegiano l'immediatezza, sacrificando a volte la potenza e la velocità d'esecuzione. A questi fattori si aggiungono l'effettiva impossibilità di coprire le esigenze, a volte contraddittorie, di tutti gli utenti, e l'affermarsi di politiche commerciali che prevedono una più netta separazione tra prodotti diversi, diversificati per funzionalità: basti pensare al mancato supporto DirectX in Windows NT, o all'assenza di qualsiasi sistema di sicurezza nei File System Fat. Molti dei programmi presentati in questo articolo effettuano operazioni delicate sul disco, sul File System o sui file di sistema; è d'obbligo, quindi, utilizzarli con attenzione e responsabilità, poiché un cambiamento anche minimo sul disco fisso può avere ripercussioni disastrose sul funzionamento del sistema operativo.



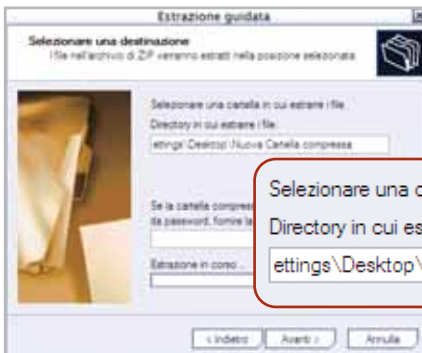
# Compressione

■ L'affermazione di Internet ha riportato prepotentemente d'attualità il problema delle dimensioni dei file, passato in secondo piano, almeno a livello locale, con l'introduzione di memorie di massa sempre più capienti. Questo fattore, che determina i tempi di trasmissione dei dati e, conseguentemente, i costi del collegamento, incide anche sul traffico complessivo di informazioni in rete, condizionandone quindi in parte anche la velocità; comprimere i dati prima della trasmissione diventa quindi un'operazione doppiamente vantaggiosa, per sé e per tutti gli utenti. Inoltre, i moderni software di compressione consentono, nella grande maggioranza dei casi, di sfruttare ulteriori funzionalità, come sistemi di crittografia dei dati, per garantire la privacy delle informazioni che transitano attraverso canali pubblici, o ancora la suddivisione dei file in parti di dimensioni prestabilite, per consentire il trasporto utilizzando memorie di massa a bassa capacità, come i floppy disk.

## FUNZIONE Compressione

**Nome:** Cartelle compresse  
**Giudizio di CHIP:**       
**Sistema operativo:** Windows Me, XP  
**Lingua:** italiano

**Cartelle compresse.** Con il rilascio di Windows Millennium Edition, per la prima volta è stato integrato all'interno di un sistema operativo Microsoft il supporto per la compressione di file e cartelle con lo standard Zip. Questo sistema, ripreso poi anche nel recente Windows XP, consente per la prima volta un'integrazione completa e trasparente tra i file compressi, che utilizzano il diffusissimo algoritmo Zip, e il sistema operativo. I file .Zip, denominati dal sistema "Cartelle compresse", possono essere aperti direttamente all'interno delle Risorse del computer, da dove è possibile compiere la maggioranza delle operazioni a cui si è normalmente abituati: per visualizzare un file, per esempio, è sufficiente



La procedura guidata di estrazione di una cartella compressa in Windows XP

un doppio clic sull'elemento interessato, mentre con un semplice trascinamento verrà effettuata la decompressione del file. Naturalmente, non bisogna confondere il funzionamento dei file compressi con quello delle comuni cartelle: per esempio, tentando di eseguire un programma contenuto in un file compresso, si verrà avvertiti della possibilità che il software non funzioni correttamente se non viene decompresso tutto il contenuto dell'archivio. Anche la creazione di nuovi archivi, vuoti oppure a partire da una serie di file o cartelle, è gestita in maniera particolarmente immediata, utilizzando i menù contestuali integrati. Mancano ovviamente alcune caratteristiche presenti in programmi più specifici, come la possibilità di suddividere gli archivi in diversi volumi o la capacità di decidere il livello di compressione.

## FUNZIONE Compressione

**Nome:** ZipGenius 1.4  
**Giudizio di CHIP:**       
**Sistema operativo:** Windows 9x, NT, Me, 2000, XP  
**Indirizzo Internet:** [www.zipgenius.it](http://www.zipgenius.it)  
**Lingua:** italiano

**ZipGenius 1.4.** Uno dei software di compressione più interessanti tra quelli che si sono affacciati recentemente sul mercato è certamente ZipGenius, un programma che riassume in un unico pro-

dotto molteplici aspetti positivi: innanzitutto, l'applicazione è completamente in italiano, essendo realizzata da una softwarehouse del nostro paese, è totalmente gratuita e dispone di una nutrita serie di funzionalità, alcune delle quali assolutamente esclusive.

L'interfaccia grafica è molto curata, risultando semplice e intuitiva, con una serie di wizard che guidano l'utente durante l'installazione, la configurazione e lo svolgimento

delle operazioni principali. Non mancano, naturalmente, tutte le funzioni tipiche dei programmi di questo tipo, il supporto per una vasta gamma di formati di compressione e codifica (tra cui Zip, Cab, Rar, Arj, Ace, Arc, Lhz/Lha) e una serie di caratteristiche avanzate: ZipGenius, infatti, consente di scaricare un archivio da Internet, di inviarlo direttamente a un indirizzo e-Mail o a un server remoto tramite Ftp, oppure di inserire nell'archivio una serie di informazioni personali, visualizzabili all'apertura dell'archivio.

Non mancano la possibilità di crittografare i file, utilizzando lo standard CryptoZIP, e di creare archivi multivolume o autoestraenti.

Tra le altre funzioni vanno segnalate l'anteprima integrata, l'esportazione della struttura degli archivi (in formato testuale, Html o Xml) e la possibilità di interfacciarsi automaticamente con scanner e fotocamere digitali.



ZipGenius prevede wizard per tutte le operazioni più comuni

Gestire l'hard disk

**FUNZIONE** Compressione

**Nome:** ZipIt 1.01

**Giudizio di CHIP:** ■ ■ ■ ■ ■ ■

**Sistema operativo:** Windows 9x, NT, Me, 2000, XP

**Indirizzo Internet:** [www.fadeout.biz/zipit](http://www.fadeout.biz/zipit)

**Lingua:** italiano

**ZipIt 1.01.** È un nuovo programma di compressione, gratuito per un utilizzo non commerciale. Dedicato alla gestione del formato Zip, può vantare un'interfaccia utente piacevole ed estremamente intuitiva, caratterizzata da pulsanti di grandi di-

mensioni che indicano chiaramente le funzionalità disponibili. Per gli utenti meno esperti, ZipIt mette a disposizione anche una modalità basata su wizard che consente anche ai principianti assoluti di portare a termine con estrema semplicità le principali operazioni di gestione degli archivi compressi. Il software si rivela però interessante anche per gli utenti più smaliziati, grazie a una serie di caratteristiche che ne migliorano la facilità di utilizzo: oltre all'estensione della shell di Windows, con accesso alle funzioni tramite il menù contestuale, ZipIt prevede un'interfaccia multi-

documento, che permette di mantenere aperti più file contemporaneamente. Ciascun archivio è visualizzato nello stile di Esplora risorse, con l'albero delle cartelle a sinistra e l'elenco dei contenuti a destra.

Il supporto al Drag and Drop è completo e molto ben implementato, sia tra gli archivi, sia tra ZipIt e le finestre di Explorer, con alcune apprezzabili finzze: per esempio, trascinando un file compresso all'interno di un altro archivio aperto in ZipIt, il programma chiederà se si intende inserirlo all'interno di quest'ultimo o unire i due archivi.

**I PROGRAMMI DI COMPRESIONE E RECUPERO FILE**

	Sistema operativo	Descrizione	Costo licenza	Funzione	Indirizzo Internet
7-Zip 2.30 beta 24	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	7-Zip è un software di compressione gratuito e completo, compatibile con numerosi formati, tra cui uno proprietario (.7Z) ad altissima efficienza	Gratuito	Compressione	<a href="http://www.7-zip.com">www.7-zip.com</a>
BigSpeed Zipper 3.6.0.6	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Gratuito, include funzionalità avanzate tra cui la possibilità di visualizzare il contenuto dell'archivio durante o addirittura prima del download	Gratuito	Compressione	<a href="http://www.bigspeedsoft.com">www.bigspeedsoft.com</a>
Cartelle compresse	Windows Me, XP	Vedi recensione a pag. 99	Incluso nel sistema operativo	Compressione	-
FsRaid 2.7.0	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Consente di ricostruire la parte mancante di un archivio compresso danneggiato	Gratuito	Recupero File	<a href="http://www.fluidstudios.com/fsraid.html">www.fluidstudios.com/fsraid.html</a>
JAR 1.02	DOS, Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Utility a riga di comando, con sintassi compatibile con Arj, interessante per l'elevatissimo grado di compressione che riesce a ottenere	15 dollari	Compressione	<a href="http://www.arjsoft.com">www.arjsoft.com</a>
PentaZIP 5.1.1.95	Windows Me, 2000, XP	Tra i più diffusi e apprezzati software di gestione del formato Zip, integra la possibilità di gestire molti formati, convertendo anche gli archivi	56 euro	Compressione	<a href="http://www.pentazip.com">www.pentazip.com</a>
PicoZip 2.1	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Con un'interfaccia piacevole e intuitiva, PicoZip gestisce la grande maggioranza dei formati di compressione, compresi i più recenti	24,95 dollari	Compressione	<a href="http://www.picozip.com">www.picozip.com</a>
SmartPar 0.13	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Un programma che non richiede installazione, permette di gestire la creazione e l'utilizzo dei file di parità per il recupero di archivi danneggiati	Gratuito	Recupero File	<a href="http://www.disc-chord.com/smartpar">www.disc-chord.com/smartpar</a>
WinAce 2.2	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	WinAce ha conquistato un'importante posizione sul mercato grazie all'efficienza del proprio algoritmo nella compressione di file grafici e multimediali	29 dollari	Compressione	<a href="http://www.winace.com">www.winace.com</a>
WinRAR 3.0	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Disponibile ormai da molti anni, il formato Rar è noto per la sua efficienza nella compressione dei dati	29 dollari	Compressione	<a href="http://www.rarsoft.com">www.rarsoft.com</a>
WinZip 8.1 SR1	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	WinZip ha mantenuto la propria popolarità grazie a un riuscito mix di potenza e semplicità	29 dollari	Compressione	<a href="http://www.winzip.com">www.winzip.com</a>
ZipGenius 1.4 SR3	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Vedi recensione a pag. 99	Gratuito	Compressione	<a href="http://www.zipgenius.it">www.zipgenius.it</a>
ZipIt 1.01	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Vedi recensione in questa pagina	Gratuito	Compressione	<a href="http://www.fadeout.biz/zipit">www.fadeout.biz/zipit</a>
ZipMagic 4.0	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Già prima dell'introduzione delle cartelle compresse, o per i sistemi operativi che non le supportano, ZipMagic consentiva di visualizzare gli archivi come cartelle in Explorer	39,99 dollari	Compressione	<a href="http://www.zipmagic.com">www.zipmagic.com</a>
ZipScan 1.9	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	La presenza di molte cartelle compresse all'interno del disco fisso può complicare la ricerca dei file; ZipScan consente di individuarli anche all'interno degli archivi	15 euro	Ricerca File	<a href="http://www.zipscan.co.uk">www.zipscan.co.uk</a>



[www.waitec.com](http://www.waitec.com)

# sempre

*masterizzare è **sempre** stata la nostra mania  
da **sempre** anticipiamo il miglioramento tecnologico  
siamo **sempre** puntuali e preparati alla vostre esigenze  
i nostri prodotti sono affidabili per **sempre**  
primi con il nuovo masterizzatore dvd 4x Action  
come **sempre***

 **WAITEC**<sup>®</sup>  
*Moving Generation*



# Sicurezza

■ Con la progressiva crescita dell'importanza dei computer in ogni ambito della vita moderna e, in particolare, nella grandissima maggioranza degli ambienti lavorativi, si assiste a un aumento continuo dell'attenzione sulle tematiche relative alla sicurezza dei dati, alla privacy degli utenti e al trattamento delle informazioni sensibili. Inoltre, la progressiva informatizzazione di strati sempre più ampi di popolazione ha portato, come inevitabile conseguenza, la condivisione dei computer da parte di più utenti, sia in ambito familiare che sul posto di lavoro. È diventata quindi importante l'adozione di misure che consentano un utilizzo sicuro del pc, garantendo da un lato la funzionalità e la semplicità d'accesso ai programmi e alle informazioni e proteggendo contemporaneamente tutti quei contenuti, riservati o sensibili, che devono essere salvaguardati dalla cancellazione, dalla modifica o anche dal semplice accesso.

## FUNZIONE Cancellazione

**Nome:** Eraser 5.5.2

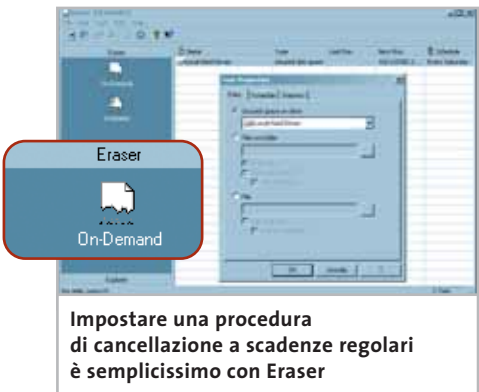
**Giudizio di CHIP:** ■ ■ ■ ■ ■

**Sistema operativo:** Windows 9x, NT, Me, 2000, XP

**Indirizzo Internet:** [www.heidi.ie](http://www.heidi.ie)

**Lingua:** inglese

**Eraser 5.5.2.** Lo spostamento nel Cestino dei file da eliminare e il relativo svuotamento, ma anche la cancellazione



**Impostare una procedura di cancellazione a scadenze regolari è semplicissimo con Eraser**

da riga di comando DOS, non garantiscono che i dati siano definitivamente cancellati e irrecuperabili. Per semplificare la gestione e velocizzare le operazioni di cancellazione, infatti, quasi tutti i sistemi operativi si limitano a cancellare il riferimento ai file da eliminare, presente nella tabella di allocazione. Cancellando il riferimento a un file, lo spazio fisico che contiene i dati in questione è semplicemente reso disponibile per la scrittura, quando se ne presenti la necessità; neppure la formattazione di un disco, se di tipo veloce, garantisce la cancellazione di eventuali dati sensibili. Eraser è un'utility gratuita che risolve questi problemi, garantendo la distruzione completa e definitiva di qualsiasi informazione riservata presente su un disco. Il programma incorpora i principali standard definiti in questo campo, tra cui il sistema Guttmann, che prevede la sovrascrittura con ben 35 passate di dati generati con particolari algoritmi, nonché gli standard approvati dalla legislazione americana. Apposite opzioni permettono la pulizia di eventuali porzioni di cluster rimaste inutilizzate, che potrebbero contenere dati precedentemente cancellati, mentre un pratico sistema di pianificazione consente di programmare operazioni da svolgere automaticamente con cadenze determinate.

## FUNZIONE Privacy file

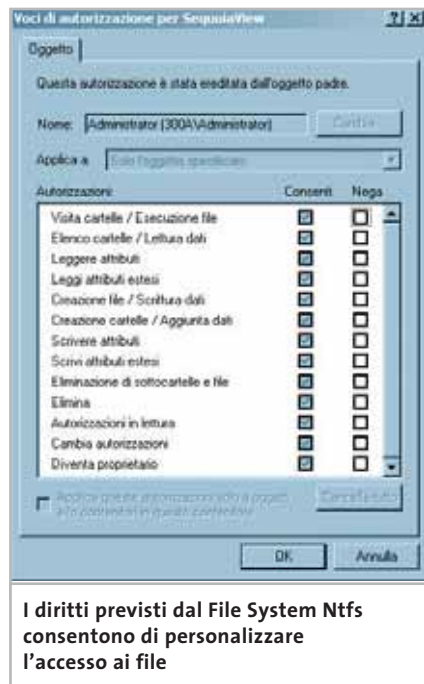
**Nome:** Protezione Ntfs

**Giudizio di CHIP:** ■ ■ ■ ■ ■

**Sistema operativo:** Windows NT, 2000, XP

**Lingua:** italiano

**Protezione Ntfs.** Una delle principali differenze tra i sistemi operativi Windows 9x e quelli basati sulla tecnologia NT è la presenza, in questi ultimi, del File System Ntfs (NT File System, appunto). Progettato in risposta alle numerose critiche riguardanti affidabilità, sicurezza, versatilità ed efficienza del sistema Fat (evolu-



**I diritti previsti dal File System Ntfs consentono di personalizzare l'accesso ai file**

tosì poi in Fat32), il File System Ntfs, giunto ormai alla versione 5, può considerarsi un deciso passo in avanti praticamente da ogni punto di vista. Per quanto concerne la sicurezza, il sistema di controllo degli accessi a file e cartelle, integrato nel sistema operativo, permette di definire, per ciascun utente, una serie completa di permessi e divieti, che consente di personalizzare la risposta del sistema secondo le più diverse necessità. È possibile, per esempio, approvare l'apertura dei file ma non la loro modifica, la creazione ma non la cancellazione, o addirittura bloccare completamente l'accesso a interi rami di cartelle, di cui non è possibile visualizzare neppure la lista dei contenuti. A ulteriore garanzia della sicurezza dei propri file è possibile impostare la crittografia del contenuto, gestita automaticamente dal sistema operativo, che codifica e decodifica i file in modo trasparente all'atto dell'apertura, della copia o dello spostamento, a patto che l'utente abbia la giusta chiave di accesso.

Altre funzionalità offerte da questo File System sono la compressione "al volo" di file e cartelle, che però è mutuamente esclusiva con la crittografia, o l'assegnazione di quote di disco a ciascun utente.

Gestire l'hard disk

**I PROGRAMMI PER LA SICUREZZA DEI DATI**

	Sistema operativo	Descrizione	Costo licenza	Funzione	Indirizzo Internet
12Ghosts CleanDisk 6.02	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Permette di eliminare qualsiasi traccia ripulendo la cache del browser, la cronologia, i cookie, i file temporanei e molti altri elementi	Gratuito	Privacy file	<a href="http://www.12ghosts.com">www.12ghosts.com</a>
12Ghosts Shredder 6.0	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Consente di eliminare in maniera definitiva qualsiasi informazione sensibile eventualmente presente sul proprio disco fisso	12 dollari (Bundle)	Cancellazione	<a href="http://www.12ghosts.com">www.12ghosts.com</a>
AbsoluteShield File Shredder 1.41	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Integrandosi con la shell di Windows, elimina definitivamente qualsiasi file semplicemente selezionando una voce dal menù contestuale	Gratuito	Cancellazione	<a href="http://www.sys-shield.com">www.sys-shield.com</a>
CryptoMite 2.0	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Blocca l'accesso a file, programmi, cartelle e interi rami del disco fisso, utilizzando algoritmi di crittografia di provata efficacia	29 dollari	Crittografia	<a href="http://www.baxbex.com">www.baxbex.com</a>
CyberScrub 2.0	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Può cancellare qualsiasi traccia di informazioni personali da un computer	49,95 dollari	Cancellazione	<a href="http://www.cyberscrub.com">www.cyberscrub.com</a>
Eraser 5.5.2	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Vedi recensione a pag. 102	Gratuito	Cancellazione	<a href="http://www.heidi.ie">www.heidi.ie</a>
Hide Folders Pro 2.3.5 / XP 1.2	Windows 9x, NT, 2000, XP	Destinati rispettivamente ai sistemi operativi basati su kernel 9x e NT, Hide Folders Pro e XP sono in grado di rendere invisibili file o cartelle	24,95 dollari	Privacy file	<a href="http://www.fspro.net">www.fspro.net</a>
MaxCrypt 1.09	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Grazie a MaxCrypt è possibile proteggere file, cartelle o interi dischi, che saranno criptati al logout dell'utente, per poi essere automaticamente decodificati all'avvio	Gratuito	Crittografia	<a href="http://www.kinocode.com">www.kinocode.com</a>
PowerCrypt	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Programma gratuito per gestire il processo di codifica e decodifica dei propri file in maniera semplice, garantendo un notevole livello di sicurezza	Gratuito	Crittografia	<a href="http://www.ovsoft.com">www.ovsoft.com</a>
Protezione Ntfs	Windows NT, 2000, XP	Vedi recensione a pag. 102	Incluso nel sistema operativo	Privacy file	-
StealthDisk 3.3	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Utility in grado di nascondere file e cartelle in maniera completa, anche avviando in modalità provvisoria o tramite un disco di ripristino	44,95 dollari	Privacy file	<a href="http://www.invisicom.com">www.invisicom.com</a>



## Ottimizzare e ripulire

■ La sempre crescente capacità delle memorie di massa e la relativa proliferazione del numero di file e cartelle presenti in ciascun disco ha portato come conseguenza inevitabile l'aumento della quantità di "spazzatura" presente in ogni sistema. Molti programmi creano automaticamente un gran numero di file e li inseriscono in svariate cartelle, senza poi curarsi di cancellarli alla chiusura, spesso per incuria, errori di programmazione o ancora per terminazioni forzate delle applicazioni in seguito al blocco o a un errore. Diversi software, e in particolare i programmi di gestione di molte periferiche, installano poi alcuni componenti che sono avviati automaticamente insieme al sistema ope-

rativo: queste applicazioni occupano memoria e risorse, rimanendo permanentemente in esecuzione, spesso senza che ve ne sia un'effettiva necessità.

### FUNZIONE File temporanei

**Nome:** G-Lock Temp Cleaner 2.0

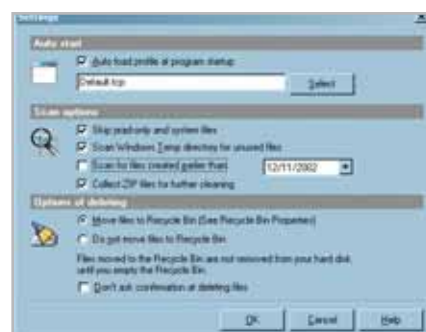
**Giudizio di CHIP:** ■ ■ ■ ■ ■ ■

**Sistema operativo:** Windows 9x, NT, Me, 2000, XP

**Indirizzo Internet:** [www.glocksoft.com](http://www.glocksoft.com)

**Lingua:** inglese

**G-Lock Temp Cleaner 2.0.** Giunto alla versione 2.0, il programma si occupa con successo di questo problema, andando a esaminare tutte le cartelle dei dischi selezionati, alla ricerca di questi file "spazzatura".



Tramite le opzioni di Temp Cleaner è possibile eliminare solo i file temporanei davvero inutili

Si tratta di un software altamente configurabile, che consente di integrare o modificare la lista dei file da eliminare, ma anche di specificare alcuni file, o categorie, da non considerare nella propria ricerca. Le opzioni consentono di raffinare ulteriormente i criteri di selezione, specificando se →

Gestire l'hard disk

considerare anche i file di sistema o di sola lettura, se cercare esclusivamente gli elementi precedenti a una certa data, o ancora se rimuovere il contenuto della cartella temporanea di sistema. Anche per quanto riguarda la cancellazione, Temp Cleaner consente di scegliere se eliminare direttamente i file selezionati oppure se spostarli semplicemente nel Cestino, per valutare in completa sicurezza se gli elementi siano realmente inutilizzati. Tutte le opzioni scelte, nonché le aggiunte alle liste di ricerca e di esclusione, possono essere salvate sotto forma di profili, richiamabili secondo necessità.



L'interfaccia di Startup Control Panel permette di controllare al meglio la fase di avvio del sistema

ti e programmi. Muovendosi nella mappa è possibile visualizzare informazioni dettagliate su ciascun riquadro, di cui si conosce immediatamente l'occupazione in Mb e in percentuale, nonché la posizione sul disco. Tramite un semplice doppio clic si può navigare all'interno della mappa, scegliendo di restringere il campo visivo a particolari sezioni del disco in esame, mentre le numerose opzioni disponibili consentono di modificare l'aspetto della mappa, i criteri di visualizzazione e lo schema dei colori.

**FUNZIONE** Gestione spazio

**Nome:** SequoiaView 1.2  
**Giudizio di CHIP:** ■ ■ ■ ■ ■  
**Sistema operativo:** Windows 9x, NT, Me, 2000, XP  
**Indirizzo Internet:** [www.win.tue.nl/sequoiaview](http://www.win.tue.nl/sequoiaview)  
**Lingua:** inglese

**SequoiaView 1.2.** SequoiaView è un programma che consente di visualizzare in forma grafica il contenuto del proprio disco fisso; dietro a questa semplice definizione si nasconde un software molto più utile di quanto si possa pensare in un primo momento. Sviluppato dal dipartimento di Matematica e Scienza del-

l'Informazione dell'Università di Eindhoven, SequoiaView consente di sezionare il proprio disco fisso per visualizzare la composizione interna. La semplice e accattivante soluzione proposta prevede di assegnare a ciascun file un riquadro, di grandezza proporzionale alle proprie dimensioni, un colore, che ne denoti la tipologia, e di raggruppare poi queste unità in riquadri compositi, che rappresentano le cartelle in cui è suddiviso il disco in esame. Il colpo d'occhio è rivelatore, permettendo di localizzare in maniera estremamente intuitiva i file e le cartelle di dimensione maggiore, valutando nello stesso tempo la distribuzione dello spazio fra le diverse tipologie di da-

**FUNZIONE** Avvio del sistema

**Nome:** Startup Control Panel 2.7  
**Giudizio di CHIP:** ■ ■ ■ ■ ■  
**Sistema operativo:** Windows 9x, NT, Me, 2000, XP  
**Indirizzo Internet:** [www.mlin.net](http://www.mlin.net)  
**Lingua:** inglese

**Startup Control Panel 2.7.** Molti software si inseriscono nella procedura d'avvio del sistema operativo, rimanendo quindi in perenne esecuzione; se per alcuni programmi questo comportamento è perfettamente comprensibile (basti pensare agli antivirus, che per essere efficaci devono rimanere sempre attivi), in molti altri casi l'installazione di questi componenti è superflua e ingombrante. L'eliminazione degli intrusi è un'operazione →

**PROGRAMMI PER L'OTTIMIZZAZIONE DEI DATI**

	Sistema operativo	Descrizione	Costo licenza	Funzione	Indirizzo Internet
Advanced Startup Manager 1.41	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Programma completo per personalizzare l'avvio automatico dei programmi	20,95 euro	Avvio del sistema	<a href="http://www.rayslab.com">www.rayslab.com</a>
DiskSpace Explorer 3	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Consente di ottenere report grafici e testuali dettagliati sull'occupazione dello spazio su disco	34,95 dollari	Gestione spazio	<a href="http://www.east-tec.com/spex">www.east-tec.com/spex</a>
Empty Temp Folders 2.8.3	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Easy Temp Folders si distingue per la grande completezza delle opzioni disponibili e per la gratuità	Gratuito	File temporanei	<a href="http://www.danish-shareware.dk/soft/emptemp">www.danish-shareware.dk/soft/emptemp</a>
G-Lock Temp Cleaner 2.0	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Vedi recensione a pag. 103	Gratuito	File temporanei	<a href="http://www.glocksoft.com">www.glocksoft.com</a>
SequoiaView 1.2	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Vedi recensione in questa pagina	Gratuito	Gestione spazio	<a href="http://www.win.tue.nl/sequoiaview">www.win.tue.nl/sequoiaview</a>
Space 1.3.1	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Fornisce una serie d'informazioni sull'allocazione dello spazio, presentando grafici e diagrammi	15 dollari	Gestione spazio	<a href="http://www.andyh.uklinux.net/andysoftware/space">www.andyh.uklinux.net/andysoftware/space</a>
Startup Control Panel 2.7	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Vedi recensione in questa pagina	Gratuito	Avvio del sistema	<a href="http://www.mlin.net">www.mlin.net</a>
Startup Organizer 1.7	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Avanzato software per la gestione della fase di avvio del sistema operativo, consente di creare una sequenza alternativa attivabile con un tasto	25 dollari	Avvio del sistema	<a href="http://www.metaproducts.com">www.metaproducts.com</a>



JUNIOR COMUNICAZIONE



THINGS OF THE NEXT GENERATION.



Professionalità, competenze, esperienza, creatività ed entusiasmo. Sono queste le motivazioni che ci spingono ogni giorno a darvi qualcosa di più e a guardare lontano.  
 Come nel caso del nostro rapporto con voi che si fa sempre più stretto grazie ad internet, dare una configurazione personalizzata al vostro computer, oppure ordinare stazioni di lavoro o singoli componenti direttamente da casa o dall'ufficio in una vastissima scelta di prodotti sempre a prezzi estremamente concorrenziali. La prossima connessione provatela con noi. Per tutto questo e molto di più ci sentiamo particolarmente competitivi. Soprattutto nel servizio.



**PORTATILI ASUS**

ASUS L2430C: XP1600, 256MB, 20GB, 14"	€ 1.350,00
ASUS L2480C: AMD XP1600, 256MB, CDRW, 14"	€ 1.470,00
ASUS L3412: PW 2GHZ, 256MB DDR, 20GB, DVD, 14"	€ 1.850,00
ASUS L3542: PW 2GHZ, 256MB DDR, 40GB, DVD, 15"	€ 1.800,00
ASUS L3562: PW 2GHZ, 256MB DDR, 40GB, CDRW 15"	€ 2.000,00
ASUS M2410: PIV 1,8GHZ 256MB, 40GB, DVD	€ 1.850,00
ASUS M2420: PIV 1,8GHZ 256MB, 40GB, COMBO	€ 1.950,00

**MONITOR**

CTX VL 700 17" 1280*1024 0,26DP	€ 150,00
CTX EX 700F 17" 1280*1024 FLAT 0,25DP	€ 220,00
CTX EX 710F 17" 1280*1024 FLAT 0,25DP	€ 260,00
CTX EX 950F 19" 1600*1200 FLAT 0,25DP	€ 240,00

CTX PV 505 15" LCD PIVOT	€ 480,00
CTX PV 520A 15" LCD PIVOT SILVER MM	€ 540,00
CTX PV 700 17" LCD 1280*1024MM	€ 570,00
CTX PV700B 17" LCD 1280*1024 MM NERO	€ 580,00

**MAIN BOARD**

ASUS A7S-333 SIS 745 DDR 333	€ 87,20
ASUS A7V-333 KT333 DDR 333	€ 146,50
ASUS A7V-333 KT333 DDR 333 RAID	€ 163,50
ASUS P4BS33 IB45E	€ 162,00
ASUS P4BS33 IB45E RAID	€ 189,50
ASUS P4PE IB45PE LAN	€ 173,50
ASUS P458X SIS 648 LAN	€ 151,50
EPOX 4PEA IB45PE	€ 150,00
EPOX BK3A VIA KT400	€ 118,00
EPOX BK3A2+ VIA KT400 RAID LAN	€ 170,00

**VGA**

ASUS A7S-333 SIS 745 DDR 333	€ 87,20
Gainward U650-BX GF4 Ti 4200 128Mb 3.6ms DVI-Tv	€ 253,00
Gainward U650-BX-XP GF4 Ti 4200 128Mb 3.5ms Video In	€ 273,00
Gainward Pro600 GF4 MX440 64Mb 5ms Tv-Out	€ 84,00
ATI Powered Radeon 9000Pro 128Mb DDR DVI Tv-Out	€ 149,00
ATI Powered Radeon 9500 128Mb DDR DVI Tv-Out	€ 255,00
ATI Powered Radeon 9700 128Mb DDR DVI Tv-Out	€ 345,00
ATI Powered Radeon 9700 Pro 128Mb DDR DVI Tv-Out	€ 475,00

**HARD DISK**

MAXTOR 30GB 7200RPM ATA 133	€ 80,00
MAXTOR 60GB 7200RPM ATA 133	€ 105,00
MAXTOR 80GB 7200RPM ATA 133	€ 120,00
MAXTOR 120GB 7200RPM ATA 133	€ 190,00

IBM 41GB 7200RPM	€ 95,00
IBM 61GB 7200RPM	€ 105,00
IBM 80GB 7200RPM	€ 115,00
IBM 120GB 7200RPM	€ 185,00

Prezzi Iva Inclusa



ACQUISTI ON LINE



COMPUTER SU MISURA



ASSISTENZA DIRETTA



FABBRICA DI COMPUTER, FABBRICA DI FUTURO.

Show Room - Next Limbiate: via Salerno, 38 - 20051 Limbiate (MI) - Tel. 02.99.67.005  
 Next Milano - via degli Imbriani, 2 - Milano - Tel. 02.39.32.57.58  
 Next Como - via Cadorna, 1/A - Como - Tel. 031.26.76.03  
 Next Corner - Computer House - via delle Portelle, 19 - 05100 Terni - Tel. 0744.42.80.73  
 Next Corner - Mondo Informatico - via Vittorio Veneto, 168 - Cislago (MI) - Tel. 02.96.40.96.70  
 Next Corner - Computer Factory - Piazza Volontari della Libertà, 7 - Cantù (CO) - Tel. 031.70.00.55  
 Next Corner - Digistore - Via Montefalco, 44 - Arezzo - Tel. 0575.40.15.70

WWW.NEXTHS.IT

informazioni e listino completo in:

non semplicissima, poiché spesso il programma non viene collocato nella cartella Esecuzione Automatica, bensì in particolari zone del Registry o dei file di avvio di Windows.

Startup Control Panel è un software leggero, gratuito, efficace e non intrusivo, che si occupa egregiamente di gestire queste situazioni: dopo l'installazione, il

software colloca un'icona Startup all'interno del Pannello di controllo; facendo doppio clic su di essa, viene mostrato un elenco di tutti i componenti che si avviano automaticamente. Le voci presenti sono opportunamente suddivise in base alla posizione del comando di avvio automatico (cartella Esecuzione automatica, Registry eccetera).

Le operazioni effettuabili comprendono la disattivazione temporanea, che consente di testare gli effetti dell'eliminazione, la cancellazione definitiva, lo spostamento tra diverse sezioni (utente attuale o tutti gli utenti, per esempio) ma anche l'aggiunta di nuove voci, la modifica delle impostazioni correnti o l'esecuzione immediata.

## Gestione

■ L'enorme numero di file e cartelle presenti nei dischi fissi dei computer attuali rende spesso difficile una gestione efficace dello spazio a disposizione; la ricerca della massima semplificazione delle operazioni, inoltre, se da un lato ha certamente avvicinato al pc un grande numero di persone che si sarebbero probabilmente bloccate di fronte a sistemi di controllo più complessi, dall'altro ha nascosto molti dettagli e possibilità di personalizzazione, rendendo molte operazioni di routine più laboriose di quanto strettamente necessario. Molti programmi di terze parti intervengono in questi casi, integrando gli strumenti messi a disposizione dal sistema operativo.

### FUNZIONE Gestione file

**Nome:** 2xExplorer 1.4.1.12

**Giudizio di CHIP:** ■ ■ ■ ■ ■

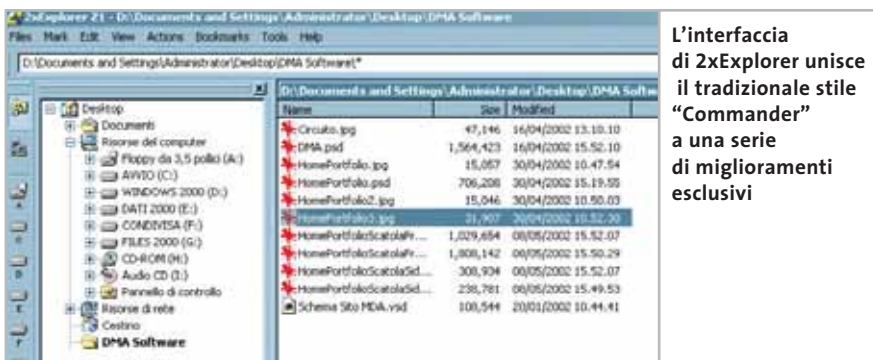
**Sistema operativo:** Windows 9x, NT, Me, 2000, XP

**Indirizzo Internet:** [www.netez.com/2xExplorer](http://www.netez.com/2xExplorer)

**Lingua:** inglese

**2xExplorer 1.4.1.12.** Fin dall'introduzione di Windows 95 molti utenti hanno trovato laborioso il sistema di navigazione e selezione dei file tramite Gestione risorse, chiamato in seguito Risorse del computer o semplicemente Explorer.

Pur avendo certamente il pregio di un'estrema semplicità, questa soluzione sacrificava quello che per molti è un aspetto fondamentale: quello della velocità di



L'interfaccia di 2xExplorer unisce il tradizionale stile "Commander" a una serie di miglioramenti esclusivi

esecuzione delle operazioni. Prendendo a prestito l'impostazione dei "Commander", i software con due finestre affiancate presenti da tempo immemorabile su tutte le principali piattaforme software, iniziarono a comparire numerose soluzioni alternative, di cui 2xExplorer è uno degli esponenti più recenti.

Si tratta di un software gratuito e dall'ingombro ridottissimo (meno di 600 kb di spazio), che si avvia molto rapidamente anche sui computer meno potenti. Non essendo necessaria l'installazione diventa ancora più semplice la distribuzione e la portatilità del software, che può essere contenuto facilmente in un unico floppy disk.

La compatibilità con i comandi e le combinazioni di tasti tipici di questi software è pressoché assoluta, tanto che chiunque abbia già utilizzato un programma di questo tipo si sentirà immediatamente a proprio agio.

Non mancano, però, alcune migliorie anche molto interessanti, attivabili o meno a seconda delle necessità del momento, come la barra dei drive, la zona d'anteprima delle immagini o l'albero delle cartelle, che consente una selezione rapidissima di qualsiasi directory.

### FUNZIONE Ricerca file

**Nome:** Agent Ransack 1.7.2

**Giudizio di CHIP:** ■ ■ ■ ■ ■

**Sistema operativo:** Windows 9x, NT, Me, 2000, XP

**Indirizzo Internet:** [www.agentransack.com](http://www.agentransack.com)

**Lingua:** inglese

**Agent Ransack 1.7.2.** Cercare un file all'interno delle memorie di massa di un moderno pc, specialmente se non se ne ricorda precisamente il nome, può essere un'impresa tutt'altro che semplice; in questi frangenti è di grandissimo aiuto Agent Ransack, un programma potente, flessibile e gratuito per la ricerca delle informazioni perdute nei meandri del proprio computer. Il programma prevede due distinte modalità d'utilizzo: una semplificata e guidata e una seconda più completa e personalizzabile.

In entrambe le modalità, una serie di wizard consente di guidare l'utente nella definizione dei propri criteri di ricerca, spiegando fin nei dettagli l'effetto delle diverse opzioni sui risultati ottenibili. In modalità semplificata è possibile inserire il nome, anche parziale, del file che s'intende cercare, un'eventuale stringa da tro-

Gestire l'hard disk

vare al suo interno e il percorso da cui iniziare la ricerca. La caratteristica più interessante del programma consiste nella possibilità di utilizzare il potentissimo meccanismo delle espressioni regolari per specificare il nome del file o il testo da cercare, naturalmente in aggiunta ai consueti caratteri jolly, creando così criteri di ricerca anche molto complessi e articolati.

In modalità avanzata sono disponibili appositi wizard per la creazione semplificata delle espressioni regolari, oltre a ulteriori filtri basati sulle dimensioni del file o sulla data di modifica, mentre è possibile specificare anche un elenco di cartelle in cui effettuare la ricerca.

**FUNZIONE** Boot manager

**Nome:** XOSL 1.1.5  
**Giudizio di CHIP:** ■ ■ ■ ■ ■  
**Sistema operativo:** Windows 9x, NT, Me, 2000, XP  
**Indirizzo Internet:** [www.xosl.org](http://www.xosl.org)  
**Lingua:** inglese

**XOSL 1.1.5.** XOSL è un progetto Open Source che si propone di creare un avanzato boot manager universale, dotato di interfaccia grafica e del supporto per numerose opzioni e funzionalità evolute. Tramite XOSL è possibile gestire in maniera semplice, immediata ed estremamente personalizzabile una fase delicata

come quella dell'avvio del sistema operativo, presentando un menù grafico di selezione con un'interfaccia di grande impatto; le funzionalità più interessanti risiedono però nelle opzioni di configurazione: è possibile creare diverse voci, selezionando la partizione contenente il sistema operativo, le opzioni d'avvio ma anche specificando quali altre parti dei dischi si vogliono rendere visibili; per ciascuna voce del menù è anche possibile specificare una serie di scorciatoie di tasti, che consentono di selezionare rapidamente il sistema operativo desiderato, e una password di protezione che permette di avviare il pc unicamente agli utenti autorizzati.

**PROGRAMMI DI GESTIONE DEI DATI**

	Sistema operativo	Descrizione	Costo licenza	Funzione	Indirizzo Internet
2xExplorer 1.4.1.12	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Vedi recensione a pag. 106	Gratuito	Gestione file	<a href="http://www.netez.com/2xExplorer">www.netez.com/2xExplorer</a>
AccelMan 2.4	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Soluzione completa per la gestione dei propri file	28,95 euro	Gestione file	<a href="http://www.flexigensoft.com">www.flexigensoft.com</a>
Agent Ransack 1.7.2	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Vedi recensione a pag. 106	Gratuito	Ricerca file	<a href="http://www.agentransack.com">www.agentransack.com</a>
BootIt Next Generation 1.32e	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Boot manager che consente di avviare il sistema operativo da qualsiasi partizione	29,95 dollari	Boot manager	<a href="http://www.terabyteunlimited.com">www.terabyteunlimited.com</a>
Directory Opus 6.2	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Un programma completo, potente, versatile e altamente personalizzabile	75,95 euro	Gestione file	<a href="http://www.gpsoft.com.au">www.gpsoft.com.au</a>
FileMaster 1.70	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Progetto completamente gratuito, che punta a offrire un file manager in stile "Commander" con il massimo grado di personalizzazione	Gratuito	Gestione file	<a href="http://www.geocities.com/TeamMukippe">www.geocities.com/TeamMukippe</a>
FolderBox 1.10	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Inserisce una seconda finestra in Risorse del computer, che può puntare a una diversa cartella, semplificando le operazioni di copia e spostamento file	Gratuito	Gestione file	<a href="http://www.baxbex.com">www.baxbex.com</a>
Offline Cd Browser 3.1	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Programma gratuito per catalogare tutte le proprie memorie di massa rimovibili (Cd, floppy, Zip...) per recuperare velocemente qualsiasi informazione	Gratuito	Catalogatore	<a href="http://hem.spray.se/anders.peterson">http://hem.spray.se/anders.peterson</a>
OSL 2000 8.5	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Tramite OSL 2000 è possibile installare nello stesso computer più copie, completamente indipendenti, dello stesso sistema operativo	25 dollari	Boot manager	<a href="http://www.osloader.com">www.osloader.com</a>
Partition Boot Manager 1.02a	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Consente di creare fino a 32 diversi utenti, ognuno dei quali può accedere a un sottoinsieme delle partizioni e dei sistemi operativi presenti nel computer	24,95 dollari	Boot manager	<a href="http://www.sadevelopment.com">www.sadevelopment.com</a>
Partition Resizer 1.3.4	DOS, Windows 9x, Me	Applicazione gratuita che consente di spostare partizioni Fat, Fat32 e Ntfs, nonché di ridimensionare Fat e Fat32 senza perdite di dati	Gratuito	Partizioni	<a href="http://zeleps.com">http://zeleps.com</a>
Ranish Partition Manager 2.43	DOS	Software gratuito dedicato alla gestione delle partizioni e dell'avvio del sistema, consente un ampio grado di controllo sulla configurazione dei dischi	Gratuito	Partizioni	<a href="http://www.ranish.com/part">www.ranish.com/part</a>
Total Commander 5.5	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Un programma molto leggero e semplice da utilizzare	28 euro	Gestione file	<a href="http://www.ghisler.com">www.ghisler.com</a>
WinCatalog 1.12	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Avanzato catalogatore di memorie di massa, capace di estrarre informazioni avanzate dai file Mp3 e Html, ma anche i titoli delle tracce dei Cd musicali	22 dollari	Catalogatore	<a href="http://www.wincatalog.com">www.wincatalog.com</a>
XOSL 1.1.5	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Vedi recensione in questa pagina	Gratuito	Boot manager	<a href="http://www.xosl.org">www.xosl.org</a>
zBoot Manager 2.11g	Windows 9x, NT, Me, 2000, XP	Software che pone particolare attenzione alla semplicità d'utilizzo	19,95 dollari	Boot manager	<a href="http://www.zbmssoft.com">www.zbmssoft.com</a>

Tool, aggiornamenti, patch, driver

# Gli strumenti nascosti

Le pagine Web del sito Microsoft sono ricche di contenuti e informazioni, ma trovare quanto si cerca non è semplice. Questo articolo è una guida alla ricerca di informazioni, patch, add on, service pack, versioni demo e software gratuiti presenti nel sito Web dell'azienda. *Di Thomas Baur e Gianmario Massari*

Chi ha visitato il sito di Microsoft avrà sicuramente scoperto che le ricerche di ciò che interessa richiedono tempi molto lunghi prima di pervenire a qualche risultato. Un vero peccato vista la ricchezza dell'area Download di Microsoft, una vera miniera di tesori per quel che concerne patch, aggiornamenti o strumenti software distribuiti gratuitamente.

CHIP ha creato una guida selezionata al sito di Microsoft, riunendo i principali collegamenti alle aree più interessanti. Le numerose pagine di aiuti, workshop, suggerimenti ed esempi di applicazioni sono davvero pregevoli. Su di esse si può trovare una grande quantità di strumenti e utilizzazioni pratiche. Anche per quanto riguarda i driver, Microsoft offre ai propri visitatori ottimi servizi. Si possono ricevere aggiornamenti recenti dei driver per le periferiche, non solo quando si esegue il regolare Update dei sistemi operativi Windows e delle applicazioni. Il produttore di software tiene sempre aggiornato un elenco delle periferiche supportate con rimandi diretti alle pagine di download dei principali distributori di hardware. Purtroppo non tutte le informazioni sono disponibili in lingua italiana: alcune sezioni sono presenti solo sulla homepage principale, solo in inglese.

## Update, Patch, Driver

Installando gli aggiornamenti e le patch si garantirà una maggiore stabilità e un aumento della sicurezza del proprio sistema operativo

Gli utenti di Windows non si sorprendono ormai più delle frequenti segnalazioni di nuove lacune di sicurezza. Anche se spesso le segnalazioni di falle di sicurezza che Microsoft tenta di riparare con gli aggiornamenti sono difficilmente dannose per gli utenti finali, solo mantenendo sempre il proprio sistema operativo nelle condizioni più aggiornate si possono minimizzare i rischi dovuti agli attacchi degli hacker. Il ricorso a patch e aggiornamenti è quindi indispensabile.

### Service Pack 1 per Windows XP

Il Service Pack 1 per Windows XP è la soluzione ad alcune note falle di sicurezza e contiene nuove funzioni. Questo insieme di aggiornamenti non riguarda il solo sistema operativo, ma anche molte applicazioni di XP. Tra le principali novità presenti, oltre agli aggiornamenti di sicurezza, va segnalata la possibilità di disinstallare Internet Explorer, Messenger

e Media Player, in precedenza parte integrante del sistema operativo e difficilmente eliminabili. Il SP1 funziona come una raccolta di patch, contiene tutti gli aggiornamenti precedenti e anche per questo la sua dimensione è di circa 130 Mb. Chi volesse richiedere il Cd direttamente a Microsoft può usufruire del modulo ufficiale per la richiesta dell'aggiornamento presente sul sito di CHIP ([www.chip.it](http://www.chip.it)): dopo averlo compilato e inviato via fax, il Cd vi verrà inviato direttamente a casa in poco più di dieci giorni. Il tutto gratuitamente, senza neppure le spese di spedizione.

**Indirizzo Internet:** [www.microsoft.com/italy/windowsxp/sp1](http://www.microsoft.com/italy/windowsxp/sp1)

### Aggiornamenti per Windows e Office

Il Download Center di Microsoft è il luogo adatto per cercare aggiornamenti e add in per il sistema operativo e per le principali applicazioni di sviluppo e di produt-



SOMMARIO	
<b>Update, Patch, Driver</b> Gli aggiornamenti indispensabili	108
<b>Add in e strumenti</b> Lavorare sempre meglio	110
<b>Supporto, newsgroup, Faq</b> Chiarire ogni dubbio	112
<b>Sviluppatori</b> Le nuove frontiere della programmazione	113

tività personale, da Visual Studio a Office. La modalità di ricerca è basata su tre caselle di scelta nelle quali selezionare il prodotto da scaricare, la versione di Windows che si ha a disposizione e il periodo di pubblicazione dei prodotti.

A meno che non si stia cercando qualcosa di particolare, il consiglio di *CHIP* è quello di selezionare solo la versione del sistema operativo, in modo da avere a disposizione l'elenco completo delle offerte di Microsoft. Per aumentare il numero dei risultati, sarebbe meglio scegliere la voce All Downloads nella casella a discesa Show Results for. Basta poi un clic sul pulsante Find It per vedere elencati tutti i risultati.

**Indirizzo Internet:** [www.microsoft.com/downloads](http://www.microsoft.com/downloads)



**Disponendo di una connessione a Internet conviene sfruttare le possibilità di aggiornamento automatico del sistema**

### Internet Explorer

Nel Service Pack 1 per Windows XP sono già contenuti gli aggiornamenti per Internet Explorer 6; tra l'altro, con il SP1 di Windows XP viene installata anche la Java Virtual Machine, esclusa in un primo momento dal browser e che andava quindi scaricata separatamente per poter visualizzare quelle pagine Web che richiedevano questa funzionalità.

Il sito di Microsoft consente di scaricare sia la nuova versione del browser, sia i Service Pack con gli aggiornamenti di sicurezza, per chi sia in possesso di versioni precedenti del browser e non vuole effettuare l'aggiornamento. Sono disponibili il Service Pack 2 di Internet Explorer 5.5 e il Service Pack 2 della versione 5.01.

**Indirizzo Internet:** [www.microsoft.com/italy/windows/ie](http://www.microsoft.com/italy/windows/ie)

### Service Pack per Office

Nonostante la pagina ufficiale di Microsoft dedicata a Office si trovi all'indirizzo [www.microsoft.com/italy/office](http://www.microsoft.com/italy/office), si deve accedere alla sezione Download per scaricare i Service Pack dell'ambiente di produttività personale e assicurare maggiore stabilità agli applicativi della suite. Anche in quest'area la ricerca avviene selezionando dei parametri, in funzione del prodotto e della versione installata.

**LE NOVITÀ DEL SP1**

- **Usb 2.0:** il supporto della nuova interfaccia di collegamento delle periferiche.
- **Update e patch:** sicurezza e stabilità.
- **Java Virtual Machine:** niente più problemi con le applet Java delle pagine Web.
- **Disinstallazione:** Internet Explorer e Messenger sono ora disinstallabili.
- **Frequenze di refresh più alte:** più comfort per i fan dei videogame.

nando dei parametri, in funzione del prodotto e della versione installata.

In automatico la ricerca mostrerà solo gli aggiornamenti di protezione e i Service Pack. Basterà, però, attivare le caselle di selezione riguardanti Componenti aggiuntive e ulteriori opzioni e Convertitori e visualizzatori per avere un elenco completo di assistenti aggiuntivi e visualizzatori di formati proprietari.

Nell'elenco di possibilità si identificheranno gli aggiornamenti di sicurezza grazie al quadratino rosso in corrispondenza della colonna Tipo. Purtroppo, non è previsto il download di tutti i risultati, ma li si deve selezionare e scaricare uno a uno.

**Indirizzo Internet:** <http://office.microsoft.com/italy/downloadsk> →

## ➔ Add in e strumenti

**Chi va a caccia di add in e strumenti aggiuntivi rimarrà pienamente soddisfatto del tempo speso per le ricerche sul sito Microsoft**

### Windows tools

Nonostante in Windows XP siano già integrati strumenti di controllo e utilità evolute, come il software di masterizzazione, esiste una vasta scelta di tool aggiuntivi per il sistema operativo. Si pensi, per esempio, ai popolarissimi PowerToys, oltre a BootVis e alla funzione XP Clear Type. Anche se non altrettanto utili, ci sono anche vari screensaver gratuiti, piacevoli da vedere e in grado di far concorrenza a software freeware e shareware.

Soprattutto in ambiente aziendale, la scelta di sfruttare gli screensaver di Microsoft può essere l'unica possibile: non sono poche le società, infatti, che hanno fatto pervenire ai dipendenti informative nelle qua-

li era reso divieto di installare qualunque tipo di software, anche quelli distribuiti in modalità freeware o shareware. Gli add on di Microsoft, invece, potrebbero essere scambiati per aggiornamenti di sicurezza.

**PowerToys:** sono 10 i PowerToys distinti per Windows XP, per un totale di circa 5,6 Mb da scaricare. Tra i più interessanti, Virtual Desktop Manager, per gestire fino a quattro distinti desktop virtuali (simili alle finestre virtuali di Linux o quelle messe a disposizione da tool di terze parti, primo fra tutti il software per le schede video ATI), e WebCam TimeShot per scattare immagini dalla webcam e pubblicarle direttamente su Internet. **CHIP** segna-

la Tweak UI per la configurazione di Windows XP: si avrà a disposizione l'accesso a parametri di sistema precedentemente nascosti, come l'impostazione del mouse, di Explorer e della Taskbar.

**Indirizzo Internet:** [www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/powertoys.asp](http://www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/powertoys.asp)

**Windows XP Clear Type:** nato nell'ambito dello studio sugli eBook, Microsoft Clear Type è la tecnologia per migliorare la visibilità e la leggibilità dei font visualizzati a video. Windows XP è il primo sistema operativo Microsoft a supportare questa funzionalità, una sorta di smussamento dei contorni per monitor e schermi Tft. In tal modo, si accresce la leggibilità dei caratteri.

L'aggiornamento disponibile attualmente, chiamato ClearType Tuning Control, permette uno smussamento variabile in tre fasi. Collegandosi al sito di riferimento ([www.microsoft.com/typography/clearype](http://www.microsoft.com/typography/clearype)), basta fare clic sull'immagine che appa-

## PER NON RIPETERE INUTILI DOWNLOAD

### » Salvare gli aggiornamenti di Windows XP

L'aggiornamento automatico di Windows XP è facilissimo: basta aprire Internet Explorer e selezionare Strumenti/Windows Update, o fare doppio clic sull'icona Windows Update del Pannello di controllo. Questa procedura ha però un serio svantaggio: gli aggiornamenti vengono installati immediatamente, ma non sono permanenti. Se si possiedono più pc o si deve reinstallare Windows, bisogna ripetere la

procedura di download, il che può diventare piuttosto fastidioso, viste anche le dimensioni dei Service Pack.

È possibile invece salvare i file di aggiornamento tramite una funzione meno nota di Windows Update: attivare il servizio e, nella pagina Web che compare, fare clic su Personalizza Windows Update nel menù di sinistra. Attivare la casella Visualizzazione del collegamento al Catalogo di

Windows Update nella sezione Vedere anche; fare clic poi su Salva impostazioni. A sinistra comparirà anche la voce Catalogo di Windows Update.

Cliccare su questa nuova scritta, fare clic su Trova aggiornamenti per i sistemi operativi Microsoft e selezionare il sistema operativo e la lingua. Un clic sul pulsante Cerca fa apparire l'elenco degli aggiornamenti, suddivisi tra Aggiornamenti importanti e Service Pack e Aggiornamenti consigliati. Selezionare gli aggiornamenti desiderati e per ognuno di essi cliccare sul pulsante Aggiungi: si noterà l'aggiunta nel Totale elementi nel Raccoglitore download.

Al termine, cliccare su Vai al Raccoglitore download, specificare un percorso in cui salvare gli aggiornamenti, fare clic su Scarica e dare conferma all'accordo di licenza proposto. Al termine del download, un doppio clic sul file Setup.Exe all'interno della cartella indicata avvierà le relative installazioni.

**Indirizzo Internet:** <http://v4.windowsupdate.microsoft.com/it>



Tool, aggiornamenti, patch, driver

**INFORMAZIONI RAPIDE**

Gli utenti che amano la velocità possono risparmiarsi la scomoda navigazione sulle pagine di Microsoft immettendo come indirizzo [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com) seguito direttamente dal termine di ricerca. Un esempio: per cercare le informazioni su DirectX si digiterà l'indirizzo Internet [www.microsoft.com/directx](http://www.microsoft.com/directx).

Attenzione, però, perché questo trucco funziona con parole comuni o tecnologie ben conosciute di Microsoft, con alcuni accorgimenti: è il caso, per esempio di windowsmedia, da scrivere tutto attaccato, per le informazioni sulle tecnologie audio/video.

re sotto la scritta ClearType in Windows XP per attivarla. Un breve test in tre fasi (ci si ricordi, al primo passaggio, di attivare l'opzione Turn on ClearType) consente di avviare l'impostazione.

**Indirizzo Internet:** [www.microsoft.com/typography/cleartype/cleartypeactivate.htm](http://www.microsoft.com/typography/cleartype/cleartypeactivate.htm)

**MSN Messenger:** chi ama comunicare con gli altri ha bisogno di un client di Instant Messaging. Con MSN Messenger non si possono soltanto inviare messaggi e chattare, ma prendere anche contatto con i cercapersone (Pager), i cellulari, telefonare e tenere videoconferenze.

Tra le funzionalità introdotte con il nuovo Windows, tra l'altro, Messenger può svolgere le funzioni di gestore delle funzionalità di controllo remoto tra due computer dotati di sistema operativo XP.

**Indirizzo Internet:** <http://messenger.msn.it>

**Screensaver:** anche per Windows XP è pronto il pacchetto Plus!, una raccolta di arricchimenti e funzionalità aggiuntive. Prima però di investire i circa 30 euro necessari per entrare in possesso di Plus! (disponibile esclusivamente in versione inglese all'indirizzo [www.microsoft.com/windows/plus](http://www.microsoft.com/windows/plus)), conviene prestare attenzione all'area dei download dedicata agli aggiornamenti grafici della nuova versione di Windows.

Tra questi i nuovi screensaver, da Bliss a quelli tridimensionali. Il download è abbastanza rapido (occupano meno di 2

Mb) e l'installazione avviene con un semplice clic del mouse.

**Indirizzo Internet:** [www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/default.asp](http://www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/default.asp)

**BootVis:** questa piccola utility (chiamata FastBoot o BootVis) analizza e, se lo si desidera, ottimizza la procedura di avvio di Windows XP. Durante l'avvio, infatti, il programma esamina tutte i componenti del pc e mostra il tempo richiesto per l'avvio; si ottengono anche informazioni sul carico della Cpu.

Dato che la durata dell'avvio viene visualizzata con una precisione al millisecondo, si possono confrontare facilmente i cicli di caricamento prima e dopo l'ottimizzazione. Le prestazioni di questo strumento sono sorprendenti, perché riesce persino a dimezzare il tempo di avvio nei sistemi mal configurati.

**Indirizzo Internet:** [www.microsoft.com/hwdev/platform/performance/fastboot/default.asp](http://www.microsoft.com/hwdev/platform/performance/fastboot/default.asp)

**Dischetto di avvio per XP:** se il Cd di installazione di XP non permette di avviare il computer, può essere utile fare riferimento a un floppy d'avvio. La soluzione più adatta per crearlo è un'utility scaricabile dal sito Microsoft e studiata proprio allo scopo di creare un floppy di boot per Windows XP, contenente i driver per il Cd-Rom e pronto ad avviare l'installazione del sistema operativo.

Attenzione, perché i dischi di avvio creati per Windows XP Home non funzionano con XP Professional e viceversa.

**Indirizzo Internet:** [www.microsoft.com/downloads/release.asp?releaseid=33486](http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?releaseid=33486) (per Windows XP Pro);

[www.microsoft.com/downloads/release.asp?releaseid=33485](http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?releaseid=33485) (per Windows XP Home)

**Microsoft Baseline Security Analyzer:** chi vuole sapere in ogni momento quali update e patch mancano al proprio pc dovrebbe installare il Microsoft Baseline Security Analyzer (Msb). Questo programma, uno dei primi prodotti della nuova politica di sicurezza chiamata Strategic Technology Protection Program, utilizza un'interfaccia grafica intuitiva per scoprire gli aggiornamenti mancanti e i punti vulnerabili di NT 4.0, Windows 2000, XP, IIS 4.0 e IIS 5.0. Una nota per i lettori più esperti: vengono esaminati anche Sql Server 7.0, Sql Server 2000, Internet Explorer 5.01 e le versioni più recenti della suite Office, ovvero le release 2000 e 2002.

**Indirizzo Internet:** [www.microsoft.com/italy/technet/solutions/security/mbsahome/default.asp](http://www.microsoft.com/italy/technet/solutions/security/mbsahome/default.asp)

**Multimedia**

Il nuovissimo Windows Media 9 Player è solo la punta di diamante di una serie di tecnologie legate alla multimedialità. Il nuovo player si inserisce in una serie di strumenti che vanno dall'encoder a nuovi codec audio/video, innovative modalità di streaming e un rinnovato sistema di gestione dei diritti. Sul sito Microsoft si possono trovare ampie informazioni sulla nuova tecnologia e scaricare la versione aggiornata del player e di tutti gli altri componenti. Il nuovo Windows Media Player 9 merita attenzione. Alcune nuove funzioni quali le nuove interfacce, la possibilità di creare un'icona dei programmi in un'apposita area della barra delle applicazioni contenente i pulsanti di controllo di flusso

The screenshot shows the Microsoft Download Center interface. It includes a search bar with filters for 'Prodotto', 'Categoria', and 'Famiglia (drive)'. Below the search bar, there's a table of search results with columns for 'Data', 'Titolo', 'Versione', and 'Download'. The first result is 'Installazione rapida (22) del Windows XP Service Pack 1' dated 23 Oct 2002. The second result is 'FastStart - Windows XP, installazione di informazioni personalizzate sul sistema di sicurezza per il controllo' dated 18 Aug 2002.

Le ricerche all'interno dell'area Download del sito Microsoft richiedono un po' di pazienza



ed eventualmente un'anteprima dei video, appaiono veramente azzeccate. Da sottolineare sono soprattutto i codec e tra questi il supporto del nuovo Windows Media Audio, notevolmente migliorato grazie alla possibilità di utilizzare bit rate variabili dei brani musicali.

**Indirizzo Internet:** [www.microsoft.com/windows/windowsmedia/9series/default.asp](http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/9series/default.asp)

**Windows Media Bonus Pack:** è una collezione di utilità aggiuntive per Windows XP dedicate alla gestione audio/video, scaricabile gratuitamente per un totale di circa 18 Mb. Quattro le categorie di utilità: un convertitore da .Mp3 a .Wma, per sfruttare le funzionalità dei nuovi codec audio (attenzione, perché alcune delle feature avanzate richiedono Microsoft Plus! per Windows XP per poter funzionare), i PowerToys per

Windows Media Player (soprattutto funzionalità di gestione della tracklist), nuove visualizzazioni e nuove skin e, infine, un Creativity Kit per gestire i video domestici con effetti di titolazione, nuove colonne sonore e tracciati audio da riutilizzare.

**Indirizzo Internet:** [www.microsoft.com/windows/windowsmedia/download/bonuspack.asp](http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/download/bonuspack.asp)

#### Add in e Strumenti per Office

Una sezione poco esplorata, ma ricchissima, del sito di Microsoft è quella dedicata a Office. Qui si possono trovare utili modelli per le applicazioni della suite Microsoft Office, come contratti, scritti pubblicitari, curriculum e molti altri modelli per i campi di applicazione più vari. Ci sono, inoltre, anche strumenti che rendono più pratico il lavoro con Office. Il consiglio è

quello di consultare la sezione di download di quest'area, ricchissima di aggiornamenti, Service Pack e utilità aggiuntive.

**Indirizzo Internet:** <http://office.microsoft.com/italy>

**Office XP Converter Pack:** tra le utilità più interessanti dell'area del sito Microsoft dedicata alla suite Office, spicca XP Converter Pack, un tool di circa 14 Mb che contiene una collezione di file e convertitori per rendere compatibili diverse versioni di Office, per release e piattaforma (è supportato il convertitore da e verso Office per Mac).

**Indirizzo Internet:** <http://office.microsoft.com/downloads/2002/ConvPack.aspx>

**Personal Folder Backup:** in Outlook manca una funzionalità per il backup automatico e temporizzato dei dati. Se si vogliono salvare le cartelle personali, lo si può fare solo manualmente. Il problema è risolto grazie a questa utilità per Outlook 2000 e XP, che permette il backup delle cartelle personali. Nella stessa area di download si possono trovare diversi programmi ausiliari per i moduli Office: un convertitore di valute, suoni e tastiere virtuali.

**Indirizzo Internet:** <http://office.microsoft.com/italy/downloads/2002/pfbackup.aspx>

## Supporto, newsgroup, Faq

**Il Support Center di Microsoft è il luogo migliore dove trovare le risposte ai propri quesiti tecnici**

**Support Center:** la homepage introduce ai diversi settori di supporto di Microsoft. Tra questi il database degli articoli del supporto tecnico, le aree di download di patch e aggiornamenti, i forum di discussione.

**Indirizzo Internet:** <http://support.microsoft.com/default.aspx>

**Knowledge Base:** questa area del sito di supporto contiene un database di tutti gli articoli che Microsoft ha pubblicato in relazione ai problemi e patch noti, legati ai propri applicativi. Tramite una maschera di ricerca si possono selezionare i vari pro-

dotti: una Guida dettagliata spiega la sintassi da utilizzare.

**Indirizzo Internet:** <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=fh;IT;KB-HOWTO>

**Supporto Prodotti (Faq):** qui si trovano le domande poste più di frequente a Microsoft, con le relative risposte. La sezione è strutturata in modo chiaro e suddivide i contenuti in funzione della gamma di prodotti Microsoft. Se per esempio si fa clic su Windows XP, si trovano i suggerimenti di tipo generale e le domande

e risposte più particolareggiate, per esempio sull'attivazione dei prodotti, sull'hardware, sull'installazione, le reti o l'amministrazione. Si possono scoprire vari suggerimenti professionali, che possono accrescere notevolmente le prestazioni di Windows.

**Indirizzo Internet:** <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=fh;it;FAQS>

**Newsgroup:** quando si vuole comunicare o scambiare informazioni con altri utenti, il giusto indirizzo a cui rivolgersi sono i newsgroup. In questa sezione dell'area di Supporto di Microsoft, si possono trovare link per accedere ai newsgroup dedicati ai programmi e alle soluzioni Microsoft. I collegamenti su questa pagina aprono le varie sezioni.

