

Solo
2,50 €**CHIP****COMPUTER & COMMUNICATIONS**

10 • Ottobre 2003 € 2,50 anziché € 5,20 (Italy only)

www.chip.it

2,50 €**2 riviste
2 Cd-Rom
anziché ~~11,70 €~~****NEI 2 CD****3 software
completi**

- **MovieJack 1.1**
- **UnInstaller 2000**
- **McAfee Internet Security Suite 5.02**

**40 programmi
per convertire
e copiare film**

Basta spam!

- I migliori strumenti per bloccare i messaggi spazzatura che invadono la vostra e-Mail **154**

Speciale freeware

Gratis è meglio

- Perché comprare programmi e utility quando è possibile averli a costo zero? **122**

Il pc efficiente

- **Chipset: 18 soluzioni per AMD e Intel** **50**
- **Dissipatori: in test 40 modelli per Cpu. Ventole, paste termiche e sistemi a liquido** **84**

**FILM****CHIP Power-User: 100 pagine
dedicate alla copia dei film**

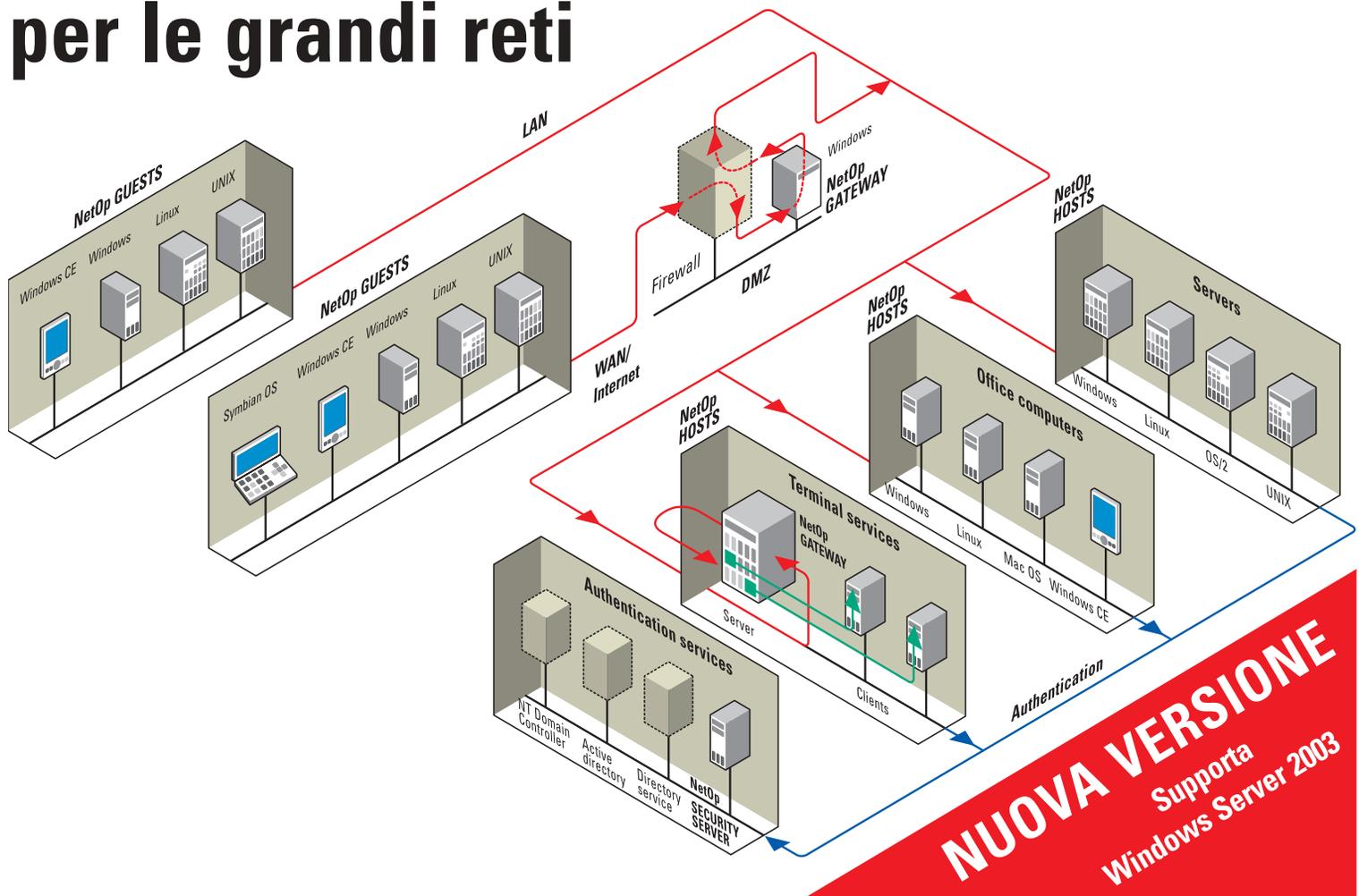
9 771590 560003



3 0 0 1 0 >

NetOp® Remote Control

Il software di controllo remoto per le grandi reti



NUOVA VERSIONE
Supporta
Windows Server 2003

In condizioni ideali, le Aziende vorrebbero avere hardware e software uniforme su tutta la rete.

Comunque, nella realtà è un caso raro. Molte grandi reti sono totalmente eterogenee nei sistemi operativi. NetOp è il software di controllo remoto ideato specificatamente per grandi reti con diverse piattaforme. Come? Per prima cosa NetOp supporta una vasta gamma di piattaforme, garantendovi l'accesso a più di 20 sistemi operativi differenti. NetOp è anche l'unico software di controllo remoto sul mercato che offre una vera security centralizzata. Ciò significa non solo un controllo di autenticazione, ma anche autorizzazioni da una unica console centrale. In fine potrai installare facilmente i moduli NetOp pre-configurati sull'intera rete interfacciandosi direttamente con le più comuni console di management ed i sistemi di help desk.

Questo rende NetOp facile da integrare all'interno del vostro ambiente esistente.

Per un totale e veloce controllo remoto software della tua rete, prova NetOp Remote Control.