**Indirizzo Internet:** <http://support.microsoft.com/newsgroups/default.aspx>



Tool, aggiornamenti, patch, driver

## Sviluppatori

Per sapere tutto sulla nuova piattaforma .Net, sul linguaggio C# e sugli sviluppi della programmazione orientata agli utenti...

**TechNet:** sulla homepage di Microsoft un'apposita sezione porta a TechNet, punto di raccolta di tutte le informazioni di cui gli amministratori di sistema, di database e di reti possono avere bisogno. Una maschera di ricerca aiuta a rintracciare le informazioni richieste. Inoltre, viene offerto un servizio di notizie utili per la sicurezza, che contiene segnalazioni sempre aggiornate. Qui si trovano anche collegamenti per i download e il supporto.

**Indirizzo Internet:** [www.microsoft.com/italy/technet](http://www.microsoft.com/italy/technet)

**Msdn:** nell'area rivolta agli sviluppatori, i programmatori possono trovare librerie, forum di discussione, casi di studio, scadenze di conferenze e altro ancora.

**Indirizzo Internet:** [www.microsoft.com/italy/msdn](http://www.microsoft.com/italy/msdn)

**.Net Framework Sdk:** Microsoft ha puntato molto su .Net come piattaforma di sviluppo per il futuro delle proprie tecnologie. Gli sviluppatori cominciano a rivolgersi alle tecnologie .Net con interesse, ma è necessario .Net Framework per lo sviluppo e la successiva distribuzione di queste tecnologie. In quest'area i programmatori possono scaricare gratuitamente .Net Framework, oltre all'Sdk e alla versione distribuibile del Framework. Il consiglio di CHIP è di ricorrere al più presto anche al Service Pack più recente.

**Indirizzo Internet:** [www.microsoft.com/italy/msdn/download/frameworkred.asp](http://www.microsoft.com/italy/msdn/download/frameworkred.asp) (.Net Framework ridistribuibile); [www.microsoft.com/italy/msdn/download/frameworksdk.asp](http://www.microsoft.com/italy/msdn/download/frameworksdk.asp) (.Net Framework Sdk in italiano); [www.microsoft.com/italy/msdn/download/frameworksp2/default.asp](http://www.microsoft.com/italy/msdn/download/frameworksp2/default.asp) (.Net Framework Service Pack 2).

## TUTTI I LINK PIÙ IMPORTANTI A COLPO D'OCCHIO

Microsoft	
Homepage Inglese	<a href="http://www.microsoft.com">www.microsoft.com</a>
Homepage Italiana	<a href="http://www.microsoft.com/italy">www.microsoft.com/italy</a>
Update, Patch, Driver	
Direct Update XP Corp	<a href="http://v4.windowsupdate.microsoft.com/it/default.asp?corporate=true">http://v4.windowsupdate.microsoft.com/it/default.asp?corporate=true</a>
Download Center	<a href="http://www.microsoft.com/downloads">www.microsoft.com/downloads</a>
Homepage Office	<a href="http://office.microsoft.com/italy">http://office.microsoft.com/italy</a>
Homepage Windows Me	<a href="http://www.microsoft.com/italy/windowsme">www.microsoft.com/italy/windowsme</a>
Homepage Windows XP	<a href="http://www.microsoft.com/italy/windowsxp">www.microsoft.com/italy/windowsxp</a>
Lista di compatibilità hardware	<a href="http://www.microsoft.com/default.asp">www.microsoft.com/default.asp</a>
Tip di sicurezza per Windows XP e Office	<a href="http://www.microsoft.com/italy/windowsxp/officexp/WinXP_OfficeXP_top10.asp">www.microsoft.com/italy/windowsxp/officexp/WinXP_OfficeXP_top10.asp</a>
Update automatico	<a href="http://v4.windowsupdate.microsoft.com/it">http://v4.windowsupdate.microsoft.com/it</a>
Windows e Office Service pack (panoramica)	<a href="http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=FH;[LN];sp&amp;">http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=FH;[LN];sp&amp;</a>
Windows Update	<a href="http://v4.windowsupdate.microsoft.com/it/default.asp">http://v4.windowsupdate.microsoft.com/it/default.asp</a>
Windows XP Service Pack 1	<a href="http://www.microsoft.com/italy/windowsxp/sp1">www.microsoft.com/italy/windowsxp/sp1</a>
Add in e strumenti	
BootVis	<a href="http://www.microsoft.com/hwdev/platform/performance/fastboot">www.microsoft.com/hwdev/platform/performance/fastboot</a>
Dischetto di avvio per XP	<a href="http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?releaseid=33485">www.microsoft.com/downloads/release.asp?releaseid=33485</a>
Homepage Internet Explorer 6	<a href="http://www.microsoft.com/italy/windows/ie">www.microsoft.com/italy/windows/ie</a>
Homepage per gli Office Tool	<a href="http://www.office.microsoft.com/italy">www.office.microsoft.com/italy</a>
Internet Explorer 5.01 Service Pack 2	<a href="http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?ReleaseID=29606">www.microsoft.com/downloads/release.asp?ReleaseID=29606</a>
Internet Explorer 5.5 Service Pack 2	<a href="http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?ReleaseID=31776">www.microsoft.com/downloads/release.asp?ReleaseID=31776</a>
Internet Explorer 6 Service Pack 1	<a href="http://www.microsoft.com/windows/ie_intl/it/default.asp">www.microsoft.com/windows/ie_intl/it/default.asp</a>
Microsoft Baseline Security Analyzer	<a href="http://www.microsoft.com/italy/technet/solutions/security/mbsahome/default.asp">www.microsoft.com/italy/technet/solutions/security/mbsahome/default.asp</a>
Microsoft PowerToys for Windows XP	<a href="http://www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/powertoys.asp">www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/powertoys.asp</a>
MSN Messenger	<a href="http://messenger.msn.it">http://messenger.msn.it</a>
Office 2000 Web archive Add on	<a href="http://office.microsoft.com/italy/Downloads/2000/webarchive.aspx">http://office.microsoft.com/italy/Downloads/2000/webarchive.aspx</a>
Office Download Center	<a href="http://office.microsoft.com/italy/downloads">http://office.microsoft.com/italy/downloads</a>
Office Service Pack (panoramica)	<a href="http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;Q325671">http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;Q325671</a>
Office XP Converter Pack	<a href="http://office.microsoft.com/downloads/2002/ConvPack.aspx">http://office.microsoft.com/downloads/2002/ConvPack.aspx</a>
Office XP Service Pack (panoramica)	<a href="http://www.microsoft.com/italy/annunci/windows/coupon/winxpsp1.htm">www.microsoft.com/italy/annunci/windows/coupon/winxpsp1.htm</a>
Outlook 2000 Sicurezza cartelle personali	<a href="http://office.microsoft.com/italy/Downloads/2000/Uactlsec.aspx">http://office.microsoft.com/italy/Downloads/2000/Uactlsec.aspx</a>
Outlook 2002 Sicurezza cartelle personali	<a href="http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?ReleaseID=37400&amp;area=search&amp;ordinal=1">www.microsoft.com/downloads/release.asp?ReleaseID=37400&amp;area=search&amp;ordinal=1</a>
Patch di sicurezza per Internet Explorer 6	<a href="http://www.microsoft.com/windows/ie/downloads/critical/q323759ie/download.asp">www.microsoft.com/windows/ie/downloads/critical/q323759ie/download.asp</a>
PowerPoint 2002 Add in: Microsoft Producer	<a href="http://office.microsoft.com/downloads/2002/producer.aspx">http://office.microsoft.com/downloads/2002/producer.aspx</a>
Windows Media	<a href="http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/9series/default.asp">www.microsoft.com/windows/windowsmedia/9series/default.asp</a>
Windows Media Bonus Pack	<a href="http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/download/bonuspack.asp">www.microsoft.com/windows/windowsmedia/download/bonuspack.asp</a>
Supporto, Newsgroup, Faq	
Homepage Knowledge Base	<a href="http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=fh;IT;KBHOWTO">http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=fh;IT;KBHOWTO</a>
Homepage Newsgroup	<a href="http://support.microsoft.com/newsgroups/default.aspx">http://support.microsoft.com/newsgroups/default.aspx</a>
Homepage Support Center	<a href="http://support.microsoft.com">http://support.microsoft.com</a>
Pagina panoramica delle Faq	<a href="http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=/directory/faqs.asp">http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=/directory/faqs.asp</a>
Sviluppatori	
.Net Framework Sdk	<a href="http://www.microsoft.com/italy/msdn/download/frameworkred.asp">www.microsoft.com/italy/msdn/download/frameworkred.asp</a>
Homepage Msdn	<a href="http://www.microsoft.com/italy/msdn">www.microsoft.com/italy/msdn</a>
Homepage TechNet	<a href="http://www.microsoft.com/italy/technet">www.microsoft.com/italy/technet</a>
Sviluppo applicazioni Windows Media	<a href="http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/it">www.microsoft.com/windows/windowsmedia/it</a>

Aggiornamento software

# Le ultime versioni

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	Delphi Studio	7.0	No	Si	Si
Borland	JBuilder Enterprise	8.0	No	Si	Si
Borland	Kylix	3.0	No	Si	Si
<b>Novità</b> Borland	TeamSource DSP	1.0	No	No	No
Borland	Turbo Assembler	5.0	No	No	Si
Borland	Turbo C++ Suite	3.0	Si	No	No
IBM	VisualAge Enterprise Suite	4.1	No	No	No
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
<b>Novità</b> Sun	Java 2 SDK	1.4.1	No	Si	Si
Sun	Sun One Studio	4.0	No	Si	No

## AUTHORING

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
<b>Novità</b> 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 Shockwave Studio	8.5.1	No	Si	Si
<b>Novità</b> 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	Communicator	7.0	6.01	Si	No
Opera	Opera	6.05	Si	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	No
<b>Novità</b> Microarea	Mago XP	-	Si	No	No
NTS Informatica	Business	7.0	Si	Si	No

## DVD PLAYER

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
CyberLink	PowerDVD XP	4.0	Si	Si	Si
Intervideo	WinDVD Plus	4.0	Si	Si	No
<b>Novità</b> Orion Studios	DirectDVD	4.48	No	Si	No
Roxio	SoftDVD MAX	6.0	No	No	No
<b>Novità</b> Sonic	CinePlayer DVD	1.5	No	No	No

## ELABORAZIONE VIDEO

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
<b>Novità</b> Adobe	Premiere	6.5	No	Si	No
FlickerFree	VideoFramer	1.06	No	Si	No
Intervideo	WinDVR	2.0	No	Si	No

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Roxio	VideoWave	5.0	No	No	No
Ulead	Video Studio	6.02	No	Si	Si

## FOGLIO ELETTRONICO

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Lotus	1.2.3 Millennium	9.8	Si	No	No
Microsoft	Excel 2002 (XP)	-	Si	No	No

## GRAFICA

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Adobe	Dimensions	3.01	No	Si	Si
Adobe	Illustrator	10.0	Si	Si	Si
Adobe	PhotoDeluxe Home	4.0	Si	No	No
Adobe	Photoshop	7.01	Si	Si	Si
Autodesk	AutoCAD 2002	-	No	Si	No
Corel	Bryce	5.0	No	Si	No
Corel	Draw Graphic Suite	11.0	Si	No	No
Corel	PrintHouse Magic	4.0	Si	No	No
Discreet	3ds Max	5.0	Si	No	No
EDS	Unigraphics NX Imageware	-	No	No	No
E-on Software	Vue d'Esprit	4.06	No	Si	Si
Jasc Software	Paint Shop Pro	7.04	Si	Si	Si
Macromedia	Freehand	10.0	Si	Si	No
Microsoft	PictureIt! Photo Premium	7.0	Si	No	No
Microsoft	PictureIt! Publishing 2002	-	Si	No	No
Microsoft	Visio Enterprise Network Tools	-	Si	No	No
Microsoft	Visio Professional 2002	-	Si	No	No
Microsoft	Visio Standard 2002	-	Si	No	No
Microsoft	Visio Technical 2000	-	Si	No	No
Newtek	Aura Video Paint	2.5	Si	Si	Si
Newtek	Lightwave 3D	7.5	Si	Si	Si
Newtek	VideoToaster	2.0	Si	No	No
Roxio	PhotoSuite Platinum	4.0	No	No	Si
Roxio	Reality Studio	-	No	Si	No

## IMPAGINATORI

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Adobe	Acrobat	5.0.5	Si	No	Si
Adobe	FrameMaker	7.0	5.5.3	Si	No
Adobe	PageMaker	7.0.1	Si	Si	Si
Corel	Ventura	10.0	No	No	No
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 Suite	8.0	Si	No	No
Gensoft	MiniOffice	-	Si	Si	No
Lotus	SmartSuite Millennium	9.8	Si	No	No
Microsoft	Office XP	-	Si	No	No
Microsoft	Works	7.0	Si	No	No
Microsoft	Works Suite 2003	-	Si	No	No
Sun	StarOffice	6.0	Si	No	No



Aggiornamento shareware

# Le novità

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

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>
Pixia 2.5	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>
Capture Express 1.1a	Screen capture	\$ 15	<a href="http://www.captureexpress.com">www.captureexpress.com</a>
Capture Professional 5.04	Screen capture	\$ 34,95	<a href="http://www.creativesoftware.com">www.creativesoftware.com</a>
<b>Novità</b> Hyper Snap Dx 5.01	Screen capture	\$ 35	<a href="http://www.hyperionics.com">www.hyperionics.com</a>
Snagit 6.1.2	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>
<b>Novità</b> IrfanView 3.75	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>
VuePrint Pro 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	Amministrazione	\$ 50	<a href="http://www.wdumpevt.com">www.wdumpevt.com</a>
F-Prot for Windows 3.12b	Antivirus	\$ 25	<a href="http://www.f-prot.com">www.f-prot.com</a>
<b>Novità</b> McAfee VirusScan 7.0	Antivirus	\$ 59,99	<a href="http://www.mcafee.com">www.mcafee.com</a>
Nvc 5.4	Antivirus	\$ 80	<a href="http://www.norman.com">www.norman.com</a>
<b>Novità</b> Panda Titanium	Antivirus	€ 25,39	<a href="http://www.pandasoftware.com">www.pandasoftware.com</a>
QuickHeal 6.07	Antivirus	\$ 28	<a href="http://www.quickheal.com">www.quickheal.com</a>
Vexira Personal 2.0	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> WinZip 8.1	Compattatori	\$ 29	<a href="http://www.winzip.com">www.winzip.com</a>
Zip.XL 2002	Compattatori	\$ 29,95	<a href="http://www.mimarsinan.com">www.mimarsinan.com</a>
Zipmagic 4.0.2	Compattatori	\$ 39,95	<a href="http://www.ontrack.com">www.ontrack.com</a>
Clear 1.0	Diagnostica	Gratuito	<a href="http://www.geocities.com/SiliconValley/Pines/7219">www.geocities.com/SiliconValley/Pines/7219</a>
DiskData 3.4.0	Gestione dischi	\$ 25	<a href="http://www.digallery.com/diskdata">www.digallery.com/diskdata</a>
PrintDirect 4.0.2	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 4.1	Masterizzazione	€ 39	<a href="http://elby.ch/english/products/clone_cd/index.html">http://elby.ch/english/products/clone_cd/index.html</a>
Dll Explorer 3.0	Sistema	\$ 20	<a href="http://www.realsol.com.au">www.realsol.com.au</a>
Tray Multiplexer	Sistema	\$ 14,95	<a href="http://www.neurobridge.com">www.neurobridge.com</a>
Vilma Oberon 1.1.4	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
<b>Novità</b> Ad-aware 5.83	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>
<b>Novità</b> QuickLink Explorer 4.0	Bookmark manager	\$ 40	<a href="http://www.quicklinks.com">www.quicklinks.com</a>

Nome prodotto	Tipo	Prezzo	Indirizzo Internet
Mirabilis Icq 2002a	Chat	Gratuito	<a href="http://www.icq.com">www.icq.com</a>
mircl 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 5.21	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 6.0	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 4.5e	Download manager	\$ 20	<a href="http://www.getright.com">www.getright.com</a>
<b>Novità</b> 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/asctohtm">www.jafsoft.com/asctohtm</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>
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 2002	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 3.0	Network Tool	\$ 15	<a href="http://www.tweakie.com">www.tweakie.com</a>
Offline Explorer Pro 2.6	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 Plus 5.0	Proxy Server	\$ 49,95	<a href="http://www.deerfield.com/products/wingate">www.deerfield.com/products/wingate</a>
<b>Novità</b> 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>
HotJava Browser 3.0	Web Browser	Gratuito	<a href="http://java.sun.com/products/hotjava">http://java.sun.com/products/hotjava</a>
Microsoft Internet Explorer 6.0	Web Browser	Gratuito	<a href="http://www.microsoft.com/ie">www.microsoft.com/ie</a>
Mozilla 1.1	Web Browser	Gratuito	<a href="http://www.mozilla.org">www.mozilla.org</a>
Netscape 7	Web Browser	Gratuito	<a href="http://home.netscape.com">http://home.netscape.com</a>
<b>Novità</b> Opera 6.05	Web Browser	\$ 35	<a href="http://www.opera.com">www.opera.com</a>
Apache 2.0.43	Web Server	Gratuito	<a href="http://www.apache.org">www.apache.org</a>

Perché pagare di più?

# Risparmiate con:



## ECO REFILL

Inchostri alta qualità, refill kit, cartucce inkjet e toner  
Distributore esclusivo Techno Vision per l'Italia



ECO REFILL S.N.C.  
VIA DEL PORTO, 9  
33080 PORCIA (PN) - ITALY  
TEL/FAX: 0434-367100  
TEL/FAX: 0434-367069  
[www.ecorefill.com](http://www.ecorefill.com)  
[www.technovs.it](http://www.technovs.it)



**REFILL KIT  
PROFESSIONALI  
TECHNO VISION  
PER LA RICARICA  
DI CARTUCCE INKJET**

**CERTIFICATI ISO 9001**

**TUTTI I KIT SONO  
COMPLETI DI ACCESSORI  
PER LA RICARICA**

**INCENTIVI AI NUOVI  
RIVENDITORI**

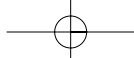
SPEDIAMO IN TUTTA ITALIA  
8 € FINO A 2 KG TRAMITE  
CORRIERE  
(ESCLUSE CALABRIA E ISOLE)



CODICE	DESCRIZIONE	N°. Ric.	Prezzi
TVR-H626B BLACK	<b>REFILL KIT PER HP51626A</b> Serie Deskjet 500, Deskjet/Plus/400/420, Serie DeskWriter 400, 500, C, DesignJet 200/220/600, Serie Office 300, Serie Fax, Apollo P1200/P1250	40ml x1 1 refill	€ 13,00
TVR-H629B BLACK	<b>REFILL KIT PER HP 51629A</b> Serie Deskjet 600, Serie DeskWriter 600, Serie Office Jet 500, 600, 700 Fax 910/920, Apple Color 4100/4500, serie Apollo.	40ml x1 1 refill	€ 13,00
TVR-H625C COLOR	<b>REFILL KIT PER HP 51625A</b> Serie DeskJet 300, 400, 500, Serie DeskWriter 300, 400, 500, Apollo P1200, P1250	20 ml x C/M/Y 3-4 refills	€ 20,00
TVR-H649C COLOR	<b>REFILL KIT PER HP 51649A</b> Deskjet 350, Serie 600, Serie DeskWriter 600, Serie OfficeJet 500, 600, 700 Fax 910, 920, Apple Color StyleWriter 4100/4500	20 ml x C/M/Y 3-4 refills	€ 20,00
TVR-H645B BLACK	<b>REFILL KIT PER HP 51645A</b> Serie Deskjet 700, 800, 900, 1000/1100/1200/1600, Officejet Pro Serie G, K, R, Serie DesignJet 700, PhotoSmart P1000, P1100, 1215, 1218	40ml x2 2 refill	€ 20,00
TVR-H6523C COLOR	<b>REFILL KIT PER HPC1823A</b> Deskjet SERIE 700, 800, 1000, OFFICE JET, pro, 1170, 1175/ SERIE «R», T45, T65... Color Copier Printer Scanner 500	20ml x C/M/Y 3-4 refills	€ 22,00
TVR-H1878C COLOR	<b>REFILL KIT PER HPC6578A</b> Deskjet 930, 932, 950, 952, 955, 960, 970, 990, 1220, ColorCopier 180, 190, 280, 290, PhotoSmart P1000, 1100, 1215, 1218, OfficeJet G55, G85, G95, K60, K80, Fax 1220	20ml x C/M/Y 3-4 refills	€ 22,00
TVR-C01/02BK BLACK	<b>REFILL KIT PER CANON BC01/02, BX2, BC3</b> BJ5, 10, 15, 20, 100, 200, 230, BJC 150, 210, 220, 240, 250, 255, 1000, StarWriter Serie, Fax, B60, B70, B75, Apple Color Swriter 1500, 1200	20 ml x2 2 refills	€ 13,00
TVR-C05C COLOR	<b>REFILL KIT PER CANON BC 05</b> BJC 150, 210, 210SP, 240, 250, 255, 255SP, 1000, AppleColorSwriter 1500	20 ml x C/M/Y 4 refills	€ 16,00
TVR-C20BK BLACK	<b>REFILL KIT PER CANON BC-20</b> BJC 2000/2210/2215/4000/SERIE 4000/5000/ Multipass C20/C30/C50/C530...	20 ml x2 2 refills	€ 14,00
TVR-12A1970 BLACK	<b>REFILL KIT PER LEXMARK 12A1970</b> Lexmark color Jetprinter 3200, 5000, 5770, 7000, 7200, SERIE Z, SERIE SAMSUNG, COMPAQ, KODAK	20 ml x2 2-3 refills	€ 18,00
TVR-12A1980 COLOR	<b>REFILL KIT PER LEXMARK 12A1980</b> Lexmark color Jetprinter 3200, 5000, 5770, 7000, 7200, SERIE Z, SERIE SAMSUNG, COMPAQ, KODAK	20 ml x C/M/Y 3-4 refills	€ 20,00
TVR-17G0050 BLACK	<b>REFILL KIT PER LEXMARK 16G0055 17G0050</b> Lexmark Color Jetprinter Z12/Z22/Z32, Compaq U600	20 ml x2 2 refills	€ 18,00
TVR-17G0060 COLOR	<b>REFILL KIT PER LEXMARK 16G0065 17G0060</b> Lexmark Color Jetprinter Z12/Z22/Z32, Compaq U600	20 ml x C/M/Y 3-4 refills	€ 20,00
TVR-10N0016 BLACK	<b>REFILL KIT PER LEXMARK 10N0016</b> Lexmark color Jetprinter Z13/Z23/Z33/Z43, Compaq 650	20 ml x2 2-3 refills	€ 20,00
TVR-10N0026 COLOR	<b>REFILL KIT PER LEXMARK 10N0026</b> Lexmark color Jetprinter Z13/Z23/Z33/Z43, Compaq 650	20 ml x C/M/Y 3-4 refills	€ 22,00
FLACONI	<b>TUTTE LE MARCHE</b>	60 ml NERO 60ml x C/M/Y	€ 8,00 € 30,00
ECO REFILL EPSON PHOTO KIT	<b>EPSON STYLUS PHOTO</b> TUTTI I MODELLI ESCLUSO 810	250 NERO 20ml x C/C/L/M/ML/Y/K	€ 30,00 € 20,00
ECO REFILL EPSON KIT	<b>EPSON STYLUS COLOR</b> TUTTI I MODELLI ESCLUSO C60, C70, C80, 680	20ml x C/M/Y/K	€ 17,00
OFFERTE CARTUCCE COMPATIBILI	<b>EPSON C60</b> Nero + Colore <b>EPSON 810</b> Nero + Colore <b>CANON SERIE 3000, 6000, S400</b> N+C+M+Y	2 cartucce 2 cartucce 4 cartucce	€ 24,00 € 24,00 € 25,00
TIP20011 CARTA FOTOGR	<b>HIGH INK JET PAPER</b> 1440dpi, 100gr/m2, 100 fogli - Adatto a tutti i tipi di stampanti	1 conf. 100 fogli	€ 7,00
TG10011 CARTA FOTOG	<b>PHOTO GLOSSY PAPER</b> 1440 dpi, 210 gr/m2, 20 fogli - Adatto a tutti i tipi di stampanti	1 conf. 20 fogli	€ 10,50
TC92 A - TONER COMPATIBILI	<b>HP 92292 A</b> HP LASERJET 1100, CANON LPB 800	1	€ 48,00
TC27X - TONER COMPATIBILI	<b>HP C4127X</b> HP LASERJET SERIE 4000 ; CANON LPB 1760	1	€ 71,00
EP5500-TONER COMPATIBILI	<b>EPSON S050005</b> EPSON EPL 5500, LEXMARK OPTRA E	1	€ 34,00

PER MOTIVI DI SPAZIO SONO STATI INDICATI SOLO ALCUNI MODELLI DI STAMPANTI.  
FARE QUINDI RIFERIMENTO AL CODICE CARTUCCIA O CONTATTATECI

Tutti i marchi sono registrati dai legittimi proprietari e sono riportati per indicare la compatibilità con i nostri prodotti. Prezzi Iva inclusa.  
Per informazioni su altre cartucce contattateci



SOMMARIO

- 120 **In prova**  
5 prodotti provati da CHIP
- 126 **Test: 7 router wireless**  
La banda larga è nell'aria
- 136 **Configurare il router**  
**Asus WL-500**  
Il wireless entra in casa
- 140 **Navigare veloci**  
Un turbo per il Web

Computer palmare • Palm Tungsten T

# La nuova era di Palm

Sistema operativo Palm OS 5.0, nuovo processore, schermo ad alta risoluzione, Bluetooth integrato: sono le novità del nuovo modello Tungsten T. *Di Dario Zini*

■ Il rilascio della versione 5.0 del sistema operativo Palm OS rappresenta una svolta "storica" per la nota piattaforma palmare: questa nuova release è accompagnata anche da un importante passaggio di testimone sul fronte dell'architettura hardware. Il Tungsten T è infatti il primo modello Palm a non essere spinto da un processore Motorola Dragonball, ma impiega una Cpu con architettura ARM, il Texas Instruments OMAP 1510, funzionante alla frequenza di 144 MHz.

La versione 5.0 del Palm OS rappresenta pertanto non solo un fisiologico miglioramento della piattaforma, ma anche un "ponte" verso le release future, che sempre meglio sapranno sfruttare le maggiori possibilità offerte dal nuovo hardware. La caratteristica che prima fra tutte spicca sul nuovo modello Palm Tungsten T è la presenza di un cover a scorrimento che protegge la zona dello schermo, la parte inferiore, riservata alla scrittura: questa scelta fa sì che le dimensioni del dispositivo, da

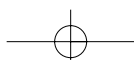
chiuso, risultino estremamente ridotte e che comunque l'operatività, a livello di consultazione dei dati, sia comunque totale. Da chiuso il Tungsten T misura appena 101 x 77 x 105 mm, risultando il più compatto Palm mai prodotto, e da esteso, con la cover aperta, la lunghezza sale a 121 mm, portando l'ingombro vicino a quello di un "vecchio" Palm V; il peso del Tungsten ammonta a 158 grammi. L'elegante case metallico è di colore grigio scuro brunito e la qualità costruttiva è di ottimo livello, come tradizione Palm. La memoria a disposizione dell'utente ammonta, come nel precedente modello 515, a 16 Mb, oltre agli 8 Mb relativi alla Rom del sistema operativo.

**L'hardware**

Il cuore del sistema è rappresentato da un processore Texas Instruments OMAP1510, compatibile ARM, che incorpora un processore audio Dsp per la decodifica audio stereo: il Dsp supporta suoni polifonici e la decodifica di file Midi e .Wav, nonché la riproduzione di brani Mp3, anche se nessun player viene fornito di serie. A breve dovrebbe essere tuttavia disponibile un player prodotto da Real Media, scaricabile gratuitamente da Internet. L'audio stereofonico è fruibile dalla presa mini-jack per cuffie oppure ci si deve accontentare della riproduzione monofonica dello speaker integrato, che eroga un suono sufficientemente pulito e corposo, e ben supporta le funzioni di registratore digitale di appunti vocali integrate. È comunque lo schermo uno dei reali punti di forza del Tungsten T: il display è finalmente ad alta risoluzione (320 x 320 pixel) Tft con 16 bit di



Il Palm OS 5 impiega un nuovo set di font espressamente concepito per trarre vantaggio dalla risoluzione superiore dello schermo: i caratteri sfruttano appieno la nuova risoluzione, risultando smussati e ben leggibili



profondità di colore (65.536 colori), specifiche di risoluzione doppie rispetto al precedente modello 515 (160 x 160 pixel). Grazie a una brillante e uniforme retroilluminazione, lo schermo risulta di leggibilità eccezionale, perfetto anche per la visione di immagini digitali catturate con la fotocamera o trasferite dal pc.

Altra novità è il pad a cinque posizioni, denominato "navigator", che sostituisce il tradizionale cursore di scorrimento a due direzioni e supporta la navigazione all'interno dei menù anche a slider chiuso. Oltre al navigator sono naturalmente presenti i quattro pulsanti funzione programmabili. La pressione del cursore di navigazione accende il Tungsten, che visualizza ora e data del fuso orario principale e di quello secondario, per circa tre secondi, trascorsi i quali il palmare si spegne in au-



**Un pulsantino posto di lato permette di impiegare il Tungsten come registratore digitale di appunti vocali**

tomatico. Anche lo stilo non è stato esentato da un restyling: la penna realizzata in metallo è telescopica, in modo da ridurre la sua estensione quando riposta nello chassis. Ulteriore novità è il supporto dello standard Bluetooth 1.1 in modo nativo, cosa possibile sui precedenti modelli solo ricorrendo a una schedina di espansione: il modulo integrato permette così il collegamento con telefoni cellulari Gsm o Gprs, che possono essere impiegati per la navigazione Internet o per la ritrasmissione di posta elettronica e di messaggi Sms. Di base il software del Tungsten incorpora una serie di profili con i parametri preimpostati dei principali modelli di telefonini, naturalmente equipaggiati con tecnologia Bluetooth, per una facile interconnessione tra palmare e telefono. Una procedura guidata, denominata Phone Link, rende l'operazione banale. Ulteriori profili relativi ad altri modelli di telefoni-



**I tradizionali applicativi Date Book, Address Book, To Do List e Memo Pad sono stati "riversati" in modo da supportare pienamente il cursore a cinque direzioni, e le Preferenze di sistema riorganizzate ed estese al supporto per le funzionalità Bluetooth e di navigazione**

no possono essere scaricati da Internet. Via Bluetooth è poi effettuabile l'Hotsync con il pc ed è anche possibile chattare con altri utenti di Tungsten attraverso il software BlueChat oppure condividere idee, sotto forma di note grafiche, con il programma BlueBoard.

Il Tungsten T è equipaggiato con una batteria ricaricabile ai polimeri di litio che garantisce al dispositivo un'autonomia superiore alle tre ore di uso continuo, con la retroilluminazione impostata al massimo livello. Mantenendo la retroilluminazione a circa il 50%, valore che comunque garantisce un'ottima leggibilità, la durata della batteria sale drasticamente, superando agevolmente le cinque ore.

La ricarica avviene in circa due ore, ed è segnalata dall'accensione intermittente del diodo Led verde posizionato nella parte superiore del palmare, in prossimità del pulsante di accensione. Di fianco al connettore mini-jack stereo per le cuffie è posto il pulsante che attiva la registrazione di appunti vocali, i Voice Memo, salvati in formato .Wav; nella parte superiore è collocato lo slot per moduli Secure Digital e l'usuale ritrasmettitore a infrarossi.

### Il software

Il sistema operativo Palm OS 5 sul piano estetico non si differenzia molto dalla precedente versione 4.1: la maggior parte delle innovazioni riguarda il supporto delle nuove peculiarità dell'architettura ARM e le variazioni sulle funzionalità degli applicativi non sono così evidenti. Di immediata percettibilità è invece la velocità operativa del processore Texas Instruments, che fornisce risposte dei programmi pratica-

mente istantanee. Il Cd in dotazione comprende un ricco set di programmi, oltre naturalmente al software di sincronizzazione Palm Desktop 4.1. Uno dei principali è il microbrowser Web Pro, che permette la navigazione Internet via Http, con supporto JavaScript 1.5, Css e Wml: il browser si appoggia a un server proxy, mantenuto gratuitamente da Palm, che si occupa dell'ottimizzazione delle pagine Web richieste, in modo da riadattare le schermate alle minuscole dimensioni del display. È fornito un software per la trasmissione degli Sms, il client di posta elettronica VersaMail e il software Documents To Go Professional, per la compatibilità con i documenti Office. Completano la dotazione Acrobat Reader di Adobe, la versione completa di MobileDB e PhotoBase di ArcSoft.

### Palm Tungsten T

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Schermo ad alta risoluzione
- + Elevata velocità operativa
- + Design esclusivo

### CHIP VI DICE CHE

**Il processore Texas Instruments OMAP1510 e la versione 5.0 del sistema operativo aprono una nuova era per i palmari Palm**

**Produttore:** Palm, [www.palm.com/it](http://www.palm.com/it)  
**Distributore:** Esprinet, Ingram Micro, Opengate, Tech Data (vedi rubrica Aziende)  
**Prezzo:** euro 649,00

In prova

**Telefono cellulare • Samsung SGH-T100**

# Nato per stupire

**Il telefono cellulare Samsung SGH-T100 ha un display a colori Tft e sorprendenti suonerie polifoniche**

■ L'obiettivo che Samsung ha raggiunto in pieno con il modello SGH-T100 è quello di stupire chi lo osserva, grazie a innovazioni di tipo estetico sorprendenti e assolutamente originali. Quando è chiuso le dimensioni sono simili ad altri telefoni di costo analogo, con un'altezza pari a 110 mm (inclusa l'antenna sporgente) e uno spessore di 22 mm (usando la batteria slim).

Il display esterno retroilluminato blu mostra il livello di carica della batteria, l'intensità di campo e il numero del chiamante quando squilla la suoneria acustica o a vibrazione, oltre alla data e all'ora.

Non è possibile personalizzare il telefono con cover removibili, ma il colore argentato dell'involucro plastico dona un piacevole aspetto metallizzato mentre il colore del led lampeggiante si può impostare da menù tra sei tonalità, che spaziano dal viola al verde.

### Uno schermo eccezionale

L'apertura del flip attivo rivela lo splendido schermo principale Tft a 4.096 colori da 128 x 160 pixel, perfettamente retroilluminato e visibile con qualsiasi angolazione. Altamente personalizzabile, a riposo mostra il calendario mensile oppure una sequenza animata di otto immagini personali, scaricabili usando il cavetto seriale Rs-232 e il programma per Windows, inclusi

nella dotazione di serie. La memoria Rom del telefono contiene altre cinque immagini fisse, selezionabili con un pratico (e altamente spettacolare) sistema di menù animati.

Sul Samsung SGH-T100 le melodie polifoniche sono a 16 toni simultanei, generate da un chip musicale Yamaha con supporto Adpcm. È inevitabile farsi notare quando il telefono



**Il Samsung SGH-T100 è di design accattivante e moderno**

squilla, perché oggi nessun altro telefono cellulare vanta suonerie così particolari. La vastissima libreria di melodie precaricate è completata da 12 posizioni di memoria riservate alle melodie scaricate da pc, tre per quelle ricevute tramite Sms e due per le melodie realizzate con il compositore interno. Il Cd-Rom realizzato da Samsung e venduto insieme al telefono contiene un buon numero di melodie e immagini già pronte all'uso.

### Audio fedele

Le funzioni telefoniche vere e proprie sono realizzate in modo ottimo: l'altoparlante interno è fedele e potente, mentre la sezione radio particolarmente sensibile riesce a sostenere la conversazione anche in aree dove altri telefoni devono arrendersi.

Solo l'autonomia della batteria slim al litio da 720 mAh è sotto alla media, e infatti Samsung include nella dotazione di serie una batteria estesa da 900 mAh, che porta il peso complessivo a 109 grammi, ma riesce a far funzionare il telefono per oltre due giorni, se l'uso è moderato. I tasti sono ampi e ottimamente illuminati, mentre il display di generose dimensioni facilita il controllo della digitazione. Nelle altre funzioni SGH-T100 è tuttavia deludente. Il sistema T9 per la composizione degli Sms non accetta l'aggiunta di parole al vocabolario, manca del tutto il supporto alla messaggistica Mms e i messaggi devono rimanere solo nella memoria della scheda Sim. È possibile navigare sui siti Wap 1.1, ma solamente a 9.600 bps poiché il telefono non supporta le funzioni Gprs.

La rubrica telefonica gestisce fino a 500 nominativi, di cui solo 150 nel telefono e 20 richiamabili con comandi vocali: è molto facile da usare, ma incredibilmente spartana e impossibile da esportare sul pc o scambiare con altri telefoni. Non è prevista alcuna funzione modem né interfacce Bluetooth o a infrarossi per lo scambio dati con il pc. La sveglia funziona solo a telefono acceso, mentre le funzioni di calendario sono discretamente evolute. Sono purtroppo da dimenticare due dei tre giochi inclusi, *Air Shooting* e *Space War*, coloratissimi ma con tempi di reazione da dinosauro. Si salva solo *My Pet*, che però è un banale Tamagotchi.

Nel valutare il prezzo, oltre alla doppia batteria e al cavo pc non va dimenticato che anche l'auricolare è di serie.

Paolo Canali

### Samsung SGH-T100

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + **Display a colori, auricolare in dotazione, doppia batteria**
- + **Estetica esclusiva**
- **Mancano funzioni modem e Gprs**

### CHIP VI DICE CHE

**Un ottimo telefono Gsm, ma privo di funzioni modem e con gestione Sms molto semplificata**

**Tipo:** telefono cellulare Gsm Dual Band con doppio schermo, Wap e T9  
**Peso (batteria slim inclusa):** 94 g  
**Dimensioni (antenna inclusa):** 110 x 50 x 22 mm  
**Produttore:** Samsung, n. verde 800/314278, [www.samsung.it](http://www.samsung.it)  
**Distributore:** rivenditori autorizzati  
**Prezzo:** euro 509,00



# CHIP 2002 special COLLECTION

Te li sei persi? Completa la collezione

PER TE  
3 numeri  
a scelta  
a soli **15 €**  
OLTRE IL 45%  
DI SCONTO



con Cd



6 numeri  
a soli **27 €**  
OLTRE IL 50%  
DI SCONTO

un arretrato 9,22 €

offerta valida solo per l'Italia fino ad esaurimento scorte e fino al 31 gennaio 2003



In prova

**Modem • Allied Data Tornado PCI Internal V.92**

## Conforme allo standard

Il modem Tornado Pci Internal supporta il V.92 ed è riconosciuto da ogni sistema operativo

■ Il controller host-based Conexant RS56-PCI è il cuore del modem per slot Pci Tornado V.92 di Allied Data Technologies, in grado di collegarsi a qualsiasi genere di modem analogico. La possibilità di sfruttare i servizi V.92 che iniziano a essere proposti da alcuni provider è un vantaggio significativo rispetto ai modem di precedenti

Il chip Conexant scelto da Allied Data è un vero e proprio standard di mercato di vasta diffusione, che per questo motivo vanta un'ottima compatibilità con qualsiasi genere di modem. Driver per Windows 95/98/Me/2000/XP e una sintetica documentazione sono sul Cd-Rom allegato, assieme a un cavo di collegamento Rj-11 con adattatore per presa Sip tripolare. Il software per gestione fax ePhoneTools di Bvvp multilingua completa il corredo. Il Tornado non è ancora previsto a listino dal distributore italiano di Allied Data, ma può essere acquistato on line sul sito belga di Etrashop in lingua inglese.

Paolo Canali



Il Tornado PCI Internal è un modem analogico economico e funzionale

te generazione, poiché si può "mettere in pausa" la connessione Internet per fare altre telefonate senza perdere l'indirizzo Ip e senza interrompere i trasferimenti e le connessioni avviate. Anche la velocità della negoziazione iniziale con il provider Internet è drasticamente accorciata, avvicinandosi ai tempi quasi istantanei di una connessione Isdn. Chi usa le reti di scambio file peer-to-peer può inoltre apprezzare l'aumento della velocità di trasmissione prevista da V.92, mentre quella di ricezione resta purtroppo limitata dal tetto fisico di 56.000 bps imposto dalla linea telefonica analogica.

**Allied Data Technologies Tornado PCI Internal V.92**

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Supporto V.92
- Impiego di driver standard
- Gestione host-based

**CHIP VI DICE CHE**

Un valido modem analogico adatto ai collegamenti V.92 e V.90

**Tipo:** fax-modem interno V.92 per slot Pci  
**Software in dotazione:** driver per Windows 95/98/2000/Me/XP, ePhoneTools  
**Produttore:** Allied Data Technologies, [www.alliedata.com](http://www.alliedata.com)  
**Distributore:** Etrashop, [www.etrashop.be](http://www.etrashop.be)  
**Prezzo orientativo:** euro 37,00

**Webcam • ETS Italia MyCam**

## Fatta per viaggiare

MyCam di ETS ha un sensore Vga da 0,37 Megapixel e un aggancio per lo schermo dei pc portatili

■ MyCam è studiata per agganciarsi facilmente allo schermo a cristalli liquidi dei pc portatili, ma una base di supporto da tavolo separabile e due strisce di velcro autoadesivo permettono un semplice utilizzo anche con i pc fissi. L'obiettivo con messa a fuoco regolabile manualmente si può ruotare in direzione verticale fino a 90 gradi, per risolvere i problemi di posizionamento più critici. Il sensore Ccd Sony ha una risoluzione nativa di 640 x 480 pixel, per ottenere istantanee di qualità adatta alle applicazioni Web quando si preme il pulsante di scatto posteriore. La cadenza d'acquisizione alla massima velocità resta di 30 fps, mentre il bilanciamento del bianco automatico è efficace anche con illuminazione artificiale. Il collegamento con il pc è affidato a un cavetto Usb 1.1. Un microfono integrato nel corpo della webcam semplifica la gestione delle videoconferenze eliminando lo scomodo microfono da tavolo. Il software in dotazione comprende il driver per Windows 98 SE/Me/2000/XP e i due programmi Eyeball Chat 2.2 e CyberLink VideoLive Mail 4.0. I manuali in formato elettronico sono disponibili sul Cd-Rom allegato alla webcam, assieme a quello d'installazione in italiano, che è disponibile su carta solo nella versione inglese. Le prove di funzionamento hanno confermato le dichiarazioni del costruttore: l'imma-



La MyCam è fornita con un supporto da tavolo

gine è nitida e con colori naturali, ma il sonoro è interessato da un po' di fruscio di fondo. Molto buone anche le funzionalità dei software scelti.

P.C.

**ETS Italia MyCam**

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Dimensioni ridotte
- Immagine nitida
- Impiego con i notebook

**CHIP VI DICE CHE**

Grazie al sensore Ccd la qualità dell'immagine è superiore alla media

**Tipo:** webcam a colori per porta Usb con microfono incorporato  
**Risoluzioni di cattura:** 160 x 120, 176 x 144, 320 x 240, 352 x 288, 640 x 480 pixel a 16.8 milioni di colori  
**Software in dotazione:** driver e applicativi per Windows 98 SE, 2000, Me, XP  
**Peso:** 70 g  
**Produttore:** ETS Italia, [www.etsitalia.it](http://www.etsitalia.it)  
**Distributore:** rivenditori autorizzati  
**Prezzo:** euro 134,40

# CHIP 2002 special COLLECTION

**PER COMINCIARE**  
L'hardware necessario e l'installazione del sistema operativo



**IN PRATICA**

- Predisporre il desktop
- Gestire più utenti
- La connessione al Web
- Configurare una rete
- Reinstallare il sistema
- Trasmettere dati

**OFFICE XP**

- L'installazione
- Word ed Excel: le nuove funzioni

Una mimiera di trucchi e consigli per **WINDOWS, LINUX, OFFICE, HARDWARE, GIOCHI** e **APPLICAZIONI**.



Il **CD-ROM** allegato alla rivista contiene una vasta raccolta di consigli per migliorare il funzionamento del pc, per velocizzare il lavoro e per adattare il sistema alle proprie esigenze, selezionati tra i più utili apparsi sulle pagine di **CHIP**

**INSTALLAZIONE E RIPRISTINO**

Una guida completa per il setup, la risoluzione dei problemi e la rimozione del sistema



**KDE, OFFICE E MULTIMEDIA**

L'ambiente grafico, le applicazioni di office automation, grafica e audio

**INTERNET E RETI LOCALI** Navigare sul Web e installare una rete locale, gestire la posta e condividere file e stampanti

**TECNOLOGIE E FORMATI**

Tutto quello che occorre sapere prima di acquistare un masterizzatore



**HARDWARE** Prove comparative: i dispositivi Cd-Rw e i Dvd-Rw. Una panoramica sui modelli esterni

**SOFTWARE** Test: i migliori pacchetti per la creazione e la copia di Cd

**PRATICA** Trucchi e consigli per creare raccolte musicali Mp3, convertire film in Video Cd e per il salvataggio dei dati

**HARDWARE**

- Videocamera
- Schede di acquisizione
- Dvd recorder
- Il video pc ideale



**SOFTWARE**

I principali programmi per l'editing video, la creazione di effetti e la registrazione

**PRATICA** Passo dopo passo la creazione di un filmato video, dalla ripresa iniziale al montaggio. Nel Cd-Rom i migliori programmi per catturare filmati, elaborarli e registrarli

**PRATICA HARDWARE**

- Sostituire motherboard e Cpu
- Migliorare il raffreddamento
- Aggiungere un secondo disco
- Trasformare il pc: overclock e modifica del case



**PRATICA SOFTWARE**

- Ottimizzare il Bios
- Personalizzare Windows XP
- Affinare il sistema operativo
- Verificare le prestazioni del computer con i software diagnostici



**Sì** DESIDERO RICEVERE 3 CHIP SPECIAL A SOLI 15 €  
BARRARE LE 3 RIVISTE SCELTE

**Sì** DESIDERO RICEVERE 6 CHIP SPECIAL A SOLI 27 €

INVIATE AL SEGUENTE NOMINATIVO:

COGNOME ..... NOME .....

INDIRIZZO .....

CAP ..... CITTÀ ..... PROV .....

TEL. ....

E-MAIL ..... ETÀ .....

FIRMA ..... DATA .....

**Sì**, sono interessato a ricevere informazioni sulle vostre iniziative speciali (concorsi, promozioni, ecc.)

L'OFFERTA È VALIDA SOLO PER L'ITALIA, FINO AD ESAURIMENTO SCORTE E FINO AL 31 GENNAIO 2003 (FARÀ FEDE LA DATA DEL PAGAMENTO)  
LA INFORMIAMO CHE, AI SENSI DELLA LEGGE 675/96, I SUOI DATI SONO OGGETTO DI TRATTAMENTO PREVALENTEMENTE INFORMATICO, AI SOLI FINI DELL'INVIIO DELLE RIVISTE DA LEI RICHIESTE E DI TUTTI GLI OBBLIGHI CHE NE CONSEGUONO.  
IL SERVIZIO ABBONAMENTI È COMPLETAMENTE GESTITO DA SIMAD - VIA CASNIDA 22 - 24047 TREVIGLIO (BG)

**MODALITÀ DI PAGAMENTO**

**VERSAMENTO** C/C POSTALE N. 13575246 INTESTATO A EDITORIALE CHIP

(PER ABBREVIARE I TEMPI DI SPEDIZIONE INVIARE COPIA DEL VERSAMENTO VIA FAX AL N.0363/303897)

**CARTA DI CREDITO:**  AMERICAN EXPRESS  VISA/CARTA SI  MASTERCARD  DINERS

NUMERO ..... SCADENZA \_\_\_/\_\_\_

DATA ..... FIRMA .....

- Windows XP
- Tips&Tricks
- Linux Mandrake 8.2
- Masterizzare Cd e Dvd
- Video Digitale
- Massima potenza

Ritagliare il coupon e inviarlo via fax al numero 0363/303897 oppure in busta affrancata a **SIMAD**  
**CASELLA POSTALE 159**  
**24047 TREVIGLIO (BG)**

**Controllo remoto • Danware Data NetOp Remote Control 7.5**

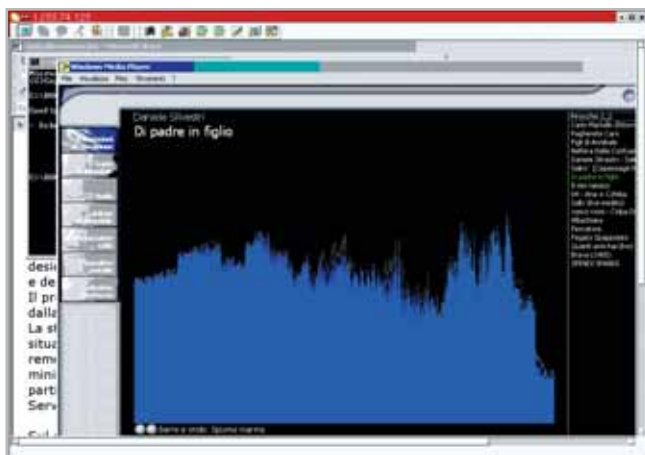
# Sotto controllo

Uno strumento multiplatforma in grado di prendere il controllo di computer remoti e gestire la sincronizzazione dei dati tra pc collegati

■ NetOp Remote Control è un programma di controllo remoto tra i più interessanti sul mercato. Indirizzato principalmente all'ambiente di amministrazione delle reti locali, può essere perfettamente adattato alle esigenze di chiunque desideri accedere a un computer remoto e controllarlo, o sincronizzare i dati presenti su due computer distinti.

Il programma, giunto alla versione 7.5, è compatibile con i principali sistemi operativi: non solo Windows (da 95 a XP, oltre a CE) ma anche DOS, Linux, Solaris e Symbian OS.

La struttura logica di NetOp prevede una suddivisione in moduli operativi: i primi due riguardano la gestione operativa, e sono i moduli Guest e Host, necessari per attivare la connessione diretta; sono tre invece i moduli "lato server": il Gateway, dedicato all'instradamento del traffico e delle funzionalità di controllo remoto, il Name Server, uno specifico host in grado di convertire i nomi interni di NetOp in indirizzi Ip, e infine il



**Il controllo remoto da un Guest installato su client Linux a un Host su piattaforma Windows 2000. La rapidità di gestione dello schermo remoto è uno dei principali vantaggi di NetOp**

Security Server per la gestione e l'autenticazione centralizzata della sicurezza degli accessi. Il modulo Guest è il più evoluto: installabile su tutte le piattaforme, supporta la connettività anche con Terminal Services e può sfruttare un controllo ActiveX per rendere accessibile la macchina remota con Internet Explorer. La gestione del desktop remoto è completa: si possono attivare chat testuali o vocali tra i due utenti, creare note in mo-

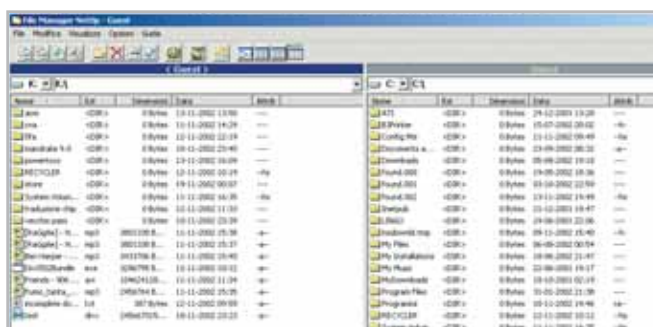
dalità remota sul computer controllato e connettersi automaticamente, con un unico comando, a più host. A questo scopo risulta utile e chiara la gestione della rubrica degli host, organizzata gerarchicamente a cartelle.

### Semplice amministrazione

Nel modulo Host, invece, la cosa che più colpisce è la semplicità di amministrazione della sicurezza, richiesta direttamente dal programma, con addirittura la possibilità di verificare il MAC Address del pc che desidera richiedere il controllo, in modo da assicurare un alto livello di verifica dell'identità del Guest. Tra le funzioni comuni che vale la pena segnalare, ci sono il rapporto completo delle attività e la registrazione della sessione in un file video, riproducibile successivamente, nonché la stampa remota e l'installazione e aggiornamento del

software su computer remoti che saranno sicuramente utilissime agli amministratori di rete, soprattutto nelle Lan aziendali. NetOp agisce con due modalità principali: il controllo diretto del desktop remoto e la sincronizzazione per lo scambio dati. Il principale vantaggio della prima funzionalità è l'effettiva indipendenza dalla piattaforma: nei test è stata controllata una macchina Windows su cui era presente il modulo Host utilizzando un client Linux. Inoltre, il controllo si è dimostrato molto veloce nel passaggio tra le applicazioni e nell'invio di comandi al pc remoto. Anche la sincronizzazione dei dati ha dato risultati positivi, con la possibilità di creare piccoli script di sincronizzazione automatica tra due pc collegati per aggiornare i dati presenti sulle macchine.

*Gianmario Massari*



**Il file manager di NetOp per la sincronizzazione di due hard disk. La funzionalità supporta il Drag and Drop in entrambi i sensi e le operazioni possono essere automatizzate tramite script**

**Danware Data  
NetOp Remote Control 7.5**

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + **Controllo della sicurezza**
- + **Rapidità del controllo remoto**
- + **Scripting di sincronizzazione**

**CHIP VI DICE CHE**

**Tool utilissimo sia per il controllo remoto in ambiente Lan sia per la sincronizzazione dati di due pc. La velocità nella gestione delle operazioni lo rendono molto interessante**

**Configurazione minima:** 486, Windows 95, 16 Mb di Ram, 15 Mb su hard disk

**Produttore:** Danware, [www.netop.com](http://www.netop.com)

**Distributore:** Software Solutions, tel 02/99068228, [www.softsol.it](http://www.softsol.it)

**Prezzo:** euro 199,00 (licenza 1 Guest + 1 Host)

In prova

**Firewall • McAfee Firewall 4.0**

# Giù le mani dal pc

Nuova versione del noto sistema di protezione dai tentativi di intrusione via Internet e mediante il collegamento in rete

■ La nuova versione di McAfee Firewall, sistema di protezione dalle possibili intrusioni tramite Internet e rete locale, si rinnova con una gestione delle funzioni altamente configurabile, guidata da pannelli che non lasciano mai l'utente senza suggerimenti e pratiche indicazioni d'uso. Il rilevamento delle intrusioni segnala immediatamente il tentativo di effettuare un'azione non consentita dalle impostazioni del programma e permette di bloccare il collegamento o di memorizzare l'evento nell'apposito registro. McAfee Firewall gestisce l'accesso a file e stampanti condivise in rete, blocca la connessione di applicazioni potenzialmente pericolose, fornisce informazioni sui collegamenti effettuati e filtra il traffico proveniente da indirizzi specificati dall'utente.

Il funzionamento del sistema di protezione si basa sulle impostazioni effettuate già in fase di installazione del programma. L'attivazione di McAfee Firewall è consentita infat-



La configurazione assistita accompagna nell'impostazione delle operazioni di filtro e di controllo delle comunicazioni

ti solo dopo avere effettuato i passaggi di configurazione iniziale: occorre cioè indicare le modalità di intervento del programma quando un programma tenta di accedere a Internet.

L'impostazione iniziale prevede opzioni per bloccare tutto il traffico, autorizzare tutto il traffico oppure filtrare l'accesso lasciando all'utente la scelta di consentire o meno l'accesso in entrata e in uscita. Un'altra impostazione fondamentale riguarda il caricamento automa-

to di McAfee Firewall all'avvio: in questo modo si è sicuri che il programma sia sempre in funzione monitorando le attività di collegamento.

### Un motore intelligente

Sempre durante l'installazione del programma, McAfee Firewall individua i programmi che utilizzano Internet e richiede per ciascuno l'autorizzazione di accesso alla Rete; questo passaggio è guidato dalla Configurazione assistita e può essere impostato in modo intuitivo e veloce. Tutte le funzioni sono guidate dai pannelli che occupano la zona destra della pagina o da schede che permettono di configurare in modo intuitivo anche le operazioni più complesse. Il programma è in italiano, il manuale è scritto chiaramente e la guida in linea costituisce un ottimo riferimento per apprendere le caratteristiche e le opzioni delle operazioni disponibili. La pagina prin-

cipale del programma riporta una barra degli strumenti di accesso alle funzioni di protezione: le operazioni comuni riguardano il controllo dei programmi che accedono a Internet, la visualizzazione delle attività di rete, l'impostazione degli avvisi anti-intrusione, la configurazione della protezione in rete locale, la verifica della sicurezza, l'impostazione delle opzioni di avvio del programma e l'attivazione della Configurazione assistita. Le operazioni avanzate permettono di approfondire il dettaglio dei controlli e degli interventi effettuati dal programma, per esempio agendo direttamente sulla configurazione delle schede di rete e sul blocco di determinati indirizzi Ip; è possibile tra l'altro impostare una password di protezione della configurazione di McAfee Firewall.

*Claudio Persuati*



McAfee Firewall individua i programmi che si collegano a Internet e richiede l'autorizzazione per il loro accesso alla rete

### McAfee Firewall 4.0

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Facile impostazione delle funzioni principali
- + Ottima documentazione d'uso
- + Controllo completo delle applicazioni in rete

#### CHIP VI DICE CHE

La nuova configurazione assistita rende automatica la gestione del sistema di protezione e facilita il monitoraggio delle attività di collegamento del pc con l'esterno

**Configurazione minima:** Pentium, Windows 98, 32 Mb di Ram, 30 Mb su hard disk  
**Produttore:** McAfee, [www.mcafee.com](http://www.mcafee.com)  
**Distributore:** Computer Discount, Ingram Micro, J.Soft, Opengate (vedi rubrica Aziende)  
**Prezzo:** euro 47,60

SOMMARIO

128	<b>Vincitore del test</b> Asus SpaceLink WL-500
130	<b>Toshiba Magnia Server SG-20</b> Uno per tutti
132	<b>Il libro – Wireless Security</b> La sicurezza prima di tutto
134	<b>Tabelle</b> Caratteristiche a confronto



**Test: 7 router wireless**

# La banda larga è nell'aria

L'offerta di router wireless in standard 802.11b contempla un numero crescente di modelli orientati, per prezzo e caratteristiche, a un'utenza domestica.

Il Laboratorio di *CHIP* ha testato sette nuovi modelli. *Di Dario Zini*

**L**a rapida riduzione dei prezzi dei dispositivi wireless sta aprendo le porte del Wi-Fi (Wireless Fidelity) anche all'utenza domestica: chi dispone di una connessione Adsl o superiore e di un notebook dovrebbe almeno prendere in considerazione le potenzialità offerte dai router wireless, ormai reperibili sul mercato a prezzi che partono da poco più di 150 euro. Con una spesa limitata si beneficia degli indubbi vantaggi offerti da una Lan mista wired/wireless, anche semplicemente collegando in rete il notebook con il pc di casa; d'altra parte, navigare con il laptop stando seduti sul divano di casa senza l'intralcio di fastidiosi cavi è una comodità alla quale ci si abitua in fretta.

Tutti i sette modelli di router wireless in prova includono funzionalità di firewall, grazie alle quali è possibile inibire l'accesso alla rete domestica da Internet, o limitare l'accesso a siti indesiderati, ma soprattutto per proteggere la propria banda, che potrebbe essere utilizzata da

malintenzionati per sferrare attacchi a reti di terzi, in modo anonimo. Se ben configurati, i router wireless non sono facili da violare e, anche se è vero che l'algoritmo di crittografia Wep non è sicuro al 100%, sfruttando congiuntamente al Wep i filtri sugli indirizzi MAC dei client o le altre opzioni di sicurezza integrate, si possono dormire sonni tranquilli.

I modelli più completi, oltre a offrire funzionalità di switch di rete a tre o quattro porte, router Lan per condividere la banda sulla rete, firewall e access point wireless, mettono anche a disposizione una porta parallela, per sfruttare il dispositivo come server di stampa.

La velocità di trasmissione del Wi-Fi, dichiarata in 11 Mbit, in realtà è ridotta a circa 5 Mbit, nel migliore dei casi. Valore comunque più che sufficiente nel caso di impiego della tipica banda Adsl di 640 kbps che, anche se sfruttata pienamente, non arriva a saturare le possibilità del Wi-Fi. →

Router wireless

**Linksys Wireless Router WAP11.** Un case di estetica accattivante caratterizza il modello WAP11 di Linksys: è realizzato in plastica Abs bicolore grigio e azzurro e l'ingombro è molto ridotto. Il fronte del dispositivo incorpora i diodi led relativi al funzionamento delle quattro porte switch 10/100 e alla modalità operativa, disposti con un layout a matrice di comoda lettura. La parte posteriore alloggia, oltre alle quattro porte switch, anche la porta Wan a 10 Mbit e una porta Uplink, dotazione presente su pochi dei modelli in prova, ma sul Linksys non è presente la porta parallela per il funzionamento del router anche come server di stampa. Le due antenne esterne sono sostituibili e snodate, ma purtroppo lo chassis non è provvisto di un sistema di aggancio che consenta un'installazione a parete.

La qualità del segnale wireless è di buon livello, anche con la crittografia Wep a 128 bit attivata, che non grava esageratamente sulla banda passante massi-

Sul Linksys oltre alle quattro porte lan è presente anche una porta Uplink



ma. Nelle prove sul throughput abbiamo addirittura riscontrato una banda passante più elevata, anche se di misura, con l'algoritmo Wep a 128 bit rispetto alla modalità a 64 bit. Il menù basato su interfaccia Web è estremamente completo e intuitivo, e il software di configurazione fornito su Cd-Rom semplifica ulteriormente le operazioni di setup.

**Longshine LCS-883R-WRP-4F.** L'apparato di Longshine è contenuto in un case plastico color metallo che, nonostante la

presenza delle antenne snodabili, non è equipaggiato con agganci per l'installazione a muro. Le porte switch sono quattro, in standard 10/100 con connettore Rj-45, mentre la porta Wan è a 10 Mbit ed è possibile "incrociarla" premendo un tastino posto di lato. Le due antenne sono esterne e sostituibili con modelli di portata maggiore. Il fronte del router presenta un set di diodi led che indicano lo stato delle porte Lan e Wan, l'operatività del wireless e l'occupazione della porta parallela, collocata sul lato del case, →

» Vincitore del test



- + Velocità di trasmissione elevata
- + Antenna sostituibile e di buona qualità
- + Documentazione dettagliata
- Porte switch a 10 Mbit

**Produttore:** Asus, [www.asus.com](http://www.asus.com)  
**Distributore:** Brevi, Esprinet, Executive, Frael, Microtek (vedi rubrica Aziende)  
**Prezzo:** euro 259,00



Uno chassis bello e robusto, installabile sulla scrivania o a muro



**Asus SpaceLink WL-500**

**Prestazioni e versatilità**

Prodotto completo e performante, il WL-500 soddisfa sia le esigenze domestiche sia quelle di un piccolo ufficio

Il catalogo Asus è sempre più ricco di prodotti che vanno al di là delle motherboard e delle schede grafiche, con le quali l'azienda asiatica si è negli anni conquistata la fiducia del pubblico per la qualità e l'affidabilità dei suoi prodotti. Nel Wi-Fi, che sembra uno dei comparti più interessanti per crescita stimata, anche Asus è entrata con la sua linea di schedine 802.11b, access point e router orientati prevalentemente a un'utenza Soho: lo SpaceLink WL-500, vincitore di questa prova comparativa, è il modello di punta della linea e, data la sua buona qualità e il prezzo competitivo recentemente aggiustato verso il basso, raccoglierà certamente buoni riscontri sul mercato. Il WL-500 ha tutto ciò che si può pretendere da un router wireless: la porta Wan accetta il collegamento di un modem Adsl o a cavo per distribuire banda Internet sulla rete locale o sui

client wireless, la porta parallela integrata permette di servirsi del WL-500 come server di stampa, e le quattro porte switch consentono il collegamento di postazioni fisse. Purtroppo queste ultime sono a 10 Mbit e non di tipo Fast Ethernet 10/100, ma in casa non è poi un fattore così penalizzante, dato che il traffico Lan è decisamente più ridotto rispetto a quello aziendale. Sul case in plastica color argento campeggia il marchio Asus e l'estetica ad angoli smussati è particolarmente piacevole. Il dispositivo può essere posizionato su una scrivania in orizzontale o anche in verticale, servendosi del supporto a scomparsa integrato nello chassis, ed è anche prevista l'installazione a muro.

I valori sul throughput massimo sono stati i più elevati misurati (5,23 Mbps a Wep disattivato), fattore che ha sensibilmente contribuito alla vittoria finale.



**VISITA IL PUNTO  
VENDITA PIU' VICINO:**

(AG) - Sciacca - **Connectallium.com**  
C.so V. Emanuele, 153 - 0925 23403  
e-mail: sciacca@computer-point.com

(AP) - Pagliara del Tronto - **Mitrea Point**  
Via Salaria, 27 - 0735 892305  
e-mail: pagliara\_del\_tronto@computer-point.com

(AQ) - Castel di Sangro - **LCM Software Technologies**  
C.so Vittorio Emanuele, 104 - 0864 847270  
e-mail: castel\_di\_sangro@computer-point.com

(BA) - Santeramo in Colle - **Infovare**  
Via G. Donzetti, 81 - 080 3033117  
e-mail: santeramo\_in\_colle@computer-point.com

(BG) - Ozzano Emilia - **Mastermatematica Point**  
Viale Emilia, 57 - 051 750599  
e-mail: ozzano\_emilia@computer-point.com

(CA) - Asserini - **PC Office**  
C.so America, 96/b - 070 9456070  
e-mail: asserini@computer-point.com

(CR) - Cremona - **Network**  
Via Cappelleto, 3/5 - 0372 32560  
e-mail: cremona@computer-point.com

(FR) - Sora - **Franco Rex**  
Via Marsicana, 37/b - 0776 832524  
e-mail: sora@computer-point.com

(GE) - Genova - **Levi Computer**  
Via Caffa, 2/A rosso - 010 3109837  
e-mail: genova@computer-point.com

(GR) - Orbetello - **Smart Net Center**  
Via Mazzini, 12 - 0564 850067  
e-mail: orbetello@computer-point.com

(IM) - Vallecrosia - **PC Doctor**  
Via Don Bosco, 53 - 0184 255525  
e-mail: vallecrosia@computer-point.com

(LT) - Latina - **Computerpoint**  
Via dell'Agorà Centro Comm. "L'Orologio" - 0773 660358  
e-mail: latina@computer-point.com

(LU) - Castelnuovo Garfagnana - **Computer**  
Via Fulvio Testi, 6 - 0583 541379  
e-mail: castelnuovo\_garfagnana@computer-point.com

(LU) - Formaci di Barga - **Ernesti Computers**  
Via della Repubblica, 251 - 0583 708231  
e-mail: formaci\_di\_barga@computer-point.com

(LU) - Lucca - **Ernesti Computers**  
Viale S. Concordio, 76 - 0583 587813  
e-mail: lucca@computer-point.com

(LU) - Querceta - **Mitrasoft Computer**  
Via F.lli Rosselli, 57 - 0584 743922  
e-mail: querceta@computer-point.com

(MI) Milano - **B&B Computer**  
Via Rubens, 24 - 02 3650813  
e-mail: milano2@computer-point.com

(MI) Milano - **Zp Computer**  
Viale Gian Galeazzo, 9 - 02 8376570  
e-mail: milano1@computer-point.com

(MS) - Carrara - **Bani & Co.**  
Via Cavour, 6d - 0585 71477  
e-mail: carrara@computer-point.com

(NA) - Ischia - **PomilioStore**  
P.zza Trieste e Trento, 9 - 081 3334733  
e-mail: ischia@computer-point.com

(NA) - S. Gennaro Vesuviano - **ABA Computer**  
Via Roma, 20 - 081 5287377  
e-mail: san\_gennaro\_vesuviano@computer-point.com

(NA) - Vomero - **ATN Informatica**  
Via Caldieri, 152 - 081 5608560  
e-mail: vomero@computer-point.com

(PG) - Perugia - **Mediasoftline**  
Via Teano, 2 - 075 5005139  
e-mail: perugia@computer-point.com

(PC) - Prato - **B & C Soluzioni Informatiche**  
Via S. Paolo, 245/b - 0574 32860  
e-mail: prato@computer-point.com

(PR) - Parma - **Arba Computer**  
Via Sartori, 26/b - 0521 942488  
e-mail: parma@computer-point.com

(PU) - Pesaro - **Media Shop**  
Via A. Fratti, 155 - 0721 391810  
e-mail: pesaro@computer-point.com

(RC) - Gioia Tauro - **Hi-Tech**  
Via Torino, 35 - tel. 0966 506647  
e-mail: gioia\_tauro@computer-point.com

(RE) - Fabbino - **Infotek**  
Via Pozzi, 79/b1 - tel. 0522 667170  
e-mail: fabbino@computer-point.com

(RM) - Ostia Lido - **Elipso Hi-Tech**  
Via Corrado del Graco, 22/26 - 06 5672000  
e-mail: ostia@computer-point.com

(SA) - S. Pietro al Tanagro - **Computer & Televisio Leuca**  
Bivio centro sportivo meridionale S. Rufo  
0975 395643  
e-mail: san\_rufo@computer-point.com

(SS) - Sassari - **Centro Servizi Computer**  
Via Buonaiuti, 4/a - 079 299275  
e-mail: sassari@computer-point.com

(TS) - Trieste - **GLS**  
Via Valdirivo, 42/c - 040 3480734  
e-mail: trieste@computer-point.com

(TV) - Motta di Livenza - **L'isola Informatica**  
Via Contarini, 43 - 0422 863304  
e-mail: motte\_di\_livenza@computer-point.com

(VE) - Venezia - **Excel Informatica**  
S. Polo, 3125 - 041 2750183  
e-mail: venezia@computer-point.com

(VV) - Tropea - **PC Assistenza**  
Via Baracche, 21 - 0983 62839  
e-mail: tropea@computer-point.com



**Tecnologia Evoluta**

# Bello, piccolo e cattivo !

**ByeByte**  
The friendly technology

- Caratteristiche tecniche
- Processore Intel® Pentium® 4 2.0 GHz
- Memoria 256 mb DDR
- Hard disk 30 gb 7.200 rpm
- Scheda grafica S3 ProSavage8 integrata con uscita TV (slot AGP libero)
- Masterizzatore Philips 48x 16x 48x
- Tastiera & Mouse Logitech cordless black design
- Floppy drive 3 1/2, Lan 10/100 e Audio 5.1 inclusi
- 4 porte USB 2.0 (n. 2 frontali, n. 2 posteriori), porta game, porta infrarad
- Sistema operativo Microsoft Windows XP Home Edition.
- Software di masterizzazione NERO 5.5.5 & InCD 3.31
- Dimensioni: 212 mm. x 306 mm. x 242 mm.
- Cabinet: alluminio e plexiglas trasparente



cod. BYTEBLACKBOX1

**\*€ 1.299** Iva inclusa

## Chi ha detto che i Personal Computers sono tutti uguali ?

Studiato e progettato per integrare al meglio la più recente tecnologia informatica, grazie al processore Intel® Pentium® 4, permette all'utente di racchiudere la massima multimedialità di un PC in un design accattivante ed innovativo. **ByteBlackBox1**, fonde nell'eleganza del design, prestazioni multimediali ottime, grazie al processore Intel® Pentium® 4. **ByteBlackBox1** si presenta in un'elegante colorazione nero e silver, con un design arricchito da elementi in plexiglas trasparente che proteggono il case in alluminio. La trasportabilità è garantita da una pratica maniglia che si integra perfettamente nel design e dalle dimensioni contenute (212 mm. x 306 mm. x 242 mm). Dotato di uscita TV è collegabile, oltre che al monitor VGA anche ad un televisore per accontentare i Gamers più esigenti. La tastiera e il mouse "black design" Logitech Cordless, consentono la massima libertà di movimento senza vincoli di fili e collegamenti. Ovunque c'è spazio per **ByteBlackBox1** !

**SOLO PER I SOCI TASSO ZERO**

**\*PC ByteblackBox1 10 rate da € 129,90**

(la prima dopo 30gg.) - TAN 0%, TAEG 0%, senza spese aggiuntive. Salvo approvazione della finanziaria

Richiedi gratis  
la tua tessera in uno dei punti vendita  
e scopri i vantaggi su  
[www.computer-point.com](http://www.computer-point.com)





**Il router wireless di Netgear è di facile configurazione, grazie al wizard integrato nel menù Web**

relativa al server di stampa integrato. Il firewall integrato, permette, oltre alle normali funzioni Nat, di bloccare l'accesso a siti indesiderati e identifica pattern di attacco, come per esempio quelli Dos (Denial of Service), inibendone l'efficacia.

Utile la funzione di notifica via mail sia dei log sia dei tentativi di intrusione dall'esterno.

La porta Wan supporta la funzionalità PPPoE per il collegamento diretto di un modem Adsl, così come quella di client Dhcp.

Il manuale cartaceo è molto dettagliato, ma solo in lingua inglese; la garanzia prevede ben cinque anni di copertura, con sostituzione immediata del dispositivo.

**Netgear MR 314.** Il Netgear MR 314 è racchiuso in un robusto case metallico di colore blu, di design essenziale. Le porte Lan sono quattro, tutte di tipo 10/100, alle quali è affiancata una porta Wan a 10 Mbit per la connessione di un modem Adsl o a cavo. L'antenna è una sola, provvista di snodo per l'orientamento in tutte le direzioni anche a seguire un'installazione murale e non è sostituibile con un modello esterno.

Le prestazioni massime misurate sul Netgear sono risultate medie con il Wep disabilitato, ma decisamente basse attivando la crittografia, sia a 64 sia a 128 bit: in questo secondo caso si è passati da 4,85 Mbit a circa 1,90 Mbit, valore notevolmente inferiore rispetto agli altri modelli in prova. Il Netgear si riscatta per quanto riguarda la facilità di installazione: il

menù di configurazione include, infatti, un wizard che permette una completa configurazione delle principali opzioni in pochi minuti.

Volendo impostare le opzioni avanzate di routing e relative al firewall, una completa guida di riferimento elettronica è compresa nel Cd-Rom allegato.

La dotazione del menù contempla una tabella di routing con supporto ai protocolli Rip-1 e Rip-2, numerosi filtri sui pacchetti, sulle porte e sugli indirizzi Internet, e la notifica via posta elettronica di eventuali tentativi d'intrusione; il supporto alle reti Vpn avviene in modalità pass-through.

È supportata la gestione dinamica del Dns, attraverso il servizio DynDNS. Con il Netgear è fornito anche un poster pieghevole in inglese, che illustra le principali operazioni di setup del router.

**Nortek W-11 BBR.** Nortek propone un prodotto dal prezzo particolarmente aggressivo, perfetto per un'utenza domestica. La mancanza di antenne esterne può forse risultare limitante in ambito aziendale, nel quale la necessità di copertura di ampi spazi è più sentita, ma in casa la

qualità del segnale si mantiene alta anche a discrete distanze. Il design del router Nortek è essenziale e privo di fronzoli: il case color panna è realizzato in Abs e permette l'installazione anche a parete. Sono presenti quattro porte Lan 10/100, una porta Wan e un'ormai poco usuale porta console, per la gestione del menù via Telnet; il server Telnet integrato permette la gestione del dispositivo anche in remoto.

Una particolarità del Nortek riguarda la ridondanza della porta Wan, attuabile collegando un modem esterno Isdn sulla porta console, che in questo caso funge da porta Com, e garantisce connettività Internet sulla rete anche quando il segnale sulla porta Wan primaria è assente. Le funzioni di sicurezza del firewall integrato contemplano le classiche funzioni Nat, il filtro sugli indirizzi MAC dei client e il filtro sui pacchetti.

Le funzionalità dei software multimediali o di videoconferenza, quali ICQ, NetMeeting e similari, sono disabilitabili sulla rete, ed è anche possibile limitare l'accesso a siti indesiderati.

La dotazione dell'apparecchio è completa e include una coppia di cavi Cat 5, un cavetto console con connettore seriale Cannon a 9 poli, un Cd-Rom contenente il manuale in formato elettronico e un'utility di recovery per l'individuazione del router sulla rete e la risoluzione dei problemi.

**Sitecom WL-014 Wireless Home Station.**

Il WL-014 di Sitecom è identico in tutto e per tutto al prodotto di Nortek; l'unico elemento differente è il colore della mascherina frontale e, naturalmente, il logo. segue a pag. 132



**Il Nortek W-11 è proposto a un prezzo molto conveniente**

**TOSHIBA MAGNIA SERVER SG-20****» Uno per tutti**

A ideale complemento della propria gamma di portatili, sempre più spesso dotati di connettività wireless di serie, la giapponese Toshiba ha immesso alcune mesi fa anche sul mercato italiano l'appliance server Magnia SG-20. Che altro non è che un pc con processore Celeron, sistema operativo Linux e funzioni wireless quasi di serie.

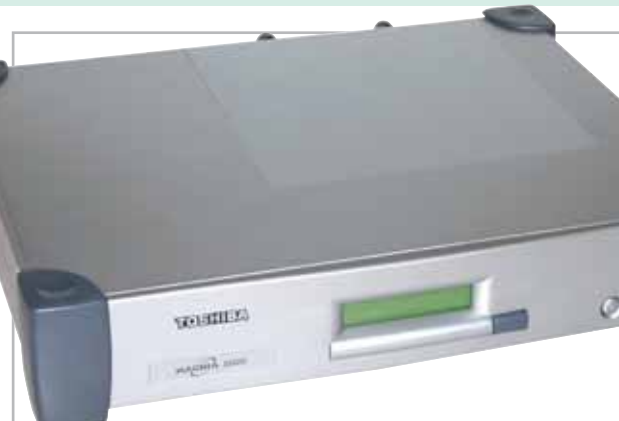
Il Magnia server di Toshiba, basato su Linux Red Hat, sostituisce egregiamente un tradizionale data server, integra otto porte switch e un access point Wi-Fi, e viene proposto a un prezzo molto competitivo.

**Un server completo**

L'SG-20 nasce come server tutto in uno per le reti cablate, tanto da integrare hub a otto porte Fast Ethernet, print server, firewall e router Wan, ma può diventare anche punto centrale di una rete Wi-Fi 802.11b previa installazione di una scheda Pc Card. La scelta della scheda non è libera, visto che deve disporre dei driver per Linux (l'SG-20 utilizza Red Hat, al massimo nella versione 7.3); Toshiba ha un proprio adattatore, basato su piattaforma Lucent.

Installata la Pc Card (a sistema spento), i parametri relativi alla rete wireless entrano a far parte dei menù di configurazione dell'SG-20, ai quali si accede attraverso un browser. Infatti, per il suo appliance server, Toshiba non ha previsto la possibilità di collegare mouse, tastiera e monitor: tutta la gestione del sistema si effettua tramite interfaccia Web, con tutt'al più la possibilità, riservata agli utenti esperti, di accedere alla linea di comando Linux via Telnet.

Restando in ambito wireless, l'SG-20 prevede la possibilità di impostare la



Il server Magnia di Toshiba è basato sul sistema operativo Linux Red Hat

chiave Wep, fino a 128 bit, di limitare l'accesso alla rete wireless solo a determinati MAC Address e, nell'ultima versione del software, anche di disabilitare il server Dhcp. L'aggiornamento del sistema operativo, che viene effettuato dalla rete di partner Toshiba, è cruciale sul fronte della sicurezza. Con la più recente release è infatti possibile accedere a funzioni ben superiori al semplice Wep, grazie all'utilizzo di IPsec e alla possibilità di creare Vpn anche sull'interfaccia wireless, opzione prima limitata alle sole porte cablate.

**Gestione delle Vpn**

Da vero sistema tuttotfare, l'SG-20 gestisce anche il collegamento a Internet della rete locale. In due modi distinti: tramite un classico modem a 56 kbps o un'interfaccia Isdn (a seconda del modello scelto) oppure attraverso la porta Wan. A quest'ultima è collegabile qualsiasi modem o router Adsl che disponga di interfaccia Ethernet a 10 Mbit.

Quanto alle funzioni di file server, l'SG-20 sfrutta solo una parte delle potenzialità di Linux, ma lo fa attraverso

un'interfaccia di utilizzo che ne rende la configurazione possibile anche a chi ha usato sempre e solo sistemi operativi grafici. Con pochi clic si possono dunque creare nuovi utenti, per i quali il sistema genera di serie una cartella privata sui dischi condivisi e un accesso all'area pubblica, ma anche modificare le impostazioni: cambiando i diritti di accesso e limitando la quota di disco riservata a ogni account.

**Dischi da 2,5 pollici**

Quello dei dischi è un tema spinoso per una macchina sostanzialmente chiusa. I due drive da 2,5 pollici installati hanno capacità di 15 oppure 20 Gb ciascuno, secondo il modello scelto, e possono essere utilizzati in serie (raddoppiando la capacità condivisa) oppure in mirroring (ma la copia dei dati avviene su base giornaliera e non in tempo reale). Però se si vuole aumentare lo spazio per i dati della rete è necessario sostituire i dischi con costi non trascurabili, ragion per cui l'SG-20 è sconsigliato in ambienti ove i volumi di dati siano ingenti.

D'altronde, il Celeron 566 con 64 oppure 128 Mb di Ram se è più che sufficiente per gestire una piccola rete locale, wireless e cablata, mostrerebbe presto la corda se impiegato per Lan di qualche centinaio di sistemi. Il prezzo, di circa 2.782 euro per il modello con dischi da 15 Gb e scheda wireless pre-installata, è competitivo con quello dei server Windows, soprattutto considerando che per le postazioni client non è necessario acquistare alcuna licenza.

Edoardo Bracame



Il retro del dispositivo: sono presenti otto porte switch, una porta parallela per il server di stampa, lo slot per la schedina Wi-Fi e il connettore Isdn

**IL LIBRO – WIRELESS SECURITY**

» **La sicurezza prima di tutto**

*Wireless Security* è un testo che spiega in dettaglio il funzionamento dei sistemi di ricetrasmisione wireless presenti e futuri, nonché i sistemi di sicurezza e i relativi limiti. Libro rivolto sia ai principianti sia ai professionisti, *Wireless Security* è una guida completa in inglese, pubblicata da RSA e scritta in collaborazione con i migliori professionisti della sicurezza, che illustra il funzionamento delle reti wireless, telefoniche e di dati.

Il testo è organizzato in tre parti: la prima, Introduzione al wireless, passa in rassegna gli standard che si sono susseguiti dagli anni '70 ai giorni nostri e l'evoluzione dei sistemi di trasmissione prima analogici poi digitali, nonché le tecnologie che hanno permesso costanti incrementi dell'affidabilità e della qualità dei segnali. La seconda parte illustra i campi d'applicazione delle tecnologie di ricetrasmisione wireless cellulari e di dati, con un'accu-

rata descrizione degli standard. Molto accurata è la spiegazione delle differenze tra le varie versioni dell'802.11, il funzionamento dell'Home RF e del Bluetooth, ed è dato spazio anche agli standard del prossimo futuro, con una presentazione delle reti Ultra-Wide Band.

L'ultima parte affronta casi pratici di realizzazione sicura di reti Lan wireless, in ambito domestico e aziendale: viene descritto come implementare un'infrastruttura wireless ben difesa, servendosi degli attuali sistemi di protezione e crittografia. Sono forniti dettagli sui principali client e sistemi operativi che supportino funzionalità wireless, quali Windows CE, Palm OS, Unix e Windows. La guida, estremamente completa e di buona leggibilità, comprende anche un utile glossario.

*Wireless Security* è acquistabile presso il sito di shop online [www.gorilla.it](http://www.gorilla.it) che ringraziamo per averci fornito il testo.



**Wireless Security, una guida di riferimento su standard e sistemi di protezione delle reti wireless**

Trattandosi di una semplice rimarchiatura di un prodotto taiwanese le prestazioni sono risultate in sostanze identiche a quelle misurate sul prodotto di Nortek, e pertanto di buon livello, anche con la crittografia Wep abilitata.

Per la descrizione delle funzioni e della dotazione del router, rinviamo alla lettura della prova del Nortek W-11 BBR. Una considerazione va fatta sul prezzo, che differisce di ben 60 euro in più rispetto al gemello W-11 BBR di Nortek, divario assolutamente non giustificato, giacché anche la dotazione di cavi è la stessa: solo la documentazione cartacea è

nettamente migliore di quella che accompagna il prodotto gemello, e il packaging più accattivante, ma le condizioni di garanzia sono addirittura inferiori, di due anni contro i cinque proposti dal diretto concorrente. La documentazione presente in formato elettronico sul Cd-Rom allegato è ben realizzata, ma solo in inglese.

**SMC Networks Barricade SMC 7004AWBR.**

Il Barricade è contenuto in un case compatto e robusto, installabile a tavolo o a parete. Le antenne esterne sono due, orientabili ma non

sostituibili. Il recente ritocco verso il basso operato da SMC sul modello Barricade rende il prodotto particolarmente appetibile anche nell'ambito dei piccoli uffici, data la completa dotazione e la completezza delle opzioni di sicurezza. A differenza di tutti gli altri prodotti in prova il numero di porte Lan è di tre sole, di tipo 10/100 autosense. Sono presenti una porta console per la gestione del router via Telnet e una porta parallela per il server di stampa.

La Wan permette il collegamento di un modem Adsl o a cavo ed è duplicabile su modem Isdn, da collegarsi esternamente per avere una linea di backup. Le misurazioni di throughput massimo hanno ritornato valori al vertice, anche nel caso di attivazione della crittografia Wep a 128 bit. La configurazione dell'apparato è semplice e veloce, anche grazie al wizard integrato nel menù basato su interfaccia Web. Purtroppo non è previsto il supporto per il Dns dinamico, problema comunque avviabile ricorrendo a un client software, ma soprattutto manca una tabella di routing personalizzabile e il supporto per Snmp.

Sull'SMC è presente una porta Com per il collegamento di un modem Isdn esterno



www.acer.it

# TRAVELMATE C100 - ACER TABLET PC

## THE EVOLUTION OF THE MOBILE WORLD



Il nuovo TravelMate C100 rivoluziona il mondo del mobile computing ultraportatile elevandolo ad una dimensione completamente nuova. Il TravelMate C100 è progettato per i professionisti che trascorrono la maggior parte del loro tempo lontano dal proprio ufficio, partecipando a meetings, viaggiano per lavoro e si confrontano con i propri colleghi anche in riunioni non programmate.

Le soluzioni integrate di TravelMate C100 e le sue funzioni uniche, come il Digital Ink, il riconoscimento della scrittura manuale, la Windows Journal Utility e la Sticky Notes Utility che consente di porre brevi note e porle in un punto qualsiasi del desktop, rappresentano la soluzione ideale per l'utilizzo del notebook in completa libertà.



**acer**  
**ADVANTAGE** New Edition

Con Acer Advantage New Edition potrai estendere la garanzia a 3 anni con copertura da danni accidentali\*. Richiedi l'estensione al tuo rivenditore di fiducia.

• Processore Mobile Intel® Pentium® III - M a 800 MHz

- 30GB Hard Disk • 256MB SDRAM • 24x CD-ROM • LCD da 10,4" TFT con risoluzione XGA a 16 milioni di colori
- Scheda di rete 10/100Mbps LAN integrata e modem/fax 56Kbps V.90 • Connettività Wireless 802.11b integrata\*
- SmartCard • Penna Stylus EMR • WXP Table • Microsoft® Windows® XP Professional Tablet PC Edition
- Garanzia 2 anni di cui 1 Internazionale

Acer consiglia Microsoft® Windows® XP Professional per computer portatili.

**acer**

Empowering People

**Commento**

**Va' dove ti porta Internet**



**Dario Zini**, responsabile del Laboratorio di CHIP

■ Mentre il fronte dei produttori e dei provider di telefonia mobile è in trepidante attesa dell'avvio dei servizi Umts, dati i cospicui investimenti effettuati, gli utenti, bombardati da sigle e pubblicità su Mms, Gprs, Ems, giochi interattivi e videotelefonate, si stanno probabilmente interrogando sulla reale utilità di queste nuove tecnologie.

L'Umts offrirà banda larga in movimento, per essere sempre connessi a Internet con il proprio palmare o notebook: ma servirà davvero l'Umts, se in ogni aeroporto, università, treno o albergo disporremo di banda larga Wi-Fi per collegarci a Internet con le nostre schedine wireless?

Certo, il raggio di copertura di un access point Wi-Fi è circoscritto a una zona ristretta, ma se per essere sempre collegati a Internet, anche in movimento, bisogna spendere una fortuna (le prime tariffe Umts rese note non sono certo popolari), forse rinviare la connessione al momento in cui ci si trova all'interno di un Hot Spot, ovvero una zona coperta da un access point, sarà una scelta più conveniente.

**» Caratteristiche a confronto**



Prodotto	SpaceLink WL-500	Wireless Router WAP11	LCS-883R-WRP-4F
Produttore	Asus	Linksys	Longshine
Distributore	Brevi, Esprinet, Executive, Frael, Microtek	Si Computer	INCAComm
Telefono	Vedi rubrica Aziende	0545/33355	0173/366800
Indirizzo Internet	www.asus.com	www.linksys.com	www.longshine.de
Prezzo (euro)	259,00	157,00	348,00
<b>I giudizi di CHIP</b>			
Velocità (40%)	91	88	83
Funzionalità (20%)	88	86	65
Sicurezza (20%)	86	84	89
Dotazione (20%)	78	77	86
Punteggio complessivo	<b>87</b>	<b>85</b>	<b>81</b>
<b>Qualità complessiva</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>Rapporto Prezzo/Prestazioni</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>CHIP VI DICE CHE</b>	<b>Ottime prestazioni, facilità di configurazione</b>	<b>Prestazioni di buon livello, costruzione curata</b>	<b>Un prodotto completo ma con prestazioni modeste</b>
<b>Funzionalità/Dotazione</b>			
Porte Lan (numero e tipo)	4, 10 Base T	4, 10/100 Base T	4, 10/100 Base T
Porta Wan	1	1	1
Porta Uplink	No	Sì	No
Porta console	No	No	No
Backup dial-up su Isdn	No	No	No
Porta parallela/printer server	1/Sì	No	1/Sì
Cavi in dotazione, tipo	1, Cat 5	1, Cat 5	1, Cat 5
Antenna interna/esterna, numero	Esterna, 1	Esterna, 2	Esterna, 2
Antenna sostituibile	Sì	Sì	Sì
Firmware aggiornabile	Sì	Sì	Sì
Garanzia anni	2	2, on center	5, con sostituzione immediata
Documentazione	Italiano	Inglese	Inglese
<b>Sicurezza</b>			
Wep	64/128 bit	64/128 bit	64/128 bit
Chiave esadecimale/alfanumerica	Esadecimale, frase	Esadecimale, frase	Esadecimale, frase
Controllo di accesso	Ip, MAC	Ip, MAC	Ip, MAC
Filtro pacchetti Ip	Sì	Sì	Sì
Broadcast SSID disabilitabile	No	No	No
Log eventi	Sì	No	Sì
<b>I benchmark di CHIP</b>			
<b>Throughput massimo</b>			
Ambiente domestico, Wep disabilitato (Mbps)	5,23	4,79	3,81
Ambiente domestico con chiave Wep 64 (Mbps)	4,23	3,92	3,80
Ambiente domestico con chiave Wep 128 (Mbps)	4,17	3,98	3,45

■■■■■ ■■■■■ I giudizi di CHIP corrispondono a: 5= ottimo 4= buono 3= discreto 2= sufficiente 1= insufficiente

Router wireless



Router Lan Wireless MR 314	W-11 BBR	WL-014 Wireless Home Station	Barricade SMC 7004AWBR
Netgear	Nortek	Sitecom	SMC Networks
Alias, Assotrade, Azlan, Cosmos Electronic, Tech Data	Nortek	Add On, Datamatic, Gruppo HCR, Opengate, Tech Data	Agd, Elmat, Nova St
Vedi rubrica Aziende	051/8653201	Vedi rubrica Aziende	Vedi rubrica Aziende
<a href="http://www.netgear.com">www.netgear.com</a>	<a href="http://www.nortekonline.com">www.nortekonline.com</a>	<a href="http://www.sitecom.com">www.sitecom.com</a>	<a href="http://www.smc.com">www.smc.com</a>
249,00	189,00	249,00	240,00
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div><span style="color: red;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <span style="color: yellow;">■</span> <span style="color: green;">■</span> <span style="color: blue;">■</span></div> <div><span style="color: red;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <span style="color: yellow;">■</span> <span style="color: green;">■</span> <span style="color: blue;">■</span></div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div><span style="color: red;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <span style="color: yellow;">■</span> <span style="color: green;">■</span> <span style="color: blue;">■</span></div> <div><span style="color: red;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <span style="color: yellow;">■</span> <span style="color: green;">■</span> <span style="color: blue;">■</span></div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div><span style="color: red;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <span style="color: yellow;">■</span> <span style="color: green;">■</span> <span style="color: blue;">■</span></div> <div><span style="color: red;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <span style="color: yellow;">■</span> <span style="color: green;">■</span> <span style="color: blue;">■</span></div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div><span style="color: red;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <span style="color: yellow;">■</span> <span style="color: green;">■</span> <span style="color: blue;">■</span></div> <div><span style="color: red;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <span style="color: yellow;">■</span> <span style="color: green;">■</span> <span style="color: blue;">■</span></div> </div>
<b>Con la crittografia Wep abilitata le prestazioni decadono</b>	<b>Prezzo competitivo, mancano le antenne esterne</b>	<b>Prezzo elevato, se confrontato con la proposta di Nortek</b>	<b>Ottime prestazioni, ma le porte Lan sono solo tre</b>

**COME SONO STATE CONDOTTE LE PROVE**

**» Criteri di giudizio**

I router wireless sono apparecchi che svolgono le funzioni normalmente delegate a distinti apparati di rete. La valutazione deve pertanto tenere conto non solo delle prestazioni, ma anche delle possibilità d'impiego, delle opzioni di sicurezza e della facilità di configurazione.

**■ VELOCITÀ**

Per valutare il throughput massimo abbiamo impiegato il pacchetto Qcheck, corredato del relativo server. I tre valori (Wep disabilitato, Wep a 64 bit e Wep a 128 bit) sono stati misurati a una distanza di cinque metri dall'access point, utilizzando come client un notebook Sony Vaio PCG-Z600TEK con schedina wireless Orinoco Gold, e come server un pc basato su Athlon XP 2000+; i valori pubblicati in tabella si riferiscono ognuno alla media di cinque rilievi.

**■ FUNZIONALITÀ**

Per la valutazione conta il numero e il tipo di porte Lan, la presenza di un connettore console, il tipo e il numero di antenne, la possibilità di implementare un backup della Wan su linea Isdn e le funzioni accessorie fornite dall'apparecchio.

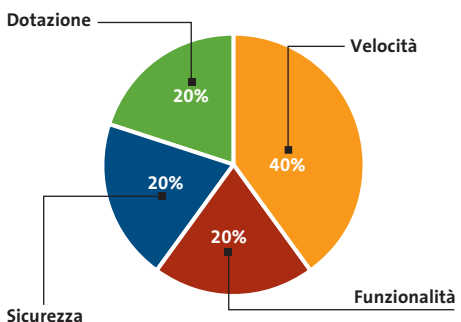
**■ SICUREZZA**

In questo parametro abbiamo valutato la completezza della sezione Firewall dei router: la presenza o meno di filtri sui pacchetti, il blocco degli indirizzi MAC, il timeout della modalità amministrativa e altre funzioni di sicurezza, come per esempio il blocco e la notifica via posta elettronica di eventuali tentativi di intrusione.

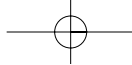
**■ DOTAZIONE**

In questo parametro si è valutata la qualità costruttiva, la dotazione accessoria di cavi o di software, e la qualità della documentazione.

**LE VALUTAZIONI DI CHIP**



4, 10/100 Base Tx	4, 10 Base T	4, 10 Base T	3, 10 Base T
1	1	1	1
No	No	No	No
No	Sì	Sì	Sì
No	Sì	Sì	Sì
No	No	No	1/Sì
1, Cat 5	2, Cat 5 e cavo console	2, Cat 5 e cavo console	No
Esterna, 1	Interna	Interna	Esterna, 2
No	No	No	No
Sì	Sì	Sì	Sì
3	5, on site	2	2, terzo anno gratuito alla registrazione
Inglese	Inglese	Italiano	Inglese
64/128 bit	64/128 bit	64/128 bit	64/128 bit
Esadecimale, frase	Esadecimale, frase	Esadecimale, frase	Esadecimale, diretta
Ip, MAC	Ip, MAC	Ip, MAC	Ip, MAC
Sì	Sì	Sì	Sì
No	No	No	No
No	Sì	Sì	Sì
4,85	5,05	5,07	5,03
1,91	4,17	4,16	4,14
1,90	4,09	4,10	4,10



Configurare il router Asus WL-500

# Il wireless entra in casa

La configurazione di un access point o di un router wireless Wi-Fi è un'operazione alla portata di tutti e può essere completata in pochi minuti. Anche gli utenti privati non devono sottovalutare gli aspetti relativi alla sicurezza, per non incorrere in indesiderati abusi della propria banda. *Di Dario Zini*

**I**l nuovo router wireless di Asus è un prodotto completo e funzionale, adatto sia all'uso in azienda sia in ambiente domestico: un dispositivo che racchiude un access point Wi-Fi, un router, un firewall e uno switch a quattro porte, ovvero tutto ciò che serve per realizzare una piccola rete mista cablata/wireless e condividere banda Internet Adsl o a cavo.



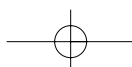
## Installazione dell'apparecchio

La prima cosa da fare è individuare una buona posizione per il WL-500: trattandosi di un dispositivo wireless, è preferibile scegliere una collocazione a muro, in alto e in un punto non troppo nascosto. Date le necessità di cablaggio risulta più comodo non allontanarsi troppo dal punto della casa o dell'ufficio in cui è ubicato l'hug di Fastweb o il modem Adsl, onde evitare di dover ricorrere a cavi troppo

lunghi. Per l'installazione a parete, il WL-500 è provvisto di agganci nella parte posteriore e l'antenna è snodata in modo da essere anche orientabile verso l'alto. Il raggio di copertura wireless, all'interno di un normale ambiente domestico, è di circa 30 m e quindi più che sufficiente a coprire anche gli appartamenti più grandi.

Volendo si può semplicemente appoggiare l'access point su una scrivania, anche usufruendo dei sostegni integrati nell'apparecchio che permettono la collocazione in verticale.

L'installazione dei cavi è banale: naturalmente l'Asus SpaceLink va alimentato, con il trasformatore a 5V fornito, poi il modem Adsl o l'hug va connesso alla porta Wan presente sul retro tramite uno dei cavi Rj-45 forniti. Il singolo pc e altre postazioni fisse si connettono in modo analogo sulle quattro porte dello switch a 10 Mbit. La presenza di connessione di rete è confermata dall'accensione dei relativi diodi led.







### Configurazione base

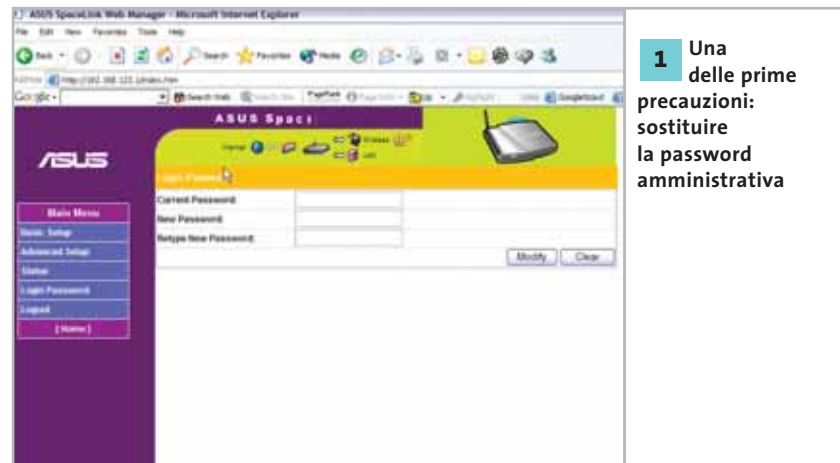
La configurazione dello SpaceLink WL-500 avviene mediante browser ed è pertanto indipendente dalla piattaforma impiegata. Un'operazione preliminare da compiere per poter raggiungere la schermata iniziale del Web server integrato è la configurazione della scheda di rete sul pc impiegato per la configurazione: di default l'indirizzo Ip assegnato al WL-500 è 192.168.123.1 e pertanto per poter "parlare" con il Web server è necessario configurare la scheda di rete nella stessa sottorete, quindi con un valore di Ip del tipo 192.168.123.x (dove x è un numero compreso tra 2 e 254, non è importante il valore scelto), con maschera 255.255.255.0; i valori relativi ai Dns possono, in questa fase, essere omessi.

L'Ip del gateway WL-500 è modificabile, pertanto tale variazione dell'indirizzo Ip sulla scheda Lan è necessaria solo per la prima configurazione, e naturalmente si può riportare ai valori iniziali conformi alla propria sottorete a configurazione effettuata. Se le impostazioni sono corrette, puntando il browser all'indirizzo 192.168.123.1 si accede alla variopinta schermata iniziale, che richiede Username e Password. L'accoppiata di default "Admin, Admin" consente l'accesso a tutti i menù. Dalla schermata principale, alla voce Login Password è permessa la modifica della password, che è la prima opzione di sicurezza da impostare (fig. 1).

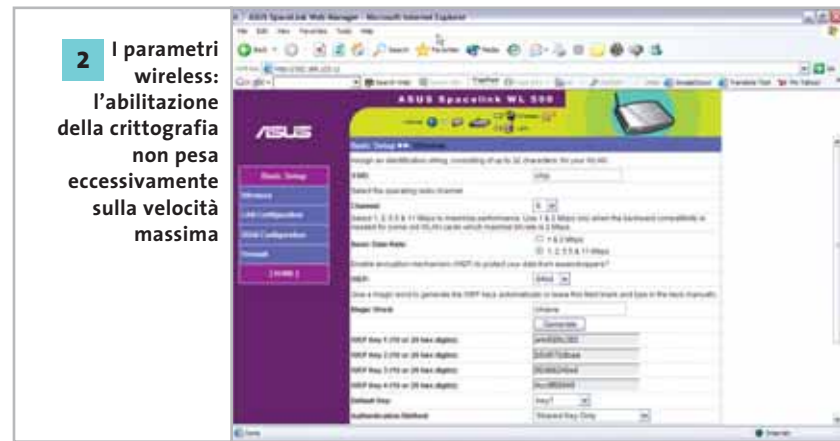
Il menù consente due macrotipologie di settaggio, la Basic e la Advanced: già dal menù di base è possibile impostare il WL-500 in modo da operare in modo completo e sicuro; le opzioni avanzate riguardano per lo più impostazioni di sicurezza specifiche, la riallocazione delle porte e l'abilitazione o meno di servizi sulla rete.

Di base le impostazioni riguardano le configurazioni della Lan, del Wireless, della Wan e del firewall integrato. Il menù di configurazione dei parametri

### CONFIGURARE IL WL-500



**1** Una delle prime precauzioni: sostituire la password amministrativa




**2** I parametri wireless: l'abilitazione della crittografia non pesa eccessivamente sulla velocità massima

relativi al wireless (fig. 2), permette la selezione dell'SSID, che è il nome della rete wireless e funziona in modo analogo ai workgroup di Windows: una postazione può accedere alla wireless Lan solo se configurata con lo stesso SSID dell'access point.

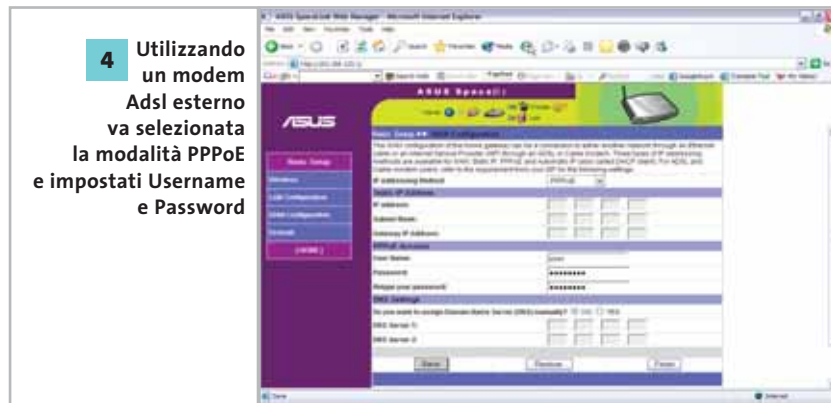
È un'impostazione fondamentale per la sicurezza ed è pertanto consigliabile compilare il relativo campo con un nome di rete. Il canale di trasmissione, preimpostato sul valore 6, va modificato per far eventualmente coesistere l'access point con altri simili che trasmettano su canali diversi: può essere lasciato al valore di default. Il Basic Data Rate riguarda la compatibilità con schedine wireless di prima generazione, più lente: salvo esigenze specifiche, è meglio scegliere la seconda opzione, che permette di raggiungere valori di throughput più elevati. Segue la sele-

zione dell'algoritmo di crittografia Wep, che può essere impostato come "disattivato", a 64 bit oppure a 128 bit. Il Wep è il cuore della sicurezza wireless e, anche se con opportuni tool è possibile aggirarlo, la sua abilitazione risulta comunque un ulteriore ostacolo per malintenzionati che vogliono usare la vostra banda. La sicurezza sul wireless è infatti efficace se vengono attivate tutte le opzioni di filtro e crittografia messe a disposizione dai moderni access point come l'Asus. Le misurazioni effettuate in laboratorio hanno evidenziato dei cali di prestazioni, sul WL-500, molto esigui con la chiave Wep a 128 bit attivata, con valori di throughput massimo di 4,17 Mbps contro i 5,23 Mbps con chiave disabilitata, e poco più di 1 Mbit di banda è sicuramente sacrificabile a favore della sicurezza. La chiave può essere immessa come sequenza esadeci-

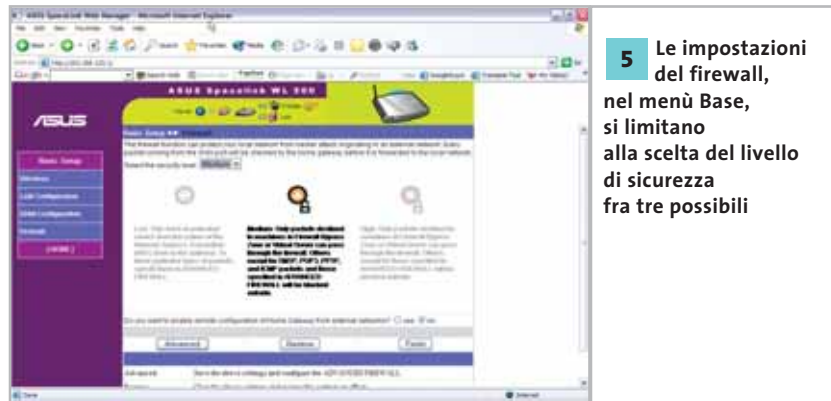
## CONFIGURARE IL WL-500



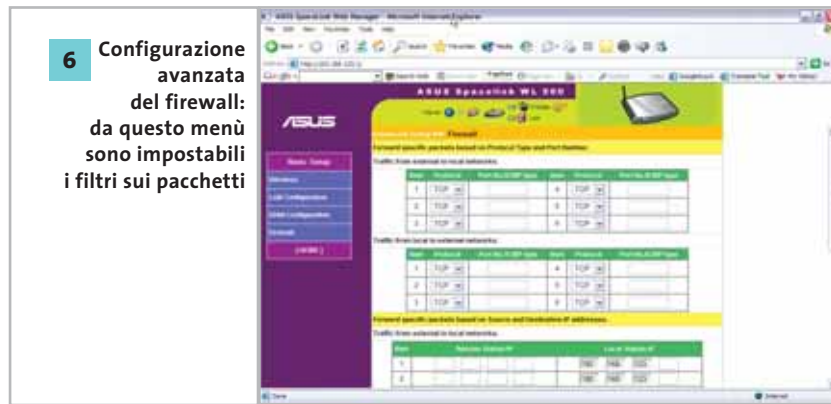
**3** Impostazione dei parametri Lan: l'abilitazione del server Dhcp facilita la configurazione dei client



**4** Utilizzando un modem Adsl esterno va selezionata la modalità PPPoE e impostati Username e Password



**5** Le impostazioni del firewall, nel menù Base, si limitano alla scelta del livello di sicurezza fra tre possibili



**6** Configurazione avanzata del firewall: da questo menù sono impostabili i filtri sui pacchetti

male nei relativi campi, o più semplicemente, generata a partire da una Magic Word mnemonica, in modo automatico.

Dopo aver salvato le impostazioni wireless, si può passare a quelle relative alla Lan (fig. 3). È da questo menù che, oltre al nome, anche l'Ip del WL-500 può essere modificato: magari in un più canonico 192.168.0.1, o comunque in un Ip con sottorete conforme a quella presente sulle altre postazioni della rete. Il dispositivo Asus agisce sia da client che da server Dhcp: in quest'ultimo caso va selezionato il range di Ip da allocare alle stazioni (che naturalmente vanno configurate come client Dhcp e non con Ip statico) ed eventualmente i server Dns da usare, qualora non vengano erogati in automatico dal provider Internet o volendo impiegare specifici server Dns sulla Lan.

Relativamente alle impostazioni Wan (fig. 4), le possibilità sono tre: l'impiego di un Ip statico, il PPPoE e l'indirizzamento automatico.

Nel primo caso, situazione per lo più riscontrabile in aziende, ci si limita a compilare i campi con i valori di Ip e maschera di sottorete, nonché quelli relativi ai server Dns. Più "casalinghi" sono il PPPoE, che è l'impostazione da selezionare nel caso sulla porta Wan del WL-500 sia collegato un modem Adsl, oppure Automatic, qualora ci si connetta all'hug di Fastweb o a dispositivi simili, in grado di erogare in automatico gli indirizzi Ip.

Per il PPPoE i campi da compilare riguardano Username e Password, e normalmente non serve selezionare i server Dns, i cui Ip vengono erogati in automatico dal provider, insieme all'Ip dinamico allocato. Automatismi analoghi sono riscontrabili su connessioni a cavo (come Fastweb), per le quali la semplice selezione della modalità di client Dhcp è sufficiente.

Il menù di base è completato dalla voce Firewall, che conduce a una banale scelta del livello di sicurezza, tra tre possibili (fig. 5). Per non limitare troppo le possibilità di accesso interne alla rete, la scelta della prima opzione risulta otti-

Configurare l'Asus WL-500

male, mentre si consiglia di ricorrere alle due modalità più "blindate" solo operando congiuntamente opportune impostazioni nel menù avanzato del firewall (fig. 6), che permette di gestire i filtri e i reindirizzamenti dei pacchetti.



**Configurazione avanzata**

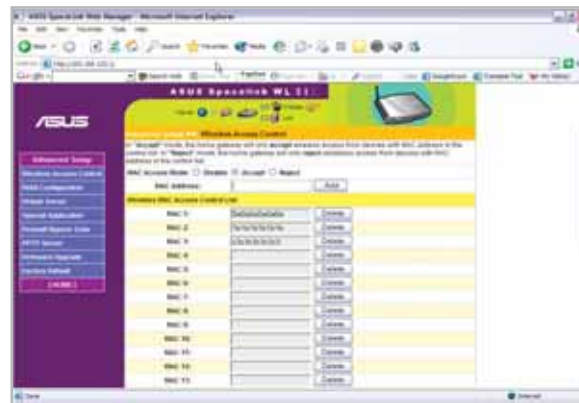
È solo dal menù avanzato che sono accessibili le opzioni di sicurezza wireless evolute. La più importante, indicata come Wireless Access Control, riguarda la limitazione degli accessi sulla rete wireless ai soli client abilitati. Il controllo avviene sull'indirizzo MAC della scheda Wi-Fi impiegata, il quale deve essere inserito nella lista di schede autorizzate (fig. 7), nella tipica forma di sequenza esadecimale.

La stessa lista può anche essere impiegata per respingere le richieste da parte di specifici MAC Address, o addirittura di disabilitarli. Il filtro sui MAC Address delle schede wireless è una delle più efficaci contromisure contro gli hacker, che si troverebbero, volendo accedere all'access point e alla banda, a dover emulare in qualche modo un MAC Address a loro non noto e impossibile da estrapolare.

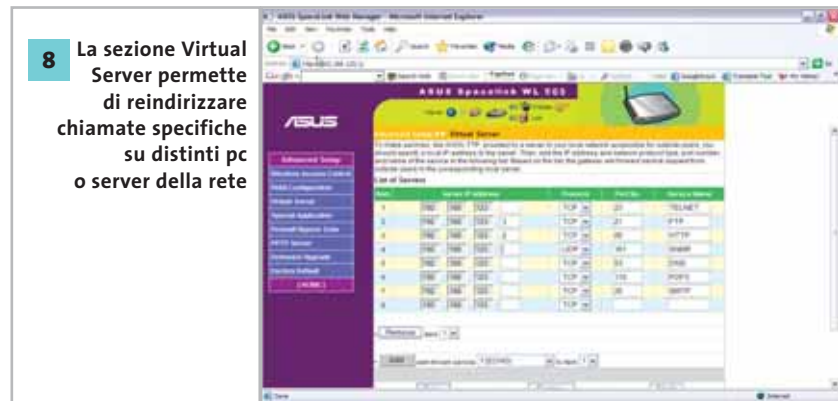
Dalla voce Virtual Server vengono gestiti i reindirizzamenti delle richieste su porte specifiche verso la postazione o il server scelto: tutto il traffico Http può, per esempio, essere riconvogliato su un server e quello Ftp su un altro server (fig. 8). Questo menù risulta utile quando si impiega un sistema di gestione dinamica del Dns, come DynDNS ([www.dyndns.org](http://www.dyndns.org)), per implementare un Web server anche senza disporre di un indirizzo Ip statico.

Sulla rete è poi possibile consentire o meno l'utilizzo di applicazioni specifiche, come ICQ o mIRC, che sono limitabili accedendo dalla voce Special Application (fig. 9). Altre possibilità offerte dal menù avanzato sono l'aggiornamento del firmware o il ripristino delle impostazioni dello SpaceLink ai valori di default. In qualunque momento si può ottenere una tabella che sintetizza le impostazioni del WL-500 e la sua operatività, selezionando la voce Status (fig. 10).

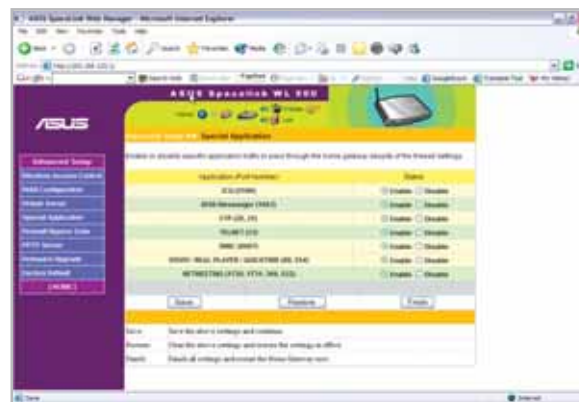
**CONFIGURARE IL WL-500**



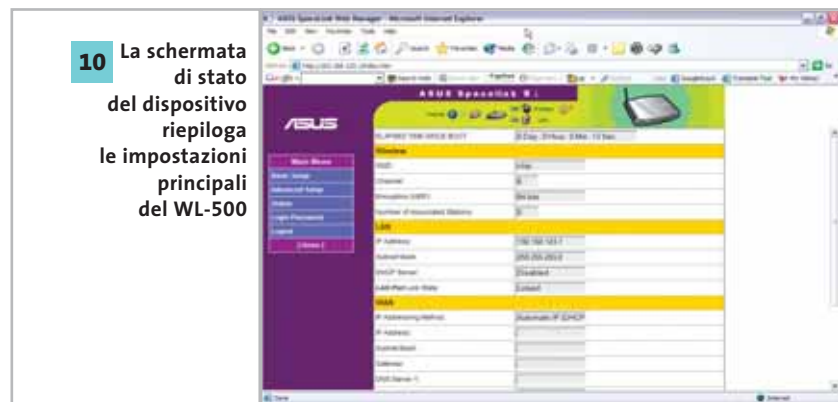
**7** Il filtro sugli indirizzi MAC dei client wireless garantisce un'elevata sicurezza della rete Wi-Fi



**8** La sezione Virtual Server permette di reindirizzare chiamate specifiche su distinti pc o server della rete



**9** La funzionalità dei pacchetti multimediali come NetMeeting o ICQ può essere inibita



**10** La schermata di stato del dispositivo riepiloga le impostazioni principali del WL-500

Navigare veloci

# Un turbo per il Web



**Viaggiare su Internet con il massimo comfort arricchendo il browser, ottenendo una maggiore velocità e bloccando trasferimenti di dati inutili o dannosi: CHIP illustra i migliori suggerimenti per essere più veloci in Rete.**

*Di Markus Schmidt*

**X**Dsl o Isdn, analogico o digitale? A volte è indifferente il collegamento utilizzato per navigare sul Web: spesso, infatti, i browser si dimostrano estremamente lenti nel caricare siti, indipendentemente dalla linea scelta per scaricare i dati da Internet. Tuttavia, non sempre la colpa è da attribuirsi al Web, dato che impostazioni errate del computer potrebbero rallentare anche la più rapida delle connessioni. *CHIP* presenta alcuni strumenti che, oltre ad accelerare le connessioni via modem o Isdn, possono essere utili anche per chi usa accessi xDsl: le pagine Internet vengono costruite in background, prima ancora di avere fatto clic sui link, e i fastidiosi banner pubblicitari vengono eliminati dalle pagine. Inoltre vengono presentate differenti modalità non solo per velocizzare il proprio browser, ma anche per modificarne la grafica a proprio piacimento tramite numerose skin.

## STRUMENTI DI ANALISI

Prima di poter accelerare la connessione a Internet è necessario naturalmente controllare l'attuale velocità di navigazione.

**AnalogX NetStat Live:** un ottimo strumento per misurare la velocità della connessione a Internet. Il programma mostra in forma chiara la velocità dei canali di upload e download e il carico corrente sulla Cpu. Una funzione importante per gli utenti delle linee xDsl che hanno sottoscritto un abbonamento che prevede limiti del volume di traffico è la possibilità di calcolare automaticamente la quantità di dati trasferiti nell'ultimo mese.

Se la velocità di trasferimento dei dati via modem, Isdn o xDsl, risulta sensibilmente inferiore rispetto al valore considerato normale (i valori massimi raggiungibili sono 5 kbit/s con un modem da 56k, 8 kbit/s per l'Isdn e 96 kbit/s per una connessione xDsl), il passo successivo di messa a punto prevede l'installazione dello strumento BeFaster, disponibile sul Cd-Rom allegato alla rivista.

**VisualRoute:** anche questo è un programma che rientra tra gli strumenti di analisi del sistema.

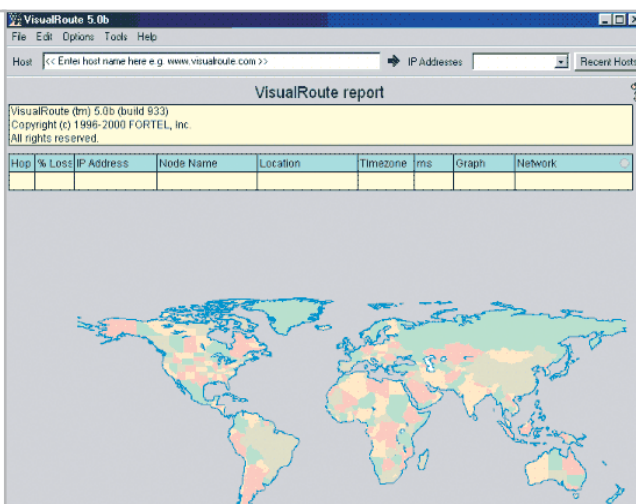
Se il tempo che intercorre per la visualizzazione di una pagina Web è estremamente prolungato, la causa potrebbe non essere la lentezza del trasferimento dei dati, ma piuttosto risiedere nei tempi di ping elevati tra il pc e il Web server: questo potrebbe comportare che una parte delle richieste di dati venga rallentata, oppure non riceva risposta. VisualRoute si dimostra utile proprio per capire il motivo di un eventuale rallentamento nel flusso dei da-

ti. Immettendo nella riga indirizzi l'Url di una pagina che richiede molto tempo per essere caricata, viene visualizzato in quali punti i dati subiscono rallentamenti.

Tempi di latenza sotto i 300 ms sono ottimi e fino a 500 ms la navigazione ri-

sulta ancora accettabile. Non è possibile, in realtà, influire sul percorso che i dati devono seguire, ma con un semplice trucco si possono ridurre al minimo i tempi di attesa, per esempio utilizzando un programma come Allegro Surf Network.

**Con VisualRoute si può identificare il punto che rallenta il trasferimento dei dati su Internet**



## MESSA A PUNTO DEL SISTEMA

### » È facile navigare velocemente

Chi naviga tramite xDsl dovrebbe tenere presente alcune regole per l'aggiornamento dei file: le connessioni xDsl spesso sono di tipo Adsl. Anche chi naviga via Isdn può, con un semplice trucco, accelerare la velocità su Internet.

#### **xDsl** Disattivare i protocolli superflui

Se si naviga tramite una connessione xDsl, in Windows XP tramite Start/Connetti a/Mostra tutte le connessioni si dovrebbe poter ottimizzare la connessione a Internet. Compaiono almeno due icone, una per la propria Lan (rete locale) e l'altra per la connessione di Accesso remoto. Un clic destro sull'icona della Lan

permette di scegliere Proprietà dal menù contestuale; nella finestra di dialogo successiva compaiono i protocolli utilizzati dalla connessione. È importante che non sia abilitato alcun protocollo: nella normale connessione di Accesso remoto invece deve essere presente solo il Tcp/Ip.

#### **Isdn** Attivare la compressione dei dati

Un elemento importante per guadagnare tempo nella navigazione sul Web è la compressione dei dati. Nelle impostazioni Avanzate del modem si trova appunto l'opzione Attiva compressione dati: se abilitata, la velocità di navigazione risulterà notevolmente aumentata.

**Navigare veloci**

**NAVIGARE VELOCEMENTE**

Una volta effettuata l'analisi della connessione a Internet, con particolari strumenti si possono eliminare i problemi individuati.



**BeFaster:** si tratta di uno strumento generale di messa a punto di alcuni parametri che possono rendere più veloce la connessione a Internet. Tra questi compaiono valori criptici quali Mtu (Maximum Transmission Units) e Ttl (Time To Live). Di seguito nella tabella si indicano i valori ottimali per la connessione.

**VALORI OTTIMALI DI CONNESSIONE**

**Mtu:** massima dimensione di un pacchetto.

**Rwin:** dimensione del buffer dati che va completamente riempito prima che Windows passi al successivo trasferimento di dati.

**Ttl:** numero di incroci nel Web che un pacchetto dati deve saltare prima di venire eliminato.

Valore	Modem	Isdn	xDSL
Mtu	576	1.500	1.492
Rwin	2.144	11.680	32.767
Ttl	128	64	64

Questi valori non possono però tenere conto di situazioni e ottimizzazioni particolari. Se si vogliono adattare i valori per il proprio sistema conviene seguire le raccomandazioni fornite da Microsoft sul sito [http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;\[LN\];Q159211](http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;[LN];Q159211). Questo articolo della Knowledge Base spiega come capire quando un router non inoltra più correttamente i dati a partire da una certa Mtu.



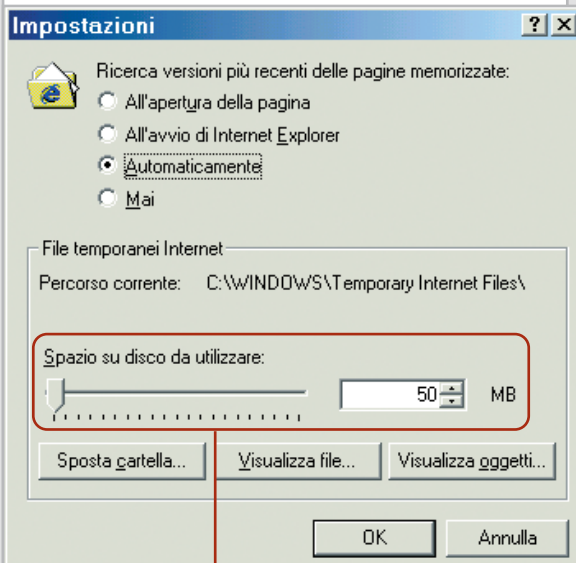
**AllegroSurf Network:** questo programma si integra come proxy locale sul computer e già nel corso dell'installazione offre la possibilità di configura-

**MENO COOKIE, PIÙ PRIVACY**

» **Le giuste impostazioni per ogni browser**

**INTERNET EXPLORER**

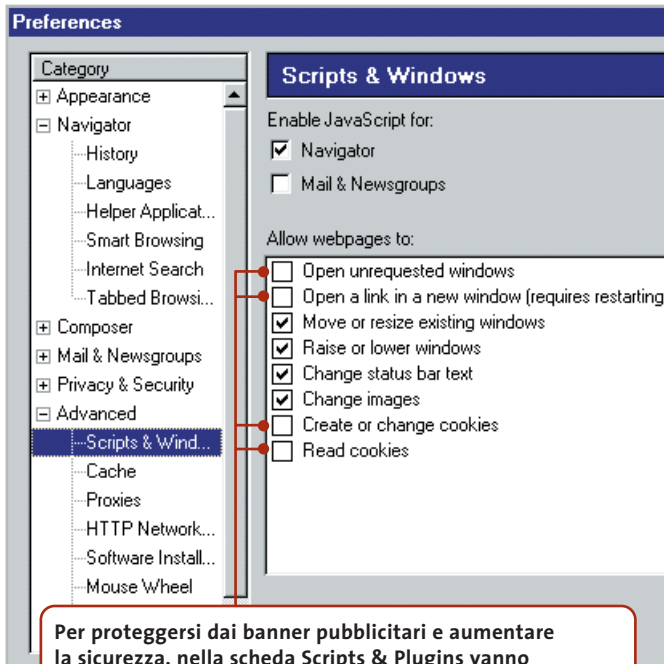
Il browser di Microsoft accetta solo alcune modifiche alle impostazioni. Per prima cosa conviene diminuire a un valore accettabile lo spazio per la cache (File temporanei di Internet); per fare ciò è necessario selezionare Strumenti/Opzioni Internet e aprire la scheda Generale, per poi fare clic su Impostazioni.



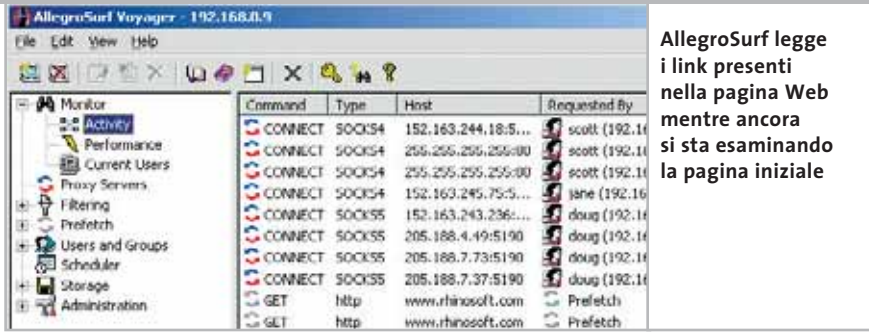
Spostare il cursore del riquadro Spazio su disco da utilizzare a circa 50 Mb: Internet Explorer di solito si assegna un valore eccessivo di 300 Mb

**MOZILLA**

Il browser Mozilla è il modello dei nuovi browser Netscape, ma possiede comunque alcune funzionalità che lo rendono migliore di Netscape Navigator per l'utente privato. L'impostazione principale per rendere Mozilla più veloce si raggiunge con Edit/Preferences/Advanced, dove è da attivare la casella Enable Quick Launch. In tal modo una parte del motore del browser viene caricata già all'avvio di Windows.



Per proteggersi dai banner pubblicitari e aumentare la sicurezza, nella scheda Scripts & Plugins vanno disattivate le voci Open unrequested windows, Open a link..., Create or change cookies e Read cookies



AllegroSurf legge i link presenti nella pagina Web mentre ancora si sta esaminando la pagina iniziale

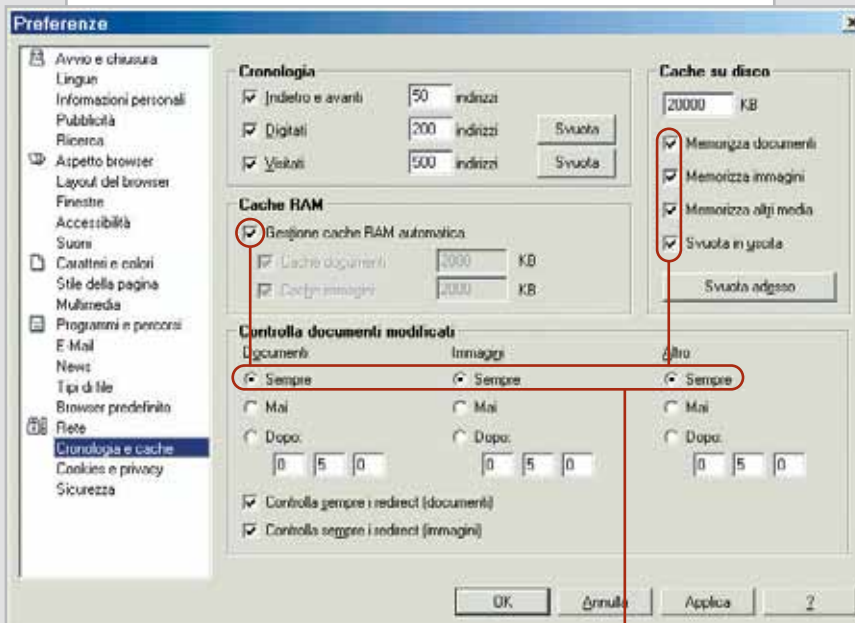
re Internet Explorer o Netscape Navigator in modo che utilizzino proprio tale proxy locale, mentre chi possiede Opera deve effettuare le modifiche manualmente. Allegro Surf Network prevede l'installazione come servizio di Windows, così che lo strumento può venire caricato automatica-

mente a ogni avvio del sistema operativo. Le funzioni offerte dal programma sono numerose e molto utili: il proxy locale può non solo servire da buffer dei dati, ma se richiesto può anche caricare i dati in anticipo nella memoria locale. Per fare questo, esamina la pagina Web e apre i singo-

li link ipertestuali che trova in essa, in modo invisibile all'utente. Il numero di livelli che il programma deve caricare in anticipo si può specificare alla voce Prefetch del diagramma ad albero. Per evitare di caricare dati inutili, il programma è capace di filtrare i messaggi pubblicitari dalle pagine Web ed eliminare alcuni tipi di file dal buffer. Sotto la voce Storage si può specificare quanto spesso le pagine Web nel buffer debbano essere aggiornate e, nella stessa finestra di configurazione, si può scegliere quanto grande debba essere la cache sul disco fisso gestita dal programma.

### OPERA

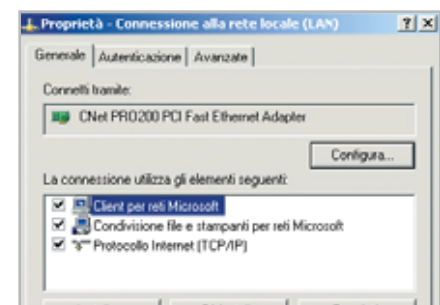
Il browser alternativo Opera è già un piccolo miracolo di velocità con le impostazioni standard, ma con qualche piccolo intervento si può ancora accelerare la costruzione delle pagine. Il menù delle opzioni si trova tramite File/Preferenze.



Esaminando la configurazione di Cronologia e cache, nel riquadro Cache su disco tutte le opzioni vanno abilitate, mentre la cache Ram è meglio sia controllata da Opera; infatti, l'impostazione corretta è Gestione cache Ram automatica

**FastNet99:** questo programma si è dimostrato uno strumento molto efficace, dato che memorizza gli indirizzi Ip di una pagina Web, così che al successivo richiamo della stessa pagina la sua Url non debba nuovamente essere convertita dal server Dns in un indirizzo Ip valido. Di norma una chiamata di pagina richiede tempo: dopo avere immesso l'indirizzo nel campo, viene interrogato un server Dns per sapere quale indirizzo Ip vi sia assegnato. Se il server Dns non riesce a trovare l'indirizzo valido, smista la richiesta al server Dns successivo: FastNet99 permette di eliminare questa richiesta.

**Flash Catcher:** è uno strumento utile per chi ama le animazioni. Tramite un menù contestuale avanzato permette di salvare direttamente come file .Swf sul proprio pc animazioni integrate nelle pagine Web. Se si vuole imparare a creare animazioni si possono così tenere comodamente come esempi i trucchi degli esperti.