REAL SECURE

NetOp offre una vasta gamma di funzioni di sicurezza. Le protezioni includono password multiple, controlli sull'indirizzo IP, utenti/gruppi chiusi, autenticazione, call-back, controllo accessi utente ed autorizzazioni. Tutte le funzioni possono essere centralizzate. In più, i timeout automatici, l'encryption a 256-bit, la registrazione video e degli eventi di sistema, aiutano ad identificare e prevenire eventuali e pericolose intrusioni.

REAL CROSS-PLATFORM

Disegnato come complemento alle grandi e complesse reti, NetOp supporta tutte le piattaforme comunemente usate - tutte le versioni Windows (incl. Windows Server 2003), ActiveX, Mac OS X, Linux, Solaris, Symbian e palmari basati su Win CE. NetOp Gateway gestisce il traffico NetOp tra i diversi protocolli di rete, e permette la comunicazione ed il controllo di sessioni Terminal Services e risolve i problemi di connettività dati dai firewall.

Scaricate la vostra copia di prova

GRATUITA
completa di tutte le funzioni nel sito www.netop.com



Software Solutions srl
Via Toscanini 2
20020 CESATE (Mi)
Tel. 02-9906 8228
Fax. 02-99068230
e-mail: mailto:netop@softsol.it
Web Site: <http://www.softsol.it>

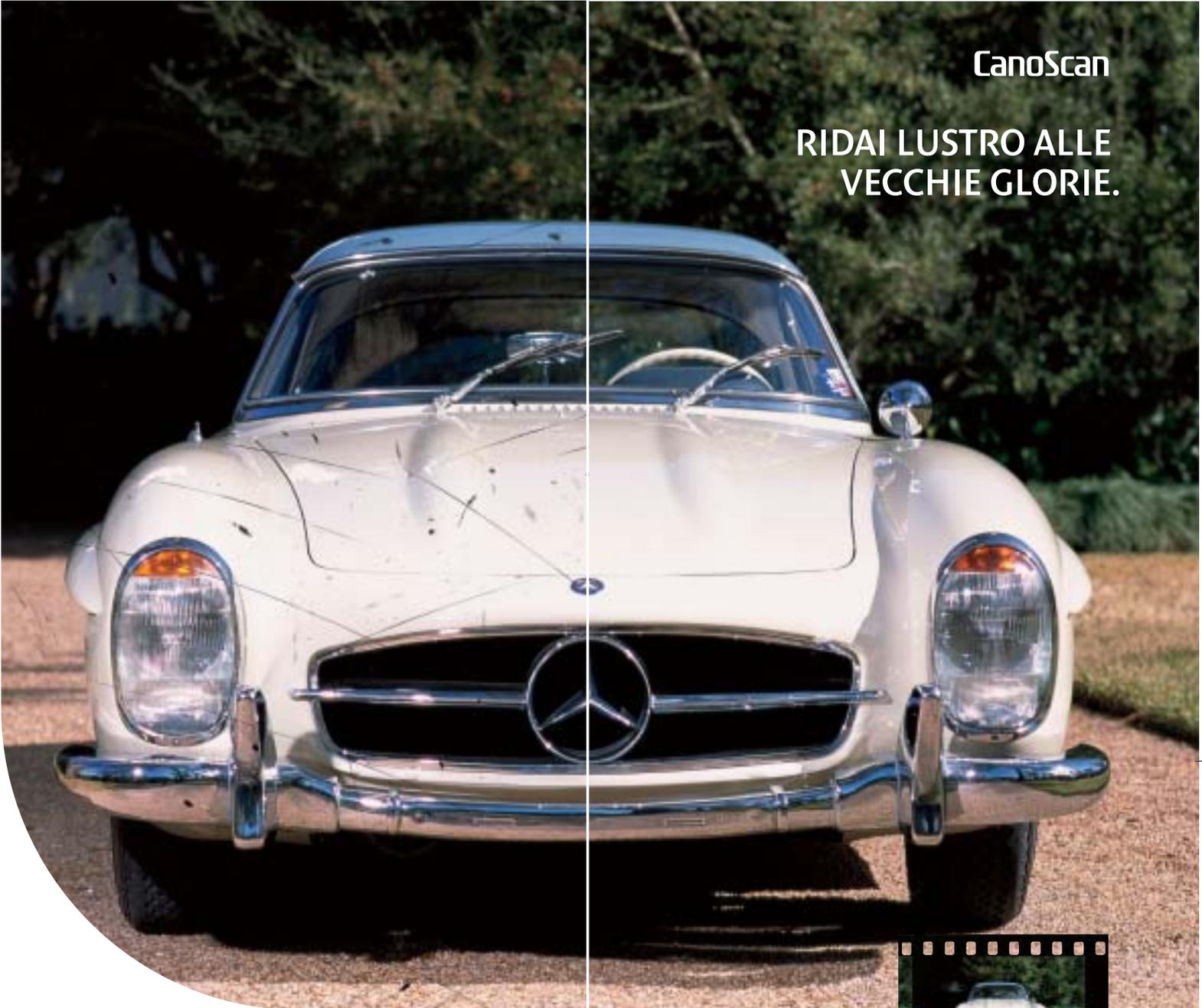
Supporto tecnico gratuito - anche per la versione dimostrativa.



Moving expertise—not people®

NetOp®
Remote Control

LE PRESSIONI SONO STATE ENTRADE E SCOPOLUSTRANO.



CanoScan

**RIDAI LUSTRO ALLE
VECCHIE GLORIE.**



Porta il tuo mito nel mondo digitale. Gli scanner CanoScan di ultima generazione, oltre all'alta velocità e all'elevata risoluzione, utilizzano la tecnologia FARE (Film Automatic Retouching and Enhancement) esclusiva Canon per "restaurare" le vecchie pellicole. Gli Scanner Canon si servono di una scansione separata a raggi infrarossi, al fine di riconoscere polvere e eventuali difetti della pellicola originale. E' il sistema perfetto per l'archiviazione di grandi quantità di immagini e foto, e per il Web.