La connessione di rete non ha bisogno di questi protocolli quando si naviga via xDsl, infatti se sono attivati possono creare problemi

Navigare veloci

**SETUP DEL BROWSER**

Molti programmi esterni possono accelerare il browser; alcuni strumenti utili e piccoli interventi sul Registry possono dare un ulteriore contributo.



**Internet Explorer Web Accessories:**

è un buono strumento per dotare Internet Explorer di un maggior numero di funzioni, fornito dalla stessa Microsoft. Il pacchetto contiene uno zoom di immagini, che permette di effettuare l'ingrandimento e il rimpicciolimento delle immagini presenti su una pagina Web; con il componente Toolbar Wallpaper si può invece fornire un altro sfondo alla barra degli strumenti di Internet Explorer. Gli accessori possono inserire un'icona addizionale nella bar-

ra degli strumenti, con cui si può passare con un clic alla modalità online e offline.

Per chi costruisce pagine Web sono interessanti i Developer Accessories del pacchetto: con essi, è possibile richiamare dal menù contestuale di Internet Explorer il Document Tree, che visualizza struttura e proprietà della pagina Web corrente.



**Google Toolbar:**

quando si cercano su Internet file, informazioni, programmi o altro, si consiglia di utilizzare questo strumento, reperibile all'indirizzo <http://toolbar.google.com>. Si integra come seconda riga indirizzi in Internet Explorer e dirige i termini di ricerca ivi immessi al noto motore di ricerca Google.

La barra degli strumenti offre anche un'opzione di Ranking, con la quale si

può vedere come la pagina Web corrente venga elaborata dall'archivio di ricerca di Google; la funzione, però, va attivata solo se la si ritiene utile, dato che viene trasferita a Google la propria Url corrente.

Se si può fare a meno delle funzioni accessorie di Google Toolbar ma si desidera comunque evitare di utilizzare il motore di ricerca predefinito Msn Search, è possibile sostituirvi Google tramite la procedura indicata nell'articolo "Soluzioni a portata di mano" comparso sul numero scorso, a pag. 178.



**Pop-Up Stopper:**

questo strumento, scaricabile da [www.popupstopper.com](http://www.popupstopper.com), può essere usato per bloccare singole finestre a comparsa automatica.

**SKIN**

» **Grafica per il browser**

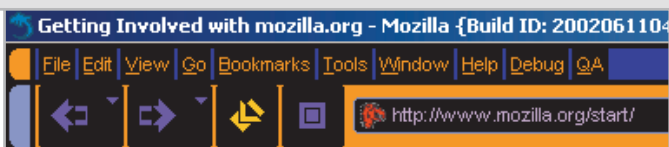
**Internet Explorer:** per il browser di Microsoft esistono numerose skin all'indirizzo Web [www.hotbar.com](http://www.hotbar.com). Hotbar è un plug in per Internet Explorer capace di gestire parecchie skin, che si possono facilmente reperire tramite motore di ricerca. Un'altra fonte di skin per Internet Explorer è [www.neoplanet.com](http://www.neoplanet.com): NeoPlanet offre un'interfaccia divertente e colorata.

NeoPlanet può aggiungere un po' di colore a Internet Explorer



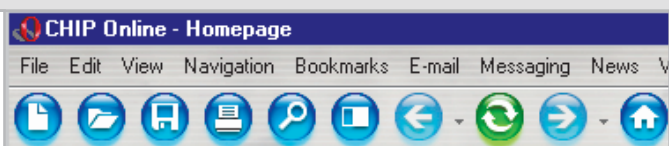
**Mozilla:** chi desiderasse assegnare altre interfacce al browser Mozilla può navigare nel sito <http://themes.mozdev.org>. Una delle tante skin disponibili può addirittura dare a Mozilla l'aspetto di Internet Explorer.

Star Trek Style: Mozilla può utilizzare skin per tutti i gusti



**Opera:** anche Opera dispone di skin, ma suddivide questi abbellimenti in pulsanti e immagini addizionali per lo sfondo della barra degli strumenti. La ricerca di skin può essere effettuata presso il sito <http://my.opera.com/customize>.

Opera in stile Mac, almeno per la somiglianza dei pulsanti



**Mozilla**

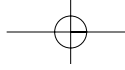
Un plug in consigliabile per Mozilla si chiama Mouse Gestures for Mozilla; i Mouse Gestures sono comandi che si immettono direttamente tramite il mouse: per esempio, premendo il tasto destro e muovendo il mouse verso sinistra si salterà alla pagina Web visitata per ultima. Queste mosse del mouse possono, dopo un breve periodo di addestramento, rendere più veloce la navigazione. Il plug in può essere scaricato dal sito <http://optimoz.mozdev.org/gestures/installation.html>. Dopo l'installazione è necessario riavviare il browser e personalizzare i comandi tramite Edit/Preferences/Advanced/Mouse Gestures.

**Opera**

**Comandi via mouse:** per dare comandi per la navigazione a Opera tramite movimenti del mouse non occorre scaricare alcun plug in. I Mouse Gestures in questo caso sono già attivi, come si può verificare facendo clic destro con il mouse e poi, per esempio, spostando il cursore verso sinistra.

**Blocco delle finestre pop-up:** in Opera, dopo la pressione del tasto F12, si può selezionare dalla finestra di opzioni che si apre la voce Rifiuta finestre di pop-up; se in seguito si vuole riattivare questa funzione basterà premere nuovamente F12 e selezionare Accetta finestre di pop-up. ■





SOMMARIO

148	<b>In prova</b> 4 prodotti scelti da CHIP
152	<b>Dvd</b> 2 film e classifica
154	<b>Cd-Rom</b> 6 titoli multimediali
158	<b>Giochi</b> 7 titoli scelti da CHIP
162	<b>Cheat Giochi</b> Soluzioni a portata di mano
164	<b>Videoproiettori:</b> tecnologie a confronto Al di qua dello schermo



**Il Signore degli Anelli: Dvd e videogioco**

# La Compagnia dell'Anello

Dal capolavoro di J.R.R. Tolkien sono stati tratti un film, ora arrivato su Dvd in versione estesa, e un videogioco. *Di Alessandro Milini*

■ “Un Anello per domarli, un Anello per trovarli, Un Anello per ghermirli e nel buio incatenarli, Nella Terra di Mordor, dove l’Ombra cupa scende”.

Questa è la prima frase stampata sul primo libro de *Il Signore degli Anelli* e, dopo un lungo preambolo, così inizia il film diretto da Peter Jackson e ora uscito nell’*Extended Dvd Edition*: in quattro Dvd sono inclusi il film e circa 15 ore di contributi extra. È anche disponibile la confezione *Collector’s Dvd Gift Set*, in cui sono presenti due statuette, in edizione limitata, raffiguranti gli Argonath del film.

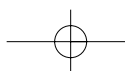
Il Dvd inizia con i preparativi per la festa dell’hobbit Bilbo Baggins e con una panoramica sulle abitudini degli abitanti della Contea, così come narrato nelle pagine del libro. Le differenze rispetto alla versione cinematografica e al Dvd uscito alla fine di agosto dello scorso anno, sono evidenti. La qualità video è migliorata grazie a un filtraggio digitale delle immagini, che ha reso praticamente indistinguibili le scene create al computer da quelle realmente girate. L’inserimento nella trama

della sceneggiatura non inclusa nella versione cinematografica ha comportato sia un lungo lavoro di doppiaggio, che ha coinvolto gli attori anche dopo la fine delle riprese, sia lunghissime sessioni di montaggio. Tutto questo ha dato un risultato che sarà apprezzato anche da chi non ha gradito l’adattamento cinematografico, soprattutto per gli inevitabili “strappi” all’interno della storia vista nelle sale. Anche se ridotte a pochi secondi, o minuti in alcune scene, le aggiunte hanno reso la trama più



Dal giardino di Casa Baggins è possibile ammirare la Contea

# interactive



scorrevole e hanno contribuito a rendere il film più fedele al libro. L'inserimento di alcuni passaggi delinea con più chiarezza il carattere di determinati personaggi e aiuta a non sentire la mancanza di figure chiave presenti nel libro, come Tom Bombadil.

Una delle scene maggiormente riuscite è quella relativa ai doni fatti da Galadriel, la regina degli Elfi, alla Compagnia. Questo episodio riveste un ruolo fondamentale nel libro, ma nella versione cinematografica è stato praticamente tagliato precludendo, a chi non conosce la trama originale, la comprensione di un profondo cambiamento nel comportamento di alcuni membri della compagnia. La colonna sonora, vincitrice dell'Oscar, è stata rimasterizzata e può essere ascoltata sia in Dolby Digital EX 5.1 sia in DTS ES 6.1, quest'ultima solo in lingua inglese.

Il film è stato diviso sui primi due Dvd per permettere l'ascolto del commento del regista, degli sceneggiatori e degli attori. Il terzo disco contiene sei documentari che, partendo dalla vita di J.R.R. Tolkien, arrivano al processo di adattamento del libro, alla sceneggiatura, alla costruzione degli scenari, dei costumi, delle armi e delle creature che avrebbero popolato la Terra di Mezzo. Il disco contiene, inoltre, una mappa interattiva che visualizza il percorso della Compagnia, una ricca galleria di immagini e un confronto tra lo story-board del film e delle sequenze girate. Nel quarto disco sono raccolti i documentari che raccontano la vita degli attori durante i 15 mesi di riprese in Nuova Zelanda e una galleria fotografica del dietro le quinte.

### A spasso nella Contea

È ispirato al primo libro de *Il Signore degli Anelli* anche il videogioco omonimo, sviluppato da Surreal Software e Black Label Game per Vivendi Universal. La trama riprende la linea narrativa dell'avventura di Tolkien. Un primo filmato narra la creazione dell'Anello, il suo ritrovamento da parte di Bilbo e la decisione di distruggerlo nel posto dove è stato forgiato.

Il gameplay è semplice e comporta lo svolgimento di piccole missioni prima dell'accesso al livello successivo. La Con-



Dopo il Consiglio di Elrond, la Compagnia è pronta a intraprendere il viaggio per distruggere l'Unico Anello

tea è stata riprodotta abbastanza fedelmente, così come i personaggi. Il motore grafico è una derivazione di quello sviluppato per *Drakan* ed è affidabile e preciso.

L'azione inizia a Casa Baggins, dove Frodo dovrà ultimare i preparativi per il suo viaggio attraverso la Terra di Mezzo. Mano a mano che si procede nell'avventura verranno utilizzati alternativamente anche il mago

Gandalf e il ramingo Aragorn in base al tipo di missione da compiere. Molto interessante è la resa del mondo parallelo in cui Frodo viene a trovarsi una volta indossato l'Anello. Similmente a quanto accade nel libro, l'utilizzo prolungato dell'Anello espone Frodo al male e, se indossato a lungo, lo conduce alla perdizione e alla cattura. Il compito del giocatore è quindi di guidare i personaggi della Compagnia attraverso la Contea, Moria e Gran Burrone, dove presso il Consiglio di Elrond verrà presa la decisione di eliminare definitivamente l'Anello, e con esso il male, dalla Terra di Mezzo.



### Il Signore degli Anelli La Compagnia dell'Anello Dvd

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Ore di contributi extra
- Colonne sonore rimasterizzate
- Oltre 30 minuti di scene in più

#### CHIP VI DICE CHE

Film girato in maniera impeccabile con una perfetta fusione tra computer grafica e recitazione

**Durata:** circa 200 minuti  
**Formato video:** widescreen (2.35:1)  
**Anamorfico:** sì  
**Standard televisivo:** Pal  
**Codice regionale:** 2  
**Codifica audio:** italiano Dolby Digital EX 5.1, inglese Dolby Digital EX 5.1, inglese DTS ES 6.1 Surround Sound  
**Lingue:** italiano, inglese  
**Sottotitoli:** italiano per non udenti, inglese  
**Bit rate video Dvd 1:** 8,16 Mbps  
**Bit rate video Dvd 2:** 7,48 Mbps  
**Produttore:** New Line Cinema, [www.newline.com](http://www.newline.com)  
**Distributore:** Medusa Home Entertainment, [www.medusahe.it](http://www.medusahe.it)  
**Prezzo:** euro 59,99 (Extended Dvd Edition); euro 89,99 (Extended Dvd Edition Gift Set)

### Il Signore degli Anelli La Compagnia dell'Anello

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Mondo affascinante
- Motore grafico affidabile
- Dettagli a volte scarsi

#### CHIP VI DICE CHE

Un'appassionante avventura fantasy a missioni, ideale per tutte le età

**Configurazione minima:** Pentium III 600 o equivalenti, 64 Mb di Ram, Windows 98/2000/Me/XP, scheda video 3D da 32 Mb, 800 Mb su hard disk  
**Produttore:** Vivendi Universal Games, [www.universalinteractive.com](http://www.universalinteractive.com)  
**Distributore:** Leader, n. verde 800/821177, [www.leaderspa.it](http://www.leaderspa.it)



In prova

Scheda sintonizzatrice Tv • Terratec Cinergy 600 TV Radio

## Il computer va in onda

Il nuovo sintonizzatore Tv su scheda Pci di Terratec ha un Televideo ad alta velocità, audio stereo, telecomando e sintonizzatore radio Fm

■ La scheda Cinergy 600 TV Radio di Terratec adotta un chip innovativo, il modello Philips SAA7134HL, che offre una qualità dell'immagine visibilmente migliore rispetto alle schede Tv convenzionali. I due punti di forza del nuovo chip sono il campionamento video a 9 bit (contro gli 8 bit delle schede più comuni) e il

nettore, staffa color oro e circuito stampato laccato nero. I contatti dei connettori non sono dorati, ma la qualità è adeguata allo scopo. Il jack d'ingresso audio è una caratteristica di pregio che distingue Cinergy 600 dai sintonizzatori Tv convenzionali, che affidano alla scheda audio del pc la conversione A/D della co-

cattura video. Chi vuole sfruttare al meglio le funzioni di visione differita e registrazione su disco fisso deve infatti installare il secondo programma incluso nella dotazione: la versione completa di InterVideo WinDVR 2. Più avido di risorse del programma Terratec, per funzionare ha bisogno almeno di un Pentium III a 650 MHz, ma supporta la cattura su disco fisso con frame rate fluido e risoluzione che arriva a 720 x 576 pixel.

no. Purtroppo la confezione non include l'antenna radio Fm e neppure i cavi videocomposito o S-Video, ma comprende il cavetto audio jack di uscita. Come tutte le schede sintonizzatrici pc, inevitabilmente influenzate dai radiodisturbi della scheda madre, Cinergy 600 ha una sensibilità inferiore rispetto a un tipico televisore e quindi è indispensabile servirsi di una antenna fissa per evitare la visione di strisce e altre interferenze. La funzione di visione differita gestita da WinDVR richiede qualche sperimentazione per raggiungere i migliori risultati, ma si è rivelata efficace e ben realizzata.

Paolo Canali



Grazie al telecomando fornito in dotazione, tutte le funzioni della Cinergy 600 sono controllabili a distanza

### Cattura dei filmati

Il programma Terratec TV serve per la cattura in formati personalizzati e per la semplice visione delle emittenti televisive. Supporta perfettamente il telecomando a infrarossi a 36 tasti in dotazione e ha un'ottima gestione Televideo con cambio pagina istantaneo, grazie all'acquisizione in blocco di tutte le pagine trasmesse. Il programma Remote Control Editor lascia riprogrammare in modo visuale i tasti del telecomando, che può essere utilizzato anche per avviare e controllare altri programmi come Intervideo WinDVD.

La prova pratica è stata eseguita in ambiente Windows XP SP1 con Cpu Pentium 4 a 2 GHz, che è in pratica la base minima per usare al meglio tutte le funzioni. Abbiamo apprezzato la stabilità dei nuovi driver software, notevolmente perfezionati rispetto alla soluzione Philips di riferimento, e la disponibilità di programmi e manuali in italia-

filtra a quattro linee impiegate per convertire la scansione interlacciata Pal nella scansione progressiva tipica dei computer. I filtri a due linee, usati nella maggior parte delle schede Tv sul mercato, generano artefatti e scalettature molto evidenti durante i movimenti orizzontali degli oggetti, che nella scheda Cinergy 600 sono meno fastidiosi e restano visibili solo durante le panoramiche più veloci.

Il progetto della scheda è particolarmente curato, con serigrafia sul lato posteriore del circuito stampato che riepiloga la funzione di ogni con-

lonna sonora, con il rischio di perdite di sincronismo.

La scheda gestisce l'audio Tv in stereofonia e integra anche un sintonizzatore radio Fm con Rds e un telecomando a infrarossi per fornire prestazioni allo stato dell'arte. Terratec correda la scheda con due software di gestione, complementari tra loro. Il programma Terratec TV usa un driver audio specifico, che garantisce la sincronia tra la cattura video e quella audio.

Resta comunque possibile collegare il jack stereo d'uscita all'ingresso di linea del pc, per utilizzare un altro software di

### Terratec Cinergy 600 TV Radio

QUALITÀ COMPLESSIVA       
PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Costruzione accurata, buona qualità immagine
- + Televideo veloce, telecomando programmabile
- Configurazione iniziale laboriosa

### CHIP VI DICE CHE

Per utilizzare la funzione di visione differita e la cattura su disco serve un pc potente con ampio spazio sul disco fisso

**Tipo:** sintonizzatore radio/Tv su scheda Pci, con ingressi e uscite video, compatibile Philips  
**Risoluzioni di cattura massima:** 768 x 576 pixel  
**Connessioni:** ingresso antenna Tv, ingresso antenna Fm, ingresso S-Video, ingresso composito, uscita audio, ingresso audio  
**Software in dotazione:** driver per Windows 95/98/2000/XP  
**Produttore:** Terratec, tel. 02/33494052, [www.terratec.com](http://www.terratec.com)  
**Distributore:** rivenditori autorizzati  
**Prezzo:** euro 119,00

Un nuovo capolavoro di JEPH LOEB & TIM SALE

Uno sguardo agli anni in cui Peter Parker frequentava il college. Gli anni in cui incontrò per la prima volta Gwen Stacy e Mary Jane Watson.

TS  
02

# SPIDER-MAN: BLUE



Spider-Man: Blue 1 e 2 - 48 pagine, € 2,75 cad.  
In tutte le edicole e nelle fumetterie.

TM & © 2003 Marvel Characters, Inc.

Jukebox Mp3 • Terratec C.A.R. 4000

# Mp3 ad alta fedeltà

Il C.A.R. 4000 converte i Cd musicali in Mp3, li immagazzina su hard disk e permette registrazioni in digitale

■ L'aspetto del Terratec C.A.R. 4000 è molto simile a quello di un normale lettore di Cd-Audio da tavolo, ma in realtà il dispositivo è ben più evoluto. Il Compressed Audio Recorder consente infatti, oltre alla riproduzione di Cd musicali, anche la conversione dei brani in formato .Mp3 e .Wav e l'immagazzinamento sull'hard

ne, è presente una grossa manopola che, unita ai pulsanti di selezione, permette la navigazione all'interno del menù. La visualizzazione delle funzioni è affidata a un display grafico da 128 x 64 pixel, retroilluminato in arancione. A lato del vassoio porta-Cd è collocato uno slot per memorie flash di tipo Multimedia Card, grazie al quale è

no consentite da CAR Media Manager, il software fornito in dotazione, presente sul Cd-Rom insieme ai driver del C.A.R. L'operazione di conversione dei Cd-Audio può essere effettuata in formato .Wav non compresso o in .Mp3, in un range compreso tra i 48 e i 192 kbps. Il bit rate può salire fino a 320 kbps nel caso di registrazione da fonti esterne, per le quali è anche selezionabile la frequenza di campionamento, tra i 32 e i 48 kHz.

Per dare un'idea della capacità di memorizzazione del C.A.R., ipotizzando acquisizioni a 128 kbps, nella cosiddetta "Near Cd Quality", si arrivano a saturare i 40 Gb del disco fisso dopo oltre 500 ore di registrazione, sufficienti ad accogliere anche le collezioni musicali più corpose.

Nel caso di registrazioni non compresse, in formato .Wav, questo valore si riduce drasticamente, scendendo a poco più di un decimo, ma in questo caso i brani acquisiti sono di qualità esattamente identica a quella dei sorgenti.

### Funzionamento intuitivo

Sia le operazioni di cattura Cd che di registrazione digitale da fonti esterne si riducono a pochi step intuitivi data l'immediatezza del menù e la praticità della manopola di navigazione. Il Terratec C.A.R. 4000 incorpora il database CDDb, grazie al quale anche i Cd-Audio privi delle informazioni Cd-Text vengono riconosciuti

appena inseriti nell'unità, e con essi anche i titoli dei brani. Il CDDb, implementato da anni sui maggiori riproduttori software di Cd per pc, era finora accessibile solo attraverso una connessione Internet; sul C.A.R. 4000 è invece implementato in modo nativo un archivio (comunque aggiornabile via Internet) di oltre 500.000 titoli, dal quale attingere le informazioni dei Cd-Audio anche in modalità offline.

Il C.A.R. 4000 è corredato di telecomando a infrarossi che replica tutte le funzioni del pannello frontale, di un set di cavi RCA e di un manuale multilingua che comprende l'italiano.

Dario Zini



Il C.A.R. 4000 si presenta come un normale lettore Cd da tavolo



L'interno del C.A.R. 4000: si notano l'hard disk Seagate da 40 Gb e il lettore, che non è altro che un Cd-Rom per pc

disk da 40 Gb integrato. Oltre a ciò, il C.A.R. permette registrazioni digitali anche da fonti esterne, analogiche o digitali, e anche da microfono: l'ideale completamento di un moderno impianto Hi-Fi, che può beneficiare di un ampio archivio musicale sempre in linea, prescindendo dall'impiego di un pc. Il C.A.R. 4000 è racchiuso in un robusto case metallico nero, che fa risultare il dispositivo molto solido: il pannello frontale, particolarmente ricco di connessioni, incorpora una presa jack stereofonica per le cuffie e due ulteriori jack da 3,5 mm per altrettanti microfoni monofonici. Oltre a un tradizionale set di pulsanti relativi alla riproduzione e registrazio-

possibile trasferire i brani Mp3 dall'hard disk direttamente sulle schede di memoria di un riproduttore digitale portatile.

### Dotazione completa

Il pannello posteriore non è da meno: sono presenti i connettori RCA relativi a due ingressi analogici (Line-In 1 e 2) e un'uscita Line-Out, affiancati da un ingresso e un'uscita S/Pdif ottici, per la connessione in digitale con amplificatori, lettori Cd o con Minidisc e DAT. Una porta Usb permette il collegamento del C.A.R. 4000 con un personal computer, dal quale gestire e programmare il dispositivo, riorganizzare i brani e trasferirli dal pc al C.A.R. o viceversa. Queste operazioni so-

### Terratec C.A.R. 4000

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

**+** Ottima qualità costruttiva e sonora

**+** Facilità di utilizzo

**-** Prezzo elevato

### CHIP VI DICE CHE

L'intera collezione di Cd musicali in un solo dispositivo e senza bisogno di un pc

**Tipo:** lettore/registratori da tavolo di Cd-Audio e Mp3

**Interfaccia:** Usb 1.1

**Accessori in dotazione:** telecomando, cavi RCA, software CAR Media Manager

**Produttore:** Terratec, tel. 02/33494052, [www.terratec.com](http://www.terratec.com)

**Distributore:** rivenditori autorizzati

**Prezzo:** euro 1.049,00

In prova

**Videoproiettore • Infocus LP70**

## L'ultraportatile

Pesa poco più di un chilogrammo il videoproiettore Infocus LP70 basato sulla tecnologia Dlp

■ Anche Infocus ha scelto di adottare la tecnologia Dlp di Texas Instruments per i suoi modelli più compatti, tra cui l'LP70, un vero e proprio gioiello di miniaturizzazione. La risoluzione nativa è di 1.024 x 768 pixel, ma il proiettore accetta segnali fino a 1.280 x 1.024 pixel e con frequenza orizzontale fino a 100 kHz. Il videoproietto-

chiato da Infocus per questo modello è di 800:1, ma se si confrontano le immagini proiettate con quelle di un buon televisore, l'LP70 mostra qualche limite. Regolando luminosità e contrasto ai valori ottimali, le immagini sono circondate da una cornice grigio scura che non dovrebbe essere visibile.

La lampada ha una potenza di 120 watt e una durata stimata in 2.000 ore. La rumorosità è sufficientemente contenuta, ma in una stanza molto silenziosa il rumore prodotto dalla ventola si sente distintamente.

Mauro Baldacci



Il telecomando dell'InFocus può essere utilizzato anche al posto del mouse del pc

re è dotato di connettore Dvi e il cavo fornito a corredo dispone del classico connettore Vga a 15 pin, oltre a un connettore Usb. Quest'ultimo consente di utilizzare il telecomando a infrarossi del videoproiettore, che integra una piccola trackball, al posto del mouse del pc, semplificando quindi la gestione delle presentazioni. Per il collegamento delle sorgenti televisive sono poi presenti un connettore RCA per il video composito e un mini-din per l'S-Video.

La possibilità di proiettare immagini in locali non completamente oscurati è assicurata da una luminosità massima di 1.100 Ansi lumen, un valore elevato per un videoproiettore di queste dimensioni. Il rapporto di contrasto di-

**InFocus LP70**



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + **Ottima luminosità**
- + **Dimensioni compatte**
- **Prezzo elevato**

**CHIP VI DICE CHE**

**Peso e dimensioni ridotte rendono il videoproiettore Infocus ideale per l'impiego on the road**

**Tipo:** videoproiettore Dlp  
**Risoluzione nativa:** 1.024 x 768 pixel  
**Massima risoluzione:** 1.280 x 1.200 pixel  
**Ingressi:** Vga, Dvi, video composito e S-Video  
**Produttore:** Infocus, tel. 02/43995366, [www.infocus.com](http://www.infocus.com)  
**Distributore:** AvNet Applied Computing, Intervideo, Melchioni (vedi rubrica Aziende)  
**Prezzo:** euro 5.388,00

**Multimedia • Dazzle OnDVD 2.0**

## Fotografie in ordine

OnDVD migliora e organizza con semplicità le fotografie, creando anche album fotografici

■ Il programma è composto da due moduli, compatibili con ogni versione di Windows a partire da 98 SE. Il modulo principale OnDVD 2.0 è in lingua inglese e serve a organizzare un massimo di 100 foto (200 se la configurazione del computer è adeguata) sotto forma di slide show con sottofondo musicale. La sequenza delle foto, la durata e il sottofondo musicale si modificano usando la finestra chiamata Timeline. Dazzle ha deciso di semplificare questa fase, eliminando ogni regolazione: non è possibile cambiare il tipo di transizione, né ruotare le foto o modificare la durata del sottofondo musicale. A questa carenza corrisponde una facilità d'uso notevole: basta scegliere un brano Mp3 o .Wav di durata pari a quella della slide show, trascinare le icone delle foto nella Timeline e premere un pulsante per terminare il lavoro. In caso di necessità, le singole foto si possono elaborare in modo intuitivo con Dazzle Photo Editor. L'unico vincolo è il formato delle foto, che deve essere Jpeg o .Bmp.

OnDVD 2.0 lascia due possibilità di scelta per il formato della slide show: Vcd oppure Avi. Nel primo caso basta inserire un Cd-R vergine nel masterizzatore collegato al computer e premere il pulsante che avvia la creazione del Video-Cd, leggibile da molti lettori Dvd da salotto. Scegliendo invece il formato Avi, il filmato può essere trasferito sui server messi a disposizione da Dazzle, sui quali



La semplice interfaccia del software che consente di creare slide show con le proprie fotografie digitali

OnDVD riversa una copia della slide show. Il filmato potrà essere consultato tramite Web da chiunque conosca il nome utente e la password di accesso, oppure esportato sul disco fisso o spedito per posta elettronica.

Paolo Canali

**Dazzle OnDVD 2.0**



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + **Funzionamento semplice**
- + **Fotoritocco efficace**
- **Compatibilità Dvd non totale**

**CHIP VI DICE CHE**

**Non tutti i lettori Dvd da salotto accettano i dischi creati con OnDVD, ma le foto si possono sempre visualizzare con il computer**

**Configurazione minima:** Cpu 500 MHz, Windows 98 SE/2000/Me/XP, 64 Mb di Ram, 50 Mb su hard disk, scheda audio, masterizzatore Dvd  
**Produttore:** Dazzle, [www.dazzle-europe.com](http://www.dazzle-europe.com)  
**Distributore:** Domina Digital Media, tel. 051/6188711, [www.dominadm.com](http://www.dominadm.com)  
**Prezzo:** euro 29,00

Dvd

**Tron**

## Nel ventre del computer

Finalmente su Dvd uno dei grandi capolavori della computer animation

Derivato della parola electron, *Tron* rappresenta una tappa epocale nell'ambito della computer animation. È frutto, infatti, di una singolare combinazione di immagini generate al computer e animazione backlit, in grado di assicurare gli originali effetti d'illuminazione. La pellicola, con le sue "motociclette di luce" ha anticipato di ben 20 anni film



L'interfaccia del Dvd nello stile indimenticabile del film

di fantascienza oggi campioni di incassi come *Minority Report*.

Per le riprese venne utilizzato un elaboratore Mirage Quantel capace di trattare le immagini punto per punto, che produsse oltre due milioni di pixel (picture elements) per ogni fotogramma. Qualcosa davvero incredibile nel 1982.

Un intero Dvd è dedicato proprio alla preparazione e al backstage del film, con gli Extra su: Visualizzazione digitale, Publicity, Sviluppo, Scene tagliate, Veicoli, Design, Commento audio dei realizzatori per tutta la durata del film, Storyboard e Musica, Making of. La trama narra di un geniale programmatore/hacker che,

nel tentativo di recuperare dei documenti di vitale importanza, si fa letteralmente fagocitare da un super elaboratore, il Computer Centrale, un mostro elettronico dotato d'intelligenza artificiale propria. Il protagonista, proprio come in un videogame, si troverà a combattere una battaglia mortale contro il diabolico Master Control Program.

Guybrush Treepwood



**Tron**



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

**+ Tecnicamente ineccepibile**

**CHIP VI DICE CHE**

Un film che ha scritto una pagina fondamentale nella storia degli effetti speciali al computer

**Durata:** 92 minuti  
**Formato video:** 16:9 (2.20:1)  
**Anamorfico:** sì  
**Standard televisivo:** Pal  
**Codice regionale:** 2  
**Codifica audio:** Dolby Digital 5.1  
**Lingue:** italiano, inglese e tedesco  
**Sottotitoli:** italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo  
**Bit rate video e audio:** 7,00 Mbps, 384,00 kbps  
**Produttore:** Walt Disney, <http://disneyvideos.disney.go.com>  
**Distributore:** Buena Vista Entertainment, tel. 02/2908511, [www.buenavista.it](http://www.buenavista.it)  
**Prezzo:** euro 28,35

**The Doors**

## Il mito ritorna

La biografia del gruppo musicale simbolo degli anni Settanta



The Doors, insieme a Pink Floyd, Genesis, Jefferson Airplane... è stato fra i più importanti e famosi gruppi della musica pop. A loro, ma soprattutto alla figura carismatica del leader Jim Morrison, scomparso prematuramente a soli 27 anni, è dedicata questa biografia cinematografica diretta dal regista Oliver Stone (*Nato il quattro luglio, Tra cielo e terra, JFK*). Ascoltiamo le straordinarie musiche dei Doors, ancora oggi capaci di offrire momenti di pathos e sensazioni forti, e vediamo il Dvd che offre quasi un pretesto per ripercorrere la guerra in Vietnam, la protesta studentesca, le manifestazioni di massa per le droghe e l'amore libero.

Di buona qualità la sezione degli Extra, che comprende alcune note di produzione, i profili video di Oliver Stone e dell'attore Val Kilmer, le biografie dei protagonisti. Mancano invece, ed è un peccato, le scene tagliate, il making of del film e il documentario La strada dell'eccesso, che pure erano presenti nella prima stampa. Co-

si come si sente la mancanza di una scheda dedicata alla discografia dei Doors e alla loro musica.

G.T.

**The Doors**



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

**+ Eccellente colonna musicale**  
**- Mancanza di alcuni extra**

**CHIP VI DICE CHE**

La storia indimenticabile di una delle più grandi star della musica pop

**Durata:** 141 minuti  
**Formato video:** 16:9 (2.35:1)  
**Anamorfico:** sì  
**Standard televisivo:** Pal  
**Codice regionale:** 2  
**Codifica audio:** Dolby Digital 5.1 e DTS 5.1  
**Lingue:** italiano, inglese  
**Sottotitoli:** italiano per non udenti e inglese  
**Bit rate video e audio:** 5,50 Mbps, 384,00 kbps  
**Produttore:** Sasha Larari/Bill Graham Film  
**Distributore:** Cecchi Gori Home Video, tel. 055/875111, [www.cghv.it](http://www.cghv.it)  
**Prezzo:** euro 18,00



**TOP 10 DVD**

### » La classifica dei più venduti

La rilevazione di GfK ([www.gfkms.com](http://www.gfkms.com)) sui titoli Dvd più venduti in Italia nella settimana dal 18 al 24 novembre scorsi.

1. Star Wars II L'attacco dei Cloni
2. Il Signore degli Anelli - Special Edition (4 Dvd)
3. E.T. - Special Edition

4. Il Signore degli Anelli
5. L'Era Glaciale
6. Harry Potter e la pietra filosofale
7. Scooby-Doo
8. Il Re Scorpione
9. Ocean's Eleven
10. Spiderman Scontro Finale

# Vuoi che...

## *..ti aiuti con la tua rete?*

Oggi, con Sitecom Easynetwork, chiunque può crearsi da solo la propria rete a casa in modo rapidissimo. Sitecom ha sviluppato un'installazione unica, che consente pertanto di creare una rete domestica in maniera semplice. E' sufficiente accendere il Pc, inserire il CD d'installazione Sitecom Easynetwork, cliccare un paio di volte su 'OK', attendere qualche istante, collegare l'hardware ed ecco pronta la Vostra rete a casa. Scambiarsi file e condividere l'uso delle periferiche con gli altri membri della famiglia non è mai stato così semplice. Così semplice come non ve lo immaginate !! **Sitecom... Everyone can do it!**



Riconoscerete i prodotti Easynetwork dal marchio Sitecom presente sull'imballaggio.

[www.easynetwork.info](http://www.easynetwork.info)





**L'Avvocato di famiglia**

# I nostri diritti

Responsabilità civile, locazione e condominio fra gli argomenti del Cd-Rom di EXA Multimedia

■ *L'Avvocato di famiglia* è uno strumento per analizzare la normativa vigente nelle materie più comuni del vivere quotidiano. Il Cd prevede quattro macro-aree: è presente un indice delle leggi, il Codice Civile, le Leggi complementari e una raccolta di formulari da cui at-

altri articoli e non è presente nessuno strumento di ricerca.

Il Cd-Rom appare indicato a chi si appresta a iniziare la carriera universitaria in facoltà come Economia e Commercio, Scienze politiche e Giurisprudenza, ma anche a chi cerca un riferimento e una guida alla comprensione del diritto. Manca, purtroppo, una completa struttura ipertestuale degli argomenti e una correlazione tra i testi. Da rivedere, inoltre, la struttura grafica: le potenzialità di navigazione non sono ottimali e la dimensione ridotta della finestra contenente i testi (non ridimensionabile in funzione della grandezza del monitor) non aiuta la lettura. Apprezzabilissimi, invece, i formulari precompilati.

Gianmario Massari



La scheda dedicata al contratto, con approfondimenti ipertestuali

tingere per redigere contratti di locazione, di compravendita e di compromesso, testamenti e richieste di risarcimento.

L'indice degli argomenti riporta una spiegazione dettagliata, in cui si apprezza la struttura ipertestuale e il motore di ricerca libero dei temi. Le altre due sezioni, il Codice Civile e le Leggi complementari, analizzano il testo della normativa, purtroppo senza approfondirne le implicazioni pratiche. La prima area contiene una raccolta ordinata degli articoli: nonostante la mancanza di riferimenti ipertestuali, si apprezza il motore di ricerca interno, anche se limitato al numero dell'articolo.

La sezione dedicata alle Leggi complementari, invece, è la più spoglia. I testi non riportano collegamenti ipertestuali ad

**L'Avvocato di famiglia**

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

**+** Formulari per contratti e scritture private

**-** Struttura di navigazione da rivedere

**CHIP VI DICE CHE**

Uno strumento indicato per la vita di tutti i giorni e per lo studio

Editore: EXA Multimedia, tel. 071/7211208, [www.exatrade.it](http://www.exatrade.it)  
Prezzo: euro 4,99



**Il ladro di merendine**

# L'indagine continua

Dopo *Il cane di terracotta*, ecco un altro splendido racconto del noto commissario

■ Anche quella mattina, come spesso gli accadeva, Montalbano si era svegliato di malumore. Le sarde a beccafico mangiate la sera prima gli erano rimaste sullo stomaco. Ci si era messo di mezzo anche Catarella, con il suo solito e irritante sproloquio, per informarlo di un omicidio avvenuto a Mazzara, riguardante un tale che per una serie di fraintendimenti aveva a che fare con qualcuno morto ammazzato a Bergamo. Niente di tut-

Comincia così questo straordinario Cd di Sellerio, *Il ladro di merendine*, che incanta sia per la forma con cui è stato realizzato, sia per il modo in cui è raccontato.

Fin dalle prime battute, la storia si addentra in modo profondo e diretto nei sentimenti e nella vita personale del commissario, che questa volta mette allo scoperto tutta la sua umanità: il rapporto con Livia, l'eterna fidanzata, sembra giungere a una svolta



Il sonno del commissario sarà presto interrotto... e la giornata che lo attende non sarà delle migliori

to questo poteva avere un senso. Il giorno si annunciava pieno di travagli, più di quanti Montalbano potesse immaginarne. Il mare, come al solito, era una tavola, il cielo sgombro di nubi.

**Il risveglio non promette nulla di buono**

Eppure, tutto dentro di lui preludeva a un dramma forte e tormentoso, non solo per l'indagine che di lì a poco avrebbe dovuto affrontare.

decisiva; la morte del padre per una malattia incurabile mette il commissario di fronte alla consapevolezza di una perdita avvenuta già da anni, ben prima che la malattia potesse fine al loro rapporto; la comparsa del piccolo François, orfano e testimone di un omicidio, suscita nel commissario, solitamente burbero e poco incline alla tenerezza, un sentimento molto simile all'amore paterno. Nella migliore tradizione di Camilleri, anche

Cd-Rom



*Il ladro di merendine* si complica in una doppia indagine, contorta, apparentemente illogica e incoerente.

Come sempre, però, un'inchiesta è legata all'altra da fili quasi invisibili eppure esistenti, che Montalbano riesce a far affiorare grazie al suo genio investigativo e a quella sorta di pensiero divergente che gli permette di creare nessi anche laddove sembrano non esistere.

Che cosa può avere a che fare, infatti, un anziano e ricco signore che tradisce la moglie, con un traffico d'armi e droga che vede la complicità dei servizi segreti italiani e tunisini? Chi è il ladro di merendine e cosa c'entra in tutta la faccenda?

Il romanzo di Andrea Camilleri non poteva essere meglio trasposto, né meglio interpretato e a ragione merita le menzioni d'onore ricevute sia al Bologna New Media Prize 2001, sia all'Europrix 2001 conferito dall'International Centre for Culture and Management di Salisburgo.

*Eliana Mori*

**Il ladro di merendine**

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

**+ Ottima trasposizione del racconto**

**+ Grafica molto accattivante**

**CHIP VI DICE CHE**

Un altro piccolo capolavoro della letteratura in forma digitale

**Editore:** Sellerio/Immedia, tel. 091/513582, [www.immediaonline.com](http://www.immediaonline.com)  
**Prezzo:** euro 18,59

**Creazioni 3D**

**Artisti si diventa**

Uno dei migliori programmi di disegno per pc, proposto da Disney Interactive

■ Creazioni 3D è un programma di disegno non proprio facilissimo, in quanto presenta una serie di funzioni complesse, non tanto nell'uso quanto nella comprensione immediata e intuitiva. Occorre, dunque, che chi si appresta a usarlo abbia sviluppato in

do singolare la scena. Ogni strumento si avvale della modalità Speciale, che permette di visualizzare funzioni particolari in grado di fare del nostro disegno un'opera unica e inimitabile. Definita la scena e inseriti personaggi e oggetti, è possibile creare un'atmosfera



Cosa potrebbe essere questo sgorbietto rosso? Con il Cd si dà libero sfogo alla creatività

primo luogo una certa familiarità con lo strumento informatico. D'altra parte, non bisogna pensare che l'utente debba essere necessariamente un bambino. Al contrario, è più verosimile che le maggiori difficoltà siano riscontrate da un adulto poco avvezzo, diciamo così, all'uso di programmi di disegno.

Il tutto parte dalla cosiddetta Scena Creativa, uno sfondo che accoglie tutto ciò che la creatività personale è in grado d'inserire. Molteplici strumenti permettono di colorare e modificare lo scenario e gli oggetti inseriti: personaggi, forme, sagome possono essere immessi e poi trasformati in base all'estro e alla capacità di osservare in mo-

più o meno suggestiva impostando gli effetti Luce o l'effetto Trasparenza.

Gli oggetti inseriti possono essere spostati, ruotati, avvicinati, rimpiccioliti o ingranditi creando effetti prospettici sempre differenti, mentre se si desidera creare gruppi di oggetti o di personaggi, il tasto Gruppo consente la loro manipolazione come se si trattasse di un unico oggetto. Se l'effetto non soddisfa, è sempre possibile la loro risuddivisione. Se, invece, un oggetto sembra poco adatto all'ambientazione creata, basta cliccarci sopra per eliminarlo. Quando il disegno è completo e piace sotto tutti i punti di vista, è possibile dare movimento premendo il tasto Percorso.

Questo strumento, infatti, permette di spostare oggetti o gruppi di oggetti all'interno della Scena Creativa, dando un'idea di movimento molto divertente.

**Disegni unici e inimitabili prendono vita**

Trattandosi di un programma Disney, non può mancare Topolino che pur essendo manipolabile in molti modi, non può tuttavia essere raggruppato ad altri oggetti. Lui è unico e anche in questo caso si vuole distinguere. Il disegno creato può essere salvato e trasformarsi in un'immagine .Bmp, .Jpg o Pict, oppure stampato secondo diversi formati: istantanea a foglio intero, cartolina o biglietto d'auguri da inviare agli amici.

*E.M.*

**Creazioni 3D**

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Effetti speciali**
- + Stimola la creatività personale**
- Utilizzo non facilissimo e immediato**

**CHIP VI DICE CHE**

Realizzare un disegno richiede creatività, pazienza e tenacia: per aspiranti grafici in erba

**Editore:** Disney Interactive/Halifax, tel. 02/413031, [www.halifax.it](http://www.halifax.it)  
**Prezzo:** euro 15,00

**Il Ragazzini 2003**

# La lingua viva

La più aggiornata edizione del prestigioso dizionario d'inglese si rinnova nella veste e nei contenuti

■ Il dizionario è un patrimonio spesso tramandato. Questo è tanto più vero quanto più il dizionario accompagna le fasi di apprendimento di una lingua, sia essa antica o moderna come l'inglese. Il Ragazzini 2003 ovvia alle difficoltà della consultazione di un dizionario

a essere assimilati alla nostra lingua. L'accesso ai contenuti avviene attraverso due modalità: la ricerca semplice e quella completa, ricorrendo cioè alle particolari sezioni di cui si compone il dizionario. Naturalmente anche gruppi di parole possono essere ricercati utilizzando caratteri jolly e operatori logici.

L'esatta pronuncia è acquisibile non solo attraverso la precisa trascrizione dei suoni, ma anche attraverso l'ascolto di oltre 50.000 voci. Interiezioni ed esclamazioni ricordano che un dizionario è uno anche strumento per divertirsi.

*Moll Flanders*



**Il nuovo Ragazzini annovera molti termini mutuati dal mondo di Internet**

cartaceo sfruttando le potenzialità del Cd e avvalendosi di un potente motore di ricerca per accedere a una banca dati di ragguardevoli dimensioni.

Rinnovato non solo nella veste, il celebre dizionario per chi studia e lavora con la lingua inglese propone un archivio che è stato incrementato di oltre il 5% rispetto ai contenuti della precedente edizione. Molti di questi nuovi vocaboli fanno parte di una terminologia che si è andata affermando in questi ultimi anni soprattutto nel campo dell'informatica, delle nuove tecnologie per la comunicazione, dei media, ma anche nel campo sociologico e della salute. Sono inoltre stati inseriti numerosi "falsi amici", quei termini che, per la somiglianza con l'italiano, tendono



**Il Ragazzini 2003**

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- +** L'indicazione di **uncountable** e **countable**
- +** Presenza di citazioni

**CHIP VI DICE CHE**

**Un valido strumento per chi deve leggere, scrivere, tradurre in inglese e non vuole rinunciare all'agilità e immediatezza del supporto informatico**

**Editore:** Zanichelli, tel. 051/293111, [www.zanichelli.it](http://www.zanichelli.it)  
**Prezzo:** euro 52,00 (Cd-Rom con Guida all'uso)  
 euro 76,60 (volume con Cd-Rom)



**Reporter**

# Giornalisti in erba

Il mondo dei media spiegato ai bambini, guidati a realizzare un vero giornalino

■ Per una volta, il computer può essere utilizzato dai ragazzini per qualcosa di un po' meno "digitale" e un po' più "cartaceo": questo Cd-Rom, infatti, li porta a giocare ai piccoli giornalisti, affinando in loro capacità di composizione, redazione e impaginazione di un giornalino vero e proprio. In italiano e inglese, Reporter è diviso in tre sezioni principali ed è del tutto concentrato sui media e sulle loro caratteristiche. Nell'ampia introduzione

zione di due tipi di pubblicazione da quattro pagine: basta riempire gli spazi disponibili con articoli, immagini, vignette, didascalie, titoli e così via. Tutto può essere modificato più volte, per il divertimento dei piccoli redattori. I più abili hanno poi a disposizione la sezione UPress, nella quale si realizza un giornalino vero e proprio; stabilito il formato, si lavora alle diverse sezioni del giornale che prevede, oltre ai testi e alle immagini (queste ul-



**Il menù principale della sezione dedicata alla realizzazione del giornale**

si trova una semplice panoramica su tutti i media del nostro tempo, compresi la radio, il cinema e la televisione. I consigli di veri giornalisti, come per esempio i segreti per preparare un'intervista, conducono alla parte centrale del Cd-Rom, nella quale creare il proprio giornalino.

Per imparare si può iniziare con UPress Baby, pagine preimpostate per la realizza-

time da recuperare in un archivio disponibile), di consultare anche altri archivi per poter realizzare le previsioni del tempo, le vignette, l'oroscopo, la pubblicità, spaziando così attraverso molti ruoli differenti. Alla fine, scelto il carattere, impostato il tutto, si salva e si stampa. Un'ultima sezione concede di distrarsi con i giochi. Anche se alcuni sono reinterpretazioni di classici (come

Cd-Rom



il Tangram cinese, per esempio), tutti i giochi sono proposti in versione adattata al mondo della carta stampata. Così si può realizzare una storia interattiva, tracciare diversi identikit riunendo le componenti del volto, progettare la collocazione degli ambienti e delle scrivanie di una redazione, realizzare titoli a effetto, creare figure varie utilizzando ritagli di giornale.

### Fra grafica e impaginati

Adatto dai sei anni in su, il Cd ha un'interfaccia semplice, efficace e intuitiva; propone una serie di strumenti piuttosto versatili per la realizzazione del giornale, in grado di lasciare spazio ai ragazzi non solo per sviluppare i testi ma anche per cominciare ad avvicinarsi a tutte le competenze necessarie per cimentarsi con un prodotto editoriale, muovendosi tra grafica, impaginato, caratteri del testo e relative lunghezze. Forse la parte introduttiva poteva essere un po' più ricca, ma il prezzo del Cd-Rom è interessante per le proposte complesse che offre.

Mara Gualdoni

### Reporter

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

**+** Semplice e versatile

**-** La prima parte è molto elementare

### CHIP VI DICE CHE

I piccoli giornalisti hanno a disposizione una guida flessibile e divertente

**Editore:** Liguori Multimedia, tel. 081/7206212, [www.liguori.it](http://www.liguori.it)  
**Prezzo:** euro 17,04

## Un monastero nella Gerusalemme bolognese

# Una storia travagliata

Le vicende di un edificio religioso di rara bellezza, incontaminato simbolo di fede da quasi duemila anni

■ Le origini della Sancta Jerusalem Bononiensi, ovvero, della Santa Gerusalemme di Bologna, più conosciuta col nome di Abbazia di Santo Stefano, risalgono alla fine del primo secolo dopo Cristo. Allora gli adepti di alcune religioni misteriche fecero co-

te. Una storia avvincente, quasi avventurosa, che il Cd ripercorre con semplicità e grande rigore documentario. Il primo menù, infatti, compone in animazione le iniziali dei tre percorsi possibili: Spazio, Fede, Tempo. Il primo, il più tecnico e il più centrato sull'ab-



L'accurato modello tridimensionale dell'abbazia

struire il tempio sopra una sorgente, ancora oggi visibile nella Basilica del Santo Sepolcro, la cui acqua veniva usata per i riti di purificazione. Bologna non era che un piccolo insediamento, tant'è che il tempio rimaneva fuori dalle mura romane.

Ma per avere una vera svolta, dovettero passare altri 400 anni. Fu quando il Vescovo di Milano, S. Ambrogio, partecipò al ritrovamento, nei pressi del tempio, delle spoglie dei santi Vitale e Agricola: i protomartiri bolognesi uccisi nel 304. Così, nel V secolo San Petronio divenne Vescovo di Bologna e proprio sul riadattato tempio a battistero fece costruire la Cattedrale, dove volle essere sepolto alla sua mor-

te. Alla fine del 900 la chiesa ripercorre con semplicità e grande rigore documentario. Il primo menù, infatti, compone in animazione le iniziali dei tre percorsi possibili: Spazio, Fede, Tempo. Il primo, il più tecnico e il più centrato sull'ab-

te. Una storia avvincente, quasi avventurosa, che il Cd ripercorre con semplicità e grande rigore documentario. Il primo menù, infatti, compone in animazione le iniziali dei tre percorsi possibili: Spazio, Fede, Tempo. Il primo, il più tecnico e il più centrato sull'ab-

te. Alla fine del 900 la chiesa ripercorre con semplicità e grande rigore documentario. Il primo menù, infatti, compone in animazione le iniziali dei tre percorsi possibili: Spazio, Fede, Tempo. Il primo, il più tecnico e il più centrato sull'ab-

te. Alla fine del 900 la chiesa ripercorre con semplicità e grande rigore documentario. Il primo menù, infatti, compone in animazione le iniziali dei tre percorsi possibili: Spazio, Fede, Tempo. Il primo, il più tecnico e il più centrato sull'ab-

te. Alla fine del 900 la chiesa ripercorre con semplicità e grande rigore documentario. Il primo menù, infatti, compone in animazione le iniziali dei tre percorsi possibili: Spazio, Fede, Tempo. Il primo, il più tecnico e il più centrato sull'ab-

te. Alla fine del 900 la chiesa ripercorre con semplicità e grande rigore documentario. Il primo menù, infatti, compone in animazione le iniziali dei tre percorsi possibili: Spazio, Fede, Tempo. Il primo, il più tecnico e il più centrato sull'ab-

Guybrush Treeppwood

### Un monastero nella Gerusalemme bolognese

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

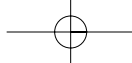
**+** Varietà dei percorsi

**-** Menù principale fin troppo essenziale

### CHIP VI DICE CHE

La storia appassionante di un monumento di straordinaria bellezza, da rivivere con l'ausilio degli strumenti multimediali

**Editore:** Eventi Progetti Speciali/Ass. alla Cultura Regione Emilia Romagna, tel. 051/237403, [www.eventimedia.com](http://www.eventimedia.com)  
**Prezzo:** gratuito



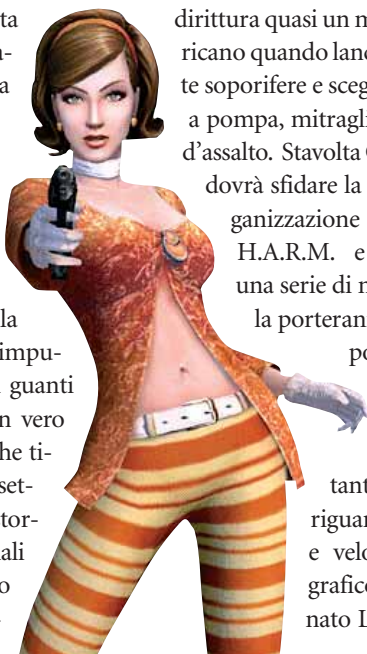
a cura di Guybrush Treeewood

No One Lives Forever 2

# Il ritorno della signora Bond

La seconda apparizione dell'agente segreto Cate Archer è sicuramente uno dei sequel più attesi della nuova stagione

■ A prima vista sembra una ragazza di buona famiglia ma, quando entra in azione, Cate Archer si dimostra fredda, quasi infallibile con la pistola automatica che impugna sicura con i guanti di pelle nera. Un vero agente segreto, che tira fuori dalla borsetta l'ombretto stordente e le micidiali armi da lancio giapponesi. Ad-



dirittura quasi un marine americano quando lancia le granate soporifere e sceglie tra fucili a pompa, mitragliatrici, armi d'assalto. Stavolta Cate Archer dovrà sfidare la potente organizzazione criminale H.A.R.M. e affrontare una serie di missioni che la porteranno in Giappone, India e Usa. La novità più importante del gioco riguarda l'inedito e veloce motore grafico, denominato LithTech Ju-

pter System e già visto in *Alien Vs. Predator*, caratterizzato da immagini pulite e ricche di dettagli.

Molto si è fatto anche per migliorare l'interazione con i personaggi non giocanti e l'intelligenza artificiale di quelli giocanti. I nemici daranno parecchio filo da torcere, visto che si muoveranno in continuazione e potranno nascondersi e schivare i colpi di Cate.

Il risultato è un maggior realismo generale che rende l'esperienza di gioco ancora più divertente e coinvolgente. Per il resto, l'impianto generale di *No One Lives Forever 2* resta quello

di *The Operative*: una serie di missioni di lunghezza e difficoltà variabile, che porteranno dritti alla risoluzione del caso.

No One Lives Forever 2



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Motore grafico migliorato
- Qualche inquadratura poco precisa

**CHIP VI DICE CHE**

Cate Archer è tornata, più sexy e spietata che mai

**Configurazione minima:** Pentium III 500, Windows 98/Me/2000/XP, 128 Mb di Ram, 1,4 Gb su hard disk, scheda video compatibile con DirectX 8.1  
**Produttore:** Sierra, [www.nolf2.sierra.com](http://www.nolf2.sierra.com)  
**Distributore:** Leader, n. verde 800/821177, [www.leadspa.it](http://www.leadspa.it)  
**Prezzo:** euro 54,99



Mafia

# Cose da gangster, e non solo

Un nuovo scandalo annunciato si profila all'orizzonte. Stavolta dovremo vestire il gessato di un aspirante mafioso nell'America degli anni Trenta

■ Difficile considerare *Mafia* un gioco di simulazione come tanti altri: qui dovremo guidare una gang di mafiosi nell'America degli anni Trenta.

Muovendosi all'interno di un mondo 3D, tra sparatorie e inseguimenti stradali, il giocatore, che vestirà i panni dell'aspirante boss Thomas Angelo, dovrà tentare la sua ascesa nel mondo della criminalità: da umile servitore fino a invidiato e temuto capomafia. All'inizio potrà scegliere se essere una spia, un sicario, oppure lo speculatore autista del boss. A seconda della valutazione, dovrà mostrarsi furbo e intelligente

(sezione strategica), un cecchino infallibile (sparatutto), oppure abile nella guida (arcade). Potremo maneggiare pistole famose come la Colt 1911 e la Magnum 27, e guidare oltre 60 differenti auto d'epoca. Il tutto all'interno di un'ambientazione davvero molto suggestiva: una città americana del 1930 con dieci quartieri (Chinatown, Little Italy...), liberamente percorribili ed esplora-

bili. La storia, che si sviluppa attraverso una serie di missioni, prevede intimidazioni, regolamenti di conti, fino ad arrivare agli omicidi su commissione. La trama ha uno sviluppo di tipo lineare, ma potremo anche



scegliere una mappa, una vettura e andarcene per la città per eliminare i boss nemici o per distruggere le automobili.

Mafia



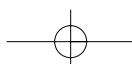
I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

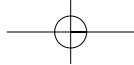
- + Audio con effetti 3D surround
- Salvataggi solo a fine livello

**CHIP VI DICE CHE**

Un titolo molto originale, che ha già scatenato molte polemiche

**Configurazione minima:** Pentium III 500, Windows 98/Me/2000/XP, 128 Mb di Ram, 800 Mb su hard disk, scheda video compatibile con DirectX 8.1  
**Produttore:** Take 2, [www.mafia-game.com](http://www.mafia-game.com)  
**Distributore:** Cidiverte, tel. 0331/226900, <http://mafia.cidiverte.it>  
**Prezzo:** euro 34,99





**Beach Life**

## Piaceri sotto l'ombrellone

A chi non piacerebbe essere proprietari e animatori di un villaggio turistico in una bella località esotica e assolata?

■ Pioggia, vento, acqua, neve... l'estate è ormai solo un ricordo, ma non per chi gioca al computer. In *Beach Life* il nostro compito principale sarà quello di organizzare in maniera perfetta un villaggio turistico e riempirlo di attrattive capaci di catturare folle di vacanzieri alla ricerca di sole e divertimento. I luoghi esotici messi a disposizione dal gioco sono parecchi - dalle spiagge tropicali alle isole vacanza stile Ibiza - ma come spesso accade nella vita reale e nei videogame, lungo la strada proveremo gioie e dolori. Il tutto, per fortuna, è condito con l'ormai consueto cocktail di

strategia, simulazione e umorismo che caratterizza questo tipo di giochi dai tempi di *Bullfrog* con Peter Molyneux (da *Theme Park* a *Theme Hospital*). Per sollazzare i nostri turisti, avremo a disposizione una cinquantina di attrazioni: jetski, paragliding, speedboat, pedalò, snorkelling, barbecue, discoteche, volleyball, ma anche gare di wet-T-shirt, concorsi di bellezza, risse e baccanali.

Per verificare il gradimento riscosso dalle proprie iniziative c'è la speciale modalità *Voyer Mode*, che permette di controllare cosa succede attraverso la rete di telecamere sistemate nel

villaggio turistico. Gli scoop più divertenti possono essere spediti al sito ufficiale di *Beach Life* o via e-Mail ai propri amici. Da segnalare, infine, l'allegria colonna sonora, che include brani di Laurent Garnier, Alexkid, Kinobe, Afro Medusa, Bent e Fenomenon. C'è anche un player softwa-



re Mp3 incluso nel gioco per far ascoltare i propri brani preferiti all'interno del villaggio!

**Beach Life**

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Umorismo e azione
- Qualche stranezza dell'intelligenza artificiale

**CHIP VI DICE CHE**

Una variante originale che porta finalmente un po' di aria nuova nel genere delle simulazioni

**Configurazione minima:** Pentium II 450, Windows 98/2000/XP, 128 Mb di Ram, scheda video compatibile con DirectX 8.1  
**Produttore:** Eidos, [www.eidosinteractive.com](http://www.eidosinteractive.com)  
**Distributore:** Leader, n. verde 800/821177, [www.leaderspa.it](http://www.leaderspa.it)  
**Prezzo:** euro 49,99

**Batman Vengeance**

## Il ritorno del pipistrello

Dopo l'uscita di due giochi dedicati a Spiderman, l'uomo-pipistrello non poteva mancare

■ Proprio nel momento in cui i grandi supereroi dei fumetti - X-Man, Spiderman, Batman, Superman... - sembravano avviati sul viale del tramonto, prima il cinema poi i videogame li hanno rilanciati in maniera a dir poco sorprendente. Così, dopo l'ottimo titolo dedicato all'Uomo Ragno

prodotto da Activision su licenza Marvel, ora tocca a un titolo Ubi Soft che vede la luce con i personaggi di DC Comics.

*Batman Vengeance* è un action molto ben curato e realizzato. Anche se la storia sembra quella di un'avventura grafica (il Joker fa finta di morire per poi attribuire a Batman le sue malefatte), i meccanismi di gioco e le caratteristiche dei livelli sono tipicamente arcade, quasi come in un platform 3D.

In dettaglio, il gioco offre cinque episodi da portare a ter-

mine esplorando in lungo e in largo 19 mappe, e confrontandosi con nove terribili malviventi ognuno con un'intelligenza artificiale differente.

Forse, l'unico problema per alcuni potrebbe essere lo sviluppo lineare della trama, che non permette di accedere all'episodio successivo se non si è completato prima quello che si sta giocando. Aggiungiamo anche, però, che siamo arrivati alla fine del secondo episodio senza trovare particolari impedimenti.

L'elemento più divertente e spettacolare riguarda i poteri di Batman, che sono stati resi attraverso 500 differenti animazioni. Batman cammina, corre, si arrampica, pilota il Batplano, guida la Batmobile, usa le Bat-

manette e il Batbinocolo e, al momento opportuno, può sfoggiare una delle sue micidiali cinque super mosse segrete.

**Batman Vengeance**

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

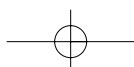
I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Originalità grafica
- Sistema di controllo

**CHIP VI DICE CHE**

Un arcade trascinante e ricco di atmosfera come non se ne vedevano da tempo

**Configurazione minima:** Pentium II 450, Windows 95/98/2000/XP, 128 Mb di Ram, scheda video da 32 Mb  
**Produttore:** Ubi Soft  
**Distributore:** Ubi Soft, tel. 02/833121, [www.ubisoft.it/batman\\_vengeance](http://www.ubisoft.it/batman_vengeance)  
**Prezzo:** euro 29,99





**Khoan Battles of Ahriman**

# Infuria la battaglia

Uno strategico in tempo reale in cui non mancano le idee e una buona storia

■ L'invenzione del gioco strategico in tempo reale ha avuto il merito di rivoluzionare un settore, quello dei wargame, che sembrava ormai boccheggiare, costretto com'era a spaziare dalle guerre napoleoniche alla seconda guerra mondiale, dalla secessione americana ad Annibale, pur di guadagnarsi un posto al sole. L'estinzione degli esagoni colorati per rappresentare acqua, terra, fiumi e prati, e un'azione finalmente serrata e complessa, hanno portato al successo questo genere di giochi, che vede l'uscita di circa 50 titoli l'anno. C'è da aggiungere, però, che non basta realizzare

uno strategico in tempo reale per avere successo. La concorrenza è tanta e i palati si sono affinati.

La prima cosa che colpisce di questo gioco made in Wanadoo è la desolazione dei territori e la ripetitività delle mappe. Che si tratti di terra, neve o vegetazione, il campo di battaglia è sempre un quadrato di deserto con qualche spuntone roccioso che appare qua e là. Ma non è il caso di tirare subito le somme. La storia narrata sembra interessante e ben congeniata. Il giocatore dovrà assumere il ruolo di Kohan, un membro di un'antica razza immortale che

è stata decimata da una serie di cataclismi che hanno sconvolto le terre di Khaldun. In particolare, dovrà scegliere se schierarsi dalla parte del Creatore o di quella dell'Ombra. In entrambi i casi, dovrà affrontare cinque campagne (per un totale di circa 40 mappe, controllare più di 90 unità e oltre 70 eroi), nonché evocare oltre 100 magie e incantesimi per rafforzare la propria strategia. Gli avversari guidati dal computer sono ben 30, da affrontare ognuno con un differente stile e strategia di gioco. Da segnalare, in favore della longevità del gioco, un editor di mappe.

**Khoan Battles of Ahriman**

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

Editor di scenari

Grafica d'insieme

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

Scenari desolati e una vivida intelligenza artificiale: non si può non restare sorpresi

**Configurazione minima:** Pentium II 233, Windows 9x/Me/2000/XP, 64 Mb di Ram, 600 Mb su hard disk, scheda video compatibile con DirectX 7.1

**Produttore:** Wanadoo, [www.timegate.com](http://www.timegate.com)

**Distributore:** CTO, tel. 051/751133, [www.cto.it](http://www.cto.it)

**Prezzo:** euro 30,90

**Agassi Tennis Generation 2002**

# Diritto, rovescio, volée, smash

L'ennesima grande star dello sport, il tennista André Agassi, presta volto e nome a un videogioco realizzato dalla francese Cryo: sarà vera gloria?

■ Sarà perché da tempo il tennis italiano non riesce più a esprimersi ai massimi livelli. Sarà perché André Agassi, come del resto molti suoi avversari, non ha neanche un briciolo di quella personalità che avevano Borg, Connors, Guleraitis. Sarà che mentre guardiamo questo gioco, la società francese Cryo sta chiudendo definitivamente le attività (stessa sorte toccata alla gloriosa Microprose). Sarà per tutti questi motivi, o solo perché abbiamo in mente l'eccellente *Roland Garros 2002*, ma questo gioco non è riuscito a entusiasmarci. Peccato, per-

ché guardando le immagini riprodotte sulla confezione, e scorrendo i numeri di questo videogame, l'impressione è stata decisamente positiva.

La possibilità di giocare con un massimo di 32 giocatori non è male, soprattutto se si pensa ai numeri di titoli per PlayStation 2 come *Centre Court Hard Hitter* e *Smash Court Tennis Pro Tournament*. Gli stadi di tennis sono 16, quasi il triplo di quelli implementati nella versione per Game Boy Advance e quattro in più della conversione per Ps2.

Anche le tre modalità di gioco – Partita veloce, Arcade e Torneo di carriera – non portano particolari innovazioni, ma sono pur sempre il massimo consentito da un gioco di tennis. Quello che non convince per niente, inve-



ce, sono la fisica della pallina e i movimenti dei tennisti, nonostante siano stati realizzati attraverso il motion capture.

**Agassi Tennis Generation 2002**

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

Buoni effetti visivi

Fisica della pallina

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

Sinceramente ci saremmo aspettati di meglio, soprattutto dopo *Roland Garros 2002*

**Configurazione minima:** Pentium III 500, Windows 98/2000/Me/XP, 128 Mb di Ram, scheda video da 32 Mb

**Produttore:** Cryo, <http://agassi.cryogame.com>

**Distributore:** CTO, tel. 051/753133, [www.cto.it](http://www.cto.it)

**Prezzo:** euro 29,99

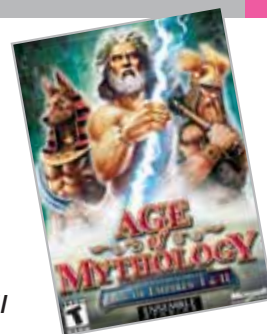
Giochi



Age of Mythology

## L'età dei miti e delle battaglie

La nuova puntata della fortunatissima collana *Age of Empires* è ambientata tra miti e leggende, tra eroi e divinità greche, egizie e nordiche, strizzando l'occhio a *WarCraft III*



■ La nuova puntata della serie *Age of Empires*, il gioco strategico in tempo reale di Microsoft, si aggiunge ai due precedenti episodi e agli altrettanti expansion pack.

L'ambientazione di questo nuovo e attesissimo gioco va controcorrente rispetto ai primi due episodi: *Age of Empires* aveva tracciato la storia dell'umanità dalla preistoria all'età romana, *Age of Empires II* andava dalla caduta dell'Impero Romano alla scoperta delle Americhe con le prime guerre coloniali, *Age of Mythology*, invece, incontra la mitologia.

La principale novità di questo episodio è legata all'entrata in gioco delle divinità, degli eroi mitologici e delle creature da leggenda, dai Ciclopi a Medusa, dal Minotauro ai cavalli alati e, contemporaneamente, alla necessità di sviluppare, oltre alla raccolta del cibo, dell'oro e del legname, anche la religiosità del proprio popolo, una sorta di "mana" che ricorda altri giochi strategici con ambientazione in stile *Dungeons and Dragons*, primo fra tutti *WarCraft III*. Tre le culture a di-

sposizione: greca, egiziana e nordica, ognuna con propri dei e miti. Tra gli egizi Osiride, la dea della magia, Set, dio del male e Ra, il leader supremo del Pantheon che controlla il potere del sole. Per i nordici, invece, Odino e suo figlio, Thor, sono le divinità sicuramente più conosciute insieme a Loki, mentre tra i greci spiccano Zeus, Ade e Poseidone.

### Eroi e creature mitologiche

Per ognuna di queste culture, oltre alle divinità fanno la propria comparsa anche gli eroi leggendari e le creature del mito. A differenza delle precedenti puntate, in *Age of Mythology* l'obiettivo non è solo quello di sviluppare un esercito sempre più potente e numeroso, ma riveste una grande importanza la possibilità di richiedere l'intervento degli dei a fianco degli uomini schierati in battaglia. E, come già in *Age of Empires II*, anche la diplomazia e il commercio fanno la loro parte nel complesso della partita.

Le principali migliorie riguardano la grafica rivista,

con effetti di ombreggiatura che esalteranno le potenzialità delle schede video più potenti, e i controlli di gestione. L'interfaccia di gioco è stata arricchita di nuovi pulsanti di verifica e organizzazione delle truppe e di controllo della popolazione civile (tra cui spicca, finalmente, un indicatore dei "popolani" in attesa di occupazione). Immutata, invece, la struttura complessiva della fase di edificazione della civiltà, anche se l'aspetto di evoluzione e la catena tecnologica sono ora dipendenti, oltre che dalle risorse naturali raccolte, anche dalla religiosità del proprio popolo: è necessario, quindi, dedicare uno o più dei propri civili alla preghiera presso il tempio per poter progredire.

La grafica del gioco è in linea con l'evoluzione vista nel passaggio dalla prima alla seconda puntata di *Age of Empires*: gli Ensemble Studios hanno disegnato trasparenze, ombreggia-

ture ed effetti tridimensionali ben particolareggiati, così come i dettagli generali dell'ambientazione sono molto curati.

La principale obiezione al gioco è legata al limitato numero di culture, segno evidente che nel cassetto di Microsoft potrebbe essere già pronto un expansion pack del gioco che vada ad aggiungere nuove possibilità di scelta.

Storceranno il naso, forse, gli appassionati "storici" della saga di fronte a queste novità mitologiche, ma basta giocare pochi minuti per scoprire le potenzialità e la bellezza della nuova puntata.

Gianmario Massari

### Age of Mythology

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Grafica rinnovata
- + Giocabilità
- + Nuovi pulsanti di controllo
- Limitata scelta delle civiltà

### CHIP VI DICE CHE

Il gioco mantiene inalterato il fascino delle precedenti puntate e strizza l'occhio agli appassionati degli strategici ad ambientazione mitologica

**Configurazione minima:** Pentium 450, Windows 98/Me/2000/XP, 128 Mb di Ram, 1,5 Gb su hard disk, scheda video da 16 Mb  
**Produttore:** Microsoft, tel. 02/70398398, [www.microsoft.com/italy/games](http://www.microsoft.com/italy/games)  
**Distributore:** rivenditori autorizzati  
**Prezzo:** euro 59,99





# Soluzioni a portata di mano

Questo mese proponiamo alcuni trucchi per giocare in modo diverso a *Star Wars Galactic Battlegrounds*, *Heroes Chronicles*, *Fate of the Dragon* e *Hitman 2 Silent Assassin*. Di Guybrush Treepwood

## Star Wars Galactic Battlegrounds

Durante il gioco premere il tasto Enter e scrivere uno dei seguenti codici.

**forcebuild:** costruisci/ricerca istantaneamente

**forcecarbon:** guadagna 1.000 pezzi di carbone

**forcefood:** guadagna 1.000 pezzi di cibo

**forceexplore:** mostra tutta la mappa

**forcenova:** guadagna 1.000 pezzi di cristalli Nova

**forceore:** guadagna 1.000 pezzi di minerale

**forcesight:** toglie la nebbia di guerra

**skywalker:** vinci la missione

**nwcignoranceisbliss:** nasconde la mappa mondiale

**nwctheconstruct:** più 100 a ciascuna risorsa e più 100.000 pezzi d'oro

**nwcredpill:** vinci subito lo scenario

**nwbluepill:** perdi subito lo scenario

**nwthereisnospoon:** ottieni 999 mana e tutti gli incantesimi

**nwczion:** ottieni tutti i palazzi

**nwcpshiserprice:** cambia i colori del gioco

**nwclotsofguns:** ottieni tutte le macchine da guerra

## Fate of the Dragon

Per far apparire la console delle cheat premere il tasto Invio durante la partita, poi scrivere.

**!om+god!:** God Mode per l'unità selezionata

**!obj+godblessovermax!:** livello massimo per i generali selezionati

**!om+godblessgreed!:** 100.000 di tutte le risorse

**!om+win!:** vinci istantaneamente la partita

**!om+smartbomb!:** uccide tutte le unità

**!om+icanseeagain!:** mappa completa

**!om+fps!:** mostra il frame rate

**!om+speed!:** aumenta la velocità del gioco

**!obj+corn!:** grano bonus

**!obj+food!:** cibo bonus

**!obj+gold!:** oro bonus

**!obj+iron!:** ferro bonus

**!obj+lumber!:** legname bonus

**!obj+rawmeat!:** carne bonus

**!obj+wine!:** vino bonus

**!obj+all!:** ottieni tutti gli oggetti

**!om+fog!:** rimuovi la nebbia

## Hitman 2 Silent Assassin

Molti lettori sono rimasti arenati giocando a questo spietato sparatutto in soggettiva. Ecco come muoversi in Sicilia: per prima cosa avvicinatevi al postino, ma tenetevi a distanza di sicurezza per non farvi scoprire.

Quando si ferma per andare in bagno, avvicinatevi silenziosamente e usate la corda di fibra per ucciderlo. Raccogliete i suoi abiti da terra e il mazzo di fiori, dopodiché dirigetevi nel lato est della mappa: troverete per terra delle cassette di cibo.

Avvicinatevi e posate le Barrels e la pistola silenziata.

Tornate quindi indietro fino al cancello con le due guardie. Vi perquisiranno. Poi camminate verso l'ingresso della casa. Aprite la porta e date il mazzo di fiori alla cameriera.

Uscite dall'ingresso e ritornate indietro comminando tranquillamente, ma stando lontani dal cancello. Andate verso il giardino a destra, quindi avvicinatevi alla porta e apritela. Il momento è topico: avvicinatevi al muro del caseggiato e sporgetevi verso sinistra per vedere se ci sono guardie vicino alla piscina. Non appena se ne saranno andate avvicinatevi alla piscina e aprite la prima porta che trovate di fronte a voi.

Problemi con i giochi?  
Scrivete a CHIP ([giochi@chip.it](mailto:giochi@chip.it))



## Heroes Chronicles Clash of the Dragons

I codici vanno bene per tutti i volumi della serie. Durante il gioco premere il tasto Tab e inserire uno dei seguenti parametri.

**nwctrinity:** riempie gli slot vuoti con cinque arcangeli

**nwcagents:** riempie gli slot vuoti con dieci black knight

**nwcneo:** passa al livello successivo

**nwcfollowthewhiterabbit:** fortuna al massimo

**nwcnebuchadnezzar:** movimenti illimitati

**nwcmorpheus:** morale al massimo

**nwcoracle:** mostra i rompicapi

**nwcwhatisthematrix:** mostra la mappa mondiale



# È IN EDICOLA

Nel  
Cd

## 201 Programmi

• Sicurezza • Client Web  
• Internet • Utility • Rete

Nel  
Cd

**201** programmi per utilizzare e gestire una Lan  
Internet • Client Web • Sicurezza • Utility • Rete

NETWORKING

# CHIP special

n. 6 - Dicembre 2002 € 6,20

# Networking

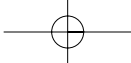
Come realizzare una rete di pc

### Costruire una rete locale

Tutti i passi da seguire, dal montaggio delle schede al collegamento dei dispositivi

### Configurare il sistema operativo

Windows dispone degli strumenti necessari per una rete. Come impostare i parametri



Videoproiettori: tecnologie a confronto

# Al di qua dello schermo

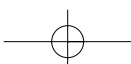
**Nati per la proiezione di immagini televisive, i videoproiettori hanno rapidamente preso il posto di lavagne luminose e proiettori per diapositive. Inoltre, con i prezzi attuali, sempre più appassionati di home theater possono permettersi il lusso di gustare le immagini su un grande schermo.**

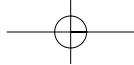
*Di Mauro Baldacci*

**I** videoproiettori sono ormai diventati uno strumento indispensabile per qualsiasi tipo di presentazione, grazie anche al fatto che i modelli più compatti possono facilmente trovare posto in una borsa a tracolla ed essere pronti all'uso in pochi minuti. Una spinta ulteriore alla loro crescente diffusione viene dal successo che stanno avendo i Dvd e, di conseguenza, gli impianti home theater: un buon videoproiettore è senz'altro ancora più costoso di un tradizionale televisore da 32 pollici di ottima qualità, ma può garantire un'esperienza molto più coin-

volgente. Per questo tipo di applicazione, l'unica alternativa è attualmente costituita dai monitor al plasma, anch'essi caratterizzati da prezzi superiori a quelli dei normali televisori.

Se si escludono le tecnologie sviluppate espressamente per la proiezione nelle sale cinematografiche, in pratica il mercato dei videoproiettori si divide oggi tra i modelli basati su pannelli Lcd (Liquid Crystal Display) e quelli che impiegano i Dlp (Digital Light Processing) di Texas Instruments. Prima di esaminare più da vicino queste due tecnologie,





**LA RISOLUZIONE DEI VIDEOPROIETTORI**

» **Oltre la classica Vga**

Da quando i videoproiettori hanno cominciato a essere utilizzati in abbinamento ai pc, è invalso l'uso di indicarne la risoluzione con le sigle utilizzate nel settore informatico. La base di partenza è il formato delle immagini prodotte dalle schede Vga classiche, vale a dire 640 x 480 pixel. Praticamente tutti i videoproiettori attualmente in commercio hanno una risoluzione maggiore, 800 x 600 pixel, e la sigla corrispondente è S-Vga, mentre una risoluzione di 1.024 x 768 pixel è indicata come Xga e così via. Nella tabella qui ri-

portata sono indicate le sigle utilizzate più comunemente e il corrispondente formato delle immagini in pixel.

Alcuni modelli espressamente progettati per l'impiego in campo televisivo sono poi dotati di pannelli Lcd o Dmd con rapporto fra larghezza e altezza di 16:9 e la sigla corrispondente è preceduta da una W, dal termine inglese "wide" che significa largo. Infine, numerosi videoproiettori sono in grado di visualizzare anche immagini che abbiamo una risoluzione superiore a quella nativa: per ottenere

questo risultato è però necessario ridimensionare le immagini e quindi la nitidezza non può essere comunque la stessa che si ottiene utilizzando un videoproiettore che abbia una risoluzione nativa uguale a quella delle immagini.

Formato delle immagini in pixel	
S-Vga	800 x 600
Xga	1.024 x 768
S-Xga	1.280 x 1.024
U-Xga	1.600 x 1.200
Q-Xga	2.048 x 1.536



vo posto davanti alla superficie frontale del Crt, che ha una dimensione tipica della diagonale compresa fra 6 e 9 pollici. Per ottenere immagini sufficientemente luminose è necessario utilizzare tre Crt monocromatici, ciascuno rivestito da un filtro di uno dei tre colori primari della sintesi additiva (rosso, verde e blu). Sovrapponendo esattamente le immagini proiettate da ciascun Crt si ottengono le diverse sfumature di colore.

L'operazione potrebbe apparire abbastanza semplice, ma non è poi così facile ottenere una sovrapposizione perfetta: come con i monitor Crt, le immagini prodotte da ciascun tubo sono affette da una serie di distorsioni geometriche che devono essere corrette.

Con i primi modelli, l'allineamento era un'operazione che richiedeva almeno una mezz'ora di lavoro e che doveva essere ripetuta anche soltanto se occorreva variare la distanza fra il videoproiettore e lo schermo. Con l'avvento dei microprocessori, attualmente utilizzati in tutti i moderni monitor Crt per il controllo delle distorsioni geometriche, la situazione è nettamente migliorata e alcuni tritubo attualmente in commercio sono in grado di effettuare automaticamente l'allineamento.

Per sua natura, la tecnologia Crt non consente di realizzare videoproiettori molto compatti, anche perché riducendo la dimensione dei tubi a raggi catodici si



**Il Cine 9 di Barco è un moderno videoproiettore tritubo, molto costoso, ma particolarmente apprezzato dai cinefili**

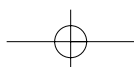
riduce la luminosità delle immagini. Tipicamente, un moderno videoproiettore tritubo ha più o meno le dimensioni di una grossa valigia e un peso di qualche decina di chilogrammi, caratteristiche che lo rendono praticamente utilizzabile solo per installazioni più o meno fisse.

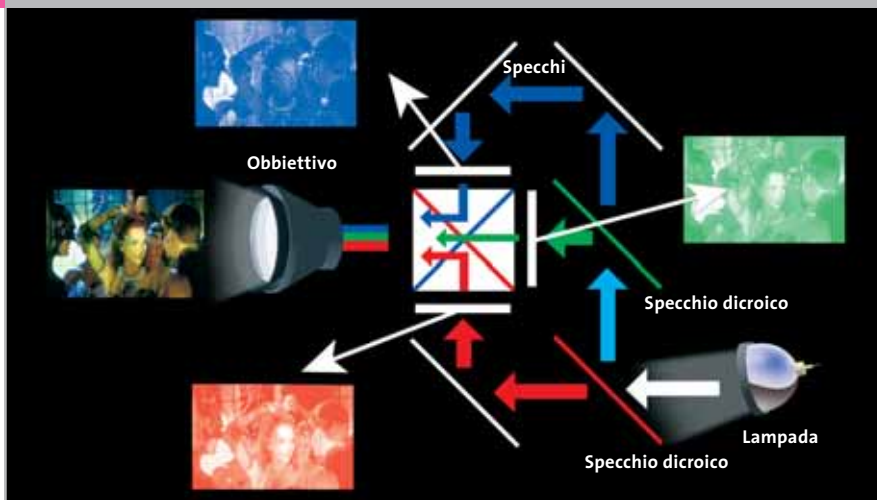
Con l'avvento delle nuove tecnologie, i tritubo hanno progressivamente perso quote di mercato e sono ora riservati ad applicazioni di nicchia, per le quali è importante l'elevato rapporto di contrasto che questo tipo di videoproiettori può garantire. Per esempio, la serie Cine proposta da Barco per gli impianti home theater di pregio o piccole sale, è caratte- →

vale la pena soffermarsi brevemente su quella che fino a una decina d'anni era la tecnologia dominante.

**Gli storici tritubo**

I primi videoproiettori comparsi sul mercato sono stati i cosiddetti tritubo, ancora utilizzati in molte sale per conferenze o per applicazioni in campo televisivo. La tecnologia è la stessa utilizzata dai classici televisori e dai monitor Crt (Cathode Ray Tube): l'immagine prodotta da un tubo a raggi catodici viene proiettata sullo schermo da un obietti-





**Schema di funzionamento di un videoproiettore Lcd: la luce proveniente dalla lampada viene scomposta nei tre colori base per mezzo di speciali specchi dicroici e poi ricomposta con un prisma, dopo essere passata attraverso i pannelli a cristalli liquidi**

rizzata da un rapporto di contrasto superiore a 15.000:1. Per contro, la luminosità massima non è così elevata come quella offerta da apparecchi basati su altre tecnologie, rendendone praticamente sconsigliabile l'impiego in locali che non siano quasi completamente oscurati.

### L'avvento degli Lcd

Lo sviluppo di videoproiettori basati sulla tecnologia a cristalli liquidi ha inferto il primo duro colpo ai classici tritubo, non tanto perché la qualità delle immagini fosse superiore, quanto per le doti di portabilità e facilità d'uso che li caratterizzano. I primi modelli, comparsi sul mercato una decina di anni fa, erano proprio al limite dell'accettabile.

Questi videoproiettori utilizzavano un unico pannello Lcd a colori, del tutto simile a quello di un notebook ma più piccolo, e uno schema ottico essenziale, analogo a quello dei proiettori per diapositive. La luminosità non era un granché e il rapporto di contrasto molto ridotto li rendeva praticamente utilizzabili solo per la proiezione di segnali generati da pc, come le classiche presentazioni realizzate con PowerPoint o programmi simili. Un altro limite era legato al tempo di risposta dei primi pannelli a cristalli liquidi, che provocava un fastidioso effetto scia con immagini in movimento.

In questi ultimi anni però la tecnologia degli Lcd ha fatto passi da gigante. Tutti i modelli più recenti impiegano tre pannelli Lcd, uno per ciascuno dei tre

colori base, ma invece di utilizzare tre obiettivi da proiezione distinti, come nei tritubo, se ne utilizza soltanto uno. La luce emessa da una lampada, generalmente del tipo a vapori metallici, è scomposta in tre fasci dei colori base per mezzo di specchi semiriflettenti o prismi dicroici. Ciascun fascio attraversa un pannello Lcd monocromatico viene poi ricombinato con gli altri, utilizzando un particolare sistema ottico, in modo da

ottenere nuovamente un unico fascio luminoso, che l'obiettivo provvede infine a proiettare sullo schermo.

Questa relativa complicazione interna comporta una notevole semplificazione per quel che riguarda l'installazione del videoproiettore: non è necessario effettuare le complesse procedure di allineamento che sono tipiche dei modelli tritubo.

Tipicamente, gli Lcd impiegati in questi videoproiettori hanno una diagonale di qualche centimetro e ciò consente di realizzare apparecchi di piccole dimensioni e quindi facili da trasportare. I modelli più compatti hanno almeno una luminosità di 800 Ansi lumen mentre quelli destinati a installazioni fisse possono arrivare anche a 5.000 Ansi lumen e oltre (per la definizione delle unità Ansi lumen si veda più avanti). I videoproiettori a Lcd sono virtualmente esenti da qualsiasi distorsione geometrica delle immagini, se si escludono quelle eventualmente introdotte dall'obiettivo utilizzato per la proiezione. L'unico difetto che può essere necessario correggere è quello della distorsione a trapezio o key-

## LE LAMPADINE DA PROIEZIONE

### » Durata limitata

In un videoproiettore Lcd o Dlp, l'unico componente che deve essere periodicamente sostituito è la lampada, il cui costo non si può certo definire contenuto. Per un modello di fascia medio-bassa, la lampada di ricambio ha un prezzo che si aggira intorno ai 500 euro e la sua durata è ti-

picamente di 2.000 ore, il che si traduce in un costo orario di circa 25 centesimi, una cifra tutto sommato relativamente contenuta. Calcolando poi una media di quattro ore al giorno e 250 giorni di utilizzo all'anno, in media la lampada dovrà essere sostituita ogni due anni. Numerosi modelli consentono di diminuire leggermente la tensione di alimentazione della lampada, prolungandone così la vita utile.

L'unico problema è che, se il videoproiettore è destinato a impieghi professionali, può essere piuttosto imbarazzante dover interrompere o rinunciare a una presentazione solo perché si è bruciata la lampada ed è quindi praticamente obbligatorio averne sempre con sé una di scorta. Nei modelli più recenti, la sostituzione della lampada non richiede l'intervento di personale specializzato: l'unica avvertenza è di lasciar passare almeno una decina di minuti per dar modo alla vecchia lampada di raffreddarsi.



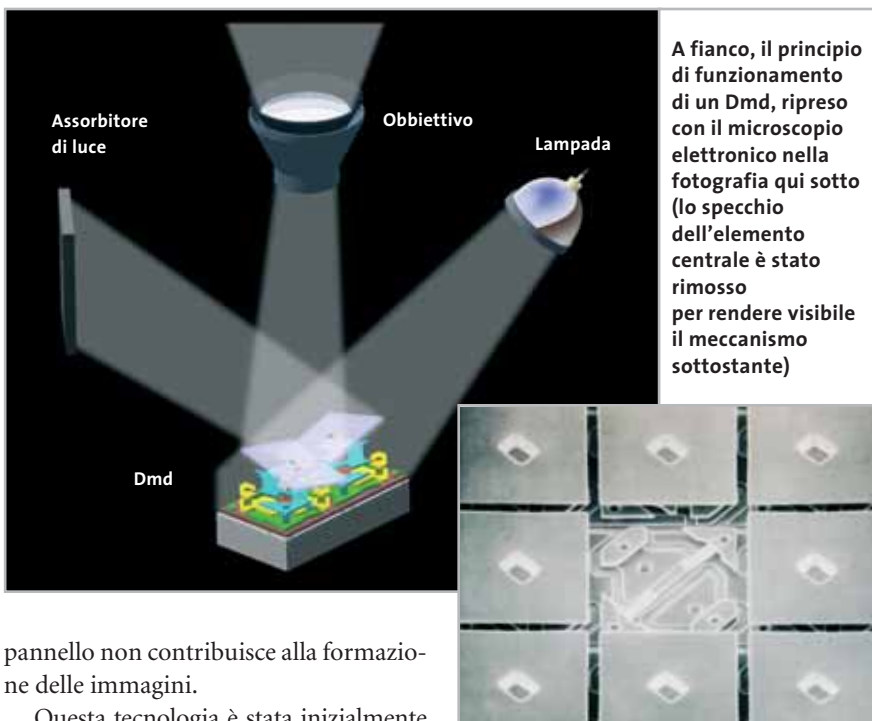
**Una lampadina da proiezione di tipo Uhp (Ultra High Pressure), comunemente impiegata nei videoproiettori**

stone, provocata dal disallineamento fra l'asse dell'obbiettivo da proiezione e la perpendicolare allo schermo.

Infatti, per avere immagini di forma perfettamente rettangolare occorrerebbe posizionare il proiettore esattamente all'altezza del centro dello schermo, mentre in genere è più comodo poterlo collocare più in basso o più in alto, come è il caso tipico delle installazioni fisse a soffitto. La deformazione a trapezio delle immagini può essere compensata otticamente, decentrando l'asse ottico dell'obbiettivo rispetto alla sua posizione naturale, ma spesso si preferisce intervenire elettronicamente, deformando l'immagine prodotta dai singoli pannelli in maniera opposta, in modo da compensare esattamente la distorsione.

### Eliminare i quadretti

Uno dei limiti dei pannelli Lcd è l'elevato fattore di otturazione causato dagli elettrodi metallici che circondano ogni singolo pixel e non lasciano quindi passare la luce: osservando da vicino le immagini proiettate, se ne può facilmente notare la struttura a quadretti. Complessivamente, lo spazio coperto dagli elettrodi metallici rappresenta almeno un terzo dell'area utile, con il risultato che non si riesce a sfruttare appieno la luminosità della lampada. La tecnologia LCoS (Liquid Crystal on Silicon) consente di ovviare a questa limitazione, accoppiando il pannello a cristalli liquidi a un chip di silicio rivestito da uno strato di alluminio riflettente. In questo modo si riesce a ridurre notevolmente lo spazio fra i singoli pixel e solo l'8% dell'area utile del



A fianco, il principio di funzionamento di un Dmd, ripreso con il microscopio elettronico nella fotografia qui sotto (lo specchio dell'elemento centrale è stato rimosso per rendere visibile il meccanismo sottostante)

pannello non contribuisce alla formazione delle immagini.

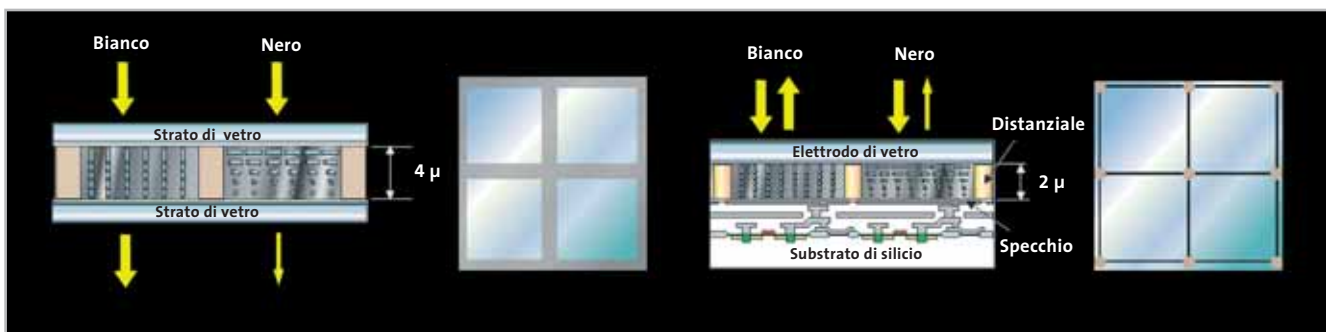
Questa tecnologia è stata inizialmente proposta da JVC, con il marchio D-ILA (Direct Drive Image Light Amplifier) e ha l'unico difetto di essere ancora molto costosa: il modello più economico, il JVC DLA-G3010Z con risoluzione nativa di 1.365 x 1.024 pixel, ha un prezzo di quasi 10.000 euro. Recentemente, JVC ha concesso la licenza di questa tecnologia ad altri fabbricanti, tra cui Hitachi che propone il modello CP-SX5500 di pari risoluzione a un prezzo leggermente inferiore.

### Milioni di specchietti

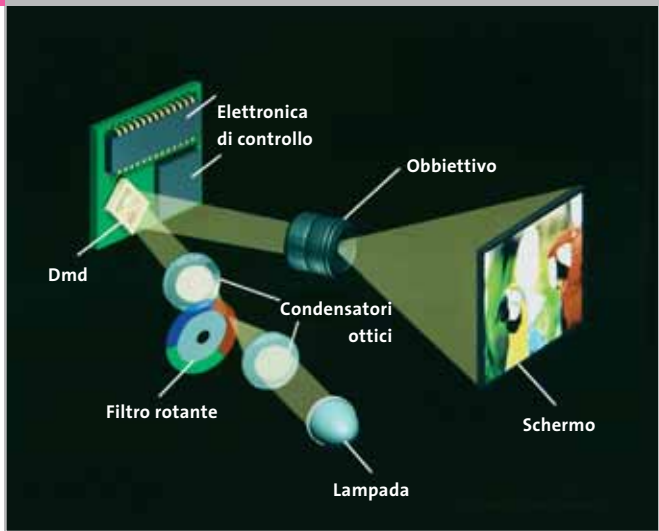
La tecnologia più promettente per l'immediato futuro sembra essere la Digital Light Processing (Dlp) di Texas Instruments. Il componente base è il Digital Micromirror Device (Dmd), un minuscolo

dispositivo costituito da centinaia di migliaia di microscopici specchi, fabbricato con tecniche del tutto simili a quelle utilizzate per la produzione dei microchip. Ogni singolo specchietto ha una forma quadrata, con un lato di una decina di micron. Con l'applicazione di opportuni segnali elettrici è possibile controllare l'inclinazione dello specchietto, in modo da inviare la luce proveniente dalla lampada verso l'obbiettivo o l'assorbitore di luce.

Nella configurazione che utilizza un unico Dmd, la luce proveniente dalla lampada passa alternativamente attraverso tre filtri dei colori primari, sistemati su un disco rotante. La velocità di rotazione è superiore a quella di refresh delle immagini



Confronto fra un classico Lcd e un pannello LCoS: nel primo, gli elettrodi necessari per controllare il funzionamento di ogni singolo pixel impediscono il passaggio della luce e l'immagine proiettata ha quindi una caratteristica struttura a quadretti



**Schema di funzionamento di un proiettore a un solo Dlp: la luce che arriva sullo schermo è pulsante, ma la frequenza elevata fa sì che non si noti alcuno sfarfallio**

proiettate e quindi l'occhio percepisce un'immagine con tutte le sfumature di colore, esente da sfarfallio, anche se in realtà la luce che raggiunge lo schermo è pulsante. Per ottenere una luminosità maggiore, si utilizzano tre Dmd e un particolare prisma ottico che provvede a scomporre la luce nei tre colori primari e poi a ricomporla. Texas Instruments non produce direttamente videoproiettori, ma fornisce i componenti essenziali pre-assemblati ai diversi fabbricanti, i quali il più delle volte si limitano solo a produrre la parte elettronica necessaria per connettere i diversi tipi di segnali video e l'involucro esterno. Per questa ragione, le caratteristiche tecniche dei videoproiettori Dlp di marche diverse sono spesso equivalenti. In termini qualitativi, le differenze possono però essere sensibili, soprattutto utilizzando sorgenti di tipo televisivo.

Rispetto ai modelli Lcd, i videoproiettori Dlp riescono a sfruttare meglio la luce emessa dalla lampada e la struttura a pixel delle immagini è praticamente invisibile, con un fattore di otturazione simile a quello caratteristico dei videoproiettori LCoS. L'altro vantaggio dei Dlp è legato al minor ingombro e peso: modelli come l'Infocus Lp-70 hanno un peso di poco inferiore a 1,5 kg, una luminosità di almeno 800 Ansi lumen e dimensioni simili a quelle di un notebook.

### Non solo una questione di potenza

Come accennato in precedenza, per quantificare la luminosità di un videoproiettore si indica solitamente un valore espresso in Ansi lumen. Il lumen è l'u-

nità di misura del flusso luminoso emesso da una sorgente di luce visibile e tiene conto della differente sensibilità dell'occhio umano ai diversi colori. Nel caso di due sorgenti luminose dello stesso tipo, per esempio due lampadine a incandescenza, il flusso luminoso espresso in lumen è proporzionale alla potenza elettrica assorbita. A titolo indicativo, il flusso luminoso emesso da una comune lam-

padina da 100 W è di circa 1.200 lumen. Le sorgenti luminose non hanno tutte la stessa efficienza: per esempio, a parità di potenza elettrica assorbita, i tubi fluorescenti emettono un flusso luminoso fino a otto volte superiore a quello caratteristico di una lampadina. Anche le lampade comunemente utilizzate nei videoproiettori hanno un'efficienza maggiore, che dipende dalla particolare tecnologia impiegata per la loro fabbricazione.

La potenza della lampada non è quindi un parametro che può essere preso in considerazione per valutare la luminosità di un videoproiettore, senza contare poi che il flusso luminoso emesso dipende da tutta una serie di fattori, principalmente l'efficienza del sistema utilizzato per concentrare la luce e la luminosità dell'obiettivo. Inoltre, anche se le lampade usate dai videoproiettori Dlp sono simili a quelle dei modelli Lcd, con questi ultimi è necessario utilizzare luce polarizzata per illuminare il pannello. La

## LA DISTANZA OTTIMALE

### » Dove mettere il videoproiettore

Nella scelta di un videoproiettore, occorre stabilire quali siano le sue condizioni di impiego più frequenti, in particolare la distanza dallo schermo e le sue dimensioni. Nel caso dei modelli dotati di obiettivo a lunghezza focale fissa, praticamente tutti

quelli più economici, distanza e dimensioni dello schermo vanno di pari passo, più si aumenta la distanza e maggiori sono le dimensioni dello schermo. Per esempio, se alla distanza di 2 metri la dimensione di base delle immagini è di 1 metro, per ave-

Projection Calculator <small>(use english units)</small>		Calcolatore universale: l'utility messa a disposizione dal sito <a href="http://projectorcentral.com">projectorcentral.com</a> consente di determinare le dimensioni delle immagini in funzione della distanza di proiezione e dello specifico videoproiettore
Projector:	<input type="text" value="Epson DPS110 [4:3]"/>	
Manufacturer Specifications:	Distance to Screen Range: 1.20 m - 10.00 m Screen Size Diagonal Range: 63.5 cm - 762.0 cm	
Fill in only 1 of the 7 fields below and click Calculate to get the other values.		
Distance to Screen:	<input type="text" value="0.00"/> m	
4:3 Screen Size:	<input type="text" value="250.0"/> cm (diag) <input type="text" value="150.0"/> cm (height) <input type="text" value="200.0"/> cm (width)	
16:9 Screen Size:	<input type="text" value="306.0"/> cm (diag) <input type="text" value="150.0"/> cm (height) <input type="text" value="266.7"/> cm (width)	
	Distance to 4:3 Screen = 3.3 m - 4.7 m	
	Distance to 16:9 Screen = 4.0 m - 5.8 m	
<input type="button" value="Calculate"/> <input type="button" value="Reset"/>		

polarizzazione della luce si ottiene per mezzo di appositi filtri che in pratica dimezzano la quantità di luce emessa dalla lampada. Con opportuni accorgimenti, è possibile però ridurre la quantità di luce che andrebbe altrimenti sprecata, ed è questa la ragione per cui due videoproiettori Lcd che impiegano esattamente la stessa lampada possono avere luminosità sensibilmente differenti.

### Tutti d'accordo sullo standard

Fortunatamente, i fabbricanti di videoproiettori hanno scelto di adottare un sistema standard per la determinazione della luminosità, basato su un metodo messo a punto dall'Ansi (American National Standards Institute). In pratica, il valore di luminosità espresso in Ansi lumen si ottiene moltiplicando per la superficie dello schermo, espressa in metri quadrati, la media aritmetica dei valori di illuminamento misurati in nove zone dello schermo, quando si proietta un'immagine

**Design ricercato:**  
Dicom si è rivolta  
a Pininfarina  
per "carozzare"  
il proprio  
videoproiettore



completamente bianca. In questo modo, il valore di luminosità non dipende dalle dimensioni o dalla riflettività dello schermo, altro parametro che può influenzare la brillantezza delle immagini proiettate.

Nel confrontare la luminosità di due videoproiettori espressa in Ansi lumen occorre anche tener conto che l'occhio umano non ha un comportamento li-

neare: perché un'immagine proiettata appaia due volte più brillante, è necessario che la luminosità sia di quattro volte superiore. In pratica, ciò significa che, ai fini della percezione, non c'è poi una grande differenza fra due modelli con luminosità di 800 e 1.000 Ansi lumen.

L'altro parametro rilevante per la qualità delle immagini è il contrasto e anche in questo caso l'Ansi ha stabilito un metodo per la sua misura che consiste nel determinare il rapporto fra la media dell'illuminamento delle zone bianche e nere di un'immagine costituita da 16 rettangoli alternati bianchi e neri. La maggior parte dei fabbricanti preferisce però indicare il contrasto come il rapporto fra l'illuminamento prodotto da un'immagine completamente bianca e quello di una nera. Il valore che così si ottiene è di almeno tre o quattro volte superiore a quello misurato secondo le norme Ansi.

Un elevato rapporto di contrasto è importante soprattutto per la visualizzazione di immagini televisive o la riproduzione di filmati digitali, Dvd compresi. In particolare, se il contrasto è troppo basso, si perdono completamente i dettagli nelle aree più scure delle immagini e se si cerca di migliorarne la visibilità si finisce con il "bruciare" letteralmente le zone più chiare. I modelli espressamente destinati all'impiego negli impianti home theater prevedono poi la possibilità di controllare il contrasto delle immagini modificando il gamma, consentendo così una più accurata riproduzione di tutta la gamma tonale. ■

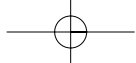
re immagini con 2 metri di base occorre posizionare il proiettore a 4 metri dallo schermo. Aumentando la distanza, la brillantezza delle immagini proiettate però diminuisce, riducendosi di quattro volte al raddoppiare della distanza. Infatti, quel che conta ai fini della brillantezza è la superficie dello schermo, che aumenta appunto di quattro volte al raddoppiare della distanza, sempre a parità di lunghezza focale dell'obiettivo.

In pratica, la luminosità di un videoproiettore determina le dimensioni massime dello schermo. I fabbricanti di videoproiettori consigliano un determinato intervallo di dimensioni dello schermo, senza specificare però quale sia brillantezza delle immagini risultante. Il valore in lux, l'unità di misura per l'illuminamento, si può però ottenere facilmente dividendo la luminosità del videoproiettore per la superficie totale dello schermo, espressa in metri quadri. Per dare un termine di paragone, il livello di illuminamento di un locale abitativo è tipicamente compreso fra 100 e 200 lux. A titolo puramente indi-

cativo, un videoproiettore che abbia una luminosità di 500 Ansi lumen consente di ottenere immagini sufficientemente brillanti su uno schermo da un paio di metri di base mentre per avere lo stesso risultato su uno schermo da 4 metri di base serve un modello con luminosità di 2.000 Ansi lumen.

Per consentire una maggiore flessibilità, numerosi videoproiettori sono dotati di un obiettivo a focale variabile (zoom), che consente di variare entro certi limiti la distanza dallo schermo, lasciando inalterate le dimensioni delle immagini proiettate e quindi anche la loro brillantezza. Per i modelli più costosi è poi prevista la possibilità di sostituire l'obiettivo, in modo da poter scegliere quello che meglio si adatta alle particolari condizioni di impiego. Alcuni siti, come [www.projectorcentral.com/projection\\_calc.cfm](http://www.projectorcentral.com/projection_calc.cfm), mettono a disposizione un semplice calcolatore che consente di determinare le dimensioni delle immagini in funzione della distanza dallo schermo e del modello del videoproiettore.





SOMMARIO

172	L'esperto risponde I quesiti dei lettori
178	Reinstallare il sistema Cambiamenti senza perdite
184	Tuning del notebook Nuova vita al portatile
192	Windows Scripting Host Piccoli listati, grandi risultati
196	Utilizzare Steganos Security Suite 3 Dati invisibili
200	Tips & Tricks Trucchi e consigli per tutti

a cura di Paolo Canali

Lettera del mese

# Uscita S-Video e Tv

Può capitare che l'uscita S-Video non permetta di visualizzare correttamente i filmati sul televisore. La questione, però, non sempre è di facile soluzione

■ Il nostro lettore Adriano Zavaglia possiede un pc portatile Idea Progress serie 2800 con processore Pentium III 1,13 GHz, 512 Mb di Ram, lettore Dvd 8x e sistema operativo Windows 98 SE. Pur essendo soddisfatto della macchina, ha provato una certa delusione durante le scorse vacanze, quando ha portato con sé il notebook in villeggiatura. Avrebbe voluto infatti utilizzare il pc per vedere dei film in Dvd su una Tv, ma nonostante i tentativi non è stato possibile. Come la maggioranza dei notebook attuali, l'Idea Progress contiene un'uscita S-Video integrata. Dopo aver tentato il collegamento sia tramite un cavo S-Video/Scart, sia utilizzando un cavo S-Video con un televisore

del produttore. Da questo punto di vista le schede Matrox sono in vantaggio, perché il costruttore del chip coincide sempre con quello della scheda e quindi qualsiasi versione dei driver riconosce anche l'uscita Tv. Moltissime schede grafiche disattivano poi automaticamente l'uscita Tv quando la risoluzione di Windows supera gli 800 x 600 oppure i 1.024 x 768 pixel. Per provare il funzionamento dell'uscita Tv conviene perciò configurare il desktop di Windows a 800 x 600 pixel. La maggior parte delle schede con funzione Tv-Out disattiva l'uscita Tv se all'accensione del computer il collegamento con la Tv non è già attivo. Dal punto di vista tecnico, il Bios della scheda misura l'impedenza applicata ai contatti delle varie uscite Tv-Out (S-Video, composita, ecc.) e disattiva tutte quelle che non sono terminate su 75 ohm.

Nel caso dei computer portatili la situazione si complica ancora di più, perché alcuni modelli non hanno la possibilità di gestire simultaneamente l'immagine sullo schermo Lcd e sull'uscita Tv, per cui vanno commutati sul monitor esterno per poter attivare la presa Tv-Out. Se l'uscita ancora non dà segni di vita, bisogna controllare il manuale del televisore per verificare come si fa ad attivare l'ingresso video esterno. Può essere utile collegare lo stesso cavo impiegato per il computer a una sorgente video sicuramente funzionante, come una telecamera.

re predisposto con questo tipo di porta, e ottenendo sempre lo stesso risultato, cioè uno schermo nero, si è rivolto a noi per un consiglio. Il lettore ha già verificato che da Bios l'uscita S-Video sia impostata sul sistema Pal.

**Un sistema poco standard**

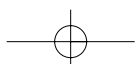
L'uscita Tv delle schede grafiche può dare problemi, perché purtroppo non è gestita in modo nativo da Windows. L'uscita Tv funziona con i driver software standard rilasciati da nVidia, ATI o altri produttori di chip grafici solamente quando l'hardware della scheda segue fedelmente il progetto di riferimento del costruttore. Se la scheda ha funzionalità particolari, la sua uscita Tv viene riconosciuta e utilizzata esclusivamente dal driver specifico fornito sul sito Web

**L'ostacolo della protezione**

Prima di poter vedere un film sul televisore bisogna fare i conti con la famigerata protezione Macrovision. Se non si provvede a installare un'apposita patch come Dvd Genie, il driver di molte schede grafiche che non hanno un supporto Macrovision hardware disattiva l'uscita Tv durante la riproduzione dei Dvd, per scongiurare le duplicazioni abusive. Se invece la scheda grafica ha il supporto Macrovision hardware, l'uscita video sarà accettata dal televisore ma non dal videoregistratore.



pratica





BE DIFFERENT

## Il computer di cartone

■ Giuseppe Del Piano ci ha mandato le foto di un modding veramente particolare: un intero pc ospitato... in una scatola da scarpe. Con questa soluzione ha risolto una volta per tutte i problemi di surriscaldamento provocati dall'overclock e quando ha bisogno di ritoccare la configurazione non deve più smontare ogni volta il pannello del computer. Per giunta, questo pc fa sempre colpo sugli amici. Le foto si spiegano da sole, ma ecco qualche consiglio del nostro lettore per ottenere un risultato migliore:

- 1) la scatola da scarpe deve essere molto rigida;
- 2) scegliere una mainboard con slot Agp dotato di fermo per la scheda grafica, che altrimenti esce dallo slot;
- 3) il buco al centro del coperchio di cartone della scatola da scarpe (nella foto non si vede, ma è sotto alla mainboard) deve essere abbastanza grande per lasciar passare i cavi della scheda madre e l'aria che viene espulsa dalla ventola dell'alimentatore;
- 4) per lo stesso motivo, i distanziali da montare



sotto la scheda madre devono essere alti 15 o 20 mm (si possono trovare da un ferramenta);  
 5) il disco fisso è da 2,5 pollici perché resiste meglio agli urti, ma si può anche usare un disco fisso normale, da fissare sul fianco della scatola (non dentro, altrimenti si surriscalda) oppure tra scheda madre e coperchio di cartone (in tal caso usare distanziali da 30 mm);  
 6) per accendere e spegnere si usa l'interruttore dell'alimentatore, dopo aver impostato nel Bios l'accensione quando si dà tensione alla scheda;  
 7) il lettore floppy (non presente nel pc fotografato) può essere messo dentro la scatola appoggiato sul Dvd.



BUG DEL MESE

## La scheda madre difettosa danneggia l'alimentatore

**Problema:** dopo che il pc basato su processore Athlon, assemblato dal nostro lettore Andrea Cerami, aveva per due settimane manifestato blocchi imprevedibili, improvvisamente ha smesso di funzionare in quanto l'alimentatore si era guastato. Il rivenditore ha sostituito il componente, essendo ancora in garanzia, ma questo non ha risolto i problemi: i crash di sistema si sono ripetuti e l'alimentatore è saltato di nuovo. Il lettore si è rivolto al nostro laboratorio.

**Diagnosi:** nel nostro laboratorio prove il pc ha continuato a comportarsi in modo del tutto instabile anche montando diversi tipi di alimentatore. Un breve controllo di connettori, configura-

zione del Bios e installazione dei driver non ha rilevato niente di particolare, fino a quando si è notato che il computer dimostrava una forte tendenza a bloccarsi o a spegnersi non appena si andava a toccare il connettore di alimentazione della scheda madre.

**Soluzione:** l'esame del connettore di alimentazione ha portato alla scoperta di un contatto instabile, causato presumibilmente dall'interruzione di una pista di rame del circuito stampato o da una saldatura difettosa. Oltre a generare i blocchi, il contatto aveva prodotto sicuramente anche picchi di tensione tali che avevano portato al danneggiamento degli alimentatori. Dato che il guasto coinvolgeva direttamente il circuito stampato, non è restato altro da fare che sostituire la motherboard.



Un connettore di alimentazione difettoso può addirittura danneggiare irrimediabilmente l'alimentatore del pc

I TIPS DEI LETTORI

Rallentare le ventole

Vi mando questa lettera nella speranza che serva a qualche altra persona che, come me, non sopporta il rumore generato dalla ventola. Il computer ha una ventola sul retro del case, per migliorare la ventilazione, ma il problema è che fa troppo rumore. Se però la stacco, il Bios della scheda madre mi segnala una temperatura di 80 gradi. Mi è venuta l'idea di far funzionare la ventola a una tensione più bassa, per rallentarla un po'. Per abbassare la tensione basta prendere la tensione positiva della ventola dal filo rosso di un cavetto dell'alimentatore, che porta 5 volt invece dei 12 volt che escono dal connettore a tre contatti specifico per le ventole. Per i collegamenti ho usato un adattatore che da un



Diminuendo la tensione positiva della ventola, se ne può ridurre velocità e rumore

lato ha uno spinotto a tre contatti uguale a quello della scheda madre, e dall'altro si innesta in un normale connettore di alimentazione per drive.

Siccome questo adattatore prende la tensione dal filo giallo (12 volt), ho dovuto usare un cacciavite da orologiaio per sbloccare e spingere fuori dalla plastica del connettore i due spinotti saldati ai fili giallo e rosso; poi ho inserito lo spinotto giallo al posto di quello rosso e viceversa. Adesso la ventola si sente appena, la Cpu non arriva a 70 gradi e posso ascoltare gli Mp3 in santa pace.

Claudio Roveroni

# L'esperto risponde



## 1 Hardware

### Difetti del monitor

**Marco ci scrive.** Vorrei esporre un problema relativo a un particolare monitor: Philips Brilliance 109P40. Il problema consta nel fatto che compaiono sullo schermo bianco di un qualunque word processor due linee nere orizzontali, sia in basso che in alto, a 6/7 cm dal bordo. Dopo avere contattato la ditta produttrice, ho scoperto che il problema del mio monitor è legato al tubo catodico. Mi chiedo come mai nelle recensioni e nella descrizione della Philips stessa non sia specificato questo fastidioso particolare.

**CHIP risponde.** Il monitor Philips Brilliance 109P, vincitore della prova comparativa pubblicata sul numero di aprile 2001, utilizza una maschera dello schermo



**1** Come tutti i monitor a tubo catodico con maschera a griglia verticale, il Philips 109P mostra due sottili righe nere orizzontali

## SCRIVI A CHIP

L'elevato numero di richieste di consulenza tecnica ci impedisce di rispondere a tutti, tuttavia ogni messaggio e-Mail inviato all'indirizzo [posta@chip.it](mailto:posta@chip.it) viene sempre esaminato con attenzione dai nostri esperti. Per ottenere risposte tempestive e pertinenti è sufficiente rispettare poche semplici regole.

1) Allegare all'e-Mail il rapporto sulla configurazione del pc generato dal programma SiSoft Sandra 2002.

È sufficiente scegliere la voce Create a Report Wizard dal menù File accettando le impostazioni predefinite. Se qualche problema impedisce la completa esecuzione

dei test è possibile omettere l'esecuzione dei benchmark, ma resta indispensabile selezionare perlomeno la voce System Summary.

2) Limitare le richieste a un singolo quesito. Per sottoporre dubbi non in relazione tra loro, inviare e-Mail separate per ciascun argomento.

3) Le richieste sottoscritte con nome e cognome hanno priorità su quelle anonime. Invitiamo perciò a riportare il proprio nome e cognome nella e-Mail.

**Redazione di CHIP**

► e-Mail: [posta@chip.it](mailto:posta@chip.it)

mo a griglia verticale, come indicato nella tabella riassuntiva delle caratteristiche tecniche. Questo tipo di maschera è stato brevettato negli anni '60 da Sony, che lo impiega da sempre sui suoi televisori e monitor a tubo catodico e oggi è il più usato dai monitor di alta qualità perché assicura una maggiore luminosità e fedeltà dei colori.

La maschera a griglia verticale non è altro che un fascio di sottilissimi fili di acciaio speciale (Invar), tesi in senso verticale su un telaio metallico che si trova appena dietro lo schermo ricoperto dai fosfori luminosi. La sua funzione è quella di mantenere separati i colori, evitando che il fascio elettronico del rosso vada a colpire anche i fosfori blu e verdi e viceversa. Un elemento essenziale della maschera a griglia verticale sono i due fili capillari disposti in senso orizzontale, che mantengono equidistanti i fili della maschera; negli schermi più piccoli il filo è unico e corre al centro dello schermo. L'ombra scura di questi fili è perfettamente visibile su uno sfondo bianco

come quello di un word processor. È una caratteristica tipica di qualsiasi monitor o televisore che usa un tubo catodico con maschera a griglia verticale, indipendentemente da costo, marca, modello e dimensioni; in particolare le due righe sono visibili su 13 dei 19 monitor provati sul numero di aprile.

Nella nostra prova non abbiamo menzionato questo particolare, perché lo abbiamo ritenuto, forse a torto, scontato, poiché da oltre 10 anni contraddistingue la grande maggioranza dei monitor ad alte prestazioni. Viene infatti considerato dagli esperti addirittura una specie di marchio di qualità, che i tubi catodici con maschera a fori circolari non hanno.

Per attenuarlo e riportarsi alla situazione tipica di un monitor standard è sufficiente intervenire sul comando interno del monitor e sfuocare leggermente lo schermo: alcuni utenti abituati ai monitor convenzionali preferiscono questa soluzione alla visione perfettamente nitida delle righe. In alternativa si possono cambiare le preferenze di Windows e utilizzare uno sfondo della finestra grigio chiaro.

a cura di P. Canali e S. Moriani

## 2 Windows

### Dimensione massima del file

**Filippo Serafini ci scrive.** Ho riscontrato un problema su di un pc così costituito: Pentium 4 da 1,8 GHz, hard disk principale da 40 Gb con sistema operativo Windows 2000 Professional e un secondo hard disk (da 40 Gb), montato su cassetto estraibile che viene utilizzato per il backup giornaliero.

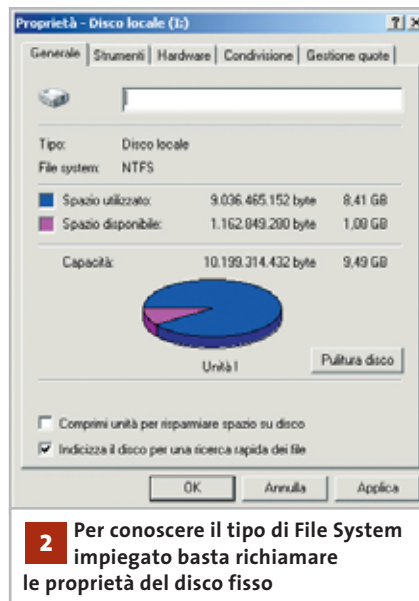
Il problema nasce durante la fase di backup; quando durante il salvataggio dei dati si arriva alla quota di 4 Gb, Windows visualizza un messaggio avvertendo che il disco è pieno, mentre ci sono ancora 36 Gb liberi. Vorrei sapere qual è il problema esattamente.

**CHIP risponde.** Non è possibile creare file con dimensione superiore a 4 Gb su un disco formattato in modalità Fat32 accettando le dimensioni predefinite del cluster di Windows 2000/XP.

Per risolvere il problema è sufficiente riformattare il disco usando il File System Ntfs, oppure convertirlo da Fat32 a Ntfs, oppure aumentare le dimensioni del cluster utilizzando un programma come PowerQuest PartitionMagic.

In linea di massima, su un computer Windows 2000 o Windows XP è necessario utilizzare sempre e solo il File System Ntfs, con l'unica eccezione delle memorie a stato solido usate dalle macchine fotografiche digitali o lettori Mp3. In tutti gli altri casi, l'uso di Fat32 su dischi fissi o removibili può dare problemi come quello indicato nella lettera.

Usando PartitionMagic 8.0 o altri software, resta comunque possibile accedere ai dati del disco fisso Ntfs facendo il boot da sistemi operativi come Windows 9x o Linux, che non supportano natural-



mente questo tipo di formattazione. È da evitare l'impiego della Gestione Disco di Windows 2000/XP per promuovere il disco fisso a disco dinamico.

## 3 Windows

### Windows Me e la Ram

**Nicola Zinfolino ci scrive.** Avrei un quesito da porvi, molto sintetico: come posso fare riconoscere a Windows Me più di 512 Mb di Ram senza avere problemi?

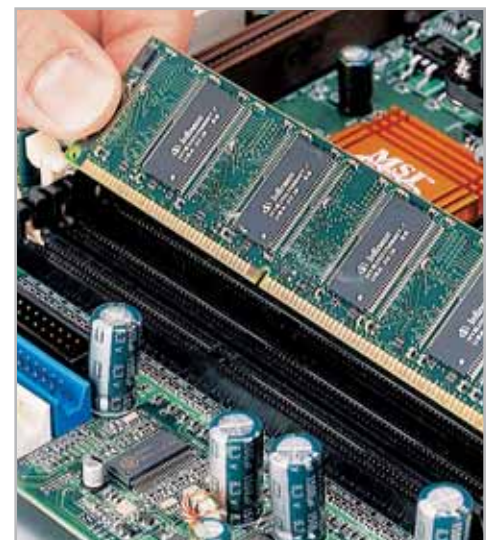
**CHIP risponde.** Windows 9x/Me ha un nucleo a 16 bit che è incapace di gestire in modo efficiente più di 512 Mb di Ram: quantità superiori provocano la comparsa di messaggi di errore e rallentano il pc.

La Ram in eccesso deve, perciò, essere smontata fisicamente o nascosta in modo tale che Windows Me non possa tentare di usarla, come Microsoft stessa raccomanda di fare nella nota tecnica siglata Q253912 - Out of Memory Error Messages with Large Amounts of RAM In-

stalled. La procedura consigliata per nascondere la memoria Ram eccedente è la seguente:

- 1) aprire con il blocco note il file System.ini che si trova nella cartella di Windows (clic destro sull'icona, poi Apri con/Blocco note);
- 2) cercare la sezione [386Enh];
- 3) aggiungere una riga che inizi con la voce MaxPhysPage= ;
- 4) il numero esadecimale di cinque cifre da mettere alla destra del segno uguale è pari alla quantità di memoria Ram espressa in byte e divisa per 4.096, ricordando che 1 Mb di Ram equivale a 1.048.576 byte. Per limitare la memoria a 512 Mb la riga da aggiungere a System.ini sarà quindi MaxPhysPage=20000.

A volte si ottengono prestazioni superiori lasciando che Windows veda tutta la memoria Ram, ma limitando quella gestita dalla cache del disco fisso. Ciò si ottiene inserendo le righe MinFileCache=51200 e MaxFileCache=56320 sotto alla sezione [Vcache], sempre del file System.ini.



**3 Anche se la Ram costa poco, è inutile installare più di 512 Mb in un computer che usa Windows 9x/Me**

# L'esperto risponde

## 4 Hardware

### Attivazione Raid

**Paolo Donegaglia ci scrive.** *Mi interesserebbe fare uso sul mio pc della tecnologia Raid, ma ho poche conoscenze al riguardo: vorrei comprare due dischi rigidi nuovi, due Ata 133, e salvare su questi il contenuto del mio computer IBM Dtla, per cui vorrei sapere come configurare gli hard disk, quale controller scegliere e tutte le specifiche del caso. Il mio pc è così*

In ambiente Windows 2000/XP Professional la soluzione che consigliamo è quella hardware, perché è più versatile ed evita possibili perdite di dati. Nel caso di Windows 9x la scelta hardware è obbligata poiché i sistemi operativi Microsoft con nucleo a 16 bit non supportano il Raid software, mentre in ambiente Linux o Windows 2000 Server è possibile attivare il Raid software, ma solo in situazioni specifiche. Dal punto di vista pratico l'aggiunta di un sistema Raid hardware di tipo Ide economico è davvero semplice. Occorre

sistema operativo, che vedrà soltanto il disco C. Il controller Raid potrebbe essere individuato come controller Scsi, ma ciò è normale. Al termine si ricollega il disco fisso originale e si riaccende il pc: se il boot avviene dai dischi del Raid e Windows vede il vecchio disco come unità E o F la configurazione è terminata; se, invece, il boot avviene dal vecchio disco basta entrare nel setup del Bios alla voce Boot priority e dare una maggiore priorità al controller Raid, che alcuni Bios chiamano erroneamente Scsi.



**4 Promise è una delle aziende maggiormente impegnate nello sviluppo dei controller Raid per dischi Ide**

Le impostazioni personalizzate di Windows 2000/XP (desktop, screensaver, posta, ecc.), si recuperano semplicemente copiando dal vecchio al nuovo disco la cartella utente che si trova all'interno della cartella Document and Settings.

## 5 Hardware

### Test della memoria

*composto: scheda madre Asus A7M266, chipset AMD 761 North Bridge VIA, Athlon XP 1800, 512 Mb Ddr Pc2100, scheda video Asus V 7700 32 Mb Ddr, scheda sonora Creative Live! 5.1, disco IBM Dtla 307030, Dvd Pioneer 12x/40x, masterizzatore Plextor Ide 16/10/40, modem interno Conexant 56k, sistema operativo Windows 2000 Service Pack 2, Internet Explorer 6.0.*

acquistare un controller Raid per bus Pci (o una scheda madre che lo integri), due oppure quattro dischi fissi identici e due cavi Ide Ultra-Dma a 80 conduttori.

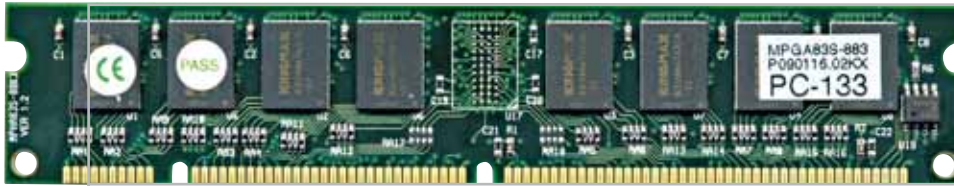
**Giuseppe ci scrive.** *Possego un pc così configurato: Cpu AMD Athlon 1800 XP, 2 banchi di Ram a 256 Mb 133 MHz (M-Tec), motherboard QDI Kinetiz 7e, hard disk IBM da 40 Gb 7.200 rpm, hard disk Quantum Fireball da 6 Gb 5.400 rpm, scheda video ATI Radeon 7500 64 Mb Ddr, scheda di rete 10/100, scheda di acquisizione video firewire, alimentatore a 300 W, lettore Cd Asus 50x, masterizzatore Plextor 24/10/40, dissipatore Cpu sovradimensionato con ventola da 8 cm e 2 ventole di eguale misura poste una sul fronte e una sul retro.*

**CHIP risponde.** La tecnologia Raid serve ad abbinare più dischi fissi in modo tale che si presentino come una singola lettera di unità accessibile a Windows e ai programmi. Lo scopo si può raggiungere via software, oppure tramite speciali controller hardware.

Se i dischi sono due, basta collegarli ai pettini del controller Raid usando i due cavi Ultra-Dma; se, invece, sono quattro ogni cavo collega due dischi, mentre il jumper posteriore del disco collegato al pettine centrale di ciascun cavo va spostato in posizione Slave. Il disco fisso preesistente deve essere momentaneamente scollegato.

Dopo recenti e continui blocchi di sistema all'avvio ("Errore di protezione di Windows" e "Riavviare il Computer") con successivo avvio in modalità provvisoria e blocchi durante l'uso ("L'autoprotezione di Norton AntiVirus potrebbe non funzionare correttamente"), ho pensato di controllare la Ram con Norton Diagnostic,

Una volta acceso il pc, si preme la combinazione di tasti indicata sullo schermo per configurare il funzionamento del Raid seguendo le istruzioni a seguire e poi si esegue l'installazione del



**5** Le memorie di qualità elevata sono difficili da reperire e hanno costi elevati, ma mettono al riparo da brutte sorprese

ma l'esito è stato negativo. Dopo svariati test dello stesso tipo con medesimo risultato, ho comprato un secondo banco da 256 Mb uguale al primo e ho ritentato le prove, ma nulla è cambiato. Come posso effettuare un test indiscutibile per questa Ram e verificare che il problema sia in essa e non nel mio computer?

**CHIP risponde.** I moduli Ram a basso costo, normalmente reperibili tra la componentistica sfusa, spesso sono conformi solo in parte alle specifiche di riferimento pubblicate da Intel o altri gruppi di lavoro industriali, perché il test dei componenti è fatto a campione. Di solito ciò non crea troppi problemi, perché anche le schede madri hanno una larga tolleranza sulle temporizzazioni della Ram; nei casi più critici è comunque possibile usare le impostazioni manuali del setup del Bios per correggere i parametri di lavoro.

Può capitare che le tolleranze del modulo Ram non riescano ad adattarsi a quelle della scheda madre, generando un'incompatibilità che si risolve solo sostituendo il modulo o la scheda madre. Proprio perché è un problema legato ai margini di tolleranza con cui vengono costruite memorie e scheda madre, la stessa memoria che sul proprio computer non funziona potrebbe lavorare perfettamente su un pc differente. Per esempio, sperimentalmente si nota che molti moduli Pc133 difficili funzionano senza difficoltà sulle schede madri per Cpu Celeron. Un test conclusivo purtroppo non è possibile:

esistono speciali strumenti hardware per il test automatico delle Ram, ma hanno costi elevati e il più delle volte arrivano alla conclusione ovvia che il modulo non è integralmente conforme alle specifiche, come del resto il 90% dei moduli a basso costo non marchiati. Per evitare spiacevoli sorprese, è necessario rivolgersi ai moduli di buona marca, che sfortunatamente hanno un prezzo superiore rispetto a quelli "no brand".

## 6 Windows Attivazione Ultra-Dma

**Simeone Ambrosino ci scrive.** Da poco tempo ho deciso di cambiare il mio vecchio sistema operativo (Windows Me) con Windows 2000 Professional, aggiornato con il Service Pack 3 integrato direttamente sul Cd d'installazione. Sono sorti quasi immediatamente dei problemi, tra cui l'opzione rela-

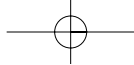
tiva alla gestione Ultra-Dma: vorrei poter impostare la Ultra-Dma 133 manualmente, come si può fare con la Ultra-Dma 66 e come in un vostro articolo è spiegato.

**CHIP risponde.** L'attivazione della casella Dma in Windows 9x/Me o la selezione della voce Ultra-Dma nella gestione periferiche di Windows 2000/XP è un'impostazione globale, che viene interpretata dal driver del controller integrato sulla scheda madre. Se il driver e i dischi supportano l'Ultra-Dma 133, sarà questa la modalità attiva; analogamente se il driver o il disco si fermano all'Ultra-Dma 100, oppure all'Ultra-Dma 66, la velocità attiva sarà la più alta permessa da hardware e driver.

L'impostazione riportata sul numero di giugno 2001 citata nella lettera si riferisce a una limitazione del driver Ide generico di Windows, che è automaticamente superata quando vengono installati i driver Bus Master specifici per il chipset o controller Ide integrato nella scheda madre. Il driver Bus Master per i chipset Intel si chiama Intel Application Accelerator, mentre quello per i chipset VIA è incluso nel pacchetto VIA 4-in-1. Proprio la mancata installazione di questi driver può essere la causa dei rallentamenti anomali indicati nella lettera. Il driver standard dell'ormai anziano Windows 2000 infatti non sfrutta appieno le possibilità dell'hardware recente.

**6**

**Per ottimizzare le prestazioni dei dischi Ide bisogna prelevare da Internet il driver Bus Master adatto al chipset della scheda madre**



# L'esperto risponde

## 7 File Pdf

### Modificare i Pdf

**Nicola Mattera ci scrive.** *Ho il seguente problema: vorrei riuscire a modificare un file .Pdf e apportare modifiche al documento; in particolare, si tratta di un vecchio manuale redatto appunto in formato Pdf. Mi sapreste aiutare in questo tipo di operazione dato che non riesco a effettuarla in alcun modo e Acrobat Reader 5.0 non ha una componente specifica per portarla a termine?*

**CHIP risponde.** La versione completa di Acrobat realizzata da Adobe ha funzioni per modificare e salvare il contenuto di quei file .Pdf che non sono stati protetti da password contro le modifiche.

Un'alternativa a costo inferiore, ma un po' meno adatta ai professionisti e assai meno sofisticata nelle funzioni di modifica, è Jaws Pdf Creator ([www.jawspdf.com](http://www.jawspdf.com)).

## 8 Hardware

### Duplicazione dei Dvd

**Vincenzo Musella ci scrive.** *Sono un appassionato di Dvd e seguendo tutti i vostri consigli riesco molto bene a convertirli; ho acquistato un masterizzatore Dvd Hp Writer 200i e non riesco a copiare i miei Dvd. Come posso fare?*

**8**  
I normali masterizzatori Dvd non possono creare copie esatte dei film



**CHIP risponde.** Anche avendo il masterizzatore Dvd-R oppure Dvd+R, non è possibile fare copie identiche e immediate di un Dvd video, per due motivi. Il primo è che i film su Dvd sono cifrati e gli unici masterizzatori capaci di duplicare in modo identico anche l'area del disco che contiene la cifratura sono quelli costosissimi e professionali che accettano i dischi Dvd-R di tipo A (Authoring). Il secondo motivo è la diversa capacità: quasi tutti i film usano dischi a doppio strato, mentre la capacità dei dischi vergini Dvd-R e Dvd+R è attualmente limitata a 4,7 Gb. Per realizzare una copia di riserva del film, che è rigorosamente proibito detenere se non si è acquistato l'originale, bisogna quindi procedere esattamente come per creare un DivX.