CanoScan F54000US FilmScanner dedicato alla scansione di pellicole

►Scanner per diapositive e negativi 35mm e APS ►4000 dpi

CanoScan 9900F FilmScanner piano professionale ►Scansione di pellicole:

grande e medio formato, 24 negativi/8 diapositive formato 35mm ►3200x6400 dpi

CanoScan 8000F Scanner piano ad alta produttività ►Scanner per pellicole:

fino a 12 negativi/4 diapositive formato 35mm ►2400x4800 dpi

CanoScan 5000F Scanner piano veloce e versatile ►Scanner per pellicole:

3 negativi/2 diapositive formato 35mm ►2400x4800 dpi

CanoScan LiDE 80 Scanner piano ultra-piatto ►Scanner per pellicole:

1 negativo formato 35mm ►2400x4800 dpi

Per maggiori informazioni www.canon.it

you can
Canon



OFFICIAL PARTNER



Con Refill®, i tuoi sogni digitali non avranno mai fine!



Da 10 anni, Refill® è leader nella produzione e distribuzione di consumabile compatibile per stampanti. 1000 prodotti in pronta consegna, un call center con personale qualificato e la possibilità di ordinare online 24 su 24: Refill® è cartucce, inchiostri, toner per la totalità delle stampanti in commercio, carta speciale per le tue foto più belle, CD e DVD delle migliori marche.

Refill®, il paradiso della tua stampante

Inchiostri - Toner - Cartucce Inkjet - Storage & Media

SPESE DI SPEDIZIONE GRATUITE per ordini superiori a 80 € privati - 115 € aziende

Alcuni Esempi:

Canon

Cartuccia Compatibile BCI-3	€ 5,00
Set 4 Cartucce Vuote BCI-3	€ 6,00
Cartuccia Compatibile BCI-6	€ 6,00
Flacone 120 ml Nero (Fino a 12 Ricariche)	€ 18,00
3 Flaconi 60ml Colore (Fino a 8 Ricariche)	€ 34,00
Offerta 60 Nero + 3 da 20 Colore (Fino a 9 ricariche)	€ 25,00

HP e Lexmark

Cartuccia Compatibile HP51645A Nero	€ 19,00
Cartuccia Compatibile HPC6578A Colore	€ 27,00
Accessori per la ricarica Nero o Colore	€ 8,00
Flacone 120 ml Nero (Fino a 6 Ricariche)	€ 18,00
3 Flaconi 60ml Colore (Fino a 12 Ricariche)	€ 34,00
Toner Compatibile HP Laserjet 2100	€ 75,00

Epson

Offerta 2 Cart. Nero + 2 Cart. Colore non Intellidge	€ 22,00
Offerta 2 Cart. Nero + 2 Cart. Colore Intellidge	€ 36,00
Offerta 2 Cart. Nero + 3 Cart. Colore x C70,C80,C82	€ 45,00
Cartuccia Compatibile Intellidge 950, 2100	€ 9,50
Offerta Resettatore + 120 ml Nero (12 ricariche)	€ 36,00
Offerta Resettatore + 4 x 20ml CMYK (5 ricariche)	€ 36,00

Carta Speciale e Storage

DVD Video Case	€ 0,30
Confezione 25 CD Spindle 80 min - Cert. 52x	€ 18,00
Carta Alta Risoluzione per Inkjet - 100 ff. A4	€ 9,50
Carta Fotografica Instant Dry - 50 ff. A6	€ 8,00
Carta Fotografica Perlata ILFORD 25 ff. A4	€ 17,00
Carta pesante in polifenolo ILFORD 25 ff. A4	€ 22,00



Via P. Fornaciari Chittoni, 25 - 42100 Reggio Emilia (Loc. Bagno)

Telefono: 0522 34 39 11 (30 linee) - Fax: 0522 34 39 34

Per informazioni: info@refill.it - Per ordini: sales@refill.it

www.refill.it

e-commerce land

smaw 2003

Padiglione 13/1 - Stand 6

editoriale



»» **CHIP numero 250, un'edizione davvero speciale**



Alessandro Barbieri,
caporedattore di **CHIP**

Alessandro Barbieri

Quella che state per sfogliare è davvero un'edizione speciale. Con il numero di ottobre, infatti, **CHIP** raggiunge il **numero 250**. Si tratta di un lungo cammino editoriale iniziato nel lontano 1984 quando ancora l'informatica era una pratica per pochi eletti. Quando abbiamo messo in cantiere questo numero ci siamo ripromessi di festeggiare adeguatamente la ricorrenza coinvolgendo soprattutto voi lettori. Insomma si pensava a un **CHIP** con l'abito delle grandi occasioni, che lasciasse il segno. Insieme alla rivista, che per festeggiare la ricorrenza esce con una copertina totalmente argentata e con un prezzo decisamente più basso rispetto alla norma (**2,50 euro** contro 5,20 euro), la redazione ha realizzato un supplemento gratuito interamente dedicato alle operazioni di masterizzazione dei film. Si tratta di **CHIP Power-User**, una vera e propria rivista, completa di test e articoli di pratica su come ottenere in modo semplice e immediato copie dei propri filmati preferiti. Per quanto riguarda i contenuti del numero di ottobre segnaliamo un corposo articolo pubblicato a pagina 154 che spiega minuziosamente come **evitare la spazzatura** che quotidianamente tutti noi riceviamo attraverso la **posta elettronica**: dalle fastidiose catene di Sant'Antonio ai messaggi pubblicitari di varia natura.

Nella sezione hardware trova invece spazio un servizio dedicato ai **sistemi di raffreddamento**, indispensabili se si intendono effettuare sul proprio pc interventi di overclock in modo da spremere al massimo tutti gli elementi del computer. In tutto 18 pagine con un test approfondito su 40 dissipatori per Cpu e una miriade di informazioni su ventole, paste termiche e sistemi a liquido. Ricordo a tutti i lettori che dal 2 al 6 ottobre prossimi si svolgerà presso la Fiera di Milano la 40ª edizione di **Smau** alla quale **CHIP** partecipa con un evento assai particolare. Sabato 4 ottobre avrà luogo presso il nostro stand (padiglione 11/G8) la premiazione del concorso **Freestyle PC**, un evento destinato a tutti gli appassionati di modding.