L'unica differenza sta nel fatto che nella fase finale è possibile scegliere un fattore di compressione minore; in alternativa, si ricomprime il film in Mpeg2 e poi si carica in un software di masterizzazione Dvd, per creare un disco leggibile dai lettori da tavolo (ovviamente con audio monolingua e menù rifatti). Solo in pochi casi si possono semplicemente eliminare i fi-

le .Vob corrispondenti a extra e trailer, per rimanere entro i 4,7 Gb e rimasterizzare un Dvd senza perdita di qualità.

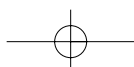
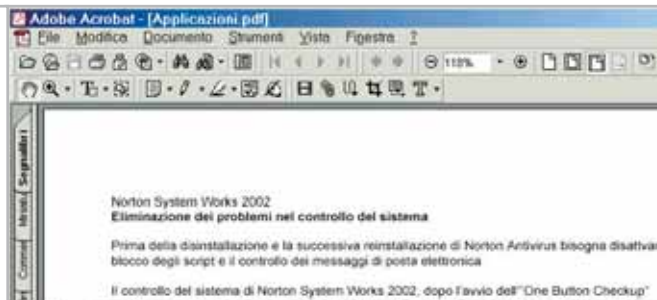
## 9 Windows XP

### Password di XP

**Valter Coli ci scrive.** *Ho un paio di problemi da sottoporvi: in Windows XP Professional, quando configuro la connessione a Internet e mi collego, nella finestra Connessioni di rete compare la password due volte: per esempio, se è composta di 6 caratteri automaticamente me ne scrive 12 e ogni volta devo riscriverla; sono in possesso di una stampante laser NEC Superscript Silent Writer 610 plus e per farla funzionare devo utilizzare Windows 98 sr2, con il doppio sistema Windows 98 sr2/XP Professional, perché non trovo i driver per quest'ultimo sistema operativo. È possibile utilizzare un driver alternativo o devo cambiare stampante laser?*

**CHIP risponde.** 1) Per ragioni di sicurezza Windows XP non mostra la vera lunghezza della password, che sostituisce con un numero fisso di asterischi, indipendente dalla lunghezza della password scelta. Non c'è quindi bisogno di digitare la password una seconda volta: se è stata introdotta correttamente la prima volta, basta premere Invio o fare clic sul pulsante che avvia la connessione.

**7**  
La versione completa di Acrobat non costa poco, ma lascia modificare i file Pdf



2) Ormai è passato un anno dal lancio di XP: se il costruttore non ha ancora aggiornato il driver della stampante ci sono poche probabilità che lo faccia in futuro. Bisognerà quindi ripiegare su un driver generico compatibile.

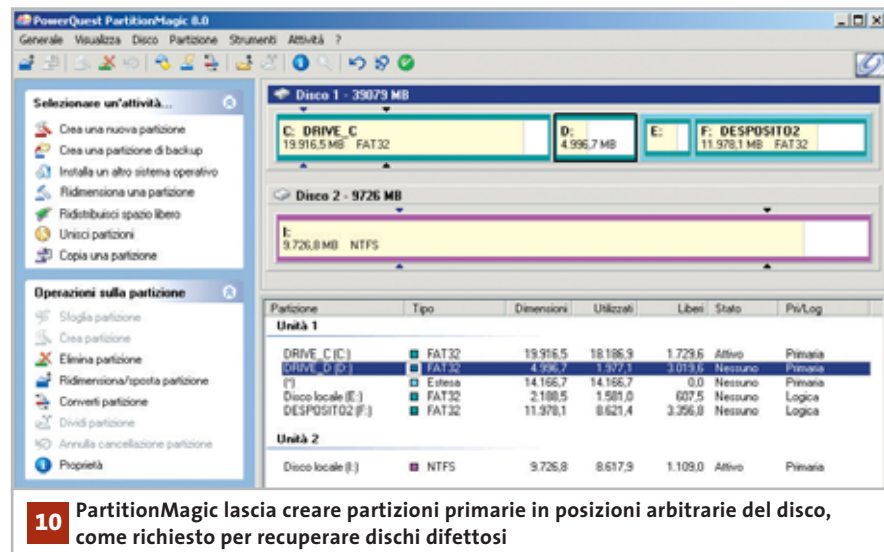
Tutte le stampanti che supportano il linguaggio Pcl lavorano senza problemi selezionando nel pannello di scelta del driver il modello HP Laserjet serie II oppure HP Laserjet 1100; se la stampante è PostScript si può, invece, consultare il sito Web di Adobe per scaricare il necessario file di definizione (profilo Ppd), oppure usare uno qualsiasi dei driver marchiati Apple a corredo di Windows.

Se entrambi i tentativi falliscono, probabilmente la stampante è in tecnologia Gdi e quindi restano solo due possibilità: individuare su Internet un altro marchio con cui è stata commercializzata (spesso la stessa stampante viene venduta con marchi diversi), e cercare i driver corrispondenti; oppure andare per tentativi installando i driver di altre stampanti simili costruite dallo stesso produttore.

## 10 Hardware

### Recupero degli hard disk

**Mauro ci scrive.** *Desidero avere qualche delucidazione su un mio hard disk: una volta che il mio pc entra nella fase di boot, si arresta per qualche secondo sull'analisi del disco fisso, il quale emette forti rumori, per poi ignorarne la presenza e passare sul disco secondario; l'hard disk è quindi inutilizzabile. Volevo sapere se è possibile recuperarlo, anche solo parzialmente. Premetto che il disco gira ormai da due anni nello stesso pc sempre con la stessa configurazione. Credo che si tratti di un danno di genere meccanico, dato che scuotendolo si sentono dei rumori come se si fosse staccato qualche pezzo.*



**10** PartitionMagic lascia creare partizioni primarie in posizioni arbitrarie del disco, come richiesto per recuperare dischi difettosi

**CHIP risponde.** Aprire la parte sigillata di un disco fisso per tentare di aggiustarlo ha poco senso: senza gli attrezzi di precisione necessari, si può solo constatare il danno e magari peggiorarlo. Fanno eccezione solo i dischi molto vecchi che si sono fermati a causa delle testine incollate sui piatti: in questo caso l'apertura del disco può servire per dare un leggero aiuto al motore del disco allo scopo di recuperare i dati importanti, ma si deve comunque fare con molta cautela. Il rumore meccanico che si sente scuotendo il disco potrebbe essere normale (lo è in tutti i modelli IBM Travelstar, per esempio). A patto che la prima traccia del disco sia ancora sana, è possibile riutilizzare per esperimenti e prove i di-

schì fissi che hanno settori difettosi localizzati. Quando il settore è nella parte finale del disco (tipico danno da trasporto) basterà lasciare non partizionata la metà finale del disco fisso; se è nella parte iniziale, si fa uso di un software come Part (gratuito), o PartitionMagic, per creare la partizione primaria nella parte finale del disco. Ovviamente, un disco con settori danneggiati è inaffidabile e non va usato per dati importanti. Prima di buttare via un disco irrimediabilmente fuori uso, si può smontare per estrarre il magnete del voice coil: è una potentissima calamita di piccole dimensioni, di solito separabile in due metà, utile per magnetizzare cacciaviti e per tanti altri scopi.

## MODDING E TIPS

La redazione di CHIP ha messo a disposizione dei propri lettori altre tre caselle di posta per il case modding ([bedifferent@chip.it](mailto:bedifferent@chip.it)), per i tips trovati dai lettori ([tips@chip.it](mailto:tips@chip.it)) e per le richieste di informazioni e chiarimenti relative al numero precedente ([mailbox@chip.it](mailto:mailbox@chip.it)).

L'indirizzo [posta@chip.it](mailto:posta@chip.it) rimane comunque valido per le segnalazioni di problemi tecnici.

### Case modding

► **e-Mail:** [bedifferent@chip.it](mailto:bedifferent@chip.it)

Allegare una foto del case e descrivere come è stato realizzato

### Tips dei lettori

► **e-Mail:** [tips@chip.it](mailto:tips@chip.it)

Allegare un'immagine relativa al tip e descrivere cosa fa e come si applica

### Segnalazioni e chiarimenti

► **e-Mail:** [mailbox@chip.it](mailto:mailbox@chip.it)



Reinstallare il sistema operativo

# Cambiamenti senza perdite



Se non si prendono le dovute precauzioni, la reinstallazione del sistema può anche causare la perdita dei dati. *CHIP* fornisce i consigli per svolgere al meglio questa delicata operazione. *Di Andrea Borgogelli Avveduti*

**I** motivi possono essere molteplici, ma giunge sempre il momento di reinstallare Windows. Per esempio, quando si desidera ripulire un sistema dalla configurazione instabile, oppure quando, spinti dalla continua evoluzione hardware, si acquisita un nuovo pc.

Anche l'aggiornamento della sola scheda madre rappresenta un buon motivo per ricominciare dal setup. Non esistono, infatti, informazioni tecniche ufficiali da parte di Microsoft, né soluzioni generalmente valide che consentano a Windows di sopravvivere indenne a questo ultimo aggiornamento. Ogni situazione fa caso a sé, troppe

sono le combinazioni hardware differenti e le conseguenze del tutto imprevedibili: un errore significa l'impossibilità di eseguire il boot e di accedere al sistema.

Qualunque siano le motivazioni, preparare una nuova installazione di Windows non è un'operazione immediata: dopo mesi di lavoro, numerosi sono i documenti salvati sul disco, tra questi ci sono gli archivi di posta elettronica, i collegamenti Web preferiti e la configurazione del Desktop.

*CHIP* mostra come trasferire le impostazioni di sistema e i dati personali per migrare rapidamente a una nuova installazione evitando di perdere file importanti.



### Organizzare opportunamente i dati

Il presupposto indispensabile per passare rapidamente a una nuova installazione di Windows è un'organizzazione razionale dei file creati. La cartella Documenti rappresenta il fulcro dell'archiviazione dei file personali ed è la posizione predefinita da Windows per il salvataggio dei dati. Per chi è solito parcheggiare i documenti sul Desktop, o gettarli qua e là, è tempo di fare ordine. Infatti, disporre i dati in un'unica cartella comporta indubbi vantaggi, dato che le operazioni di backup, manutenzione e ricerca dei file risultano più semplici e rapide.

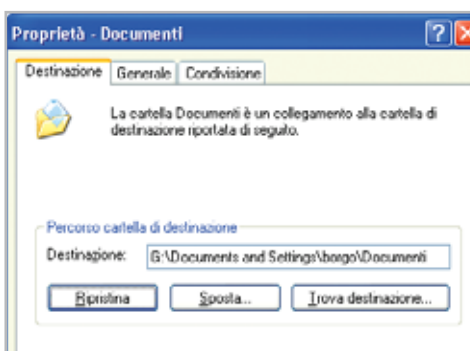
Anche se esistono già sottocartelle di sistema per accogliere le immagini e i suoni, si può scegliere di creare all'interno dei Documenti delle sottocartelle per ospitare altre tipologie di file.

Questa organizzazione gerarchica delle cartelle permette di archiviare in maniera ordinata migliaia di file, ma attenzione perché la creazione di troppe sottocartelle si traduce spesso in una struttura di directory ampia e complessa, di difficile gestione: è, infatti, faticoso individuare un file quando per raggiungerlo è necessario navigare in profondità attraverso numerose cartelle annidate le une nelle altre. Persino la separazione fisica dei dati e l'impiego di partizioni logiche differenti facilitano la condivisione dei file tra più sistemi e snelliscono tutte le attività di manutenzione del disco.

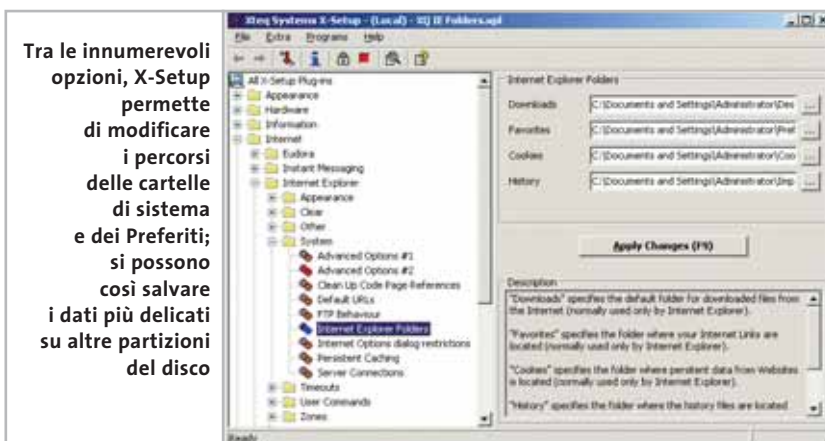
Infatti, dividendo i dati dal sistema operativo si possono completare più rapidamente lo Scandisk e la deframmentazione, e si dimezzano anche i danni in caso di errore o guasto hardware.

Allo scopo, si può suddividere il disco fisso in due partizioni, una specifica per Windows, l'altra per ospitare tutti i docu-

### MEMORIZZARE I DATI IN PARTIZIONI DIFFERENTI



Selezionando Proprietà della cartella Documenti è possibile modificare il percorso e spostarne il contenuto su un'altra partizione



Tra le innumerevoli opzioni, X-Setup permette di modificare i percorsi delle cartelle di sistema e dei Preferiti; si possono così salvare i dati più delicati su altre partizioni del disco

menti personali, i dati delle applicazioni e i file scaricati da Internet.

Gli utenti più esperti possono anche creare più partizioni per migliorare il controllo sui dati come mostrato nella tabella. Per spostare le cartelle di sistema su un'altra partizione esistono procedure ad hoc. Per esempio, per spostare i Documenti di Windows 2000 o XP è necessario cliccare con il tasto destro sopra l'icona dell'omonima cartella sul Desktop (o nel menù Start per gli utenti XP) e selezionare dal menù contestuale la voce Proprietà. Quindi, modificato a piacere il campo Destinazione, si può confermare la scelta facendo clic su Sposta. Invece, per trasferire la cartella di posta è sufficiente sce-

gliere la voce Opzioni dal menù Strumenti di Outlook Express, cliccare poi sulla linguetta Manutenzione e premere il bottone Archivia Cartella. Infine, scegliere Cambia per modificarne il percorso. Perfino la Rubrica può essere spostata, ma occorre mettere mano al Registry e modificare la chiave Hkey\_Current\_User\Software\Microsoft\Wab\Wab4\Wab File Name\ inserendo il percorso desiderato. In alternativa si può utilizzare Xteq X-Setup ([www.xteq.com](http://www.xteq.com)), un tool freeware che facilita questo e altri interventi delicati sulla configurazione, compatibile con tutte le versioni di Windows.



### Microsoft Office

Generalmente Office salva tutti i file creati dall'utente nella cartella Documenti; non bisogna, però, dimenticare di trasferire sul nuovo sistema altri dati personali come, per esempio, i modelli memorizza-

### ORGANIZZARE AL MEGLIO IL DISCO

C:\	Installazione di Windows e applicazioni
D:\	Cartella Documenti, e-Mail, Rubrica, Preferiti e altri dati personali
E:\	File di scambio (swap file), file temporanei e backup
G:\	File scaricati da Internet e cartelle condivise per applicazioni di file sharing

ti di default nella cartella <AppData>\Microsoft\Modelli.

Il percorso <AppData> sui sistemi 95/98/Me equivale alla cartella C:\Windows\Application Data; su NT alla cartella C:\Winnt\Profili\<nome utente>\Dati applicazioni (nella versione inglese è C:\Winnt\Profiles\<nome utente>\Application Data); mentre in ambiente 2000/XP corrisponde a C:\Documents and Settings\<nomeutente>\Dati applicazioni.

Così, per esempio, il dizionario personalizzato di Word, il file Custom.Dic, è archiviato nella cartella <AppData>\Microsoft\Strumenti di correzione (in alternativa lo si può individuare attraverso la ricerca file). Tra gli strumenti di sup-

porto di Office XP vi è un tool specifico pensato per agevolare il trasferimento dei dati. Si chiama Salvataggio guidato impostazioni personali ed è accessibile dal menù Start scegliendo la voce Strumenti di Office. Questa procedura guidata permette di copiare su file o su un server Internet le proprie impostazioni per recuperarle poi in un secondo momento.

I file di configurazione contenuti nella cartella <AppData>\Microsoft e altre chiavi di Registry sono salvati sul Web in un sito sicuro e mantenuti per tre mesi prima di essere cancellati.

È così possibile trasferire la configurazione del pacchetto su qualsiasi pc senza

l'impiego di supporti fisici: è sufficiente avere semplicemente un collegamento Internet per accedere alle impostazioni archiviate.

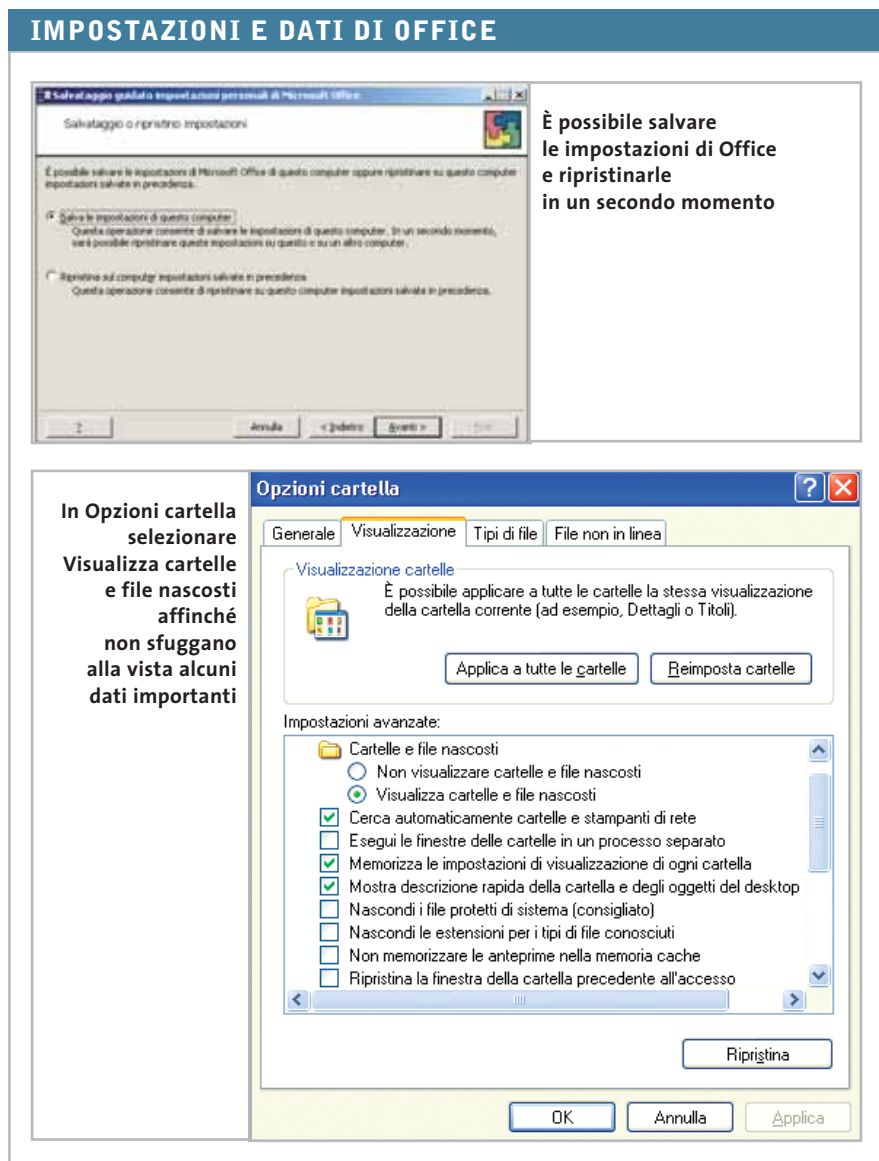
### Microsoft Outlook

Se si utilizza Outlook in combinazione con Microsoft Exchange Server, i messaggi di posta elettronica, il calendario e gli altri elementi sono recapitati e memorizzati sul server di rete. Diversamente saranno recapitati e salvati in locale nel file delle cartelle personali che di default è Outlook.Pst. Quest'ultimo file è compatibile con Outlook 97, 98, 2000 e XP e può essere spostato su un altro disco rigido, trasferito con un dischetto o trasmesso in rete a un altro pc.

Dal Pannello di controllo è necessario cliccare su Posta elettronica, per verificare la posizione esatta del file delle cartelle personali; in alternativa, per individuarlo eseguire una ricerca dei file con estensione .Pst. Per esportare, invece, una particolare cartella di Outlook, come per esempio la Rubrica o le Attività, scegliere dal menù File/Importa ed esporta. Fare clic su Esporta in un file, quindi scegliere File delle cartelle personali. Selezionare la cartella desiderata, attivare poi la casella Includi sottocartelle, proseguire specificando il percorso di destinazione e attribuire un nome al file.

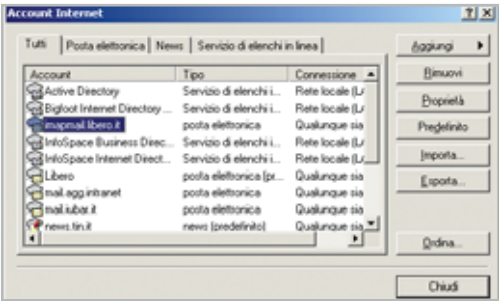
Per eseguire la procedura inversa, ovvero per importare una cartella personale di Outlook, accedere al menù File dell'applicazione e scegliere nuovamente Importa ed esporta. Selezionare la voce Importa dati da altri programmi o file, quindi scegliere File delle cartelle personali e dopo un clic su Avanti, premere Sfoglia per individuare il file di backup e, infine, scegliere le opzioni desiderate per gestire eventuali duplicati.

Altri importanti file di Outlook sono archiviati nella cartella <AppData>\Microsoft\Outlook. Tra questi ci sono Outcmd.Dat, la configurazione della barra delle applicazioni e dei menù, Outlook.Fav le impostazioni della barra dei collegamenti ed eventualmente un file .Pab, il Personal Address Book utilizzato per archiviare i contatti personali.



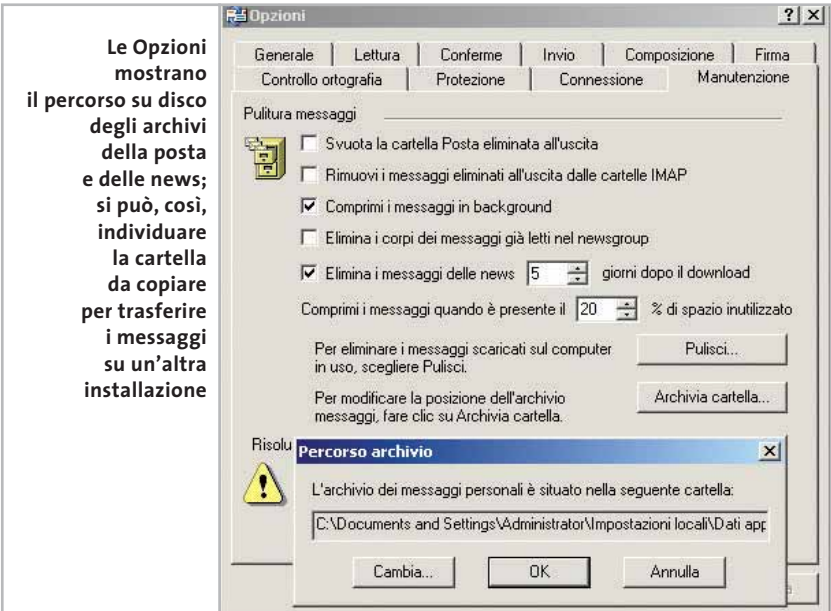
Reinstallare il sistema operativo

E-MAIL, ACCOUNT E RUBRICA DI OUTLOOK EXPRESS



**Da qui si possono esportare e importare gli account Internet della posta e delle news**

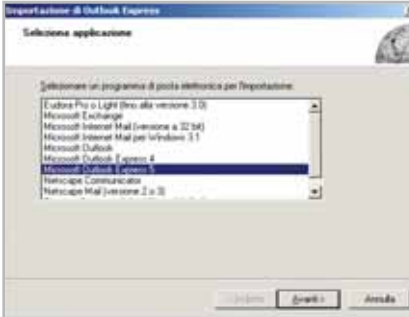
Le Opzioni mostrano il percorso su disco degli archivi della posta e delle news; si può, così, individuare la cartella da copiare per trasferire i messaggi su un'altra installazione



ca, selezionare i file e copiarli al sicuro in una cartella di backup.

La procedura alternativa consiste nell'avviare Outlook Express, scegliere Opzioni dal menù Strumenti. Spostarsi sulla scheda Manutenzione, fare clic su Archivia cartella per visualizzare il percorso della directory che occorre replicare. In modo analogo, per individuare la rubrica eseguire la ricerca del file \*.wab, copiarlo e incollarlo in una cartella di backup.

Invece, per esportare gli account di posta e delle news, scegliere il menù Strumenti e selezionare la voce Account. Quindi, scegliere un account e cliccare sul bottone Esporta per salvare le impostazioni. Diversamente, quando si desidera ripristinare la posta, scegliere Importa dal menù File, quindi fare clic su Messaggi. Scegliere dall'elenco il programma dal quale si trasferiscono i dati e proseguire. Quindi, individuare i file di backup archiviati in precedenza. Infine, confermare e completare la procedura guidata seguendo le indicazioni a video. Da ultimo, per



**Si può importare la posta elettronica dai client più diffusi**

 Outlook Express

Considerando che la posta elettronica è ancora l'applicazione Internet più utilizzata, è prioritario riuscire a passare correttamente tutte le cartelle di Outlook Express da un sistema operativo all'altro. Queste cartelle, infatti, contengono i messaggi ricevuti, quelli inviati e archiviati e non bisogna dimenticarsi di trasferire la Rubrica dei contatti e altre impostazioni del programma.

Agli utenti meno smaliziati, CHIP consiglia l'impiego di Genie Outlook Express Backup e Outlook 2000/XP Backup ([www.genie.com](http://www.genie.com)), due applicazioni che permettono di esportare e importare facilmente i dati personali delle rispettive applicazioni. Il primo dei due, non solo crea una copia di sicurezza delle cartelle di po-

sta, ma consente di salvare anche la rubrica, le regole dei messaggi, l'elenco dei mittenti bloccati, le firme e gli elementi decorativi (Stationery). Entrambi, invece, dispongono di uno scheduler per pianificare l'esecuzione in qualsiasi momento della giornata e salvano i dati in formato eseguibile per essere installati anche su sistemi su cui questa applicazione di backup non è installata.

Chi invece non vuole affidarsi a una soluzione shareware ma desidera procedere manualmente alla migrazione delle cartelle di posta e della rubrica può seguire le seguenti indicazioni.

**Outlook Express 5.x e 6.x**

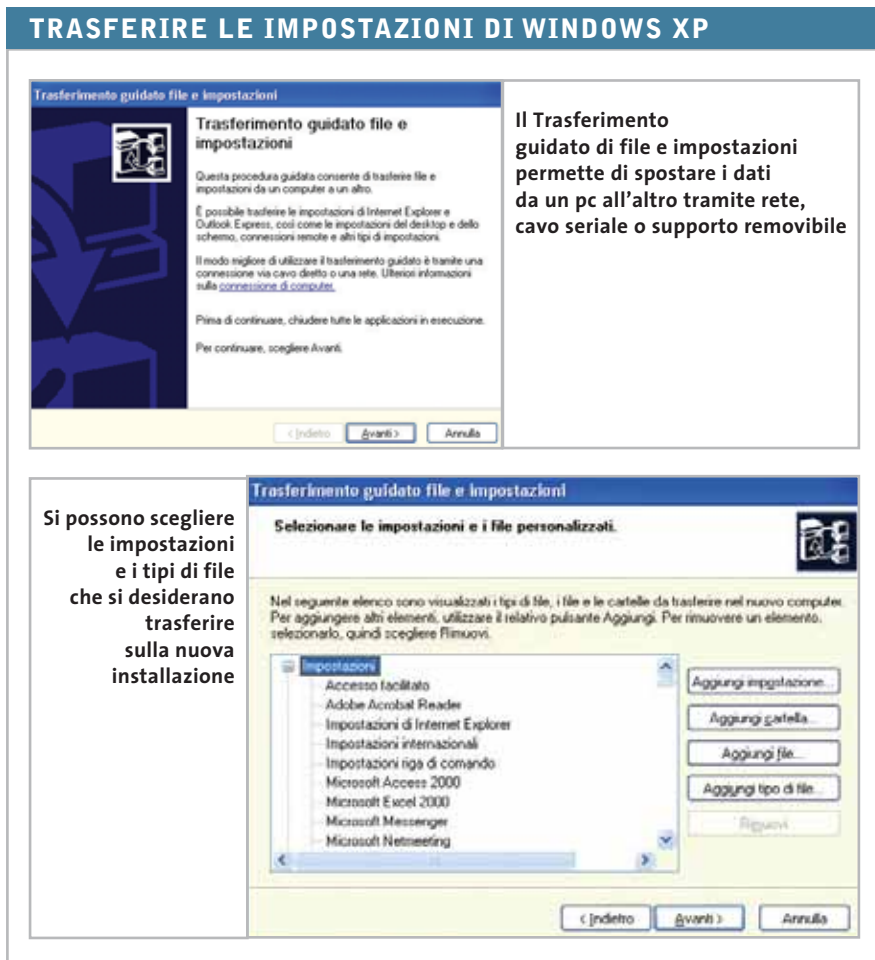
Eseguire il comando Trova/File o cartelle dal menù Start. Nel campo Nome digitare \*.dbx, quindi cliccare su Cerca ora per confermare. Una volta completata la ricer-

importare la Rubrica si può utilizzare la relativa opzione della funzione Importa o in alternativa si può sovrascrivere il vecchio file .Wab con il nuovo.

 Internet Explorer e connessioni remote

Non bisogna dimenticarsi della cartella Preferiti che contiene i collegamenti Web più cari e maggiormente utilizzati. La sua posizione varia in relazione alla versione del sistema: in ambiente Windows 95/98/Me il percorso è C:\Windows\Preferiti; →

## TRASFERIRE LE IMPOSTAZIONI DI WINDOWS XP



Si possono scegliere le impostazioni e i tipi di file che si desiderano trasferire sulla nuova installazione

**Il Trasferimento guidato di file e impostazioni permette di spostare i dati da un pc all'altro tramite rete, cavo seriale o supporto removibile**

pc siano dotati di un adattatore di rete per comunicare via Lan; in alternativa si può utilizzare un semplice cavo null modem collegato su entrambe le porte seriali o un supporto removibile (sono necessari, però, almeno 150 Mb di spazio libero).

Dopo aver connesso fisicamente i due pc e aver verificato che la comunicazione tra i due funzioni, posizionarsi sul pc già configurato. Quindi fare clic su Start, selezionare Tutti i programmi/Accessori/Strumenti di sistema e infine scegliere Trasferimento guidato file e impostazioni.

Scegliere Nuovo computer, quindi creare il dischetto che consentirà di eseguire l'esportazione, spostarsi poi sul vecchio computer e lanciare l'eseguibile contenuto nel floppy per ripartire con la procedura guidata.

Proseguire e specificare la modalità preferita di trasferimento tra quelle disponibili: Cavo diretto, Unità floppy o altro supporto rimovibile, Altro. È possibile a questo punto personalizzare l'elenco dei file e delle impostazioni da esportare. Terminato il trasferimento dei dati, spostarsi sulla nuova macchina XP ed eseguire di nuovo la procedura. Questa volta, però, scegliere l'opzione "Il disco non occorre". File e impostazioni sono già stati raccolti dal vecchio computer. Il programma comincerà a leggere i file già trasferiti e ad applicare le impostazioni alla configurazione attuale.

in Windows NT è C:\Winnt\Profili\www.xteq.com) che consente di modificare questa posizione predefinita e di altre cartelle di Explorer, come quelle riguardanti i cookie, la cronologia, i file temporanei e i download.

Infine, utilizzando il Pannello di controllo, è opportuno prendere nota della configurazione di rete (indirizzi Ip, Dns, Proxy), i numeri telefonici utilizzati per la connessione remota e i relativi account (nome utente e password), forniti dal provider per l'accesso a Internet.

### Windows XP: trasferimento guidato file e impostazioni

Windows XP offre una procedura guidata per facilitare la migrazione dei file e delle impostazioni personali dal vecchio pc a quello nuovo. Utilizzando questo prezioso strumento, non è più necessario riconfigurare tutte le impostazioni personali sul nuovo sistema, perché si possono recuperare e applicare quelle vecchie, come per esempio le impostazioni dello schermo, la posta di Outlook Express, le connessioni di rete, la configurazione di Internet Explorer. Si possono, inoltre, copiare cartelle e file specifici come Documenti, Immagini e Preferiti.

La procedura è in grado di esportare i dati personali da Windows 9x, Me, NT 4, 2000 e può essere utilizzata anche per creare copie di backup delle impostazioni di XP. La configurazione ideale per eseguire il trasferimento prevede che entrambi i

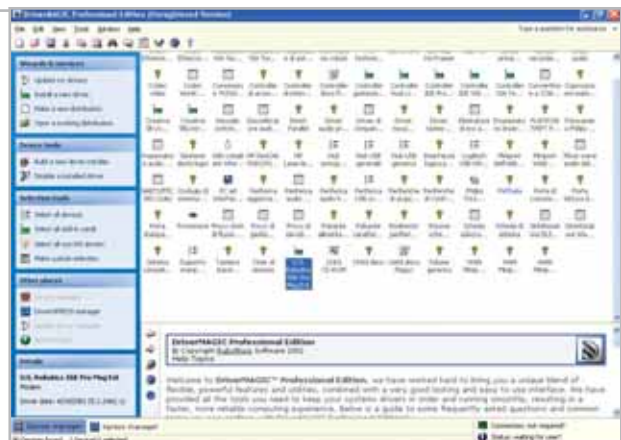
### Alohobob Pc Relocator ([www.alohabob.com](http://www.alohabob.com))

La clonazione di un sistema con l'aiuto di applicazioni come PowerQuest Drive Image o Norton Ghost non sempre porta ai risultati attesi. Le differenze hardware sono spesso un ostacolo e la vecchia configurazione non sempre può essere adattata alla configurazione hardware attuale. Per evitare di replicare un'installazione, sono nati strumenti specifici che si occupano di migrare selettivamente i dati personali e le applicazioni. Alohobob Pc Relocator è uno di questi tool: ha l'aspetto di una procedura passo passo, ma è completamente differente dai classici software di backup. Analizza in modo approfondito la confi-

Reinstallare il sistema operativo

gurazione del sistema, valuta quali applicazioni si possono spostare e quali impostazioni vanno trasferite alla nuova installazione, copia quindi tutti i file personali tralasciando, però, i componenti indesiderati di Windows. Il passaggio dei dati può avvenire via rete, oppure tramite cavo parallelo o Usb. L'applicazione è compatibile con tutte le versioni di Windows successive alla 95, ma si consiglia di impiegarla solo per passare a nuove versioni di Windows, evitando, per esempio, di retrocedere dal 2000 al 98.

**DriverMagic Pro** esamina i driver installati, li aggiorna via Internet e li esporta in un formato autoinstallante



**Archiviare i driver installati**

Solo di recente, in seguito al proliferare di periferiche e nuovi componenti hardware, è nata la necessità di eseguire una copia di backup dei driver installati dall'utente che non sono disponibili sul sistema. Si stanno, così, affermando nuovi strumenti, che sono in grado di analizzare la configurazione hardware e di manipolare i driver

presenti. Lo scopo è quello di poterli riutilizzare in seguito senza dover ricercare particolari Cd, floppy o archivi in rete. Per esempio, DriverMagic Pro ([www.rubymicro.co.za](http://www.rubymicro.co.za)), consente di esportare qualsiasi driver e di ricercare sul Web eventuali aggiornamenti. Si possono perfino salvare i driver in formato eseguibile per renderne più semplice l'installazione su altri pc.

Altro prodotto analogo è MyDrivers ([www.zhangduo.com](http://www.zhangduo.com)), che è in grado di ri-

levare e copiare su una qualsiasi cartella i driver installati. Anche questa utility è in grado di verificare online eventuali aggiornamenti.

Grazie a questo genere di applicazioni, quando si reinstalla da zero un pc si possono ripristinare velocemente tutti i vecchi driver. Per problemi di compatibilità, si consiglia di esportare e importare i driver su versioni identiche del sistema operativo. ■

**La tua azienda ha bisogno di entrare nel mondo della nuova comunicazione? >>SOTEHA ti indicherà la direzione**

INTERNET come connubio di creatività e tecnologia, di genio artistico e competenze ingegneristiche. La risposta a tutto ciò è SOTEHA

# Scegli la Giusta Direzione

**PARTNER**  
Agenzia di Comunicazione  
>>[www.kemeya.it](http://www.kemeya.it)  
Il mondo della CD-Card e tutte le sue applicazioni  
>>[www.mediagap.it](http://www.mediagap.it)

**I TESTIMONI DEL NOSTRO SUCCESSO**  
Modellismo; sviluppo di un portale con vendita diretta al pubblico (B2C).  
>><http://shop.gieffeci.com>  
Sito commerciale Autodromo Nazionale Monza  
>>[www.autodromodim Monza.com](http://www.autodromodim Monza.com)

**Housing  
Hosting  
Web-Mail  
Multimedia  
Tecnologia  
Web Design  
Innovazione  
E-Commerce  
Web Marketing  
Business to Business**



(Internet Solutions)<sup>®</sup>

**SOTEHA SRL**  
[www.soteha.it](http://www.soteha.it)  
[info@soteha.it](mailto:info@soteha.it)  
Tel. 02.66043166  
Fax. 02.66048942

SOMMARIO

186	<b>La Ram aggiuntiva</b> Come espandere la memoria di un notebook
187	<b>Un nuovo hard disk</b> Sostituire il disco fisso di un notebook
188	<b>Non solo Cd-Rom</b> Installazione di un combo drive
189	<b>Cpu per il computer portatile</b> Perché non vale la pena aggiornare il processore dei notebook
190	<b>Guida al mercato</b> Selezione di periferiche per i notebook

**Workshop: mettere a punto il notebook**

# Nuova vita al portatile

Spesso operazioni ritenute comuni su un normale desktop, risultano ostiche su un computer portatile. Ciononostante, è possibile aggiornare anche i notebook, con qualche consiglio adeguato. *Di Klaus Baasch e Daniel Wolff*

L'unico settore in cui i rivenditori di pc attualmente rilevano tassi di crescita delle vendite è quello che riguarda i computer portatili, e questo non meraviglia, in quanto i notebook sono ormai perfettamente in grado di reggere il confronto con i pc desktop. Dotati di processori fino a 2,4 GHz, tanta Ram e nuove funzionalità quali Usb 2.0, firewire, Bluetooth o W-Lan, gli attuali computer portatili possono sostituire completamente un desktop, con il vantaggio di essere facilmente trasportabili. Un altro motivo del crescente interesse per i notebook è rappresentato da Windows XP: l'ultima versione del sistema operativo Microsoft, infatti, offre un buon numero di funzionalità concepite espressamente per i notebook. Molte periferiche interne ed esterne vengono riconosciute automaticamente e i meccanismi di risparmio energetico funzionano finalmente in modo corretto; tutto ciò viene completato da una stabilità notevolmente superiore rispetto a Windows 9x/Me.

**Aggiornare un vecchio notebook**

L'obiettivo di questa sezione è di rendere compatibili con Windows XP quei notebook dotati di processore Pentium II a 400 MHz o superiore, avvicinando così le loro funzionalità a quelle dei compu-

ter più recenti. Con notebook ancora meno recenti in genere non vale la pena di effettuare un simile aggiornamento. Come esempio verrà utilizzato un notebook Toshiba del 1999, dotato di Pentium III a 500 MHz, 64 Mb di Ram, disco fisso da 6 Gb e sistema operativo Windows 98.

**Opzioni per la messa a punto**

Windows XP nella maggior parte dei casi non ha problemi particolari con processori un po' datati, ma necessita assolutamente di una grande quantità di Ram (a partire da 256 Mb per ottenere prestazioni accettabili) e di un disco fisso le cui dimensioni devono partire da 30 Gb. Se il budget lo consente, per i notebook più datati si consiglia anche l'aggiunta di un combo drive Dvd/Cd-Rw, per sfruttare le opzioni multimediali di XP. Questi esempi di aggiornamento so-

no anche i più facili da realizzare nella pratica; chi desidera qualcosa di più, può trovare le più importanti periferiche di espansione esterne nella tabella a fine articolo.

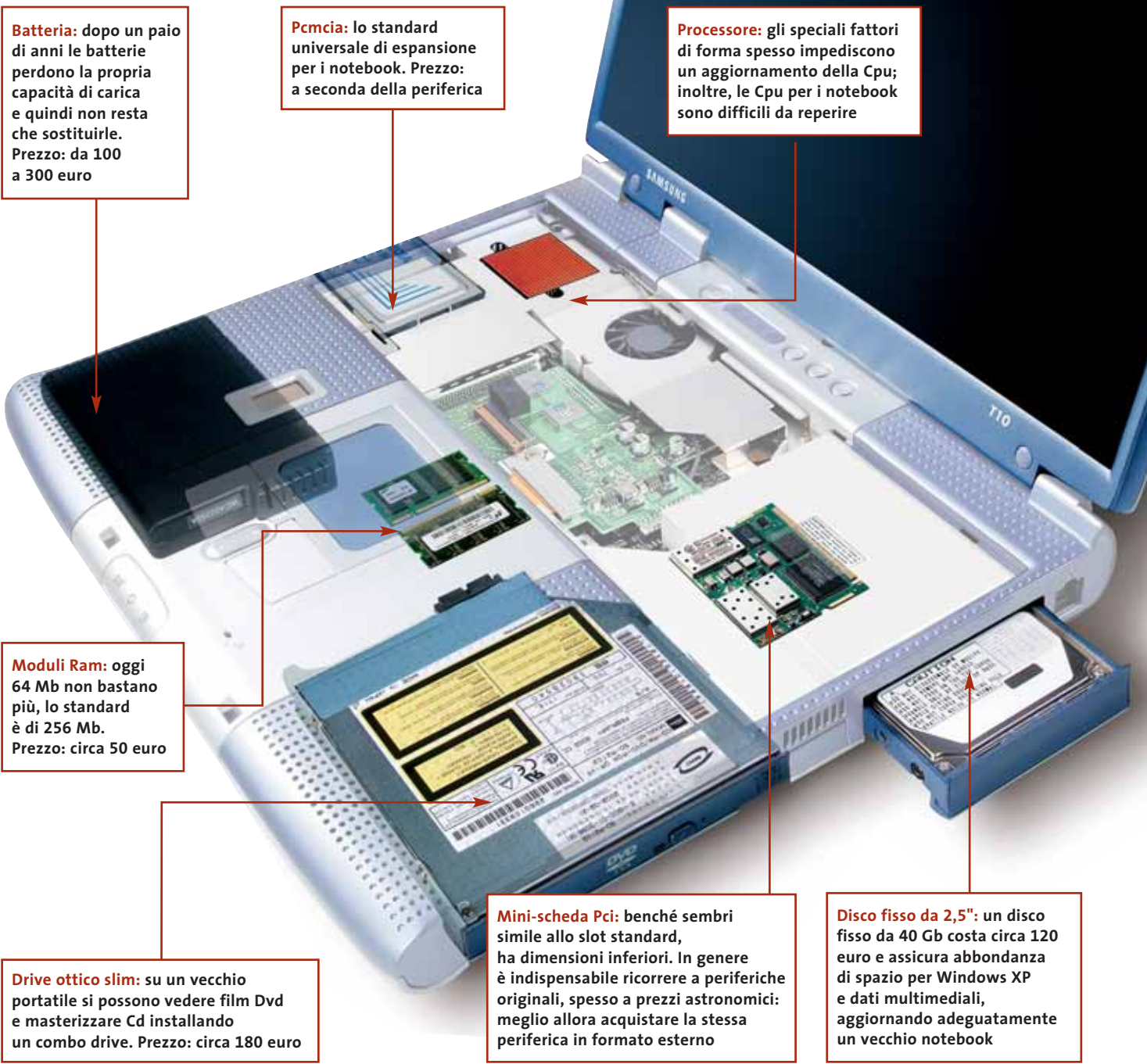
Attenzione: *CHIP* parte dall'ipotesi che la garanzia del notebook sia già scaduta, dato che in caso contrario le modifiche qui suggerite potrebbero invalidare la garanzia stessa.

Naturalmente, affinché l'aggiornamento vada a buon fine, è fondamentale salvare i dati più importanti presenti sul disco fisso originale e per fare ciò è possibile utilizzare uno speciale adattatore Ide da 2,5" con il quale si possono salvare i dati su un pc desktop.

Ciò potrà evitare perdite di dati derivanti da imprevisti problemi di compatibilità con nuovi componenti hardware, in particolare moduli Ram, dischi fissi o combo drive.



Con circa 20 euro si può acquistare un adattatore Ide da 2,5" per trasferire i dati del notebook su un pc desktop



**Batteria:** dopo un paio di anni le batterie perdono la propria capacità di carica e quindi non resta che sostituirle. Prezzo: da 100 a 300 euro

**Pcmcia:** lo standard universale di espansione per i notebook. Prezzo: a seconda della periferica

**Processore:** gli speciali fattori di forma spesso impediscono un aggiornamento della Cpu; inoltre, le Cpu per i notebook sono difficili da reperire

**Moduli Ram:** oggi 64 Mb non bastano più, lo standard è di 256 Mb. Prezzo: circa 50 euro

**Drive ottico slim:** su un vecchio portatile si possono vedere film Dvd e masterizzare Cd installando un combo drive. Prezzo: circa 180 euro

**Mini-scheda Pci:** benché sembri simile allo slot standard, ha dimensioni inferiori. In genere è indispensabile ricorrere a periferiche originali, spesso a prezzi astronomici: meglio allora acquistare la stessa periferica in formato esterno

**Disco fisso da 2,5":** un disco fisso da 40 Gb costa circa 120 euro e assicura abbondanza di spazio per Windows XP e dati multimediali, aggiornando adeguatamente un vecchio notebook

**Incremento della memoria Ram**

Rivolgersi direttamente al produttore del notebook per procurarsi nuovi moduli Ram può essere sconsigliabile, dato che solitamente i prezzi proposti sono spropositati; si possono utilizzare con successo anche i moduli non originali reperibili in commercio, con un notevole risparmio.

**Un facile esercizio:** nella maggior parte dei casi, le memorie dei notebook attuali si possono espandere anche senza ricorrere a un tecnico, in modo relativamente rapido e con poche complicazioni. Di regola si trova sempre uno slot So-Dimm libero (di norma ne sono presenti due), su cui si può montare un nuovo modulo di memoria. L'espansione di memoria ha comunque dei limiti, soprattutto per quanto riguarda la compatibilità con il

**I MIGLIORI SITI PER I NOTEBOOK**

- www.memory4more.com/start.htm:** fornitore di memorie dotato di un ampio database, che può aiutare a selezionare il modulo Ram più adatto per oltre 5.000 notebook.
- http://perso.club-internet.fr/farzeno/firmware:** il miglior sito riguardante tutti i tipi di drive ottici.
- www.ebay.it:** casa di vendite all'asta su Internet con grande scelta di notebook usati e accessori.



## COME ESPANDERE LA MEMORIA DI UN NOTEBOOK



**1** Liberare l'alloggiamento delle Dimm: la copertura dei moduli Ram si trova di solito sulla parte inferiore del case



**2** L'inserimento corretto del nuovo modulo è aiutato dalla piccola tacca sul lato dei contatti

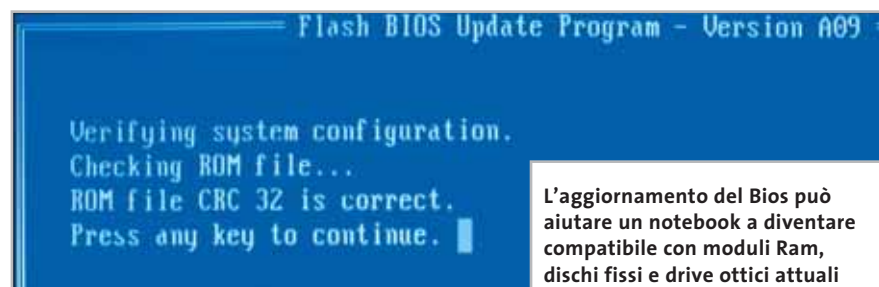


**3** Infine è necessario spingere delicatamente il modulo verso il basso fino a che gli incastrici sui lati si chiudono

modulo preesistente che si vorrebbe ancora utilizzare; a volte poi tale modulo è saldato sulla scheda madre e non è quindi possibile rimuoverlo.

**Le regole d'oro per le So-Dimm:** negli ultimi anni sono stati utilizzati due tipi di moduli di memoria So-Dimm, le Sdr (Single Data Rate) e le Ddr (Double Data Rate). I moduli SdRam possono essere di tipo Pc66, Pc100 e Pc133, secondo la frequenza di funzionamento in MHz; gli attuali moduli Pc133 non provocano solitamente problemi di compatibilità, dato che si adeguano automaticamente a moduli meno recenti. Quasi tutti i moduli Ddr, invece, vengono costruiti con specifiche standard (Pc266, Cl 2,5 di pari altezza).

Il nostro esempio è basato sul notebook Tecra 8100, un Pentium III dotato di 64 Mb di Ram. Si può scegliere tra l'installare un modulo da 128 Mb per raggiungere 192 Mb complessivi, o passare a 320 Mb con un modulo da 256 Mb. Il montaggio è relativamente facile:



L'aggiornamento del Bios può aiutare un notebook a diventare compatibile con moduli Ram, dischi fissi e drive ottici attuali

per prima cosa bisogna individuare la posizione della Ram, poi aprire il coperchio, inserire il nuovo modulo obliquamente nello slot e poi premere uniformemente verso il basso fino a incastrarlo su entrambi i lati.

**Problemi di misure:** un ostacolo può derivare dall'altezza dei moduli Ram; specialmente per quanto riguarda i moduli SdRam in passato sono state utilizzate altezze differenti dagli standard attuali, per cui per alcuni notebook è necessario fare uso di moduli molto bassi. Talvolta, può persino comparire un messaggio d'errore del tipo "Memory Size Mismatch.

Please correct Ram size in Bios (press F2)". In questo caso è necessario specificare manualmente il valore esatto nel Bios e salvare le nuove impostazioni. Una volta riposizionato il coperchio, il computer dovrebbe riconoscere automaticamente l'aggiunta di memoria, permettendo così a Windows XP di lavorare in modo efficiente.

**Problemi di avvio:** su un notebook Tecra (con chipset Intel Bx), l'aggiunta di un nuovo modulo Ram da 256 Mb in combinazione con i 64 Mb già installati ha inizialmente deluso. Windows XP ha riconosciuto solo 192 Mb complessivi, leggendo quindi solo metà del nuovo modulo di memoria.

Il notebook Toshiba, invece, non ha tollerato affatto un nuovo modulo da 256 Mb e ha impedito l'avvio del sistema. Un terzo notebook testato ha fornito un chiaro messaggio: "Please remove the incompatible memory module in Slot B". Solo due moduli separati da 128 Mb hanno fornito i 256 Mb complessivi desiderati, dopo l'eliminazione del vecchio



I moduli SdRam (in alto) si distinguono dai moduli Ddr per la posizione delle tacche sul lato dei contatti

modulo da 64 Mb. Ecco perché si consiglia di testare i moduli direttamente presso il rivenditore, procedendo anche all'avvio di Windows; il riconoscimento corretto da parte del Bios non garantisce infatti necessariamente che la Ram stia lavorando stabilmente.

**Suggerimento:** in alternativa, ci si può rivolgere a siti Internet specializzati, i quali dispongono di un esteso database che specifica le Ram più adatte, testate su numerosi tipi di portatili (vedi box I migliori siti per i notebook).



### Montare un nuovo hard disk

Ogni produttore propone soluzioni diverse per il disco fisso dei suoi notebook, per quanto riguarda case e adattatori.

A parte questo, i drive utilizzati per i portatili sono praticamente sempre gli stessi: i drive da 2,5" hanno oggi capacità fino a 60 Gb, mentre sono in arrivo quelli da 80 Gb. L'altezza è ormai standardizzata su 9,5 mm, il che significa che, qualora si trovasse già installato un drive alto 12,5 mm, per quel particolare notebook non è consigliabile un aggiornamento, perché ormai troppo vecchio.

**Valori limite:** per i portatili meno recenti esistono anche vincoli tecnici; per esempio, il limite di 8,4 Gb può provocare problemi con i notebook che non supportano la cosiddetta routine dell'Interrupt 13 esteso. In questi casi, è consigliabile senza dubbio un aggiornamento del Bios, perché le versioni di Bios programmate in modo non adeguato possono provocare problemi anche a 16 o 32 Gb. Se non si riesce a risolvere il problema, rimane ancora la possibilità di avviare Windows XP da una partizione di 8 Gb e sfruttare poi la capacità rimanente suddividendola in altre partizioni.

**Provare presso il rivenditore:** anche per quanto riguarda i drive, a causa delle molteplici complicazioni tecniche, si consiglia di rivolgersi direttamente al rivenditore. Solo se il Bios aggiornato riconosce correttamente il nuovo disco fisso è possibile installare il nuovo sistema operativo.

**Nessun problema di jumper:** prima di tutto, è necessario liberare il disco fisso dal case e dagli adattatori; al termine del procedimento, ovviamente, si dovranno rimontare questi rivestimenti esattamente nella configurazione di partenza. Una volta chiuso il case, il Bios dovrebbe riconoscere correttamente il nuovo disco: è raro che i dischi per i portatili provochino problemi di configurazione

### SOSTITUIRE IL DISCO FISSO DI UN NOTEBOOK



**1** Smontare il disco fisso: una volta tolto il coperchio, il disco fisso può in genere essere rimosso facilmente



**2** Sostituzione del telaio: svitare tutti i lati, l'adattatore dal vecchio drive e montarli sul nuovo disco



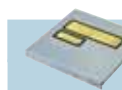
**3** Il nuovo disco fisso viene reinstallato completo dei vecchi rivestimenti

Master e Slave. I notebook, infatti, lavorano sempre con un solo disco fisso, che è quindi impostato come Master sulla porta Ide primaria. Dato che il nuovo disco non dovrebbe essere ancora formattato, inizialmente il computer non riuscirà ad avviarsi, per cui sarà necessario ricorrere a un dischetto di ripristino, oppure all'avvio dal Cd di installazione originario.

**Avvio diretto da Cd-Rom:** dato che in questo esempio il sistema operativo considerato è Windows XP, conviene installarlo subito sul nuovo disco partendo dal Cd di installazione, procedendo in seguito alla personalizzazione del sistema.

Dopo avere inserito il Cd di XP nel lettore Cd/Dvd, si deve avviare il portatile accedendo subito al Bios, dove si imposta la Boot Sequence come "Cd-Rom, C, A", per poi procedere all'installazione. CHIP consiglia di utilizzare il nuovo e più sicuro File System Ntfs e di creare almeno due partizioni.

**Visibilmente più veloce:** il notebook Tegra ha riconosciuto senza difficoltà il nuovo disco da 60 Gb e grazie al menù di avvio iniziale, l'installazione da Cd di Windows XP non ha dato problemi, senza richiedere interventi nel setup del Bios. Risultato: la velocità di trasferimento dei dati è migliorata passando da 8 a 18 Mb/s e il tempo di accesso è diminuito da 20 a 15 ms; un aumento delle prestazioni decisamente sensibile.



### Combo drive per vedere film e masterizzare Cd

Oggi un notebook all'altezza della situazione deve disporre anche di un drive combinato capace di riprodurre Dvd e di masterizzare Cd-Rom. Fortunatamente in questo caso si è affermato sui notebook un fattore di forma standard, denominato slim drive.

I drive ottici dovrebbero perciò poter essere facilmente sostituiti sui portatili, se non fosse per le differenze costruttive dei frontalini: questi, infatti, non sono standardizzati, così che ogni sostituzione può provocare problemi. Non si tratta solo di un problema di colorazione del frontalino →



## INSTALLAZIONE DI UN COMBO DRIVE



1

**Smontare il vecchio drive:** di solito i drive ottici sono facilmente estraibili come modulo



2

**Prima di installare il nuovo drive** questo va montato sull'adattatore e sulle staffe del precedente



3

**Mascherine diverse:** ogni costruttore utilizza propri standard per i frontalini dei drive ottici



4

**Difetto estetico:** se il frontalino non si adatta, si può tentare di rimediare con una lima e vernice da modellistica

rispetto a quella del case: può verificarsi che la mascherina non si adatti meccanicamente al contenitore, rendendo quindi necessaria una limatura e la successiva colorazione con vernice da modellismo. **Il problema Cable Select:** un buon drive combinato, per esempio, può essere il Toshiba SD-R2212, in vendita a circa 180 euro, adatto a vari modelli di notebook correnti e che dispone della protezione dal buffer underrun, funzione di overburning e compatibilità con CloneCD. Un possibile difetto riguarda i drive Slimline, che non dispongono di jumper per l'assegnazione del canale Ide; l'impostazioni Master/Slave è quindi implementata nel firmware. I moderni combo dri-

ve, come il modello Toshiba citato, sono preimpostati in modalità Cable Select e persino alcuni portatili tra i più recenti non supportano questa impostazione Ide, nemmeno aggiornando il Bios; di conseguenza non sono in grado di avviarsi, oppure di riconoscere il nuovo drive.

In questo caso, il drive deve venire configurato dal rivenditore, via firmware, come Master o Slave, come risultava impo-



**Questo adattatore Pcmcia** permette di aggiungere due porte Usb 2.0 a notebook non recenti

stato il drive Cd-Rom precedente in Gestione periferiche. Se però si è acquistato un drive e non si riesce a farlo funzionare, lo si può installare temporaneamente su un altro portatile che supporti il Cable Select e qui procedere all'aggiornamento del firmware. Le varie versioni di flash firmware si possono trovare sul sito <http://perso.club-internet.fr/farzeno/firmware>; esistono anche speciali adattatori che permettono di collegare un drive slim a un pc desktop.

**Cambia anche l'aspetto:** il vecchio drive Cd-Rom va smontato, bisogna rimuovere tutti gli adattatori e le staffe e poi rimontarli sul nuovo drive; questo va poi reinserito nel notebook allo stesso modo del precedente. I problemi spesso possono sorgere a causa del frontalino, che potrebbe essere inadeguato: conviene quindi cercare un drive dello stesso produttore dell'originale. Questo non basta a garantire la compatibilità del frontalino, ma aumenta almeno la probabilità di successo.

**L'estetica del Cd:** sul Tecra, il drive Toshiba si adatta quasi perfettamente, anche dal punto di vista estetico (il frontalino grigio chiaro sullo sfondo grigio scuro è accettabile). Con un drive di LG, invece, si è dovuto accorciare il nuovo frontalino su un lato di circa 2 mm, ma da un punto di vista puramente estetico la soluzione non risulta affatto sgradevole.



**Periferiche esterne aggiornate**

Oltre all'interfaccia Usb, che ormai tutti i portatili dotati di Pentium III o processore superiore possiedono, è in particolare la porta Pcmcia a offrire ampie possibilità di aggiornamento, per esempio tramite un adattatore firewire esterno al quale si può collegare un numero crescente di periferiche.

All'interno dell'ampia scelta di periferiche Pcmcia attuali, le più interessanti sono soprattutto gli adattatori per W-Lan e le interfacce Usb 2.0, alle quali è possibile collegare dischi esterni, webcam e mouse ottici. Chi lo desidera può, servendosi di un adattatore per la presa accendisigari e di una scheda Gps, utilizzare il notebook per ascoltare gli Mp3 preferiti in auto o come sistema di navigazione satellitare.

### Vale la pena aggiornare

Il modello del test, il Toshiba Tecra 8100 del 1999, funziona ora regolarmente con Windows XP, completo di ogni accessorio.



Grazie all'adattatore Pcmcia è possibile integrare il notebook in una W-Lan e renderlo compatibile con Bluetooth

Si avvia in 35 secondi, invece dei 57 richiesti in precedenza, riconosce ogni tipo di fotocamera e tutti i drive Usb finora testati. Il veloce disco rigido permette maggiore facilità nel lavoro e offre spazio a volontà. Il tutto è costato circa 500 euro e una giornata di lavoro tra la visita ai rivenditori, l'acquisto dell'hardware e l'installazione del sistema operativo e delle applicazioni. Il fatto che la Cpu sia meno veloce che sui notebook attuali praticamente non si nota nel normale funzionamento. Per ascoltare musica in Mp3, masterizzare Cd o vedere film in Dvd è pienamente sufficiente, così come per navigare su Internet e lavorare con Office.

## CPU PER IL COMPUTER PORTATILE

### » Perché non vale la pena aggiornare il processore dei notebook

Uno degli aggiornamenti tipici effettuabili sui pc desktop, ossia la sostituzione del processore, non risulta possibile proprio nel caso dei notebook.

Il motivo principale è dovuto agli speciali fattori di forma con cui le Cpu per i portatili vengono vendute, per tenere conto dello spazio ridotto all'interno di questi computer.

**Il caos dei fattori di forma:** le Cpu dei notebook Pentium II e Celeron non recenti (fino a 466 MHz) inizialmente furono distribuiti sotto forma di Mmc1 o Mmc2 (Mobile Module Connector). Su di essi erano installati, oltre alla Cpu vera e propria, anche la cache L2 e perfino il chipset: perciò, una loro sostituzione è del tutto impensabile secondo i criteri moderni. Alcuni notebook con Pentium

II erano dotati anche di Cpu nel formato Mini Cartridge che, a causa della frequenza massima di 400 MHz, non si presta a eventuali aggiornamenti. La classe di notebook con Cpu Pentium III, grazie alla cache L2 integrata, ha posto inizialmente meno problemi: il formato piatto Bga (Ball Grid Array) fa risparmiare spazio prezioso.

Purtroppo, le Cpu Bga1 e Bga2 sono saldate sulla scheda e quindi non sono sostituibili, e questo ha finito con l'essere sgradito ad alcuni produttori di notebook, per cui si è sviluppato il formato Micro-Pga 1 e 2 (Pin Grid Array): in linea di principio si tratta ancora di Cpu Bga, dotate però di piedini e zoccolo.

**Niente Cpu portatili nei negozi:** d'altra parte, è quasi impossibile trovare sul

mercato consumer Cpu per notebook da comprare liberamente.

Il fatto è che i notebook sono adattati dal punto di vista termico per specifici gruppi di Cpu e chi effettua un aggiornamento troppo spinto deve ben presto affrontare problemi dovuti al calore. Può allora accadere di tutto, dall'instabilità del sistema fino all'incendio, perciò Intel ha deciso di risparmiare a sé e ai costruttori di notebook questo genere di problemi.

A loro volta, le Cpu Pentium 4 di regola sono munite di zoccolo e si possono sostituire, anche se non vale la pena provvedere a tale aggiornamento, a causa dell'età ancora giovane della Cpu e dello scarso aumento di prestazioni ottenibile.