Alessandro Barbieri

barbieri@chip.it

sommario ottobre 2003

ATTUALITÀ

- 14 **Chi vincerà:** si conclude il concorso Freestyle PC
- 17 **Informazioni utili:** breve guida a Smau 2003
- 18 **News:** AMD Athlon 64, HP Compaq d230, Abit IC7-MAX3, Plextor PX-708A, Microsoft Office System, Macromedia Studio MX 2004, Motorola A835, Handspring Treo 600, Canon EOS 300D, Tron 2.0
- 34 **Soldi & Mercati:** l'andamento del mercato dell'Information Technology
- 36 **Parla, ti capisco!** Riconoscimento vocale

FOCUS

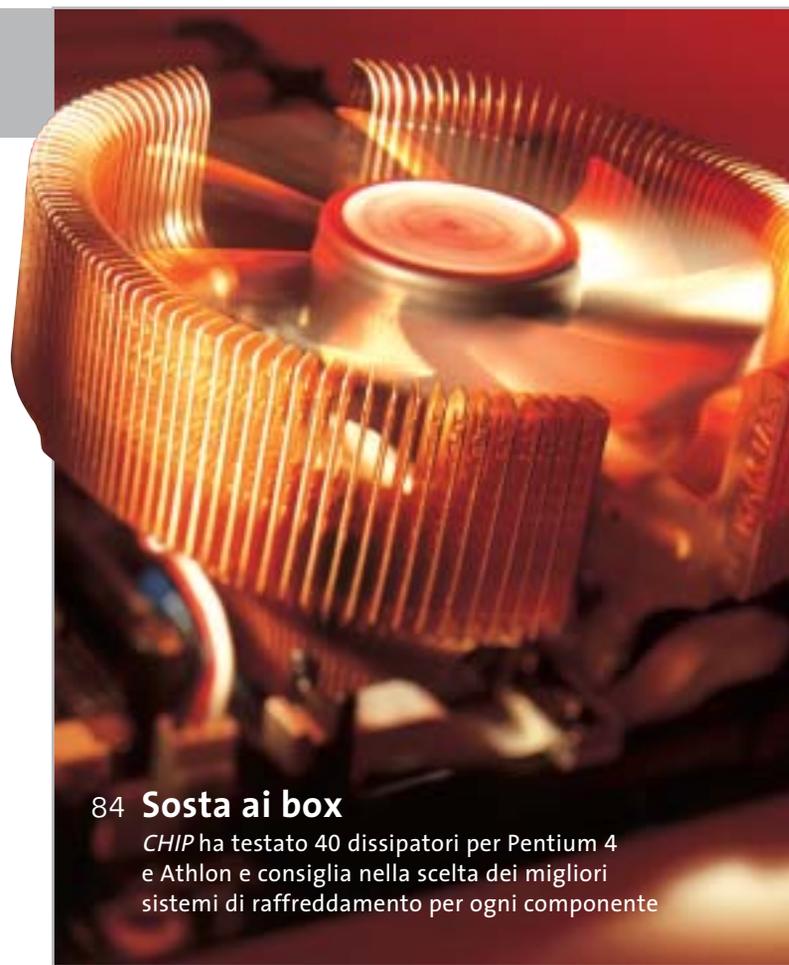
- 50 **Nel cuore del pc:** chipset per schede madri Athlon XP e Pentium 4

HARDWARE

- 64 **Connettività senza limiti:** Toshiba Satellite Pro M10
- 84 **Sosta ai box:** in test sistemi di raffreddamento per componenti
- 108 **L'indice delle prove:** l'elenco dei prodotti provati dal CHIP Test Center

SOFTWARE

- 112 **Windows o Linux?** VMware Workstation 4.0
- 120 **Il tuning nascosto:** shareware del mese
- 122 **Gratis è meglio:** speciale freeware collection
- 138 **Upgrade da non perdere:** aggiornamento software
- 140 **Le novità da provare:** aggiornamento shareware



84 Sosta ai box

CHIP ha testato 40 dissipatori per Pentium 4 e Athlon e consiglia nella scelta dei migliori sistemi di raffreddamento per ogni componente



122 Gratis è meglio

Internet, produttività personale, utilità di sistema, grafica, audio/video: perché acquistare software quando è possibile averlo gratis?

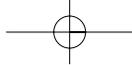
Hardware in prova



- 66 **Notebook**
MaxData Pro 7000X
- 68 **Memoria Ddr**
Corsair XMS 4000 TwinX1024
- 70 **Multifunzione**
Xerox WorkCentre M15i
- 71 **Scheda madre**
Asus A7V600
- 72 **Personal computer**
Bow.it Zitto i3K-800

- 77 **Notebook**
Olidata Tehom 20C
- 78 **Personal computer**
IBM ThinkCentre S50
- 80 **Masterizzatore**
Think Xtra Polaris 52x24x52x
- 80 **Flash disk Usb**
Sony MicroVault 64 Mb
- 82 **Scheda grafica**
ATI All-In-Wonder 9800 Pro





154 **Basta spam!**

Gli indispensabili strumenti per bloccare lo spamming ed evitare di ricevere messaggi indesiderati



210 **I tesori celati di Windows**

CHIP scopre interessanti funzionalità situate nei meandri di Windows XP: a cosa servono e come devono essere utilizzate

INTERNET & NETWORKING

- 144 **Una Lan elettrica:** Devolo MicroLink dLan
- 154 **Basta spam!** Evitare la posta indesiderata e difendersi dagli spammer

INTERACTIVE

- 164 **Il DAB è in onda:** Terratec DR Box 1
- 178 **Alta definizione a costi contenuti:** in test 14 fotocamere digitali a partire da 4 Megapixel

PRATICA

- 198 **Un lettore gratuito:** la lettera del mese
- 200 **L'esperto risponde:** la posta tecnica dei lettori
- 210 **I tesori celati di Windows:** gli strumenti nascosti di Windows XP
- 224 **Fotocopiare Dvd:** come utilizzare MovieJack 1.1
- 226 **Tips & Tricks:** tante pagine di trucchi e consigli degli esperti

RUBRICHE

- 5 **Editoriale**
- 8 **Il Cd di CHIP**
- 12 **Mailbox:** la parola ai lettori
- 44 **Diritto & Tecnologia**
La responsabilità del provider
- 236 **Guida all'acquisto**
- 240 **Aziende**
- 241 **Colophon**
- 242 **Nel prossimo numero**



Prezzi e caratteristiche delle stampanti ink-jet fino a 200 euro

Software in prova

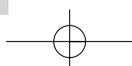
- 114 **Disaster recovery**
PowerQuest
Drive Image 7
- 116 **Encoder Mpeg**
BVRP DivX Video
Duplicator Pro
- 118 **Software di compressione**
WinZip 9.0 beta
- 119 **Utility**
Ashampoo
Uninstaller 2000

Internet & Networking in prova

- 146 **Switch**
Longshine
LCS-883R-SW2400
- 148 **Broadband router**
Unex NexIP IS050S
- 148 **Modem**
U.S. Robotics
SureConnect Adsl
USR9000
- 150 **Controllo remoto**
Symantec
pcAnywhere 11.0
- 152 **Utility**
Steganos
Hacker Tools 1.5
- 152 **Utility**
Spydex
Email Spy Pro

Interactive in prova

- 166 **Scheda acquisizione video**
Empire
All in One Video
- 168 **Fotocamera digitale**
Creative
PC-CAM 880
- 168 **Player flash card**
SanDisk Digital
Photo Viewer
- 170 **Cd-Rom**
Tell me More
Business English
- 172 **Dvd**
5 titoli e la classifica
- 174 **Giochi pc**
4 titoli in prova
- 176 **Pianeta console**
Le ultime novità
e 1 titolo in prova





nei cd

I Cd-Rom di questo mese

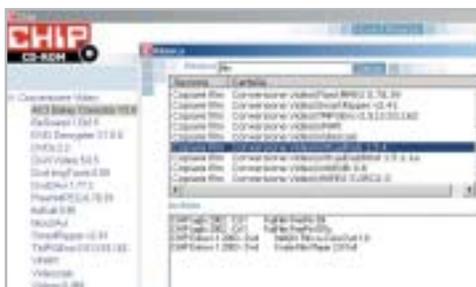
Obiettivo cinema

L'ampia raccolta di software del mese si concentra sulla copia di film in Dvd, tramite strumenti che accontenteranno neofiti e utenti esperti. *Di Marco Biazzi*

■ Il Cd di *CHIP* è consultabile tramite un'interfaccia proprietaria divisa in tre parti: al centro compaiono le descrizioni dei software, in alto sono presenti i pulsanti che consentono di accedere alle sezioni del Cd mentre a sinistra compare l'elenco dei software appartenenti a una sezione o l'elenco di eventuali 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 con la schermata introduttiva. Se invece tale funzione non è abilitata, dopo un doppio clic sull'icona del



Il motore di ricerca del Cd è il modo più rapido per trovare le applicazioni desiderate

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 cliccare su 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 stessa finestra: un doppio clic sul nome del programma ne aprirà la relativa scheda come di consueto. Nella sezione Archivio si avranno i riferimenti a Cd precedenti su cui sono presenti altri software compatibili con quelli cercati.



Ecco come si presenta l'interfaccia proprietaria del Cd di *CHIP*

Il modo più rapido per duplicare Dvd

Il primo software per convertire un film da Dvd a VideoCd in modo completamente automatizzato è **MovieJack**, programma che copre tutte le fasi della copia, dal ripping alla masterizzazione. Per i lettori di *CHIP*, **MovieJack 1.1** è presente in versione completa in lingua italiana sul secondo Cd.

Tutto il necessario per copiare film

Sul secondo Cd, nella sezione **Copiare film**, sono presenti le applicazioni citate nel *CHIP Power-User* allegato gratuitamente a *CHIP*. Si tratta di una nutrita serie di strumenti per ogni esigenza di copia e conversione di filmati; la gamma dei prodotti è divisa in quattro

lettore Cd-Rom bisognerà lanciare il file Autorun.Exe per accedere all'interfaccia del Cd-Rom. Non è richiesta la presenza di un browser Web per consultare il Cd. Le sezioni del Cd-Rom variano in funzione dei programmi presentati.

Quando si seleziona un software, nella finestra centrale ne compare 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.