Pentium III mobile: questa Cpu (PIII/900) in formato Micro-Pga2 può essere sostituita



Pentium 4-M: a volte è su uno zoccolo Zif, ma è difficile da reperire



Pentium 4 desktop: qui la sostituzione della Cpu è possibile, ma non ne vale la pena

SELEZIONE DI PERIFERICHE PER I NOTEBOOK

Tipo	Produttore	Modello	Prezzo	Indirizzo Internet
<b>SCHEDE PCMCIA</b>				
Adattatore Bluetooth	Toshiba	Bluetooth Pa3035e 1Pcc	165 euro	<a href="http://www.edsccomputer.it">www.edsccomputer.it</a>
Adattatore Gprs/W-Lan	Nokia	D211 (gprs/Hscsd/W-Lan)	439,10 euro	<a href="http://www.expansys.com">www.expansys.com</a>
Adattatore Isdn	Avm	Fritz!Card	150 euro	<a href="http://www.accessoripc.com">www.accessoripc.com</a>
Adattatore Lan/Modem	Xircom	Realport Ethernet 10/100 + Modem 56k	289 euro	<a href="http://www.digibyte.it">www.digibyte.it</a>
Adattatore per memorie Flash	Lexar	Lettore CompactFlash	11 euro	<a href="http://old.irisnet.it">http://old.irisnet.it</a>
Adattatore Scsi	Adaptec	Apa-1460B/Efigs (1680400eu)	115 euro	<a href="http://www.computeruniverse.net">www.computeruniverse.net</a>
Adattatore Usb 2.0	Advance	Card Type II Card Bus Usb 2.0, 2 porte	56 euro	<a href="http://www.computeruniverse.net">www.computeruniverse.net</a>
Adattatore W-Lan	Netgear	Ma401 (11Mbit)	107 euro	<a href="http://www.netgear.it">www.netgear.it</a>
Disco fisso Pcmcia interno	Toshiba	1,8" MK5002MPL, 5 Gb	179 dollari	<a href="http://www.legendmicro.com">www.legendmicro.com</a>
Scheda audio professionale	Digigram	Vxpocket v2 (S/Pdif In/Out)	750 euro	<a href="http://shop.store.yahoo.com">http://shop.store.yahoo.com</a>
Scheda videomontaggio	ED	DV Easy Notebook	109 euro	<a href="http://www.computeruniverse.net">www.computeruniverse.net</a>
<b>USB</b>				
Adattatore Bluetooth	Acer	Bluetooth Mini Usb adapter	55 euro	<a href="http://www.computeruniverse.net">www.computeruniverse.net</a>
Adattatore Isdn	Avm	Fritz Usb/Isdn adapter	75 euro	<a href="http://www.nextmedia.it">www.nextmedia.it</a>
Adattatore Scsi	Adaptec	Usb Xchange Efigs Kit	75,90 euro	<a href="http://www.xprice.it">www.xprice.it</a>
Disco rigido esterno	Archos	MiniHD 20Gb Usb 2.0	232 euro	<a href="http://www.archos.com">www.archos.com</a>
Drive Usb	Apacer	HandyDrive 128 Mb	189 euro	<a href="http://orders.xoom.it">http://orders.xoom.it</a>
Fotocamera digitale	Fujifilm	Finepix S602 Zoom	694 euro	<a href="http://trovanotizie.iltrovatore.it">http://trovanotizie.iltrovatore.it</a>
Hub Usb	D-Link	Du-H4	48 euro	<a href="http://www.pcsubito.com">www.pcsubito.com</a>
Mouse ottico	Microsoft	Wireless IntelliMouse Explorer	75 euro	<a href="http://www.microsoft.com/italy">www.microsoft.com/italy</a>
Scanner	Epson	Perfection 2450 Photo	386 dollari	<a href="http://wholesaletoners.com">http://wholesaletoners.com</a>
Scanner di impronte digitali	Targus	Defcon Fingerprint	200 dollari	<a href="http://www.targus.com">www.targus.com</a>
Scheda audio esterna	Creative	Sound Blaster Audigy Extigy Usb	198 euro	<a href="http://www.atm.it">www.atm.it</a>
Scheda di rete Lan	D-Link	NetEasy NetNIC 100 Usb	24 euro	<a href="http://www.computeruniverse.net">www.computeruniverse.net</a>
Scheda Tv	Hauppauge	Win/TV Nova Usb Digital-Video-Broadcasting	225 euro	<a href="http://www.computeruniverse.net">www.computeruniverse.net</a>
Stampante ink-jet	Canon	S750	230 euro	<a href="http://it.kelkoo.com">http://it.kelkoo.com</a>
Tastiera	Logitech	Tastiera 967217-0103 Classic Keyboard	15 euro	<a href="http://www.chl.it">www.chl.it</a>
Webcam	Logitech	ClickSmart 510	174 euro	<a href="http://it.kelkoo.com">http://it.kelkoo.com</a>
<b>FIREWIRE</b>				
Hard disk esterno	Maxtor	1394 External Storage 80 GB FireWire	230 dollari	<a href="http://shopper.cnet.com">http://shopper.cnet.com</a>
Lettore Mp3	Apple	iPod 10Gb - PC	499 euro	<a href="http://www.mobileporium.com">www.mobileporium.com</a>
Masterizzatore esterno	lomega	Cd-Rw 32211	92 dollari	<a href="http://tomshardware.bizrate.com">http://tomshardware.bizrate.com</a>
Telecamera Dv	Sony	Dcr-Pc 120E	1.824 euro	<a href="http://it.kelkoo.com">http://it.kelkoo.com</a>
Webcam	iBot	Firewire Desktop Video Camera	75 dollari	<a href="http://osnews.pricegrabber.com">http://osnews.pricegrabber.com</a>
<b>HARD DISK 2,5"</b>				
10 Gb	Fujitsu, IBM	-	105 euro*	<a href="http://www.fujitsu.com">www.fujitsu.com</a> , <a href="http://www.ibm.com/it">www.ibm.com/it</a>
20 Gb	Fujitsu, IBM, Toshiba, Hitachi	-	110 euro*	<a href="http://www.fujitsu.com">www.fujitsu.com</a> , <a href="http://www.ibm.com/it">www.ibm.com/it</a> , <a href="http://www.toshiba.it">www.toshiba.it</a> , <a href="http://www.hitachi-eu.com/index.jsp">www.hitachi-eu.com/index.jsp</a>
30 Gb	Fujitsu, IBM, Toshiba, Hitachi	-	140 euro*	<a href="http://www.fujitsu.com">www.fujitsu.com</a> , <a href="http://www.ibm.com/it">www.ibm.com/it</a> , <a href="http://www.toshiba.it">www.toshiba.it</a> , <a href="http://www.hitachi-eu.com/index.jsp">www.hitachi-eu.com/index.jsp</a>
40 Gb	Fujitsu, IBM, Toshiba, Hitachi	-	175 euro*	<a href="http://www.fujitsu.com">www.fujitsu.com</a> , <a href="http://www.ibm.com/it">www.ibm.com/it</a> , <a href="http://www.toshiba.it">www.toshiba.it</a> , <a href="http://www.hitachi-eu.com/index.jsp">www.hitachi-eu.com/index.jsp</a>
60 Gb	IBM, Toshiba, Hitachi	-	300 euro*	<a href="http://www.ibm.com/it">www.ibm.com/it</a> , <a href="http://www.toshiba.it">www.toshiba.it</a> , <a href="http://www.hitachi-eu.com/index.jsp">www.hitachi-eu.com/index.jsp</a>
<b>ALTRO</b>				
Alimentatore universale	Targus	Universal Air/Auto Power Adaptor Suit N/BK	218 dollari	<a href="http://www.tecs.com.au">www.tecs.com.au</a>
Borsa per notebook	Dicota	Bacpac 2	30 dollari	<a href="http://www.outpost.com">www.outpost.com</a>
Protezione antifurto	Kensington	Micro Saver antifurto	87 euro	<a href="http://www.accessoripc.com">www.accessoripc.com</a>

\* Prezzo indicativo

# Il mercato si muove



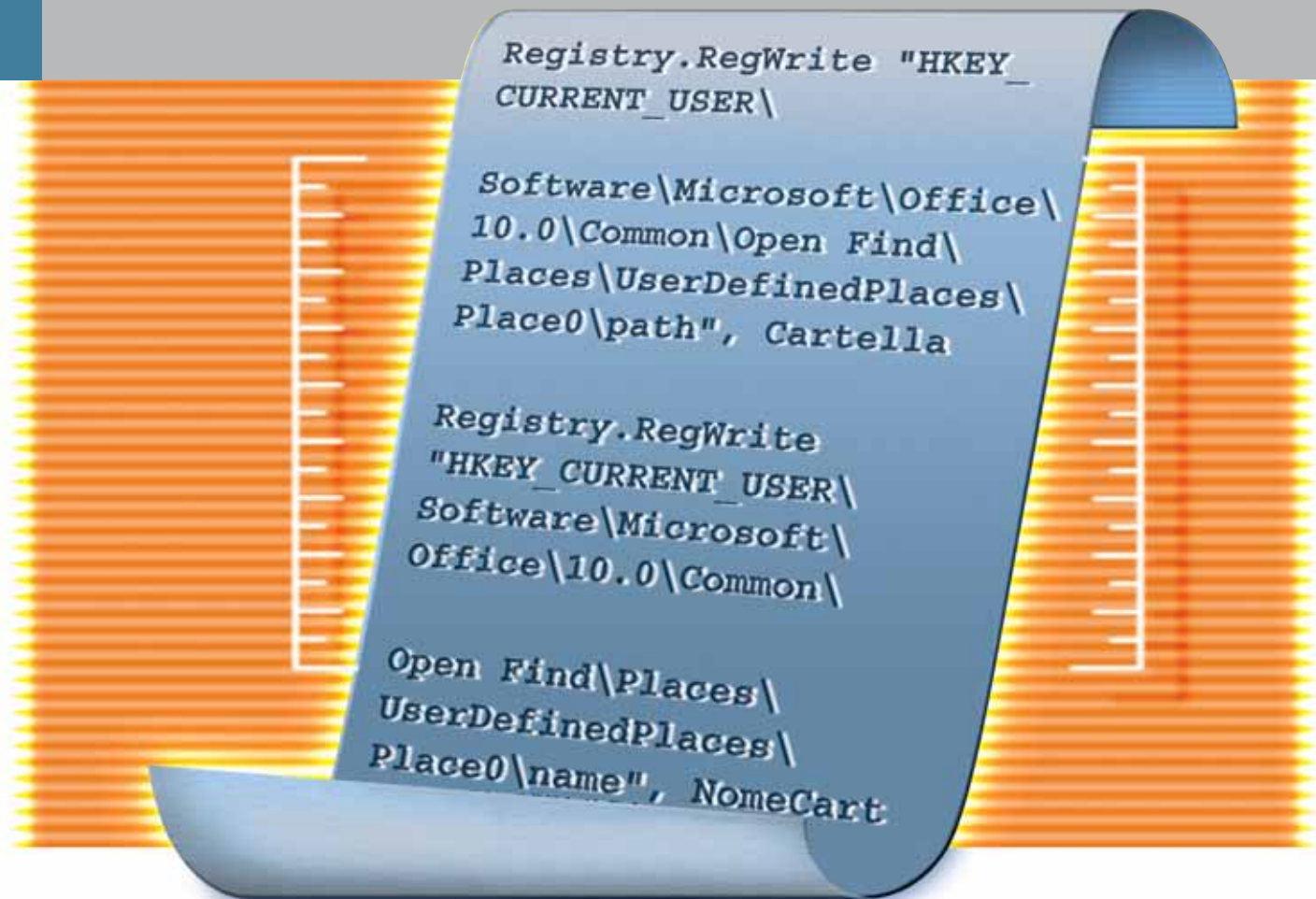
## Noi lo seguiamo per te

[www.gfkms.com](http://www.gfkms.com)



Certificata ISO 9001

Leader mondiale nelle ricerche di mercato dei beni durevoli



## Windows Scripting Host

# Piccoli listati, grandi risultati

Windows è in grado di risparmiare la fatica di effettuare lavori noiosi se si decide di servirsi dello Scripting Host. In questa esercitazione pratica *CHIP* spiega come si scrive uno script e come farlo elaborare da Windows. *Di Stephan Goldman*

**Q**uello che a volte ci si aspetta da un computer è che serva a eseguire operazioni ripetitive senza farci operare manualmente. Qualsiasi utente si rende presto conto che in realtà le cose non sono così semplici e in molti si rassegnano a eseguire manualmente i lavori di routine.

Per esempio, si supponga di voler creare una nuova cartella ogni mese, per

archiviare il lavoro in corso: o ci si rassegna a crearla manualmente mese dopo mese, o bisogna in qualche modo impartire a Windows l'ordine di crearla da solo. Il modo in realtà è previsto da tempo, ma non tutti ne sono a conoscenza: Windows prevede infatti la funzione di Scripting Host, che permette di creare brevi programmi in forma di VbScript (Visual Basic Script).

Questi script sono semplici elenchi di istruzioni in formato testo che Windows riconosce ed esegue immediatamente.

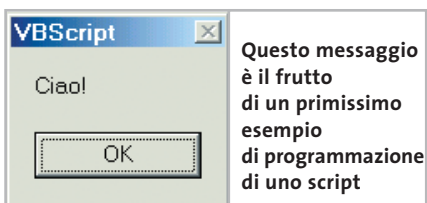
### Creazione di un VbScript

Per creare uno script è sufficiente qualsiasi editor di testi. Come primo esempio di automatismo basterà selezionare Start/Programmi/Accessori/Blocco note e immettere nella pagina vuota il testo

MsgBox "Ciao!"

Selezionare il comando File/Salva con nome, fornire come nome Ciao.Vbs e fare clic su Ok. Si può ora chiudere l'editor; cercare il file appena salvato in Esplora risorse e fare doppio clic su di esso. Il programma viene eseguito e compare una finestra contenente il testo "Ciao!": come si può intuire, la difficoltà sta solo nel conoscere le istruzioni giuste da fornire al programma.

Una considerazione: per Windows è indifferente con quale programma si realizza lo script, l'essenziale è che il file abbia estensione Vbs. Questa sigla sta per Visual Basic Script, una versione semplificata di



Visual Basic. Il Windows Scripting Host è l'interprete che provvede all'esecuzione degli script Vbs, riconoscendoli come tali appunto in base all'estensione. Da notare che lo Scripting Host è in grado di interpretare anche i JavaScript (.Js).

**Più chiarezza con la programmazione strutturata**

Un editor di testi generico ha un ovvio difetto: non aiuta nel distinguere le istruzioni o i blocchi di comandi. Tutti i caratteri sono uguali per tipo, colore e dimensione; le righe si susseguono una dopo l'altra, senza distinzioni.

Per ottenere maggiore chiarezza nella lettura degli script, utile anche in caso di successive rielaborazioni, si consiglia di adottare le fondamentali regole di stile della programmazione strutturata.

**Chiarezza.** I nomi delle variabili utilizzate dovrebbero essere autoesplicativi. Tenere presente che lo Scripting Host distingue i caratteri minuscoli e maiuscoli.

**Commenti.** All'interno dello script conviene spiegare a cosa servono i vari blocchi di istruzioni. È possibile inserire commenti premettendovi un apostrofo, il che fa in

```

IF MesePrec < Mese AND Percorso <> "" Then
' Se il numero del mese consta di una sola cifra,
if Mese < 10 Then
NoneMese = "0" + Cstr(Mese)
Else
NoneMese = Cstr(Mese)
End IF
' Di Anno servono solo le due ultime cifre
NoneAnno = Right(Cstr(Anno),2)
' La Cartella viene creata e collegata al Percorso
NomeCart = NoneAnno + NoneMese
Cartella = Percorso + "\" + NoneCart
' Tramite l'oggetto FileSystem viene creata la Car
    
```

Creando gli appropriati rientri nel listato del codice si mantiene una visuale più chiara della struttura dello script

modo che non vengano scambiati per comandi.

**Rientri.** All'interno di istruzioni If, cicli e funzioni conviene abbondare con rientri e spaziature (ottenute con spazi o tabulazioni) che aiutano a evidenziare la struttura.

**Creazione automatica di una cartella**

Ora si possiedono le basi per scrivere un piccolo programma che svolga il compito che si è preso come esempio all'inizio: creare automaticamente ogni mese una cartella predisposta ad accogliere il lavoro in corso. La cartella avrà il nome univoco del mese stesso, del tipo "0301" (gennaio 2003) e sarà integrata nell'ambiente Office, cioè comparirà nella barra a sinistra delle finestre Apri e Salva, in modo che l'utente possa accedervi velocemente da ogni applicazione Office.

Questo esercizio servirà a prendere confidenza con i comandi che riguardano le cartelle, il Registry e la gestione delle date.

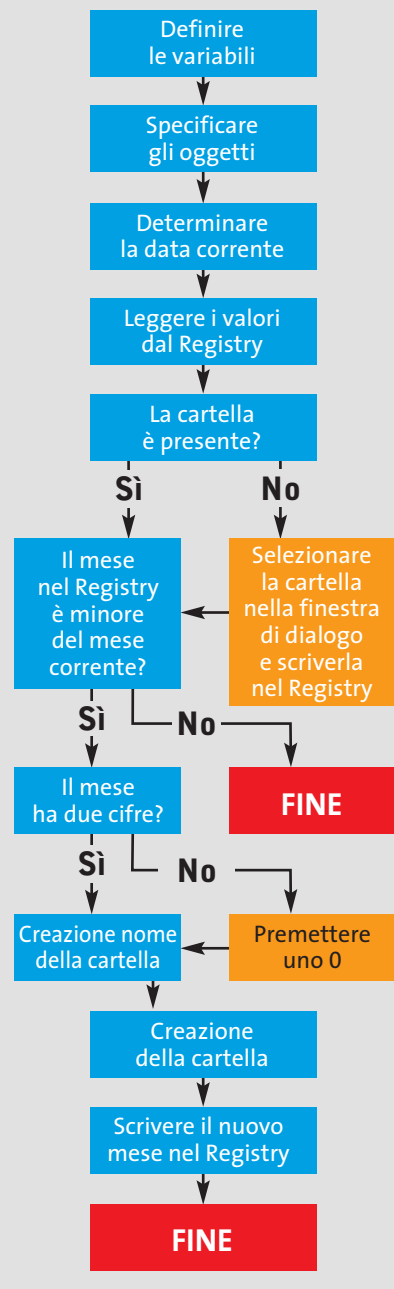
Il listato completo, fornito di adeguati commenti, è disponibile sul Cd di *CHIP*, come file Cartella.Vbs. Se non si desidera approfondire le conoscenze di programmazione ma se ne vuole provare il funzionamento, basta copiare il file nella cartella Esecuzione automatica di Windows, così sarà avviato automaticamente.

**Creazione di variabili, gestione degli errori**

In testa allo script vengono definite le variabili: esse conterranno valori quali la data o il percorso delle cartelle. Lo script

**FUNZIONAMENTO DELLO SCRIPT DI ESEMPIO**

Per una maggiore chiarezza sulla struttura dello script ci si può orientare con questo diagramma di flusso.

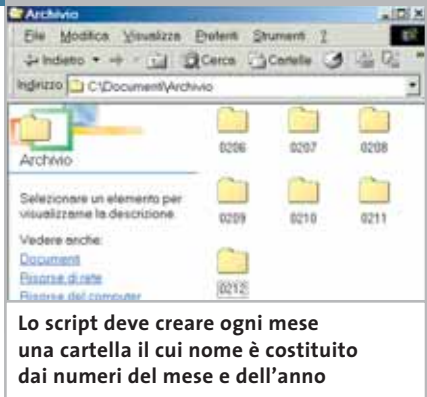


usa due tipi di variabili, numeriche e a stringa (di testo). I due tipi non possono essere mischiati; entrambi vengono però inizializzati con il comando Dim:

```

Dim NomeCart, Cartella, Percorso, ->
-> Data, Mese, Anno, MesePrec, NomeMese
    
```





Per contrastare i possibili errori di programmazione, che normalmente bloccherebbero l'esecuzione dello script, si inserisce subito dopo l'istruzione

```
On Error Resume Next
```

che indica, in caso di errore, di proseguire con l'istruzione successiva. In questo modo però non si potrà identificare il punto in cui si è verificato l'errore: il consiglio è di inserire questa riga solo al termine della stesura dello script.



### Le funzioni legate alla data

Ora verrà richiesta al sistema la data corrente, in base alla quale si vuole generare il nome della cartella. Inoltre lo script deve verificare se deve svolgere l'azione prevista o se la cartella è già stata creata. La funzione relativa si chiama `date()` e il suo contenuto va scritto nella variabile `Data`:

```
Data = date()
```

La variabile `Data` conterrà una stringa del tipo "12.01.2003". Le funzioni `month()` e `year()` permettono di estrarre questi valori dalla variabile `Data`:

```
Mese = month(Data)
Anno = year(Data)
```

Nel caso dell'esempio `Mese` acquisisce il valore "1" e `Anno` il valore "2003".



### Impiego di altre funzioni: creazione di oggetti

Ogni programmatore finisce presto per imbattersi nei limiti dei VbScript: questo linguaggio infatti non è di per sé in grado di scrivere nel Registry, creare nuove car-

telle o selezionare file. Sono ostacoli però superabili, in quanto il Vbs può collegarsi ad altri oggetti, ovvero parti di software già preposte a specifiche funzioni. In questo modo si può accedere a una vasta gamma di funzioni previste da Windows o da altri software. Nel nostro caso il programma deve poter accedere al Registry. Si deve quindi creare un oggetto:

```
Set Registry = CreateObject("WScript.Shell")
```

Questa istruzione si traduce con "rendi la variabile `Registry` accessibile a `WScriptShell`". Quest'ultimo è l'oggetto che contiene le funzioni relative al Registry. La stessa cosa va fatta per accedere al File System, per poter creare le cartelle:

```
Set FileSystem = CreateObject →
→ ("Scripting.FileSystemObject")
```

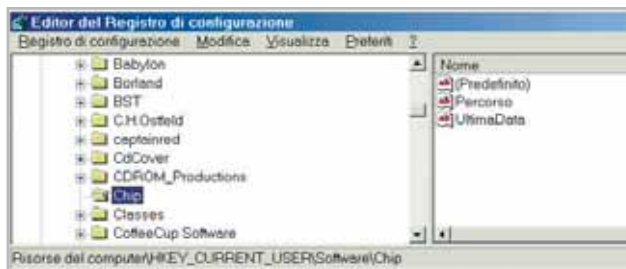
Un oggetto si può paragonare a un'automobile, definita per esempio come `MiaAuto`. Se si interroga tale oggetto, per esempio, con un'istruzione "`Colore=MiaAutoColor`", nel caso di una Ferrari si otterrebbe come risultato "rosso"; `MiaAuto.Olio` indicherebbe lo stato del livello dell'olio motore. Si potrebbe anche scrivere un comando come "`MiaAuto.MettiInMoto`". Gli oggetti vengono gestiti in modo analogo dallo Scripting Host.



### Leggere e scrivere nel Registry

Il Registry memorizza il percorso in cui lo script deve creare la cartella del mese in un apposito valore. Al primo avvio questa cartella sarà vuota:

```
Percorso = Registry.RegRead →
→ ("HKEY_CURRENT_USER\Software\ →
→ Chip\Percorso")
```



Affinché Windows registri il mese in cui ha creato l'ultima cartella, questo dato va salvato nel Registry, da dove Windows ricava anche il percorso della cartella principale

Questa istruzione assegna alla variabile `Percorso` il contenuto della voce `Percorso`, presente nella chiave del Registry `HKEY_CURRENT_USER\Software\Chip\`. Inoltre lo script ricava il valore di `MesePrec` dalla voce `UltimaData`: questo permette di decidere se lo script deve proseguire l'esecuzione o meno.



### Generazione del nome della cartella

Lo script ha dunque ricavato dal Registry il valore di `MesePrec`, mentre nella variabile `Mese` compare il mese corrente. Se il mese è cambiato e il programma non ha ancora creato la nuova cartella, il numero nel Registry risulta minore del valore di `Mese`, e lo script deve quindi passare all'azione. L'esame rivela al tempo stesso se è già stata creata una cartella:

```
If MesePrec < Mese AND Percorso <> "" Then
```

Se entrambe le condizioni sono soddisfatte, lo script si occupa anche di un'altra circostanza. Le cartelle devono avere sempre nomi di quattro cifre: se il mese corrisponde a una singola cifra, il nome risulterebbe "031" per gennaio 2003. Lo script deve quindi verificare se il valore di `Mese` è minore di 10: in tal caso bisogna anteporvi uno zero, altrimenti va usato così com'è.

```
If Mese < 10 Then
    NomeMese = "0" + CStr(Mese)
Else
    NomeMese = CStr(Mese)
End If
```

`NomeMese` deve essere una stringa di testo. `Mese` contiene invece un numero: `CStr()` converte il numero in testo. Ora si devono ricavare le ultime due cifre del-

l'anno corrente. La variabile Anno contiene il valore (2003) come numero. Lo script converte il numero in stringa, ne estrae le ultime due cifre a destra e le scrive in NomeAnno.

```
NomeAnno = Right(Cstr(Anno),2)
```

L'istruzione seguente

```
NomeCart = NomeAnno + NomeMese
```

unisce i due spezzoni in una stringa corrispondente al nome della nuova cartella. Se si preferisce, per esempio, che il numero del mese stia in testa e l'anno sia separato con un trattino, l'istruzione può essere cambiata in

```
NomeCart = NomeMese + "_" + NomeAnno
```



### Creazione della cartella e integrazione in Office

Ora al nome della cartella si premette il percorso:

```
Cartella = Percorso + "\" + NomeCart
```

In tal modo si ottiene il percorso completo, che va passato all'oggetto File System perché crei la cartella:

```
FileSys.CreateFolder(Cartella)
```

Ora si deve ancora immettere nel Registry il mese corrente:

```
Registry.RegWrite "HKEY_CURRENT_USER\→  
→ Software\Chip\UltimaData", Mese
```

Si desidera inoltre che la cartella sia integrata nell'ambiente di Office. Per questo bisogna apportare alcune modifiche al Registry:

```
Registry.RegWrite "HKEY_CURRENT_USER\→  
→ Software\Microsoft\Office\→  
→ 10.0\Common\Open Find\Places\→  
→ UserDefinedPlaces\Place0\path", →  
→ Cartella  
Registry.RegWrite "HKEY_CURRENT_USER\→  
→ Software\Microsoft\Office\10.0\→
```



Lo script aggiunge la cartella del mese corrente nelle finestre Apri e Salva con nome di Office

```
→ Common\Open Find\Places\→  
→ UserDefinedPlaces\Place0\name", NomeCart
```



### Determinazione della cartella

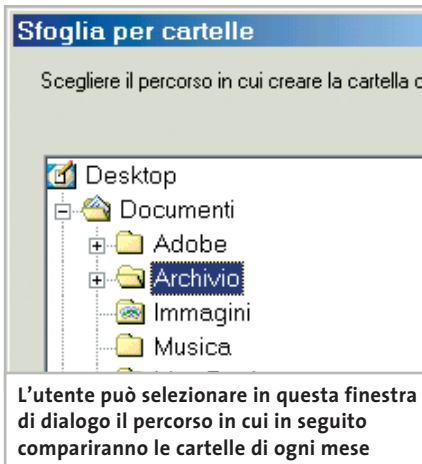
Se nel Registry non viene immesso alcun percorso, si può verificare un problema. Lo script interroga a tal fine un oggetto:

```
set Interfaccia = CreateObject →  
→ ("Shell.Application")
```

Per maggiore chiarezza è meglio inserire questo comando in una funzione. La chiamata della funzione all'interno di una istruzione If funziona così:

```
If Percorso="" Then  
Percorso = SceltaCartella()  
End If
```

che significa: se nel Registry non è presente un valore idoneo, passa alla funzione di scelta di una cartella. Se necessario, si può aggiungere un argomento tra pa-



L'utente può selezionare in questa finestra di dialogo il percorso in cui in seguito compariranno le cartelle di ogni mese

Windows Scripting Host

PER APPROFONDIRE

## » Pagine utili per i programmatori

Pagina su Windows Scripting Host  
[www.microsoft.com/italy/scripting](http://www.microsoft.com/italy/scripting)  
Rassegna dei comandi di scripting  
<http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/script56/html/vbscripttoc.asp>  
Panoramica dei comandi e script  
[www.winguides.com/scripting/reference.php?id=32](http://www.winguides.com/scripting/reference.php?id=32)  
Editor professionale con evidenziatore della sintassi  
[www.ultraedit.com](http://www.ultraedit.com)

rentesi. Nella funzione si assegna alla variabile Cartella il contenuto dell'istruzione BrowseForFolder, che visualizza la finestra per la scelta di una cartella:

```
set Cartella = Interfaccia.BrowseForFolder →  
→ (0,"Scegliere il percorso in cui creare →  
→ la cartella del mese",0,0)
```

BrowseForFolder fornisce solo il nome della cartella, ma non il percorso. Serve quindi un elenco: l'informazione ParentFolder applicata a Cartella fornisce la cartella di livello superiore:

```
set parent = Cartella.ParentFolder  
set mesi = parent.items
```

ParentFolder riconosce i suoi elementi (item) e percorsi. Un ciclo paragona i nomi delle cartelle con il contenuto di ParentFolder; se trova la cartella, ne legge il valore tramite Path:

```
for each item in mesi  
if item.Name = Cartella.Title then →  
→ NomeMese = item.Path  
next
```

Per finire, l'istruzione specifica il valore che la funzione deve restituire:

```
SceltaCartella = NomeMese
```

Lo script è così terminato. ■



## Utilizzare Steganos Security Suite 3

# Dati invisibili

Strumenti per la crittografia dei documenti e della posta elettronica, blocco del pc e cancellazione definitiva dei file. Tutto questo nella suite offerta ai lettori di *CHIP*. Di *Claudio Persuati*

**I**l sistema di crittografia Aes (Advanced Encryption Standard) offerto da Steganos Security Suite 3 rappresenta una soluzione completa al problema della protezione dei dati memorizzati nel pc o trasmessi con la posta elettronica. Gli strumenti proposti sono di facile comprensione, risultano efficaci anche quando si tratta di proteggere grandi quantità di dati, per esempio interi dischi fissi, e sono sempre veloci nell'esecuzione delle operazioni che rendono inaccessibili i dati. L'utilizzo intuitivo costituisce uno degli aspetti positivi del programma: è possibile continuare a salvare come di consueto i file nel drive sottoposto a protezione e, quando serve, con una sola combina-

zione di tasti l'intero drive scompare e diventa inaccessibile.

Solo l'inserimento della password corretta permette di ripristinare la presenza delle informazioni. Il sistema delle password è gestito dal programma in modo da definire una sola password per tutte le funzioni svolte (impostazione iniziale); è anche possibile impostare password differenti per le diverse operazioni, ovvero si può avere una password corrispondente al blocco del pc, una per la crittografia dei dati su disco fisso, e così via. L'interfaccia di Steganos Security Suite 3 si basa sulla schermata Steganos Center cui è possibile accedere dall'icona che viene aggiunta a fianco dell'orologio di Windows.

### Tutto sotto controllo

La schermata principale include i comandi che permettono di avviare tutte le protezioni del sistema; i pannelli di impostazione sono chiari ed è possibile conoscere il significato delle diverse funzioni consultando la guida in linea, completa e dettagliata.

Le esigenze di sicurezza sono tante, così come sono tante le soluzioni offerte da questo programma, che si rivolge a chi vuole evitare l'utilizzo del proprio pc da parte di altre persone, ma anche agli utenti Internet che non vogliono lasciare traccia sul pc dei siti che hanno visitato e delle informazioni che sono state memorizzate durante la navigazione.

Il sistema di protezione è poi in grado di proteggere con password l'accesso alla posta elettronica e di distruggere definitivamente i file rimossi dal disco fisso con un comando di cancellazione. Le principali operazioni di codifica, occultamento ed eliminazione dei file sono accessibili anche dal menù contestuale di Windows; tra i comandi che si rendono disponibili con il tasto destro del mouse puntato su un file, Steganos Security Suite 3 inserisce una propria voce che permette di avviare direttamente le funzioni di protezione dei file.

La prima funzione proposta da Steganos Center riguarda l'avvio di Safe, il drive supplementare da utilizzare come un normale disco fisso, nel quale i dati vengono memorizzati dopo essere stati codificati in modo sicuro. Quando si chiude Safe, i dati contenuti spariscono e non sono più reperibili. L'avvio di Safe è ovviamente consentito solo dopo avere inserito la password corretta. Le impostazioni previste per questa funzione per-

mettono di modificare la password, di creare una copia di riserva dei dati e di definire la chiusura automatica di Safe prima di spegnere il pc.

### Tracce lasciate dal Web

Internet Trace Destructor si occupa dei dati memorizzati nel pc durante la navigazione in Internet. Se da un lato queste informazioni personalizzano l'utilizzo del Web da parte dell'utente, proprio per questo motivo consentono anche di risalire più o meno facilmente alle risorse utilizzate durante la navigazione, ai siti visitati e ai programmi scaricati.

A volte è preferibile che queste informazioni non rimangano memorizzate, per evitare che altre persone scoprano come è stato utilizzato l'accesso a Internet o più semplicemente per svuotare il disco fisso. È vero che i principali browser contengono funzioni che cancellano la cronologia dei siti visitati e apposite procedure per l'eliminazione dei cookie, ma Steganos Security Suite 3 esegue la pulizia



Trace Destructor elimina le tracce della navigazione sul Web

completa e veloce con una sola operazione, da avviare semplicemente con un unico comando di Steganos Center.

Tra le impostazioni generali del programma è possibile configurare l'avvio automatico di Internet Trace Destructor prima dello spegnimento del pc. La funzione Blocca Computer disattiva l'accesso al disco fisso senza spegnere il pc; anzi, i programmi in esecuzione continuano a funzionare, per cui è possibile proseguire operazioni di stampa o download da Internet e nello stesso tempo lasciare la postazione di lavoro con la certezza che nessuno può sbirciare nel disco fisso e sfogliare le cartelle e i documenti contenuti. Questa funzione è accessibile direttamente da tastiera premendo la combinazione di caratteri Ctrl+F11.

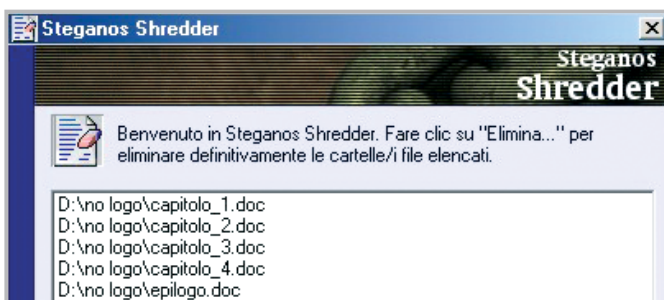
La comunicazione di messaggi mediante la posta elettronica rende sempre più evidente l'esigenza di garantire che le informazioni riservate giungano a destinazione senza essere intercettate e lette da altre persone, le quali possono, quindi, ricavare illecitamente dati e notizie di carattere personale e/o professionale.

La funzione Codifica/Decifra e-Mail propone una soluzione, semplice e nello stesso tempo efficace, che permette di compilare messaggi protetti da password e resi completamente illeggibili da chi non la conosce. La procedura di utilizzo è abbastanza veloce e prevede innanzi tutto di copiare il testo del messaggio di posta elettronica negli Appunti di Windows. È da questa posizione che la funzione di →



La schermata principale permette di accedere alle funzioni di protezione del programma

L'eliminazione definitiva dei file rende praticamente impossibile il recupero dei dati cancellati



Steganos Security Suite 3 preleva il testo e lo codifica con un algoritmo di crittografia particolarmente complesso.

Il testo codificato è memorizzato nuovamente negli Appunti di Windows. A questo punto è possibile aprire il proprio programma che gestisce la posta elettronica e incollare il testo dagli Appunti nel corpo del nuovo messaggio che si vuole inviare in modo protetto.

Chi riceve il messaggio potrà leggere il contenuto corretto solo dopo avere inserito la password che gli può essere comunicata, per esempio, con una telefonata, con un fax o con un messaggio inviato a un diverso indirizzo dello stesso destinatario. L'operazione di decodifica avviene in modo analogo, sempre passando per gli Appunti di Windows. Anche gli allegati ai messaggi di posta elettronica possono essere codificati; questa funzione è svolta da Steganos File Manager, la finestra di gestione dei file che permette anche di nascondere documenti e cartelle. I comandi sono riportati nella barra di pulsanti visibili nella parte superiore della finestra e comprendono le procedure che creano file codificati e nascosti, oltre alla possibilità di inviare i file come allegati di posta elettronica.



La consultazione della guida in linea facilita l'apprendimento delle funzioni contenute nel programma

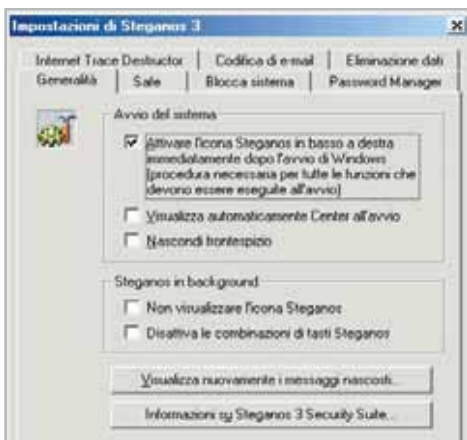
La procedura di codifica richiede l'inserimento di una password. Il file che si vuole nascondere è, invece, inserito in un file carrier che lo rende invisibile; il file di supporto può essere di tipo grafico o audio e l'intera procedura è gestita da passaggi intuitivi. In primo luogo occorre identificare il file carrier; Steganos Security Suite 3 ricerca i file disponibili su disco fisso nel formato opportuno. La procedura utilizzerà poi questo file per nascondere al suo interno i file indicati nella finestra di Steganos File Manager.

**Eliminare per sempre i dati**  
Il Cestino di Windows e i comandi di cancellazione dei file messi a disposizione dai software installati nel pc non garantiscono che l'operazione rimuova effettivamente i documenti eliminati. A volte questo si evidenzia con una definizione non corretta dello spazio libero disponibile ma, dal punto di vista della sicurezza dei dati, ciò comporta anche il fatto che il file è cancellato solo perché risulta sovrascritto il primo carattere che ne definisce il nome.

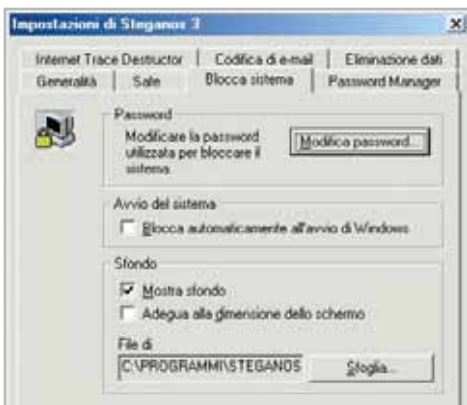
È semplice immaginare che il ripristino di questo file può essere eseguito senza problemi da chi vuole risalire ai documenti elaborati e mai cancellati fisicamente dal pc. Solo un'operazione come quella svolta da Shredder può garantire che lo spazio fisico occupato dai file cancellati venga svuotato e reso immediatamente disponibile per nuovi dati. Anche questa procedura è guidata da una finestra che propone di aggiungere file e cartelle che si vogliono eliminare definitivamente. Una volta compilato l'elenco, il comando Elimina avvia l'operazione che cancella i file; è possibile impostare la sovrascrittura dei dati in modo che venga eseguita in modo rapido, oppure con una procedura multipla che effettua una tripla sovrascrittura dei dati.

In entrambi i casi Shredder rende immediatamente disponibile lo spazio su disco fisso occupato dai file cancellati e rimuove le informazioni relative al nome del file, alla data e all'ora della registrazione. L'ultima funzione prevista da Steganos Center riguarda Password Manager, la procedura che gestisce le password normalmente utilizzate quando si lavora con il pc, non solo all'interno di Steganos Security Suite 3, ma anche con altre applicazioni; per esempio, le password di accesso ai siti Internet oppure i codici delle chiavi di credito.

L'apertura di Password Manager, protetto da una propria password, rende disponibile tutte le informazioni riservate immesse al suo interno.



La configurazione del sistema di protezione può essere adattata a particolari esigenze di utilizzo



L'accesso al disco fisso può essere protetto da password, per evitare che occhi indiscreti possano curiosare tra i dati memorizzati nel pc

# È IN EDICOLA

## 80 giochi da non perdere

Nel Dvd

- 12** Giochi d'avventura   **4** Programmi
- 11** Sparatutto • **7** Simulatori di guida • **6** Video
- 8** Platform e picchiaduro • **14** Strategici
- 6** Sportivi • **16** Add on e Freeware

### 80 giochi per pc su DVD

VIDEOGIOCHI

# CHIP

## EXTRA

n. 2 - Novembre 2002 € 7,95



# VIDEOGIOCHI

#### SOFTWARE



- Tutte le novità in arrivo e in fase di sviluppo
- Da PacMan ai giorni nostri i migliori titoli per genere
  - Avventura
  - Strategici
  - Giochi di ruolo
  - Manageriali e gestionali
  - Platform e picchiaduro
  - Sparatutto
  - Sportivi
  - Simulatori di guida
  - Simulatori di volo

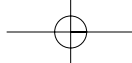
#### HARDWARE



- I consigli per scegliere il pc e le periferiche di gioco
- #### PRATICA
- Guida al gioco in Internet
  - Masterizzare copie di backup



Supplemento di CHIP SPECIAL N. 5 - Sped. Abb. Post. 45% art. 2 comma 2/b - Legge 662/96 - Milano



## TIPS & TRICKS

### » WINDOWS

1	<b>Windows 98, Me</b> Forzare la richiesta della password al logon	200
2	<b>Windows 98, Me</b> Errore durante l'installazione dei programmi	201
3	<b>Windows 98, Me, 2000, XP</b> Impedire l'attivazione automatica del tasto CapsLock	201
4	<b>Windows 98, Me, 2000, XP</b> Creare una pagina Web contenente i siti preferiti	202
5	<b>Windows 2000</b> Monitoraggio dello spazio libero su disco	203
6	<b>Windows 2000, XP</b> Evitare l'allocazione su disco del kernel di sistema	203

### » LINUX

7	<b>Sistema</b> Opzioni nascoste di GNOME 2	204
---	--	-----

### » OFFICE

8	<b>Office 2000</b> Problemi dopo l'aggiornamento con SP1	205
9	<b>Word 97, 2000, XP</b> Stampa dell'elenco delle voci di glossario	205
10	<b>Word 97, 2000, XP</b> Salvare tutti i documenti aperti	205
11	<b>Excel 97, 2000, XP</b> Nascondere completamente i contenuti delle celle	205
12	<b>Excel 97, 2000, XP</b> Inserimento del menù Lavoro anche in Excel	206
13	<b>Excel 97, 2000, XP</b> Determinare il numero di mesi fra due date	207
14	<b>Excel 97, 2000, XP</b> Calcolo di un risultato negativo in Excel	207
15	<b>Outlook 97, 2000, XP</b> Ottimizzazione del file .Pst di Outlook	207

### » APPLICAZIONI

16	<b>Corel Draw 9, 10</b> Una cartella di default per le finestre di dialogo	208
17	<b>Outlook Express 5, 6</b> Lavorare senza effetti decorativi	208
18	<b>Internet Explorer 6</b> Impedire l'esecuzione automatica dei file Exe	208
19	<b>Netscape 6</b> Esportazione della Rubrica di posta elettronica	209
20	<b>Html e JavaScript</b> Gestione dei collegamenti con un menù a discesa	209

### » HARDWARE

21	<b>Stampante ink-jet</b> Riattivare una stampante Canon Bjc-600	210
22	<b>Cd-Rom</b> Recuperare dati da un Cd graffiato	210
23	<b>Scanner</b> Le immagini presentano striature gialle	210
24	<b>Scheda video</b> Impostare la frequenza di refresh della ATI Radeon	210
25	<b>ATI Radeon 9000 Pro</b> Rendere più silenziosa la scheda video	211
26	<b>Scheda madre Athlon</b> Ridurre le prestazioni Agp per evitare i crash	211
27	<b>Case</b> Costruirsi un distanziatore	211

# Tips & Tricks

In queste pagine troverete i trucchi e i consigli per sfruttare al meglio le principali applicazioni e risolvere i più comuni problemi dei più diffusi sistemi operativi

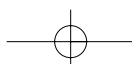
## 1 Windows 98, Me

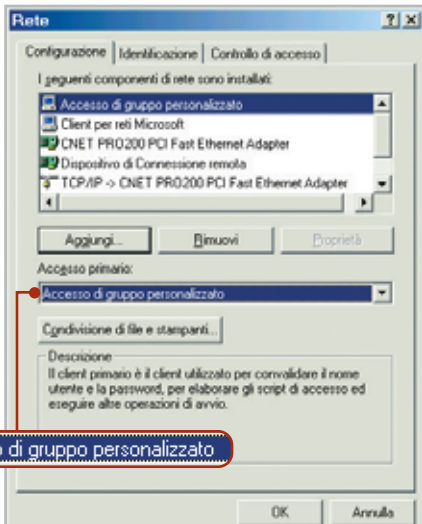
### Forzare la richiesta della password al logon

Si vorrebbe evitare che persone non autorizzate possano aggirare la notifica (logon) a Windows con la semplice pressione del tasto Esc. Per questo si deve modificare una voce del Registry. Prima però bisogna impostare la modalità Accesso di gruppo personalizzato per la notifica primaria. Un doppio clic nel Pannello di controllo sull'icona Rete permette di verificare se nella scheda Configurazione è stata installata questa modalità.

Se così non fosse, bisogna installarla: prima si fa clic sul pulsante Aggiungi, selezionare la voce Client e fare ancora clic su Aggiungi. Tra i client di rete Microsoft disponibili, selezionare Accesso di gruppo personalizzato e fare clic su Ok. Dopo l'installazione, nel menù a discesa Accesso primario si potrà selezionare la voce corrispondente e terminare con un clic su Ok.

A questo punto bisogna accertare che sul computer sia impostato almeno un altro utente, che a sua volta dovrà notificarsi tramite una password. Per installare un nuovo utente, tornare ad aprire il Pannello di controllo, fare doppio clic sull'icona Utenti e seguire le istruzioni fornite dalla creazione guidata.





**1** Utilizzando come procedura di logon il client per l'Accesso di gruppo personalizzato sarà impossibile aggirare la richiesta di password

Ora selezionare Esegui dal menù Start e digitare il comando "regedit" per aprire l'editor del Registry. Aprire la chiave Hkey\_Local\_Machine\Network\Logon e selezionare la voce MustBeValidated (se non esiste, va creata come Modifica/Nuovo/Valore Dword). Con un doppio clic si può fissarne il valore a 1, poi chiudere l'editor e riavviare il computer. Se ora si cerca di aggirare il logon con la pressione di Esc comparirà un messaggio di errore che lo impedisce.

Attenzione: dato che Windows 98 e Me non prevedono i diritti di Amministratore, ogni utente potrà modificare le impostazioni che gli permettono di effettuare il logon.

## 2 Windows 98, Me Errore durante l'installazione dei programmi

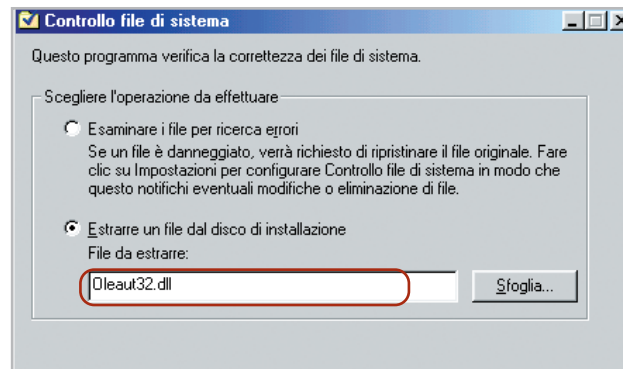
Può succedere che, mentre si sta installando un programma, compaia il messaggio di errore "0x80070725 - Versione incompatibile dello stub Rpc" che rende impossibile proseguire il setup. Dato che il significato di questo messaggio è del tutto oscuro, si vorrebbe conoscerne la

causa e sapere come si può proseguire l'installazione.

Il problema può essere provocato dalla mancanza o dal danneggiamento della libreria Oleaut32.Dll. La possibile causa può essere l'intrusione di un programma spyware o adware, che a volte sostituisce questa libreria con una versione modificata.

Per prima cosa conviene verificare la presenza nel sistema di eventuali spyware: si può utilizzare a tale scopo un programma shareware come Ad-aware ([www.lavasoftusa.com](http://www.lavasoftusa.com)) o Spybot Search & Destroy (<http://beam.to/spybotsd>). Con questi programmi è possibile eliminare eventuali spyware presenti sul sistema; al termine sarà necessario riavviare il pc.

Se però non si riesce nemmeno a installare uno di questi software bisogna per prima cosa riparare la libreria prima citata, operazione in ogni caso raccomandabile. Si può utilizzare la funzione



**2** Sotto Windows 98/Me si può tentare di ripristinare il file Oleaut32.Dll con la versione originale presente sul Cd di Windows

di verifica dei file di sistema per ripristinare la versione originale, a partire dal Cd di installazione di Windows. Selezionare Start/Esegui e digitare il comando "sfc" seguito da Invio. Nella finestra di dialogo che compare selezionare Estrarre un file dal disco di installazione; fare clic sul pulsante Sfoglia.

Aprire la sottocartella Windows\System, selezionare il file Oleaut32.Dll, fare clic su Apri e poi su Avvia nella finestra di dialogo successiva.

Inserire il Cd di Windows nel lettore Cd-Rom e selezionare, nel campo Ripristina da, la cartella di installazione di Windows sul Cd, confermando con un clic su Ok. Il file si trova comunque nel

file archivio Win98\_38.Cab (Windows 98) o Win\_14.Cab (Windows Me), da dove può essere estratto anche direttamente, per esempio con WinZip. Dopo l'estrazione e la sostituzione è necessario riavviare il computer.

## 3 Windows 98, Me, 2000, XP Impedire l'attivazione automatica del tasto CapsLock

**D:** uso un pc con tastiera multimediale e Windows 2000. Quando il sistema si avvia, il tasto CapsLock risulta sempre attivato. Come posso impedirlo?

**R:** i motivi dell'attivazione di CapsLock possono essere diversi. Su certi sistemi si verifica un conflitto con il driver di tastiera Keyb.Com. In altri casi può dipendere da una tastiera Usb o dal driver di un joy-

stick. Per risolvere questo problema conviene, in tutti i casi, utilizzare il programma gratuito CapsLock 1.0, che verifica e definisce lo stato di questo tasto a ogni avvio di Windows. Lo si può reperire sul sito [www.rjlsoftware.com/software/utility/capslock/information.shtml](http://www.rjlsoftware.com/software/utility/capslock/information.shtml) o sul Cd di CHIP.

Estrarre il programma, poi aprire la cartella C:\Windows\Menu Avvio\Programmi\Esecuzione automatica da Esplora risorse ed eseguire il comando File/Nuovo/Collegamento. Fare clic su Sfoglia, cercare il file Capslock.Exe e fare clic su Apri. Concludere la procedura, poi selezionare il nuovo collegamento e selezionare File/Proprietà. Nel campo Desti- →





**3** Con il programma freeware **CapsLock** si può definire lo stato del tasto **Blocca Maiuscole** all'avvio di Windows

nazione aggiungere al comando uno spazio e la stringa "off" (senza virgolette). In tal modo il tasto CapsLock verrà disattivato all'avvio; cambiando il parametro in "on" si avrà invece l'attivazione automatica.

**4** Windows 98, Me, 2000, XP

**Creare una pagina Web contenente i siti preferiti**

Si dispone di una propria pagina Web e si vorrebbe utilizzarla per segnalare un elenco dei propri siti preferiti. Naturalmente si vorrebbe evitare l'inserimento manuale dei singoli link uno alla volta nella pagina.

Uno script realizzabile con il Windows Scripting Host permette di creare automaticamente un elenco di link da pubblicare su Internet in base alla cartella Preferiti o a un'altra cartella a propria scelta. Ecco il codice:

Option Explicit

```
Dim listArgs
Dim objWShell, objFileSystem
Dim objFolder, objSubFolder, objFile, →
→ objShortcut, objHtmlFile

Dim szFolder
Dim szHtmlFile, szTempFile
Dim szLinkName

Dim intLevel
```

```
Set listArgs = WScript.Arguments
Set objWShell = →
→ WScript.CreateObject("WScript.Shell")
Set objFileSystem = →
→ CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
```

```
intLevel = 1
```

```
' Quale cartella costituisce la base →
→ per la nuova pagina?
If listArgs.Count = 0 Then
    szFolder = objWShell.RegRead →
→ ("HKEY_CURRENT_USER\Software\ →
→ Microsoft\Windows\CurrentVersion\ →
→ Explorer\Shell Folders\Favorites")
    szFolder = InputBox("Da quale cartella →
→ si vuole generare la pagina dei →
→ collegamenti?", "Scegliere la cartella ", szFolder)
Else
    szFolder = listArgs(0)
End If
```

```
' Determina il nome del file HTML
szHtmlFile = objFileSystem.GetSpecial →
→ Folder(2).Path
szHtmlFile = szHtmlFile & "\HotLinks.html"
szHtmlFile = InputBox("Che nome →
→ assegnare al file Html?", →
→ "Denominazione file Html ", szHtmlFile)
```

```
' Creazione file HTML
Set objHtmlFile = objFileSystem.Create →
→ TextFile(szHtmlFile,true)
```

```
' HTML-Datei beginnen
objHtmlFile.Write "<HTML>" & vbNewLine
objHtmlFile.Write "<HEAD>" & vbNewLine
objHtmlFile.Write "</HEAD>" & vbNewLine
```

```
objHtmlFile.Write "<BODY>" & vbNewLine
```

```
' Elaborazione dei link contenuti →
→ nella cartella szFolder e sottocartelle...
ListLinks szFolder, intLevel
```

```
' Chiusura del file HTML
objHtmlFile.Write "</BODY>" & vbNewLine
objHtmlFile.Write "</HTML>" & vbNewLine
objHtmlFile.Close
```

```
Function ListLinks(szFolder, intLevel)
```

```
If objFileSystem.FolderExists(szFolder) Then
```

```
    Set objFolder = →
→ objFileSystem.GetFolder(szFolder)

    objHtmlFile.Write "<H" & intLevel & ">" →
→ & objFolder.Name & "</H" & intLevel →
→ & ">" & vbNewLine
```

```
    For Each objFile In objFolder.Files
```

```
        ' Il collegamento deve avere →
→ estensione .Lnk (collegamento) →
→ o .Url (connessione a Internet)
        ' Qui interessano però solo i collegamenti
        if objFile.type = "collegamento" →
→ Internet" then
            set objShortcut=objWShell. →
→ CreateShortcut(objFile.Path)
            szLinkName = →
→ Left(objFile.Name, Len(objFile.Name)-4)
            objHtmlFile.Write "<A HREF="" →
→ & objShortcut.TargetPath &"">" →
→ & szLinkName & "</A><BR>" & vbNewLine
            end if
```

```
        Next
```

```
    For Each objSubFolder In →
→ objFolder.SubFolders
        ListLinks objSubFolder.path, intLevel+1
    Next
```

```
    else
        MsgBox "La cartella " & szFolder →
→ & " specificata non esiste!"
    end if
```

```
End Function
```

Quando si lancia lo script, questo chiede di indicare la cartella di origine, che viene memorizzata come "listArgs". Se non si aggiungono parametri, lo script apre col comando `InputBox()` una finestra di dialogo. Come cartella predefinita è stato indicato il percorso della cartella Preferiti, reperito direttamente dal Registry. Segue un'altra finestra di input per il percorso e il nome del file di destinazione. Per far sì che come default questa finestra di dialogo proponga il documento `Hotlinks.Html` lo script determina il percorso attuale con il metodo `GetSpecialFolder(2)`, dove il 2 si riferisce alla cartella Temp, e lo espande aggiungendo il nome di file `Hotlinks.Html`.

Dopo che lo script ha creato il file con l'header `Html` la funzione `ListLinks()` ricava le informazioni dalla cartella di origine come link e poi chiude il file `Html`.

A questa funzione va trasmesso il percorso della cartella di origine e la variabile `intLevel` predefinita con il valore 1. Questo valore indica la profondità della struttura di directory esaminata. Se lo script rileva la presenza di sottocartelle, incrementa automaticamente tale valore.

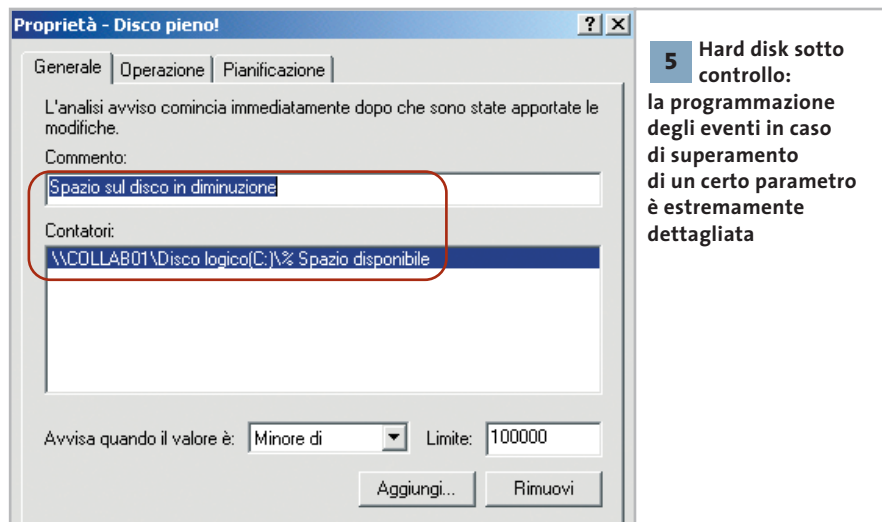
In base al valore di `intLevel` lo script genera automaticamente i comandi `Html` per un titolo preso dal nome delle cartelle: per esempio, per il valore 1 inserisce i tag `<H1>` e `</H1>`.

Infine la funzione verifica, in base al tipo di file, per ogni file della cartella, se si tratta di un link: crea allora un oggetto `Collegamento` e scrive tale link nel file `Html`. Per questo utilizza il nome di file `objFile.Name` e, come destinazione del collegamento, `Internet objShortcut.TargetPath`. La funzione richiama se stessa per ognuna delle cartelle così ottenute.

## 5 Windows 2000

### Monitoraggio dello spazio libero su disco

Il Monitor di sistema permette di controllare lo spazio libero sul disco fisso. Si vorrebbe però che il programma attivasse un



**5** Hard disk sotto controllo: la programmazione degli eventi in caso di superamento di un certo parametro è estremamente dettagliata

messaggio di avvertimento quando lo spazio libero scende sotto un limite prefissato.

Per prima cosa bisogna installare i drive logici come origine dati. Selezionare `Start/Esegui` e immettere il comando "cmd", che apre una console di comando. Immettere il comando

```
diskperf -y
```

seguito da `Invio` e riavviare il computer.

Tornati in Windows, si deve definire il messaggio di errore: selezionare `Start/Esegui/perfmon` per avviare il Monitor di sistema; aprire la categoria `Avvisi` e registri di prestazioni, fare clic destro su `Avvisi` e selezionare `Nuove impostazioni avvisi`. Inserire l'intestazione del messaggio, per esempio "Disco pieno", e confermare con un clic su `Ok`.

Nella finestra di dialogo successiva immettere il testo del messaggio nel campo `Commento`, per esempio "Spazio su disco inferiore al 10%", e fare clic su `Aggiungi`. Dal menù a discesa `Oggetto` scegliere `Prestazione disco logico` e nell'elenco sottostante `% spazio disponibile`. A destra selezionare il drive da sorvegliare e fare clic su `Aggiungi`. L'operazione può essere ripetuta per tutti i drive logici presenti; al termine fare clic su `Chiudi`.

Nella scheda `Generale` specificare, per ogni nuovo contatore, il valore per cui deve scattare il messaggio di errore: alla voce `Avvisa quando il valore è...` selezionare `Minore di` e nel campo `Limite` indicare un va-

lore, per esempio 100.000 (dove 1.000 corrisponde a 1 Mb). Fissare anche un intervallo in minuti o secondi e poi passare alla scheda `Operazione`. Qui si può definire ciò che il Monitor di sistema deve fare, oltre a emettere il messaggio, quando viene superato il limite indicato: inviare un messaggio di rete, avviare la registrazione dei dati delle prestazioni oppure eseguire un certo programma.

Nella scheda `Pianificazione` si possono anche specificare i tempi di inizio e fine del monitoraggio. Un clic su `Ok` procede poi a salvare il messaggio e a chiudere la finestra di dialogo.

## 6 Windows 2000, XP

### Evitare l'allocazione su disco del kernel di sistema

Quando sono aperti molti programmi contemporaneamente, Windows 2000/XP sposta parte del kernel del sistema operativo sul disco rigido per lasciare memoria `Ram` alle applicazioni, ma questo rallenta il funzionamento generale.

Se si vuole impedirlo aprire il `Registry` (`Start/Esegui/regedit`) e cercare la chiave `Hkey_Local_Machine\System\CurrentControlSet\Control\SessionManager\Memory Management`, e modificare il valore della voce `DisablePagingExecutive` da 0 a 1.

**7 Sistema**  
**Opzioni nascoste di GNOME 2**

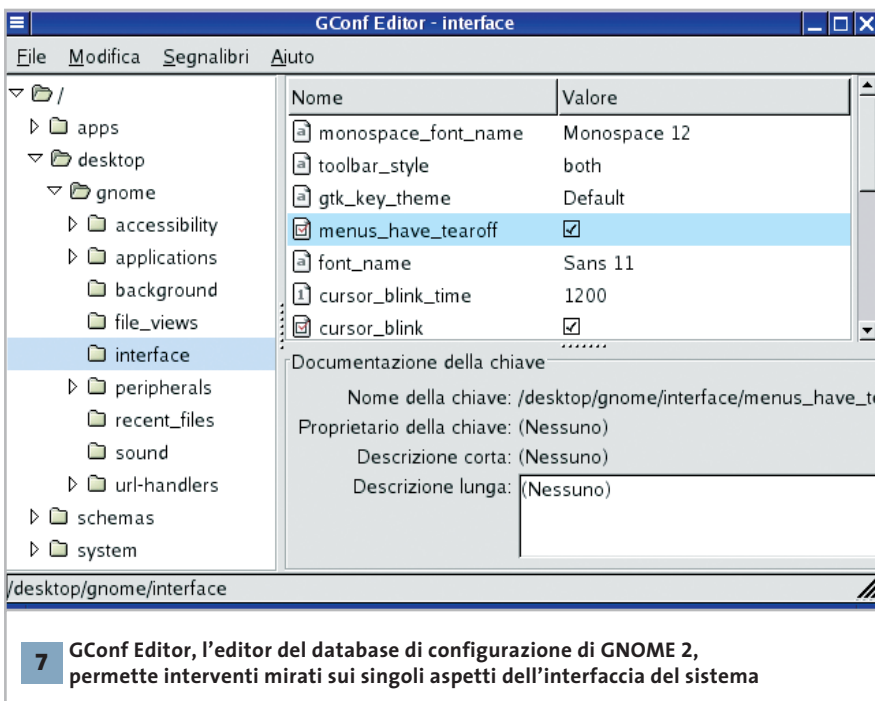
La nuova interfaccia di GNOME 2 è molto più semplice e ordinata della precedente: il team di sviluppo che si occupa dell'interfaccia utente ha notevolmente ridotto le numerose, e a volte arcane, opzioni di configurazione che caratterizzavano GNOME 1.x e lo rendevano poco adatto per gli utenti meno esperti. Questo non significa necessariamente che la corrispondente funzionalità sia stata eliminata: al contrario, in molti casi è possibile attivare le opzioni nascoste in modo da ottenere lo stesso risultato.

Lo strumento da utilizzare si chiama GConf Editor, un editor del database di configurazione GConf, il nuovo sistema utilizzato da GNOME per archiviare le impostazioni. Chi ha utilizzato qualche programma per modificare le chiavi del registro di Windows si troverà sicuramente a proprio agio, in quanto GConf si basa su un sistema concettualmente molto simile.

Veniamo a un esempio concreto, l'attivazione dei menù separati dall'interfaccia in tutte le applicazioni GNOME 2: come opzione predefinita questa caratteristica è disabilitata, ma poiché in alcuni casi può tornare molto utile (per esempio se si utilizza di frequente GIMP, programma che raccoglie numerosi comandi nei suoi menù) può essere utile attivarla.

Per prima cosa lanciare l'editor, digitando *gconf-editor* da un terminale, oppure selezionando la voce Sistema/Editor della configurazione dal menù di GNOME. Aprire la sezione desktop/gnome/interface e attivare l'opzione *menus\_have\_tearoff*: d'ora in poi tutte le applicazioni GNOME avranno i menù staccabili.

Attenzione: un uso improprio di GConf Editor può provocare seri danni al desktop GNOME, soprattutto perché si tratta di un programma sperimentale, ancora in beta testing; le varie opzioni, inoltre, vengono applicate immediatamente, come per le normali opzioni di configurazione di GNOME 2, e non esiste un comando di annullamento o un qualsiasi altro modo di tornare alla configurazione originaria. Usare con cautela, dunque.



Un'altra opzione molto utile, soprattutto quando gli sviluppatori non considerano che i layout delle tastiere variano da nazione a nazione, è la possibilità di cambiare le scorciatoie da tastiera.

In GNOME 1.x questo era possibile semplicemente evidenziando con il mouse la voce di menù che interessava e digitando la nuova scorciatoia; per poter eseguire la stessa operazione sotto GNOME 2 aprire il file *.gtkrc-2.0* presente nella propria directory home con qualsiasi editor di testo. Se non esiste bisogna crearlo, prestando attenzione a porre il punto all'inizio del nome del file; inserire la riga

```
gtk-can-change-accel = 1
```

quindi salvare il file. Per rendere operativa questa opzione è necessario uscire e rientrare in GNOME.

**8 Office 2000**  
**Problemi dopo l'aggiornamento con SP1**

**D:** i miei programmi Office, dopo una reinstallazione eseguita da un altro Cd, si avviano regolarmente, ma si chiudono da soli dopo pochi secondi. Dove sta l'errore e come posso tornare a lavorare normalmente?

**R:** questo comportamento si verifica dopo l'installazione del Service Pack 1 o 1a, se il codice di installazione del Cd termina con la sequenza GC6J3. Questo codice infatti non è valido per Office SP1. Per risolvere il problema verificare prima di tutto se il proprio codice di installazione prevede questa stringa finale: in questo caso bisogna rivolgersi al rivenditore per ottenere un Cd Key valido.

Ora bisogna eseguire il comando Start/Esegui e immettere "regedit" seguito da Invio, per aprire il Registry di sistema. Navigare fino alla chiave Hkey\_Local\_Machine\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall e aprire l'albero delle sottochiavi.

Tra le sottochiavi la cui denominazione è costituita da una stringa lunga 32 caratteri cercare quella che contiene una voce DisplayName con il valore della versione di Office attuale. Per esempio, in una chiave tipo dal nome simile a {0000407-78E1-11D2-B60F-006097C998E7} si troverà la voce "Mi-

crosoft Office 2000 Premium" a lato di DisplayName.

In questa sottochiave va selezionata la stringa ProductID; selezionare il comando Modifica/Rinomina.

Modificare il nome, per esempio in "OldProductID".

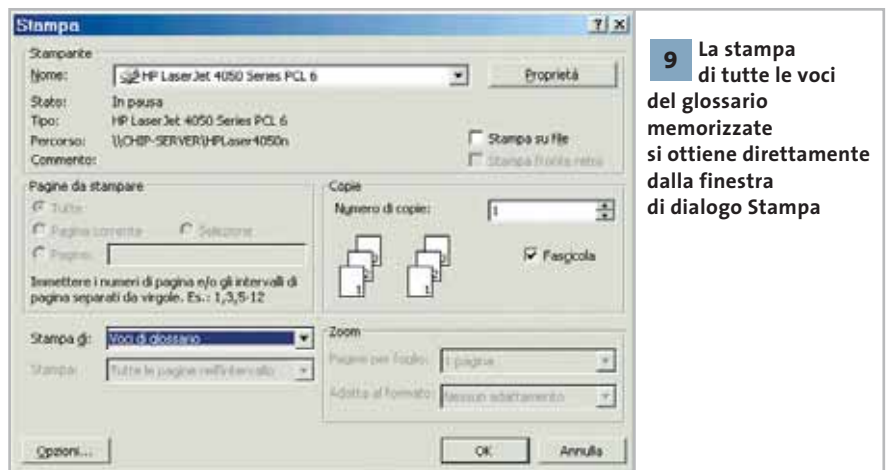
Chiudere il Registry e riavviare il sistema. Al prossimo avvio di un programma Office comparirà una finestra di dialogo che richiede alcune informazioni: qui andrà inserito il Cd Key valido.

**9 Word 97, 2000, XP**  
**Stampa dell'elenco delle voci di glossario**

Se si usa spesso il Glossario per l'inserimento di voci ripetitive nei documenti e l'elenco di termini si allunga, può convenire averne una copia cartacea.

È possibile stampare la lista completa delle voci di glossario selezionando File/Stampa; nella relativa finestra di dialogo scegliere Voci di glossario dal menù a discesa Stampa di... Word disattiva quasi tutte le altre possibilità di impostazione in questa finestra di dialogo: è possibile soltanto definire il numero di copie a stampa, che viene avviata premendo Ok.