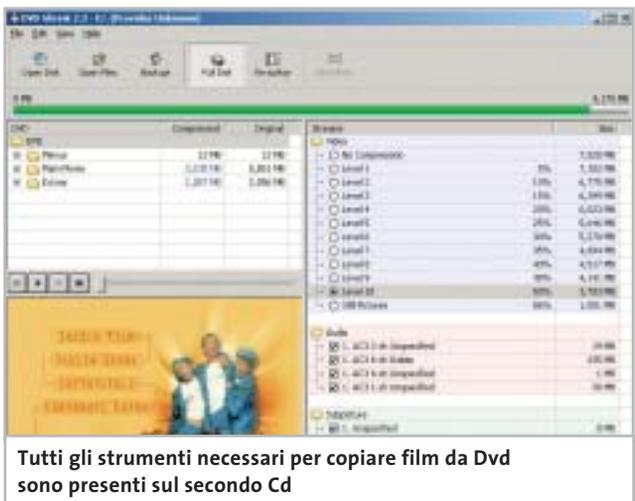
I PROGRAMMI NEI CD-ROM

.NET Framework: ambiente per applicazioni .NET	DvdTool: calcolatrice di bit rate	Registry Toolkit: utility di sistema
AC3 Delay Corrector: utility video	DVDx: copia Dvd	Sandra 2002: benchmark
Acrobat Reader: lettore di documenti Pdf	Ella: antispam	Schmail: raccolta di emoticon
Ad-aware: rimozione degli spyware	Email Spy Pro: utility di sistema	SlimBrowser: browser Web avanzato
Adv. DivX Bitrate Calculator: calcolatrice di bit rate	Fax By Modem: estensione del Fax di Windows XP	SmartRipper: Dvd ripper
Advanced Biohythms: calcolo del bioritmo	FlasKMpeg: conversione filmati	Spamihilator: antispam
Algomedia: software gestionale	Foldericon XP: utility di sistema	SpamNet: antispam
American Conquest: gioco	FreeRam Xp Pro: utility di sistema	SpamPal: antispam
Avast!: antivirus	IfoEdit: creazione Dvd	Startup Control Panel: utility di sistema
Bad Cd Repair: salvataggio dati da Cd corrotti	ImageDupe: ricerca immagini somiglianti	System Snapshot: creazione punti di ripristino del sistema
bbMpeg: conversione filmati	Imagener Standard: ridimensionamento immagini	The Gimp: elaborazione immagini
BeSweet: utility per tracce audio	Incomedia Professional: authoring multimediale	TMPGEng: conversione filmati
Bios Wizard: gestione del Bios da Windows	InstantCopy: copia Dvd	Total Uninstall: utility di sistema
Bitrate Calculator: calcolatrice di bit rate	InterVideo Dvd Copy: copia Dvd	Trillian: instant messenger
Camaleon: nasconde informazioni in file Gif	IrfanView: visualizzatore immagini	TuneUp Utilities 2003: utility di sistema
CDex: creazione di Mp3	Kaspersky AntiVirus Lite - CHIP Edition: antivirus	TweakAll: utility di sistema
CinemaCraft Encoder: conversione filmati	Kazaa Media Desktop: client peer to peer	UnInstaller 2000: utility di sistema
CladDvd: Dvd ripping	LeechGet 2002: download manager	VFAP: creazione Dvd
Clipomatic: utility di sistema	LSX-Mpeg: conversione filmati	VideoCalc: calcolatrice di bit rate
Colin McRae Rally 3: gioco	Mainconcept Mpeg Encoder: conversione filmati	VideoLan Client: lettore multimediale
Dbremix: converte database Access in Sql	McAfee Internet Security: sicurezza Internet	Vidomi: conversione filmati
DirectX 9: librerie grafiche DirectX	Mousometer: misura la distanza percorsa dal mouse	ViewHead: utility di rete
DivFix: utility video	Mov2Avi: conversione filmati	VirtualDub: conversione filmati
DivX: codec di decompressione video	MovieJack: copia Dvd	VobEdit: gestione sottotitoli dei Dvd
Dvd Bitsetter: utility per Dvd-Rw	Nic's Mini AviC: utility video	VOBRator: analisi dei Dvd
Dvd Decrypter: Dvd ripper	OELC: codifica di indirizzi e-Mail	WinRoll: utility di sistema
Dvd Genie: utility di sistema	OpenOffice: suite office	XMpeg: conversione filmati
Dvd ImgTools: creazione Dvd	Panda Titanium: antivirus	Xnews: client newsgroup
Dvd RegionFree: rimuove la codifica regionale Dvd	Pdf995: creazione file Pdf	XP SysPad: utility di sistema
Dvd Shrink: copia Dvd	PentaSuite: utility di sistema	Yahoo Messenger: instant messenger
Dvd Xcopy Xpress: copia Dvd	Perfect Keylogger: utility di sistema	Zadir: recupero dati da memory card
Dvd2Avi: copia Dvd	PowerVCR: videoregistratore virtuale	Zip.it: software di compressione
Dvd2One: copia Dvd	Put In Tray: utility di sistema	ZoneAlarm: firewall
	RecordNow MAX: masterizzazione	

sottocategorie (Conversione video, Copia Dvd, Encoder Mpeg Pro, Utility) ognuna delle quali comprende diversi software, per utenti più o meno esperti; a questi si affianca la versione dimostrativa di **PowerVCR**, strumento per trasformare qualsiasi pc con sintonizzatore Tv in un videoregistratore.

Accesso sicuro alla Rete

L'accesso a Internet provoca preoccupazioni riguardanti la privacy dei propri dati, le tracce di navigazione o l'accesso a contenuti inadatti ai minori? Vale la pena di provare



estensivamente **McAfee Internet Security**, in versione dimostrativa della durata di tre mesi, strumento che si occupa di tutto ciò che concerne la sicurezza dell'accesso in Rete.

Un po' di pulizia

Se la frequente installazione di nuovi programmi provoca problemi di disinstallazioni scorrette o troncate, di residui indesiderati o problemi più gravi, conviene utilizzare uno strumento avanzato per controllare la fase di installazione dei software: **Ashampoo Uninstaller 2000**, per sistemi Windows 98/Me/2000, si occupa proprio di questo ed è disponibile in versione completa sul secondo Cd di **CHIP**.

Difendersi dallo spamming

Nella categoria **Anti Spam** sono presenti tre programmi che affrontano in modo diverso il problema delle e-Mail indesiderate: adatti soprattutto agli utenti di Outlook Express, possono intervenire preventivamente per bloccare messaggi pubblicitari non richiesti.

I giochi di questo mese

American Conquest è uno strategico in tempo reale dove si ripercorrono le guerre che hanno coinvolto il continente americano, dalla sua conquista coloniale alle battaglie per l'indipendenza e la creazione degli Stati Uniti, comandando gli eserciti che già furono di Pizarro o di George Washington. →

I Cd-Rom di questo mese



Colin McRae Rally 3: il realismo del gioco ha raggiunto livelli impensabili in questa nuova versione

Molti già conosceranno il notissimo **Colin McRae Rally**, giunto alla sua terza versione: questo simulatore di rally si conferma ottimo nella giocabilità e piacevolissimo in quanto a dettaglio grafico e dinamismo.

La raccolta essenziale

Nella categoria **Top Freeware** sono raccolti i migliori programmi liberamente disponibili in Rete (per leggerne le funzionalità, vedere l'articolo *Gratis è meglio* a pag. 124). Per ogni sezione (Grafica, Internet, Multimedia, Sistema, Utility) è presente un solo programma per tipo, giudicato il migliore: per esempio, nella sezione Internet c'è un programma di instant messaging, un download manager, un firewall e via dicendo.

Un gestionale per la media impresa

Algorit mette a disposizione il proprio programma gestionale **AlgoMedia**, progettato per rispondere alle esigenze di amministrazione di piccole e medie aziende in modo da bilanciare semplicità d'uso e completezza. La demo presente sul Cd è completamente funzionante e utilizzabile liberamente fino a marzo 2004, richiedendo il codice di attivazione alla casa produttrice.

Autori multimediali

Incomedia Professional 6.0 è un software autore in grado di creare documenti multimediali come album fotografici, cataloghi di prodotti, ipertesti didattici e corsi di formazione, che possono poi essere pubblicati su Cd-Rom o su Internet. La versione dimostrativa è limitata in alcune funzionalità dei diversi moduli che compongono il programma, ma permette comunque di farsi un'idea delle potenzialità di questo interessante software.