L'elenco presenta alternativamente il nome di una voce e il testo che a esso viene sostituito nel documento premendo il tasto F3.

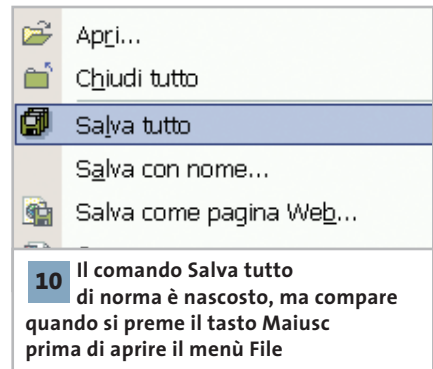


**9** La stampa di tutte le voci del glossario memorizzate si ottiene direttamente dalla finestra di dialogo Stampa

**10 Word 97, 2000, XP**  
**Salvare tutti i documenti aperti**

**D:** a volte si lavora con più documenti aperti contemporaneamente. Al termine della sessione di lavoro di norma si deve salvare ogni documento separatamente: si vorrebbe accelerare questa fase tramite qualche comando o macro.

**R:** il comando che serve a questo scopo non è incluso nelle normali barre degli strumenti; si può però attivarlo anche



senza inserirlo in una di tali barre. Basta tenere premuto il tasto Maiusc mentre si clicca sul menù File. In questo modo il comando Salva si trasforma in Salva tutto.

Se si pensa di usare spesso questo comando conviene inserirlo in una barra degli strumenti: selezionare Strumenti/Personalizza, aprire la scheda Comandi, selezionare a sinistra la voce File e a destra Salva tutto. Trascinare l'icona nella barra degli strumenti desiderata e terminare l'operazione con un clic su Chiudi.

**11 Excel 97, 2000, XP**  
**Nascondere completamente i contenuti delle celle**

Si vogliono formattare determinate celle di una cartella di lavoro di Excel in modo che i contenuti non compaiano sullo schermo e neppure in stampa. È possibi- →

le ottenerlo semplicemente con un formato cella personalizzato. Fare clic destro sulla cella o intervallo di celle e selezionare Formato celle.

Nella successiva finestra di dialogo aprire la scheda Numero e come categoria selezionare Personalizzato. Nel campo Tipo immettere tre punti e virgola consecutivi (;;;) e confermare con un clic su Ok; se in seguito si vuole visualizzare il contenuto di una delle celle, basterà selezionarla con il mouse: il contenuto compare allora nel campo di immissione in alto.

## 12 Excel 97, 2000, XP

### Inserimento del menù Lavoro anche in Excel

In Word si può aggiungere un menù chiamato Lavoro, in cui si possono includere i riferimenti a documenti utilizzati di frequente. Si vorrebbe aggiungere questa pratica funzionalità anche in Excel, dove però non compare tra i comandi disponibili.

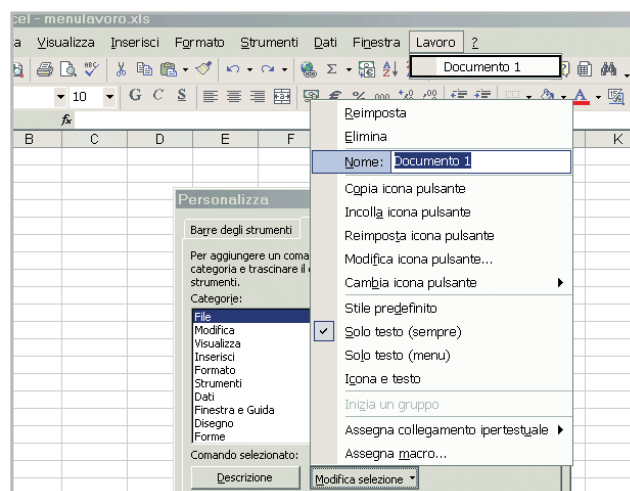
In effetti questa possibilità non si può ottenere direttamente, come in Word. Occorre costruire il menù, operazione un po' più laboriosa, anche perché per ogni voce del menù occorre creare una macro per aprire il file desiderato. In seguito si personalizza il menù e si associano alle macro le singole voci. Aprire un documento vuoto e selezionare Strumenti/Macro/Macro. Assegnare un nome alla nuova macro, per esempio "ApriDocumento1", e fare clic su Crea.

Nell'editor di Visual Basic inserire nella finestra del codice il comando per l'apertura del primo documento:

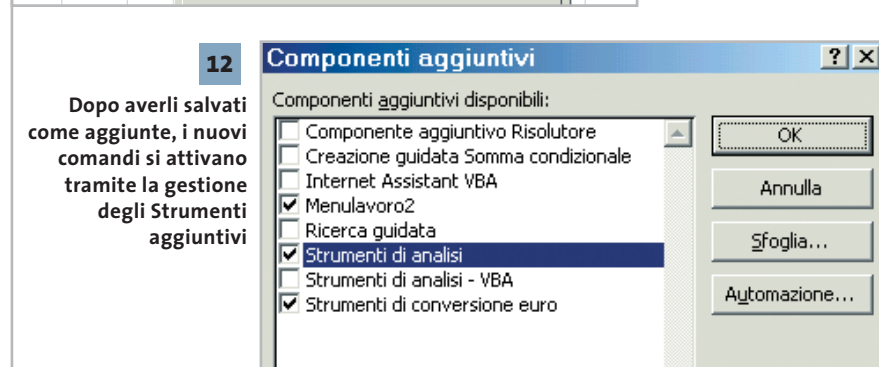
```
Sub ApriDocumento1()
    Workbooks.Open →
    → FileName:="C:\MieiFile1\Documento1.xls"
End Sub
```

Poi selezionare File/Chiudi e torna a Microsoft Excel.

Ora si può passare alla costruzione del menù Lavoro. Selezionare Strumen-



**12** È possibile creare nuovi menù e associare alle singole voci una macro: in tal modo si può costruire il menù Lavoro



**12** Dopo averli salvati come aggiunte, i nuovi comandi si attivano tramite la gestione degli Strumenti aggiuntivi

ti/Personalizza e aprire la scheda Comandi. Selezionare tra le categorie Nuovo menù e trascinare il nuovo comando dalla finestra di dialogo nella posizione desiderata della barra dei menù. Fare clic su Modifica selezione, nel menù contestuale selezionare Nome e immettere il nome desiderato per il menù, per esempio Lavoro.

Ora selezionare la categoria Macro e trascinare il comando Voce di menù personalizzata sulla nuova voce Lavoro. Tenendo premuto il pulsante del mouse, spostare il comando in un'area vuota del menù attualmente aperto e rilasciare poi il pulsante. Selezionare nuovamente Modifica selezione, assegnare un nome alla voce e poi eseguire il comando Assegna macro.

Ora selezionare la macro nell'elenco e confermare con un clic su Ok. La procedura va ripetuta per tutte le macro che sono previste come voci di menù. Chiudere infine la finestra di dialogo con un clic su Chiudi e salvare il file, per esempio come MenuLavoro.Xls.

Ora le nuove voci di menù sono pronte per essere utilizzate. Occorre però che sia sempre aperta la cartella di lavoro MenuLavoro.Xls: si può avviare creando un componente aggiuntivo. Basta selezionare File/Salva con nome, scegliere come Tipo file la voce Componente aggiuntivo di Microsoft Excel e utilizzare un nome di file diverso, per esempio MenuLavoro2. Excel salva il file con l'estensione Xla.

Ora bisogna cambiare l'assegnazione delle macro. Il file MenuLavoro.Xls deve essere aperto; selezionare Strumenti/Personalizza e aprire la scheda Comandi. Selezionare una voce del nuovo menù e fare clic su Modifica selezione.

Selezionare il comando Assegna macro, poi fare clic nel campo Nome macro e specificare il nome della macro preceduto dal nome del file, separati da un punto esclamativo, come in questo esempio: "MenuLavoro2.Xla!ApriDocumento1". Questa procedura va ripetuta per tutte le nuove voci di menù; infine chiudere la finestra di dialogo.

Selezionare a questo punto Strumenti/Componenti aggiuntivi e fare clic su Sfoglia. Individuare e selezionare l'aggiunta MenuLavoro2 e premere Ok. Ora si può anche chiudere il file MenùLavoro.Xls.

**13** Excel 97, 2000, XP  
**Determinare il numero di mesi fra due date**

**D:** vorrei potere immettere in Excel una data iniziale, come 2.2.2002, e una finale come 13.4.2002; il programma dovrebbe poi calcolare il numero di mesi tra le due scadenze, estremi esclusi, per effettuare poi ulteriori calcoli. Come posso ottenere questo risultato con una formula adatta?

**R:** innanzitutto lo si può ottenere con la funzione non documentata Datedif, che determina il numero di mesi fra due date. Se per esempio le due date sono nelle celle A1 e B1, la formula sarà

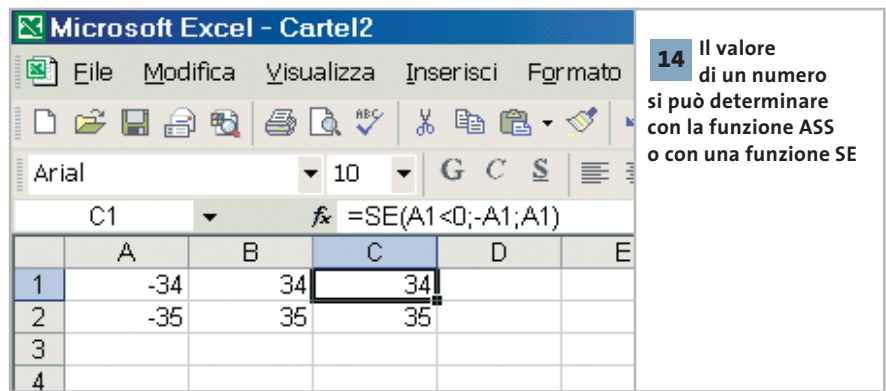
```
=DATEDIF(A1;B1;"m")
```

Bisogna anche fare in modo che le date estreme non rientrino nel calcolo. Per esempio, se entrambe si riferiscono al secondo giorno di un mese, la differenza risulta di un'unità maggiore del reale. Perciò si deve modificare la formula introducendo la funzione SE:

```
=DATEDIF(A1;B1;"m")+SE(E(GIORNO(A1)=2 →  
→ GIORNO(B1)=2);-1;0)
```

**14** Excel 97, 2000, XP  
**Calcolo di un risultato negativo in Excel**

**D:** vorrei determinare con Excel il valore di un numero negativo X. Ho verificato che il formato "|X|" non è previsto da Excel: come posso calcolare il valore assoluto?



**R:** le soluzioni possibili sono due. In primo luogo basta utilizzare la funzione espressamente prevista da Excel, ASS; inserendo la formula "=ASS(A1)", per esempio, si ottiene il valore assoluto del contenuto di A1.

La funzione ASS può anche essere combinata con altre funzioni in formule più complesse.

La seconda soluzione utilizza una funzione SE: supponendo sempre che il dato sia in A1, la formula che ne fornisce il valore assoluto può essere scritta così "=SE(A1<0;-A1;A1)".

**15** Outlook 97, 2000, XP  
**Ottimizzazione del file .Pst di Outlook**

Con il passare del tempo il file Pst (Personal Store) contenente i messaggi di posta di Outlook ha raggiunto e superato i 100 Mb. Si vorrebbe ora ridurre la dimensione del file, per liberare spazio e soprattutto per accelerare l'apertura del programma, ma anche se si cancellano i messaggi di grandi dimensioni sembra che il file non si riduca.

Questa dimensione è il risultato soprattutto dei numerosi allegati ricevuti, per esempio immagini o file Mp3. Dato che quasi sempre questi file vengono salvati in una posizione più comoda per essere utilizzati, questi messaggi si possono tranquillamente cancellare.

Aprire la casella della Posta in arrivo e selezionare Strumenti/Ricerca avanzata.

Nella scheda Altre scelte, nella sezione Dimensione, selezionare l'opzione "maggiore di" e impostare per esempio il valore 100 kb, poi fare clic sul pulsante Sfoglia.

Nella finestra di dialogo successiva, che mostra la struttura delle cartelle interne di Outlook, attivare la spunta su Cartelle personali e confermare con un clic su Ok.

Nella finestra successiva fare clic su Avvia. La ricerca fornisce un elenco di tutti i messaggi di grandi dimensioni (superiori a 100 kb, in questo caso). Dopo avere controllato l'importanza di questi messaggi, si possono eliminare quelli non più necessari premendo Canc, oppure tramite Modifica/Elimina.

Attenzione: tutti i messaggi così cancellati vengono trasferiti nella cartella Posta eliminata; bisogna quindi in un secondo momento eliminarli definitivamente tramite Strumenti/Svuota la cartella Posta eliminata, dando la conferma con un clic su Sì.

Non ci si deve però meravigliare se anche dopo queste operazioni il file Pst non ha ancora ridotto la sua lunghezza. Outlook gestisce l'eliminazione in modo particolare: cancella infatti i messaggi, ma riserva lo spazio precedentemente sfruttato per i prossimi in arrivo.

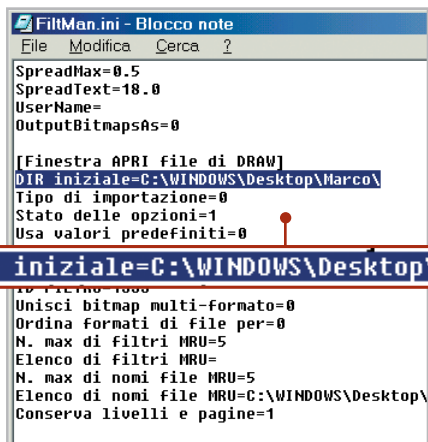
Il trucco per ottenere il risparmio di spazio desiderato consiste allora nel comprimere il file archivio: fare clic destro sulla cartella Posta in arrivo, selezionare Proprietà e aprire la scheda Archiviazione automatica; attivare l'opzione Archivia elementi nella cartella usando le impostazioni predefinite, poi fare clic →

## 16 Corel Draw 9, 10

### Una cartella di default per le finestre di dialogo

Quando si apre e si salva un file, Corel Draw si posiziona sull'ultima cartella utilizzata a tale scopo; si vorrebbe, invece, definire come default una cartella apposita.

Le impostazioni relative alle cartelle vengono salvate per ogni componente del programma in un file di nome FiltMan.Ini, che di norma si trova nella cartella C:\Programmi\Corel\Graphics9\ Workspace\CorelDraw9\\_default (naturalmente ci sarà un 10 al posto del 9 secondo la versione installata) o eventualmente in una sottocartella.



**16** Oltre a modificare il file FiltMan.Ini bisogna proteggerlo dalla scrittura affinché Corel Draw non sovrasciva le proprie impostazioni

Questo file può essere aperto con un editor di testi qualsiasi: cercare la sezione [Finestra di dialogo SALVA file]. Qui, nella riga che inizia con "DIR iniziale=" si può indicare il percorso desiderato. La stessa modifica va apportata anche nella sezione [Finestra APRI file di DRAW], per specificare un'altra cartella di default. Salvare il file così modificato.

Dato che Corel Draw di norma cambia le impostazioni a ogni salvataggio, si deve impedire la perdita della modifica effettuata manualmente: fare clic destro sul file FiltMan.Ini e selezionare Pro-

prietà dal menù contestuale. Qui si attiverà l'attributo Sola lettura, seguito da un clic su Applica e poi su Ok.

## 17 Outlook Express 5, 6

### Lavorare senza effetti decorativi

Outlook Express utilizza per i nuovi messaggi una speciale "carta da lettere" o propone una scelta tra diversi modelli decorativi. Per velocizzare l'invio dei messaggi si vorrebbe però rinunciare a questi fronzoli.

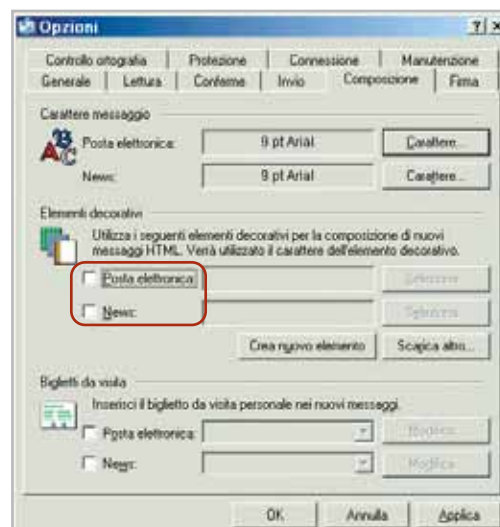
Selezionare Strumenti/Opzioni e aprire la scheda Composizione. Nella sezione Elementi decorativi si può scegliere il modello che Outlook Express utilizza nella creazione di un nuovo messaggio: se si vuole rinunciare a qualsiasi forma di abbellimento, basta togliere la spunta dalle due caselle Posta elettronica e News.

Se si fa clic sulla freccia posta accanto al pulsante Crea messaggio, Outlook Express presenta comunque una lista dei modelli decorativi utilizzati per ultimi.

Se quindi si vuole scrivere un messaggio privo di tali elementi, si premerà il tasto, altrimenti si potrà selezionare uno stile da questo elenco. Qualora si volesse eliminare completamente l'elenco dei modelli decorativi, uscire da Outlook Express e aprire l'editor del Registry con Start/Esegui/regedit. Cercare la chiave Hkey\_Current\_User\Identities\{stringa di 32 caratteri}\Software\Microsoft\Outlook Express\5.0\RecentStationery Wide-List.

In questa sottochiave compariranno sulla destra alcune voci del tipo File0 ... File9, corrispondenti ai modelli decorativi utilizzati per ultimi.

È possibile eliminarli con un doppio clic e cancellando la stringa contenuta nel campo Valore. In questo modo il programma non proporrà più l'elenco degli stili decorativi; non appena però si sceglie di usarne uno, questo ricomparirà nell'elenco.



**17** Nella finestra di dialogo Opzioni di Outlook Express si può disattivare il modello di default per i nuovi messaggi di posta o dei newsgroup

## 18 Internet Explorer 6

### Impedire l'esecuzione automatica dei file Exe

Può accadere che Internet Explorer, invece di scaricare e salvare i file Exe, ne attivi subito l'esecuzione, il che può costituire un grosso problema di sicurezza oltre che un fastidio. Si vorrebbe invece che, prima di scaricare un programma, sia sempre possibile definire come deve essere gestito (Salva o Apri).

Di norma questa impostazione dovrebbe essere già attiva. Se così non fosse e si verificasse il problema citato, lo si può eliminare modificando le opzioni relative alle cartelle. Prima però bisogna potervi accedere correttamente: aprire il Registry (Start/Esegui/regedit) e cercare la chiave Hkey\_Local\_Machine\Software\Classes\exefile. Fare doppio clic sul valore binario EditFlags presente a destra e inserire il valore "D0 07 00 00", poi chiudere il Registry.

Ora aprire Esplora risorse e selezionare Strumenti/Opzioni cartella. Nella scheda Tipi di file selezionare la voce Applicazione. Se è stata effettuata correttamente la modifica nel Registry, si potrà fare clic su Avanzate. Attivare ora l'opzione Confer-

ma apertura dopo download e conferma con un clic su Ok. Nello stesso modo si potrà specificare anche per altri tipi di file un analogo comportamento, per cui Internet Explorer non deve aprire direttamente i file, bensì salvarli su disco.

File/Save/Save As File in un file dall'estensione Ldif, che si presta bene allo scambio di dati tra client e-Mail. Inoltre con File/Add si possono importare anche indirizzi da altri programmi, combinandoli in una nuova rubrica.

## 19 Netscape 6

### Esportazione della Rubrica di posta elettronica

Netscape 6 importa la Rubrica presente sul sistema già in fase di installazione e prevede comunque una funzione di importazione delle rubriche; manca però la corrispondente funzione di esportazione. Non si riesce quindi a rendere disponibile la rubrica di Netscape anche agli altri programmi. Netscape 6 utilizza uno speciale formato di file per la propria rubrica di indirizzi. La funzione di esportazione mancante può essere fornita da un programma ausiliario per la gestione degli indirizzi, come Dawn 5.2, scaricabile dal sito [www.joshie.com/projects/dawn](http://www.joshie.com/projects/dawn) e presente sul Cd di CHIP.

Una volta decompresso l'archivio Zip, installare il programma, avviarlo e selezionare File/Open/Open address book. Il programma presenta l'elenco delle rubriche presenti sul computer, inclusa quella di Netscape 6. Selezionare quindi la voce Netscape 6 e poi, nel pannello di destra, la voce Personal Address Book. Dopo un clic su Avanti comparirà l'elenco degli indirizzi importati, che si può ora salvare con

## 20 Html e JavaScript

### Gestione dei collegamenti con un menù a discesa

Si vorrebbe creare sulla propria pagina Web un menù a discesa che contenga un certo numero di link. È possibile realizzarlo già con i mezzi previsti dall'Html e il supporto di un JavaScript:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>CHIP - TIPS AND TRICKS</TITLE>
<SCRIPT language="JavaScript">
<!--nascondere ai browser meno recenti

function chiamaPagina()
{
    var pagina
    var index

    index = document.form_input.nextsite. →
→ selectedIndex;
    pagina = document.form_input.nextsite →
→ [index].name;

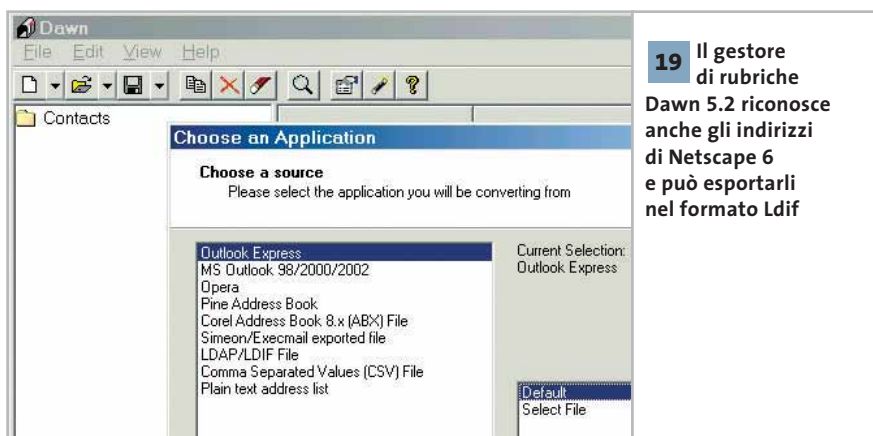
    location.href=pagina
    return true;
}
```

```
// ->
</SCRIPT>
</HEAD>

<BODY>
<CENTER>
<FORM name="form_input">
<P>Vai alla pagina</P>
<P>
<SELECT name="nextsite" size="1">
<OPTION →
→ name="http:\\www.chip.it"> →
→CHIP Online</OPTION>
<OPTION name="Altro URL"> →
→ >Altra pagina Web</OPTION>
</SELECT>
</P>
<P>
<INPUT type="button" name= →
→ "Pulsante" value="Apri pagina" →
→ onclick="chiamaPagina()" →
</P>
</FORM>
</CENTER>
</B>
</BODY>
</HTML>
```

L'elenco dei link tra cui operare la selezione si definisce all'interno della sezione <Select> ... </Select>, inserendo ogni singola voce come comando Option. I vari oggetti del documento Html devono ricevere nomi univoci tramite il parametro "name". Nell'esempio, il form si chiama "form\_input" e la lista "nextsite". Le voci dell'elenco vanno definite con l'indirizzo completo del prefisso http:\\ o quant'altro.

Il comando Input di tipo "button" crea un nuovo pulsante, che viene attivato dalla funzione JavaScript "chiamaPagina()", specificata sotto "onclick". La funzione riconosce la voce selezionata in base alla Proprietà "selectedIndex" e salva il suo indice nella variabile omonima. Poi l'istruzione "document.form\_input.nextsite[index].name" scrive il nome della voce selezionata nella variabile "page" e lo trasmette alla proprietà oggetto "location.href". Dato che contiene sempre l'Url della pagina Internet corrente, il browser rimanda automaticamente all'indirizzo prescelto.



**19 Il gestore di rubriche Dawn 5.2 riconosce anche gli indirizzi di Netscape 6 e può esportarli nel formato Ldif**



## 21 Stampante ink-jet

### Riattivare una stampante Canon Bjc-600

Su *CHIP* di settembre 2002, a pagina 208, era presente un consiglio su come aggirare la data di scadenza delle stampanti Canon della serie Bjc-600. Alcuni lettori hanno provato il trucco preventivamente, anche se la loro stampante era ancora funzionante. Questo ha provocato la comparsa del messaggio "Sensore livello inchiostro danneggiato", a seguito del quale la stampante ha smesso di funzionare.

Un nostro lettore ha trovato il modo per "resuscitare" la stampante, basato sulla funzione per la taratura del sensore di livello. Spegnerla e togliere la spina dalla rete. Estrarre le cartucce dell'inchiostro e disporre la levetta per la selezione del formato carta su carta normale. Tenendo premuti insieme i tasti Power e Ff, reinserire l'alimentazione di rete. Dopo qualche secondo si sente una melodia, e a quel punto si deve premere il tasto On line. Dopo un'altra musicchetta disporre la levetta del formato carta su carta spessa e premere nuovamente il tasto Ff. Dopo la nuova taratura interna la stampante si disattiva; ora si possono reinserire le cartucce d'inchiostro, riportare la levetta sulla posizione carta normale e accendere la stampante.

Attenzione: questa procedura non va applicata per prova, ma solo nel caso in cui si sia verificato il problema di cui sopra; in caso contrario si potrebbe danneggiare irreparabilmente la stampante.

## 22 Cd-Rom

### Recuperare dati da un Cd graffiato

Sui Cd-Rom molto utilizzati possono facilmente formarsi dei graffi che, prima o poi, rendono difficoltosa la lettura del disco anche dai migliori drive Cd-Rom; se la



**22** Con un programma di creazione immagini dei Cd si possono almeno recuperare i dati dalle aree non danneggiate dai graffi

situazione peggiora, è possibile che gli errori di lettura rendano un disco praticamente inservibile, data la lentezza di accesso anche alle zone non danneggiate.

È possibile cercare di smussare i graffi con della pasta leggermente abrasiva, purché si sia dotati di molta abilità e pazienza. Prima di tentare questa difficile operazione, però, si può provare a risolvere il problema in altro modo: leggere cioè il Cd tramite il masterizzatore e utilizzare un programma di creazione immagini dei Cd. Questi programmi, tra cui il noto CloneCD, non si preoccupano infatti dei dati contenuti, ma creano semplicemente una copia 1:1 delle informazioni presenti sul Cd. Anche molti dei più diffusi programmi di masterizzazione dispongono di una funzione analoga. Ovviamente questa operazione non permetterà di recuperare i dati posti direttamente nelle zone fisicamente danneggiate, ma renderà accessibili quelli presenti nelle zone rimanenti.

## 23 Scanner

### Le immagini presentano striature gialle

Sebbene l'apparecchio non sia stato mosso né modificato in alcun modo, le scansioni con lo scanner Umax Astra 2000 presentano improvvisamente delle striature di colore giallo. Probabilmente gli specchi dell'unità di scansione sono sporchi. Per prima cosa bisogna togliere il coperchio dello scanner, poi si devono

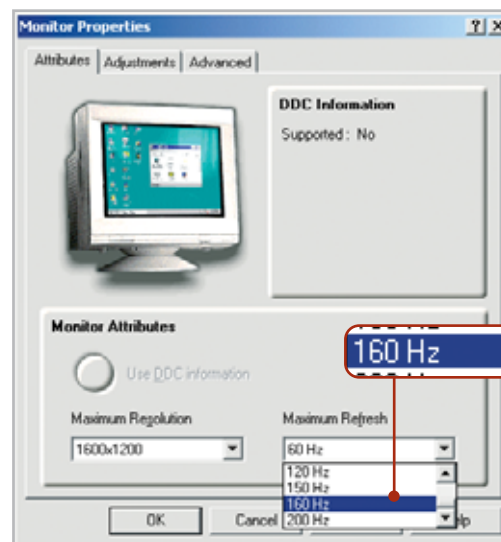
togliere le due viti sulla parte superiore dello scanner e sollevare la lastra di vetro dove si appoggiano i fogli. L'unità di scansione si nasconde nella scatola nera posta sotto, che si può semplicemente ribaltare di lato. Sarà ora possibile ripulire gli specchi resi così visibili con un panno che non lasci residui, meglio se in microfibra. Eventuale polvere rimanente si può togliere con un pennello per la pulizia di obiettivi fotografici.

Attenzione: questa procedura va utilizzata solo se compaiono difetti del tipo indicato.

## 24 Scheda video

### Impostare la frequenza di refresh della ATI Radeon

Nelle impostazioni dello schermo nel Pannello di controllo si è ancora una volta impostata la frequenza di refresh a 85 Hz, ma dopo ogni modifica la scheda ATI Radeon riporta ostinatamente la frequenza a 60 Hz. Nei driver ATI esiste una voce nascosta riguardante la frequenza di refresh massima del monitor, che si impone sulle altre impostazioni. Richiamare le



**24** Solo se si imposta il valore della frequenza di refresh in questa finestra la ATI Radeon utilizza sempre tale frequenza



**25** Invece di una rumorosa ventola, per la Radeon 9000 Pro basta usare un raffreddatore passivo

proprietà dello schermo con un clic destro sul desktop e selezionare Proprietà dal menù contestuale. Aprire la scheda Impostazioni, premere il pulsante Avanzate e passare alla scheda Schermo. Ora fare clic sull'immagine del monitor; nella successiva finestra di dialogo si può impostare l'accettazione dei parametri forniti dal monitor tramite Ddc, oppure, se ciò non dovesse funzionare, per esempio perché si utilizza un monitor incompatibile con tali funzionalità, specificare manualmente un valore massimo per la frequenza di aggiornamento.

**25** ATI Radeon 9000 Pro

**Rendere più silenziosa la scheda video**

Da tempo sembra che vari costruttori montino una ventola sul chip grafico delle loro schede video più che altro per motivi estetici. Normalmente infatti sarebbe sufficiente usare un semplice dissipatore passivo adeguato, con conseguente diminuzione della rumorosità complessiva del sistema.

Se ci si limita a disconnettere la ventola della scheda video si provoca un effetto negativo, rischiando il surriscaldamento: la ventola infatti copre con le sue pale le fessure di ventilazione del dissipatore, impedendo la convezione passiva del calore. Inoltre, i raffreddatori muniti di ventola sono più piccoli dei soli dissipatori passivi. Bisogna quindi sostituire del tutto il corpo di raffreddamento con uno passivo. Ovviamente ciò è possibile solo se la ventola non è incollata sul chip grafico; la sostituzione è stata sperimentata su una scheda ATI Radeon 9000 Pro, dove il dissipatore è fissato con semplici clip di plastica al chip grafico e si può quindi staccare facilmente.

Nel mercato degli accessori esiste ormai un'ampia scelta di dissipatori, anche per chipset grafici; per la nostra prova però è bastato usare un vecchio raffreddatore per Socket 7, che è un po' più grande del necessario, ma che può essere ridi-

mensionato facilmente con un seghetto da metallo. Naturalmente è stata applicata anche la pasta conduttrice termica Arctic Silver, applicandone un sottile strato. Il raffreddatore è stato poi bloccato con dei fissacavi.

La maggiore dimensione del dissipatore impedisce di utilizzare il primo slot Pci dopo questa operazione; in compenso, il pc si è dimostrato assai più silenzioso (2,2 Sone invece dei 3,1 precedenti). La dissipazione del calore è risultata efficace, come ha dimostrato un benchmark video durato diverse ore.

**26** Scheda madre Athlon

**Ridurre le prestazioni Agp per evitare i crash**

Una scheda madre Athlon basata su chipset VIA KX-133 sembra non essere compatibile con la nuova scheda video Radeon o GeForce. Non appena si avvia un'applicazione 3D il computer si blocca, anche se sono stati installati driver aggiornati e l'ultima versione di DirectX.

Il chipset KX-133 è Agp compatibile, ma se una scheda video recente ne utilizza a fondo le capacità, finisce presto per sovraccaricarsi. In base alla nostra esperienza può essere utile ridurre un po' le prestazioni per assicurare maggiore stabilità. Disattivare nel setup del Bios la modalità Agp 4x presente nella categoria Advanced Chipset Features; disattivare anche le voci Sideband Addressing e FastWrites. La Agp Aperture Size va impostata su un valore abbastanza basso, per esem-

pio 4 Mb. Mentre la riduzione da Agp 4x a 2x praticamente incide poco sulle prestazioni, l'eliminazione di Sideband Addressing e FastWrites può ridurle fino del 25%. Il basso valore dell'Aperture Size ha effetto invece solo sui benchmark come Dmark, mentre le prestazioni dei giochi non cambiano. Se il setup del Bios non dovesse offrire la possibilità di modificare queste impostazioni del bus Agp, occorre ricorrere a un metodo radicale: disattivare completamente le funzioni Agp, eliminando il driver del Cpu to Agp Bridge. Questo è possibile tramite Gestione periferiche, nella categoria Periferiche di sistema, aprendo la finestra di dialogo VIA Cpu to Agp Bridge. Tramite il pulsante Aggiorna si sceglierà manualmente il Pci Standard Pci to Pci Bridge. Dopo l'installazione è richiesto il riavvio del sistema, a seguito del quale le funzionalità che compromettevano la stabilità saranno disattivate.

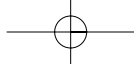
**27** Case

**Costruirsi un distanziatore**

Dopo aver acquistato a un prezzo conveniente un case Atx usato, ci si è accorti che alcuni distanziatori sono mancanti.

Per non tornare di nuovo dal venditore si possono costruire a mano gli elementi necessari; si possono utilizzare dei bastoncini rotondi di legno, di diametro appena superiore ai fori quadrati che devono accogliere e fissare i distanziatori. Ricavare da un bastoncino di questo tipo dei pioli di circa 1 cm di lunghezza, utilizzando un seghetto da traforo. Usando carta abrasiva si limeranno i lati a una estremità, fino ad adattarli esattamente alla sezione quadrata dei fori. Montare tutti i piolini necessari curando che risultino della medesima altezza, e poi con una pinza bloccarli entro il foro relativo.

Se si vuole che la scheda madre sia fissata con le viti, bisognerà preparare dei fori in mezzo ai pioli, altrimenti è probabile che la vite spezzi il legno. ■



Guida all'acquisto: webcam fino a 100 euro

# Sguardi dalla rete

Le webcam sono sempre più diffuse tra gli utenti di computer. La guida di **CHIP** presenta i modelli fino a 100 euro, valutandone tutte le caratteristiche essenziali. *Di Silvia Leoni e Alessandro Milini*

Che cosa sia una webcam, oggi lo sanno più o meno tutti, anche coloro che non ne hanno mai utilizzata una. D'altro canto gli scaffali dei centri commerciali e degli store specializzati in elettronica di consumo ne sono pieni. Meno scontata è la domanda "che cosa ci posso fare con una webcam". La webcam è di fatto una piccola telecamera da collegare al pc tramite un cavo Usb o, più di rado, parallelo. Gli utilizzi sono molteplici: videoconferenza, riprese video di breve durata, invio di video e-Mail o videosorveglianza sono solo alcune delle possibilità offerte.

Se dal punto di vista estetico le nuove webcam non sono poi così differenti dai primi modelli, sotto il profilo delle funzioni hanno subito una radicale trasformazione. Dalla semplice QuickCam monocromatica di Connectix, lanciata sul mercato circa sette anni fa, si è passati a modelli a colori che incorporano funzioni una volta previste solo per le videocamere professionali, come regolazioni automatiche di luminosità e colore. La webcam, a differenza di una comune videocamera, non dispone normalmente di una memoria interna sulla quale salvare le riprese, per cui deve essere necessariamente collegata a un pc per funzionare. Il che è al tempo stesso un limite e un vantaggio: a differenza di una

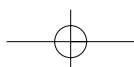
fotocamera digitale la cui memoria è limitata, le webcam possono attingere lo spazio direttamente dal disco fisso, memorizzando immagini in movimento senza limiti di tempo con una velocità di aggiornamento che arriva anche a 30 fotogrammi al secondo nei modelli più evoluti.

Questo strumento può essere considerato come un "occhio digitale" del pc che consente di vedere e registrare immagini e filmati da spedire a parenti e amici, oppure sorvegliare un locale a distanza (alcune webcam dispongono di un sensore che attiva la videocamera in caso di movimento) o, ancora, effettuare videoconferenze tra persone molto distanti fra loro.

I criteri di scelta sono numerosi e prima dell'acquisto è necessario analizzare in maniera approfondita le proprie esigenze per acquistare un prodotto idoneo allo scopo.

La risoluzione di cattura delle immagini è una delle caratteristiche più importanti da considerare. Una risoluzione minima di 352 x 288 pixel è sufficiente, anche se le webcam più sofisticate sono in grado di acquisire immagini a una risoluzione di 640 x 480 pixel. La tabella seguente riassume i principali formati di cattura delle immagini e la rispettiva risoluzione in pixel.

Legata alla risoluzione è la velocità con cui si catturano le immagini. L'occhio umano



### GLI STANDARD E LE RISOLUZIONI

Formato	Risoluzione in pixel
Vga (Video Graphics Array)	640 x 480
S-Vga (Super Video Graphics Array)	800 x 600
Cif (Common Intermediate Format)	352 x 288
Sif (Standard Input Format)	352 o 320 x 240*
SSif (Sub SIF)	240 x 180
QCif (Quarter CIF)	176 x 144
QSif (Quarter SIF)	160 x 120
SQCif (Sub Quarter CIF)	128 x 96

\*a seconda se PAL o NTSC

percepisce le immagini in maniera tale che, vedendo scorrere più di 30 fotografie scattate di seguito in un secondo, esse sembrano un filmato. A questo proposito, sarebbe ideale non scendere sotto una velocità di cattura inferiore a 25 fotogrammi al secondo.

Il tipo di sensore (Ccd o Cmos), la sensibilità espressa in lux (unità di illuminazione per m<sup>2</sup>) e il tipo di messa a fuoco (manuale, automatica o fissa) sono fondamentali nella scelta della webcam giusta. Tuttavia, in condizioni di scarsa luminosità, la maggior parte delle videocamere offre risultati non soddisfacenti. Una stanza debolmente illuminata ha, per esempio, un valore di circa 100 lux, quindi, per essere al sicuro da immagini sottoesposte è necessario scegliere un fattore di luminanza molto basso (circa 5-10 lux). Il sensore Ccd (Charge Coupled Device), che immagazzina le immagini grazie a una particolare struttura che riesce a muovere simultaneamente le cariche elettriche sotto il controllo di un temporizzatore, non è comunque esente da svantaggi. A fronte di una maggior sensibilità, di una frequenza di cattura delle immagini più alta, di un rumore di fondo minore, di una risoluzione maggiore e di un rendimento maggiore, i sensori Ccd sono costosi e, se lasciati a lungo in ambienti poco illuminati, possono far comparire occasionalmente delle zone colorate.



### A CHI RIVOLGERSI

Produttore	Distributore	Telefono	Fax	Indirizzo Internet
Anubis	Anubis	06/7231669	06/72394574	<a href="http://www.anubisline.com">www.anubisline.com</a>
Atlantis Land	Atlantis Land	02/93907634	-	<a href="http://www.atlantisland.it">www.atlantisland.it</a>
Creative Labs	Rivenditori autorizzati	02/8228161	-	<a href="http://it.europe.creative.com">http://it.europe.creative.com</a>
Lindy	Lindy	031/3303911	031/270146	<a href="http://www.lindy.com">www.lindy.com</a>
Logitech	Computer Discount, Datamatic, Esprinet, Executive, Ingram Micro, Opengate, TechData, Visual Office	Vedi rubrica Aziende	Vedi rubrica Aziende	<a href="http://www.logitech.com">www.logitech.com</a>
Oregon Scientific	Oregon Scientific	199/112277	039/6091818	<a href="http://www.oregonscientific.co.uk">www.oregonscientific.co.uk</a>
Philips	Philips	199/118899	039/2035785	<a href="http://www.consumer.philips.com">www.consumer.philips.com</a>
Terratec	Terratec Italia	02/33494052	02/33494052	<a href="http://www.terratec.com">www.terratec.com</a>
Trust Computer Products	Aashima	051/6635947	051/6635843	<a href="http://www.trust.com">www.trust.com</a>
Vivanco	Vivanco	02/48702801	02/48702935	<a href="http://www.vivanco.it">www.vivanco.it</a>

## CARATTERISTICHE A CONFRONTO

Modello	Produttore	Tipo di sensore	Risoluzione sensore (pixel)	Messa a fuoco	Frame rate video (fps)	Memoria interna (Mb)	Angolo visivo	Sensibilità (in lux)
StyloCam USB 350K 3 in 1	Anubis	Cmos	640 x 480	Fuoco fisso	n.d.	8	46,5°	10
StyloCam USB 350K 4 in 1	Anubis	Cmos	640 x 480	Fuoco fisso	30	8	n.d.	n.d.
Webshot USB 350K	Anubis	Cmos	640 x 480	Manuale	30	No	52°	n.d.
Atlic	Atlantis Land	Cmos	352 x 288	Automatica	30	No	45°	20
Atlicam	Atlantis Land	Cmos	352 x 288	Automatica	30	No	45°	n.d.
Atlicam+	Atlantis Land	Cmos	640 x 480	Automatica	30	No	45°	n.d.
Creative WebCam	Creative Labs	Cmos	352 x 288	Manuale	30	No	n.d.	n.d.
Creative WebCam PRO	Creative Labs	Cmos	640 x 480	Manuale, da 8 cm a infinito	30	No	n.d.	n.d.
Creative WebCam PRO eX	Creative Labs	Ccd	640 x 480	Manuale, da 8 cm a infinito	30	No	n.d.	n.d.
Lindy Web Cam	Lindy	Cmos	640 x 480	Manuale	30	No	n.d.	5
Logitech QuickCam Express	Logitech	Cmos	640 x 480	Manuale	30	32	n.d.	n.d.
Logitech QuickCam Messenger	Logitech	Cmos	640 x 480	Manuale	30	64	n.d.	n.d.
Logitech QuickCam per Notebook	Logitech	Cmos	640 x 480	Manuale	30	n.d.	n.d.	n.d.
Logitech QuickCam Pro 4000	Logitech	Ccd	640 x 480	Manuale	30	64	n.d.	n.d.
Logitech QuickCam Zoom	Logitech	Cmos	640 x 480	Manuale	30	n.d.	n.d.	n.d.
DS3886	Oregon Scientific	Cmos	640 x 480	Fuoco fisso	n.d.	8	n.d.	n.d.
PCVC720K - ToUcam XS	Philips	Cmos	640 x 480	Manuale	30	No	40°	10
PCVC730K- To Ucam FUN	Philips	Cmos	640 x 480	Manuale	30	No	44°	5
PCVC740K - ToUcam PRO	Philips	Ccd	640 x 480	Manuale	60	No	33°	1
TerraCAM 2Move	Terratec	Cmos	640 x 480	Fuoco fisso	15/30	8	55°	n.d.
120 SpaceC@m	Trust Computer Products	Cmos	352 x 288	Manuale	15	No	n.d.	100
320 SpaceC@m	Trust Computer Products	Cmos	640 x 480	Manuale	15	No	n.d.	100
SpaceC@m 100 Portable	Trust Computer Products	Cmos	352 x 288	Manuale	15	No	n.d.	100
SpaceC@m 300 XS	Trust Computer Products	Cmos	640 x 480	Fuoco fisso	8	8	n.d.	40
Vc@m Photoshot	Vivanco	Cmos	640 x 480	Automatica	15	16	50°	20

Questo inconveniente si risolve aumentando l'illuminazione dell'ambiente in cui si trova la webcam. I sensori di tipo Cmos (Complementary Metal-Oxyde-Silicon) sono dotati da un elettrodo di comando che regola il passaggio dei segnali attraverso il sensore stesso; i vantaggi rispetto ai precedenti sono rappresentati da un costo di produzione notevolmente

inferiore, da processi produttivi affidabili, da una minor complessità dei circuiti di supporto e da una miglior resa cromatica, soprattutto per quanto riguarda le tinte chiare. La messa a fuoco e la regolazione del colore e della luminosità dipendono da come è stato progettato il dispositivo. Normalmente le webcam dispongono di messa a fuoco manuale, una

Guida all'acquisto: webcam

Tasto di scatto/ Microfono	Interfaccia	Dimensioni (mm)	Driver per Windows	Software in dotazione	Prezzo in euro
Si/No	Usb	128 x 26 x 35	Windows 98, Me, 2000	Software di elaborazione foto/video	56,00
Si/Si	Usb	130 x 35 x 20	Windows 98, 98 SE, Me, 2000	PhotoExpress 3.0, PhotoExplorer 6.0, Video Studio 4.0	59,50
Si/Si	Usb	68 x 95 x 83,5	Windows 98, 98 SE, Me, 2000, XP	n.d.	39,00
Si/No	Usb	70 x 65 x 55	Windows 98, Me, 2000, XP	VP-EYE/Photo EZ	35,99
Si/No	Usb	70 x 70 x 65	Windows 98, Me, 2000, XP	Amcap	35,99
Si/No	Usb	70 x 70 x 65	Windows 98, Me, 2000, XP	Amcap	46,49
Si/No	Usb	n.d.	Windows 98, 2000, Me, XP	Video Blaster WebCam Control, Ulead Photo Express 4.0 My Custom Edition, Video Blaster WebCam Monitor, PixMaker & PixScreen, Creative Media Ring Talk, NetMeeting	35,00
Si/No	Usb	n.d.	Windows 98, 2000, Me, XP	Video Blaster WebCam Control, Ulead Photo Express 4.0 My Custom Edition, Video Blaster WebCam Monitor, PixMaker & PixScreen, Creative Media Ring Talk, NetMeeting	49,00
Si/Si	Usb	n.d.	Windows 98, 2000, Me, XP	Video Blaster WebCam Control, Ulead Photo Express 4.0 My Custom Edition, Video Blaster WebCam Monitor, PixMaker & PixScreen, Creative Media Ring Talk, NetMeeting	79,99
Si/No	Usb	n.d.	Windows 98, Me, 2000, XP	NetMeeting, Photo Special Effects, Photo Ez, Photo Greeting Cards, Video Capture, Video Email, Video Monitor	100,00
Si/Si	Usb	n.d.	Windows 98, 2000, Me, XP	SpotLife, NetMeeting, Cresta Cards, Reality Fusion GameCam SE, Logitech Smart Internet Updater, abbonamento gratuito a Spotlife.com	39,95
Si/Si	Usb	n.d.	Windows 98, 2000, Me, XP	Logitech IM Video Companion, Yahoo! Messenger, Software per trasmissione video, creazione di album Web, monitoraggio ambientale, ecc.	49,95
Si/Si	Usb	n.d.	Windows 98, 2000, Me, XP	SpotLife, NetMeeting, Logitech Smart Internet Updater, abbonamento gratuito a Spotlife.com	59,95
Si/Si	Usb	n.d.	Windows 98, 2000, Me, XP	Logitech IM Video Companion, Yahoo! Messenger, Software per trasmissione video, creazione di album Web, monitoraggio ambientale, ecc.	99,95
Si/Si	Usb	n.d.	Windows 98, 2000, Me, XP	Logitech IM Video Companion, Yahoo! Messenger, Software per trasmissione video, creazione di album Web, monitoraggio ambientale, ecc.	79,95
n.d./Si	Usb	30 x 70 x 110	n.d.	Software di fotoritocco	89,00
Si/No	Usb	285 x 160 x 88	Windows 98, Me, 2000, XP	NetMeeting, Videolink Mail, Photo Explorer, Photo Express, V-record, Spotlife, ecc.	49,00
Si/Si	Usb	285 x 160 x 88	Windows 98, Me, 2000, XP	NetMeeting, Videolink Mail, Photo Explorer, Photo Express, V-record, Spotlife, ecc.	76,00
Si/Si	Usb	285 x 160 x 88	Windows 98, Me, 2000, XP	NetMeeting, Videolink Mail, Photo Explorer, Photo Express, V-record, Spotlife, ecc.	99,00
Si/No	Usb	38 x 116 x 26	Windows 98 SE, Me, 2000, XP	Photo Express 4.0 SE, Cool 360, Photo Explorer 6.0, NetMeeting	85,00
Si/No	Usb	69 x 85 x 84	Windows 98, Me, 2000, XP	Video Impression 1.6, Photo Impression 3.0	29,95
Si/Si	Usb	68 x 85 x 84	Windows 98, Me, 2000, XP	Video Impression 1.6, Photo Impression 3.0	49,95
No/No	Usb	83 x 41 x 30	Windows 98, Me, 2000, XP	CyberLink VideoLiveMail 4	39,95
Si/No	Usb	80 x 30 x 30	Windows 98, Me, 2000, XP	VideoLiveMail 4, Cool360, NetMeeting, PhotoExpress, PhotoExplorer	109,00
Si/Si	Usb	105 x 63 x 28	Windows 98, Me, 2000, XP	Ulead Photo Express 4.0 Special Edition	74,99

ghiera posta intorno all'obiettivo che varia la distanza dell'ottica dal sensore, o fissa.

La scelta del tipo di messa a fuoco dipende dalle esigenze di ognuno e dal luogo in cui si intende collocare la videocamera. Grazie al miglioramento delle tecniche di produzione di obiettivi e sensori, anche le webcam a fuoco fisso sono in grado

di scattare fotografie di particolari molto piccoli in modalità macro. Analogamente alle caratteristiche fisiche delle webcam bisogna fare molta attenzione al corredo di programmi che le accompagnano. Oltre al driver si devono considerare i programmi di fotoritocco, montaggio video e video e-Mail che altrimenti andranno acquistati separatamente. ■

## AZIENDE

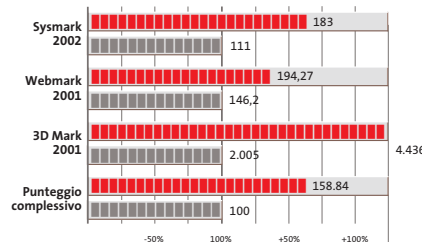
Società	Telefono	Fax	Società	Telefono	Fax
Aashima Italia	051/6635947	051/6635843	IBM	800/017001	02/26140425
Achab	02/54108204	02/5461894	Idea Progress	800/909363	02/70048687
Active Software	0481/520343	0481/520365	Immedia	091/513582	091/513730
Add On	02/66988357	02/67072462	Incacomm	0173/366794	0173/366797
AGD	081/5228236	081/5228229	Infogrames	02/937671	02/93767253
Alcatel	02/26415739	039/6081483	Ingram Micro	02/95181	02/95186401
Alias	0432/287777	0432/508305	Intel	02/575441	02/57501221
AMD	800/877224	02/38103458	Intervideo	045/8900022	045/8900502
Anubis	06/7231669	06/72394574	J.Soft	039/6573060	039/6899784
Archos	055/3247265	055/3247265	Koch Media	055/3247352	055/331612
Asit	011/4368400	011/4361119	LaCie	800/701040	02/89140959
Assotrade	02/2627091	02/26229928	Leader	800/821177	0332/870890
Asus	02/20231030	02/20240555	Liguori Multimedia	081/7206212	081/7206244
Atlantis Land	02/93906085	02/93906161	Lindy	031/3303911	031/270146
Avnet Applied Computing	02/660921	02/66092349	Logitech	02/2151062	-
AZ Informatica	0583/370367	0583/370358	Macromedia	02/26265023	02/22473799
Azlan	02/660601	02/66060333	Man	081/7879503	081/7879505
BenQ	199/747747	02/45404799	Melchioni	02/57941	02/54134001
Brevi	035/309411	035/315252	MGE Italia	800/115390	039/653604
Buena Vista Entertainment	02/2908511	02/29085221	Micromaint	081/5260021	081/5263028
Cecchi Gori Home Video	055/875111	055/8751207	Microsoft	02/70398398	02/70392020
Celt Computer	02/45109108	02/45101354	Microtek	06/88643303	06/88643359
Cidiverte	0331/226900	0331/226999	Minolta	02/39011399	02/39011283
Computer Discount	0587/2882	0587/288312	Monolith	800/385911	02/55305043
Computer House	02/26964466	02/26964499	Motorola	02/69633316	02/48441732
Cosmos	02/72546624	02/72546500	NEC	039/6294900	039/6294901
Creative Labs	02/8228161	02/57500768	Newplanet.it	0432/299631	0432/288484
CTO	051/753133	051/753418	Nokia Mobile Phones	06/72423789	-
Datamatic	800/202203	02/2825882	Nortek	051/8652329	051/8652384
Dea	800/553193	0571/931800	Olidata	0547/354111	0547/354193
Dell	02/577821	02/57503430	Opengate	0332/803282	0332/860781
Digicom	800/407787	0331/263733	Oregon Scientific	199/112277	039/6091818
Digits	080/5742122	080/5742125	Philips	199/118899	039/2035785
D-Link	02/29000676	02/29001723	Questar	800/7837827	035/4201498
Domina	051/6188711	051/6166160	Samsung	199/153153	02/92189265
DSP	0521/303111	0521/303112	Si Computer	0545/33355	0545/33379
EDS Lan	039/699981	039/6999841	Software Solutions	02/99068228	02/99068230
e-group	02/356951	02/356951	Sony	02/618381	02/6126690
Elettrodada	02/547771	02/54777300	Sony Ericsson	800/620600	06/59533727
Esprinet	0362/4961	0362/496800	Mobile Communications		
ETS	02/93799417	02/93797175	Sun	800/826108	039/6056764
Eventi Progetti Speciali	051/237403	051/237403	TDK	02/806231	02/80623623
Exa Multimedia	071/7211208	071/7211209	Tech Data	02/984951	02/98495201
Executive	800/826173	0341/221501	TerraTec	02/33494052	02/33494052
Fares	06/66183361	06/66183353	Thomson	02/484141	02/48414316
Frael	800/571390	055/696289	Traxdata	02/92112092	02/92112097
Gorilla	02/26149225	02/26149657	Trust	051/6635947	051/6635843
H3G	02/44581	02/44582713	Ubi Soft	02/833121	02/83312300
Halifax	02/413031	02/4130399	Visual Office	049/9335570	049/9335713
HCR	06/30366010	06/30362247	Vivanco Italia	02/48702801	02/48702935
Hewlett-Packard Compaq	02/92122770	02/92103246	Zanichelli	051/293111	051/249782

## I GIUDIZI DI CHIP

INSUFFICIENTE		INSUFFICIENTE	
SUFFICIENTE		SUFFICIENTE	
DISCRETO		DISCRETO	
BUONO		BUONO	
OTTIMO		OTTIMO	

I giudizi in colore rosso si riferiscono alla qualità generale del prodotto provato, mentre quelli di colore blu indicano il rapporto prezzo/prestazioni rilevato.

### I benchmark di CHIP



L'esposizione dei risultati dei benchmark viene riportata in una scala percentuale: il valore 100% è rappresentato da quello ottenuto dal sistema di riferimento\* a cui i risultati della prova vengono confrontati.

\* Pc • Frael Leonard AT1900X: processore AMD Athlon XP 1900+ 1,6 GHz, 256 Mb Ddr Ram, hard disk IBM Deskstar 60 GXP da 40 Gb  
 Notebook • Hyundai 5600 P: processore Intel Pentium 4 2 GHz, 512 Mb SdRam, hard disk da 40 Gb, chip video ATI Mobility Radeon 64 Mb



## COLOPHON

### Direttore Responsabile

Silvia Landi ([landi@chip.it](mailto:landi@chip.it))

### Caporedattore

Alessandro Barbieri ([barbieri@chip.it](mailto:barbieri@chip.it))

### Coordinamento Editoriale

Silvia Leoni ([leoni@chip.it](mailto:leoni@chip.it))

### Redazione

#### CHIP International Test Center

#### Italia

**Coordinamento:** Dario Zini ([zini@chip.it](mailto:zini@chip.it))

Alessandro Milini ([milini@chip.it](mailto:milini@chip.it))

#### Germania

Klaus Baasch, Tomasz Czarnecki, Christian Friedrich,

Martin Jäger, Torsten Neumann, Sepp Reitberger

#### Software, Pratica e Cd-Rom

Emiliano Biondo ([biondo@chip.it](mailto:biondo@chip.it))

#### Internet & Networking

Alessandro Barbieri ([barbieri@chip.it](mailto:barbieri@chip.it))

#### Attualità e Interactive

Giovanna Gnocchi ([gnocchi@chip.it](mailto:gnocchi@chip.it))

#### Grafica

Simone Tartaglia ([tartaglia@chip.it](mailto:tartaglia@chip.it))

Andrea Pessini ([pessini@chip.it](mailto:pessini@chip.it))

### Segretaria di Redazione

Antonella Santini ([santini@chip.it](mailto:santini@chip.it))

**Collaborano:** Klaus Baasch, Mauro Baldacci, Thomas Baur, Simone Beati, Barbara Bellagente, Marco Biazzi, Andrea Borgogelli Avveduti, Edoardo Bracame, Paolo Canali, Gianluigi Ciacci, Moll Flanders, Manfred Flohr, Stephan Goldman, Mara Gualdoni, Valeriano Iosca, Andrea Lawendel, Gianmario Massari, Eliana Mori, Sergio Moriani, Claudio Persuati, Brunetta Pieraccini, Roberto Rosselli del Turco, Markus Schmidt, Guybrush Treepwood, Daniel Wolff

**Per le traduzioni:** Tullio Policastro

**Per le foto:** H. Fürst, K. Satzinger

### CHIP International Test Center

**Italia:** via Rubens 19, 20148 Milano

**Germania:** Poccistraße 11, 80336 Monaco

**CHIP:** rivista mensile, 12 numeri, una copia € 5,20 • copie arretrate € 7,23 cad. ISSN 1590-3605

### Servizio abbonamenti e arretrati:

tel. 0363/303270, fax 0363/303897, e-Mail [chip@simad.it](mailto:chip@simad.it)

### EDITORIALE CHIP S.R.L.

**Presidente del consiglio di amministrazione:** Dietmar Salein

**Legale rappresentante:** Hermann W. Paul

**General Manager:** Hermann W. Paul

**Publisher:** Silvia Landi ([landi@chip.it](mailto:landi@chip.it))

**Sede Legale, Direzione, Redazione e Amministrazione**

Via Rubens 19 – 20148 Milano – Tel. 02/403090.1 – Fax 02/403090228

**Distribuzione per l'Italia:** RCS Diffusione S.p.A.

Via A. Rizzoli, 2 - 20132 Milano

Spedizione in Abbonamento Postale 45% art. 2 comma 20/b

Legge 662/96 Filiale di Milano

**Registrazione:** Tribunale di Milano N. 532 del 12 agosto 1999

**Stampa:** G.Canale & C. S.p.a., Borgaro Torinese (Torino)

**Copyright:** Editoriale CHIP S.r.l., Vogel Burda Communications

Tutti i diritti di riproduzione e traduzione degli articoli pubblicati sono riservati. Manoscritti, disegni, foto e altri materiali inviati alla redazione, anche se pubblicati, non verranno, in nessun caso, restituiti. In particolare, l'invio di articoli implica, da parte dell'autore, l'accettazione (in caso di pubblicazione) dei compensi stabiliti dall'Editore, salvo accordi.

#### Sulla Tutela della Privacy

Nel caso siano allegati alla Rivista, o in essa contenuti, questionari oppure cartoline commerciali, si rende noto che: i dati trasmessi verranno impiegati con i principali scopi di indagini di mercato e di contatto commerciale, ex D. L. 123/97. Nel caso la Rivista sia inviata per abbonamento – gratuito o a pagamento – si rende noto che: l'indirizzo in Nostro possesso potrà venire impiegato anche per l'inoltro di altre riviste o di proposte commerciali. È in ogni caso diritto dell'Interessato richiedere la cancellazione o la rettifica, ai sensi della L. 675/96.

**Pubblicità:** [pubblicita@chip.it](mailto:pubblicita@chip.it), tel. 02/403090207, fax 02/403090229

**International contact:** Vogel Burda Communications - Global Sales Team Erik N. Wicha, ph. +49 89 74642326, fax +49 89 74642217, [ewicha@vogelburda.com](mailto:ewicha@vogelburda.com)



is a company of



EDITORIALE CHIP pubblica le riviste:



Accertamento ADS richiesto per l'anno 2002



## INSERZIONISTI

<b>A</b>		<b>O</b>	
Acer .....	95, 133	Ontrack .....	2
AOpen .....	3	<b>P</b>	
Artec .....	101, 145	Panda Software .....	86, 87
<b>C</b>		Panini.....	149
Computer Point .....	129	Pinnacle Systems .....	73
Creative Labs .....	67	Producers .....	81
<b>D</b>		Protege .....	97
DEA .....	49	<b>Q</b>	
Distrelec Italia .....	69	QDI.....	11, 63
<b>E</b>		<b>R</b>	
Ecorefill .....	117	Refill .....	4
Epson.....	220	Runner Computer.....	93
<b>G</b>		<b>S</b>	
GFK.....	191	Sapphire .....	61
<b>K</b>		Sitecom .....	153
Koch Media .....	219	Softteam .....	18, 32, 44
<b>M</b>		Soteha .....	183
Mobile Quality .....	57	Supersilicon .....	35
<b>N</b>		<b>U</b>	
Next Hardware		Unex.....	21
& Software.....	105	<b>W</b>	
		World Trade .....	55



## ABBONAMENTI E ARRETRATI

### COME CONTATTARCI

Servizio Abbonamenti Editoriale CHIP

c/o Simad, CP 159 – 24047 Treviglio (BG)

Tel. 0363/303270 • Fax 0363/303897

e-Mail: [chip@simad.it](mailto:chip@simad.it)

### TARIFE

#### Italia

1 anno (12 numeri) .....	€ 49,00
2 anni (24 numeri) .....	€ 89,00

#### Estero

1 anno (12 numeri) .....	€ 97,00
--------------------------	---------

### MODALITÀ DI PAGAMENTO

Assegno non trasferibile intestato a EDITORIALE CHIP

Versamento su ccp n. 13575246

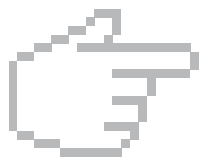
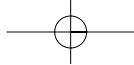
intestato a EDITORIALE CHIP

Carte di credito:

Visa/Cartasi - American Express - Mastercard - Diners







# NEL PROSSIMO NUMERO

FEBBRAIO 2003

Focus

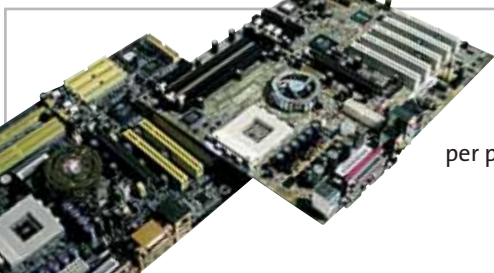
## Mp3: comprarli o scambiarli?

La lotta alla pirateria musicale può passare anche da Internet? CHIP analizza i servizi di alcuni portali italiani e americani su cui comprare Mp3, illustra gli aspetti legali legati all'acquisto e allo scambio di file con strumenti come KaZaA e WinMX.

Interactive

### Un video d'effetto

I programmi più economici per il montaggio video spesso danno risultati soddisfacenti: CHIP prova otto software adatti anche per i meno esperti.



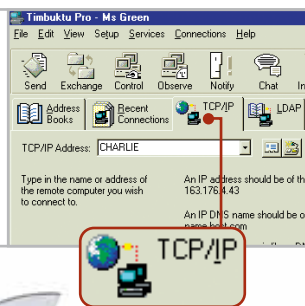
### Test motherboard Largo a nForce2

In prova le schede madri per processori AMD Athlon XP basate sulla seconda generazione del chipset nVidia nForce.

Internet

### A casa come in ufficio

I software di controllo remoto consentono la gestione del proprio pc collegato in rete come se si fosse effettivamente seduti alla scrivania.



### Software La messa a punto

Gli strumenti segreti per rendere Windows XP ancora più veloce, stabile e sicuro.



### 2 CD-ROM ALLEGATI

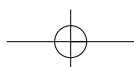


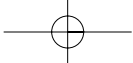
#### Nel 1° Cd

- **I successori di Napster:** i migliori programmi per il file sharing
- **Controllo remoto:** le soluzioni giuste per non perdere il controllo...
- **XP Tools:** le utility indispensabili per ottimizzare Windows XP

#### Nel 2° Cd

- **Fatturazione e magazzino**  
Un programma completo in italiano per la piccola contabilità





Cos'è che  
i tedeschi  
fanno  
meglio?

Hai ragione.  
E' proprio facile ed un piacere  
usare il "Software Security".

L'azienda tedesca , leader nel software crittografico entra nel mercato italiano.  
Per una versione di prova ed altro, visitate in nostro sito: [www.steganos.com](http://www.steganos.com)

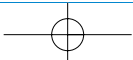


**STEGANOS**

**!EASY  
SECURITY**



Koch Media Srl -  
Distributore esclusivo in Italia.  
Tel. 055-3247352 / Fax : 055-331612  
I - 50144 Firenze  
<http://www.kochmedia.com>





trait d'union

## Epson Stylus C. Perché comunicare è anche trasmettere emozione.

Le stampanti ink jet Epson della serie Stylus C rappresentano ormai da anni la scelta naturale di chi vuole coniugare felicemente l'alta qualità di stampa con la convenienza del prezzo di acquisto, l'economia di esercizio, la semplicità d'uso e la robustezza a tutta prova. Estremamente versatili, le Stylus C passano con tutta tranquillità dalla stampa di documenti ai grafici complessi oppure alle fotografie, lavorando sempre ai massimi livelli anche su carta comune. Oggi la gamma Stylus C è ancora più articolata, con stampanti che per caratteristiche, prezzi e formati sono in grado di accontentare veramente qualunque esigenza di utilizzo.



In un mondo dove la comunicazione diventa sempre più importante, la qualità di stampa è fondamentale: e tu sai che c'è sempre una Epson Stylus C in grado di aggiungere emozione a tutto ciò che comunichi, dall'invito per il tuo compleanno ai lucidi della tua prossima presentazione aziendale.

Sei ancora qui che leggi?

**EPSON Italia spa**

via M. Viganò De Vizzi, 93/95 - 20092 Cinisello Balsamo - MI

Numero verde: 800-801101 - [www.epson.it](http://www.epson.it)



EPSON Stylus C42  
la più economica



EPSON Stylus C62  
la più versatile



EPSON Stylus C82  
la più veloce



La qualità migliore è garantita  
dal materiale di consumo Epson

ImmaginEmozione

**EPSON®**