Video a banda larga

VideoLAN Client è un lettore multimediale sviluppato per diversi sistemi operativi, con l'intento di permettere la riproduzione di quasi ogni tipo di filmato digitale ma anche di

ricevere video di alta qualità in streaming via rete in banda larga. Liberamente utilizzabile e in continuo sviluppo, può anche essere associato alla versione Server per trasmettere video su una rete locale.

Le utility indispensabili

Nella sezione Utility sono presenti il benchmark **SiSoft Sandra 2002**, le librerie **DirectX 9** per aggiornare tutte le versioni di Windows e **Ad-aware 6**, il miglior programma per eliminare gli spyware dal computer. Nella cartella di Ad-aware è disponibile anche il file **Aaw-lang-pack.Exe** per installare l'interfaccia in lingua italiana (copiare i file nella cartella C:\Programmi\Lavasoft Ad-aware\Lang). **Kaspersky Anti-Virus lite CHIP Edition** è un antivirus in italiano offerto ai lettori di *CHIP*; 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 Anti-Virus) nella cartella C:\Programmi\File comuni\AVP Shared Files. Infine, **Zip.it** permette di utilizzare e creare file Zip con un'interfaccia semplice e innovativa, in lingua italiana e con linguaggio immediato; il programma è gratuito per l'uso privato.

Tips & Tricks

I **Tips del mese** sono memorizzati in un unico file in formato Pdf, per visualizzare il quale è necessario che nel sistema sia installato **Acrobat Reader** (la versione 5.05 è disponibile nella sezione Utility). Selezionare la voce Tips in Pdf sul secondo Cd e premere il pulsante Installa per visualizzare il contenuto dei Tips & Tricks.

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, 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.

Nel primo caso è necessario scrivere un'e-Mail per ottenere un'altra copia funzionante del Cd-Rom, indicando chiaramente il numero della rivista e del Cd difettoso (es. *CHIP* di maggio 2003, secondo Cd) oltre al recapito a cui sarà inviato il Cd sostitutivo. Nel secondo caso il contenuto e i programmi del Cd-Rom sono comunque accessibili, pertanto è possibile aprire con un doppio clic Risorse del computer, 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).

PHILIPS

Miglioriamo il tuo mondo.



Rilassatevi, i vostri affari saranno brillanti. I testi, i grafici, gli affari, voi stessi. Tutto sembra più brillante con un monitor Philips Brilliance 150P4. Merito dell'innovativa tecnologia LightFrame™, che permette di esaltare la luminosità, la nitidezza e il colore delle immagini e dei testi.

Per saperne di più, visitate il sito www.Philips.com/lightframe

BRILLIANCE



Philips Brilliance, il monitor più brillante al mondo.



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. 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, tips@chip.it e bedifferent@chip.it.

Schede grafiche economiche

Grafica 3D per tutti
CHIP 9/2003

Ho letto con attenzione l'articolo relativo allo scandalo dei benchmark grafici pubblicati e mi ritengo uno dei tanti appassionati gabbati che ha perso la fiducia nei confronti dei due principali attori della grafica 3D, mi riferisco ovviamente a ATI e nVidia, dopo il pasticcio sul 3DMark 2003.

Per molti, me compreso, i sistemi di benchmark hanno rappresentato senza alcun dubbio uno degli elementi determinanti ai fini dell'acquisto. Ovvero, prima di comprare una nuova scheda grafica mi sono sempre documentato sulle riviste specializzate.

Non nascondo che, dopo il prezzo, il numerino magico di fine test mi ha sempre stuzzicato. Conserverò gelosamente la copia di settembre con i test reali dei 16 modelli da voi provati, potrà servire al momento dell'acquisto. Certo che dopo tutto quello che è successo mi seccherebbe dover rimpinguare le casse

di società che si sono dimostrate oltremodo scorrette. Quanto meno dovranno riconquistare la mia fiducia!

Tommaso Sala

Internet per non vedenti

Sul Web senza barriere
CHIP 7/2003

Il 2003 è l'anno del disabile, ma cosa si è fatto realmente per la categoria del minorato visivo? Credo ben poco, eccetto le due proposte di legge presentate da due parlamentari, Campa e Calmieri, che prevedono l'accessibilità di tutti i siti Internet presenti sul territorio italiano ai non vedenti. Personalmente credo che il World Wide Web sia un mezzo realmente utile e dilettevole per chi ha problemi visivi. Credo anche che in fatto di accessibilità per i non vedenti, l'Italia sia ancora all'età della pietra. Spesso il minorato visivo è soggetto a problemi di autonomia personale, e i pochi mezzi che sono presenti sul territorio italiano non garantiscono un'autonomia sufficiente al "non vedente e/o l'ipo-vedente".

La situazione è ben diversa in molti Paesi occidentali. Negli Usa, per esempio, un disabile visivo può anche fare la spesa via Internet, ordinare Dvd, e qualunque altra cosa desideri. In Italia purtroppo resta da superare un problema reale che rende il World Wide Web uno strumento poco accessibile, anche se molto commercializzato e pubblicizzato. Quasi tutti i siti italiani sono poco razionali e non si prestano per essere "tradotti" dagli strumenti attualmente disponibili per i non vedenti come i sintetizzatori vocali, o dalla barra di input in Braille.

Non solo. Sulla stampa nazionale, salvo qualche raro caso, è difficile reperire informazioni e approfondimenti relativi all'accessibilità di Internet per i disabili visivi. Per questo motivo sono rimasto sbalordito nel leggere l'articolo pubblicato su *CHIP* di luglio. Ma come, mi sono chiesto, una rivista di informatica che affronta un argomento di così ampio respiro, dedicando all'argomento uno spazio così sostanzioso?

Trascorro molte ore su Internet e mi sono reso conto che le richieste di siti realmente accessibili o interamente dedicati alla categoria dei non vedenti sono numerose. Ad oggi che io sappia ne esistono pochi e i progetti in fase di sviluppo stentano a partire soprattutto per mancanza di finanziamenti. Pare assurdo ma è così. Mi riferisco in particolare al portale www.lucinebuio.it (per info o contatti: webmaster.nonvedenti@virgilio.it) del quale al momento esiste una versione non definitiva. Per quale motivo è così difficile trovare fondi e sponsor? Questi progetti finiranno per essere finanziati dagli stessi disabili?

Angelo Gambino via e-Mail

Caro Angelo, siamo contenti di essere riusciti a stupirla. In effetti ha ragione, sfogliando la stampa nazionale non è facile imbattersi in articoli che affrontino seria-

mente argomenti, come dice lei di ampio respiro, come quello da noi pubblicato sul numero dello scorso luglio. Tanto più sulle riviste specializzate. Il problema a mio modesto avviso affonda le sue origini nella nostra cultura o non-cultura, nella scarsa attenzione che in generale la società pone nei confronti delle persone colpite da menomazioni fisiche. Ancora oggi nelle principali città italiane, come Roma e Milano, il problema delle barriere architettoniche è tutt'altro che risolto nonostante se ne parli da decenni. Si immagina quanto tempo dovrà ancora trascorrere prima che si possa vedere qualche risultato concreto sul fronte Internet. Non mi stupisce quindi che, nonostante le dichiarazioni di intenti del Governo italiano, ad oggi poco sia stato fatto. Sorprende al contrario scoprire che sussistano ancora oggi difficoltà nel reperire fondi per l'attivazione di portali dedicati ai disabili.

Disservizi Wind

Vi scrivo per lamentare un problema che ha avuto origine lo scorso maggio, cioè da quando ho avuto l'idea di richiedere l'attivazione di una linea Adsl (nella fattispecie il servizio offerto da Wind: Canone zero Adsl). Orbene da allora è iniziato il mio lungo calvario in quanto non mi sarei mai aspettato un'attesa così lunga e frustrante, soprattutto per come viene pubblicizzato il servizio sul sito. L'attivazione si dovrebbe risolvere in un mese, mentre ai primi di agosto, dopo continue telefonate infruttuose sia al 155 sia al numero di assistenza tecnica (800990100), mi vedo rimbalzare da un'attesa all'altra sentendomi ripetere di continui e irrisolvibili problemi tecnici senza avere ottenuto alcun risultato concreto.

La mia lettera serve sia come sfogo ma anche come denuncia in quanto un colosso delle telecomunicazioni come Wind che dovrebbe fare concorrenza ad aziende del calibro di Telecom, invece produce disservizi al cliente inesperto che si intro-

duce da poco sul mercato, sia esso un utente privato o una piccola impresa

Vincenzo Sarno

Ancora sui dialer

Sono un assiduo lettore di CHIP una rivista che trovo ben fatta e puntuale. Mi piacerebbe leggere un approfondimento relativo al problema dei dialer. Potete spiegare come si può essere sicuri di non essere già collegati a un numero a pagamento? Esistono programmi (possibilmente freeware) per evitare il problema? E ancora come posso disabilitare i numeri 709, 899 e similari?

Giancarlo via e-Mail

Nonostante i fiumi di inchiostro versati per spiegare come difendersi dai dialer, ancora oggi giungono in redazione numerose richieste di aiuto per evitare di cadere nella trappola dei famigerati dialer. E quella di Giancarlo, è solo una delle tante.

Al di là della definizione dei dialer, che speriamo sia chiara a tutti, va innanzit-

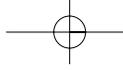
to detto che chi possiede un modem Adsl o un collegamento permanente a Internet (per esempio FastWeb) non corre per il momento pericoli. Al contrario chi possiede un modem analogico o una connessione Isdn (utilizzati da circa il 70% degli utenti) è a rischio. Chi, tra questi ultimi avesse il dubbio di essere stato "incastrato" può facilmente scoprire la realtà verificando tramite la Connessione di rete se il numero del provider al quale normalmente è collegato è stato cambiato. Per eliminare il problema all'origine è bene installare un programma (il più utilizzato e per di più totalmente gratuito è STOP Dialers, www.akapulce.net/socket2000/stopdialer.asp) capace di impedire che il modem si colleghi a numeri telefonici differenti da quello utilizzato dal provider

Per quanto riguarda la disattivazione dei numeri incriminati è possibile fare la richiesta direttamente a Telecom al numero 187. La disattivazione è gratuita per le numerazioni 899 e 166, mentre è ancora a pagamento per la numerazione 709.



LA VIGNETTA DEL MESE





SOMMARIO

- 18 **News Hardware**
Pc, notebook, monitor, stampanti, masterizzatori
- 24 **News Software**
Applicazioni
- 26 **News Inter&Net**
Telefonia, Pda, networking
- 30 **News Interactive**
Fotocamere, audio, giochi
- 34 **Soldi & Mercati**
L'andamento dell'IT
- 36 **Riconoscimento vocale**
Parla, ti capisco!

FREESTYLE PC



Chi vincerà?



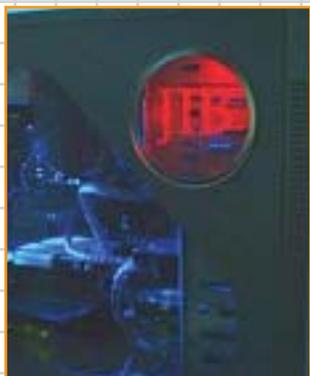
Blue Ice di Merlino



C A B E di Antanio



Cube 3 di Bla{S}tO



Dark blue di jib



Divx Player di jumbo81



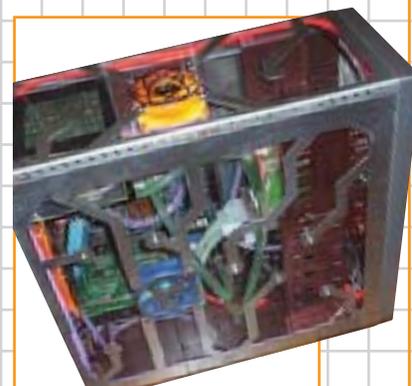
Gabberbros studio di Cervo



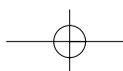
Good Modding [SIR]
di Capslock



G-Tech Lab di Anacreon



IceChip di IceMan



Sabato 4 ottobre a Smau avrà luogo la premiazione del concorso Freestyle PC: un appuntamento da non perdere per gli appassionati o i semplici curiosi, presso lo stand di CHIP.

Di Giovanna Gnocchi

■ Si conclude a Smau 2003, la manifestazione in corso a Milano dal 2 al 4 ottobre, il concorso Freestyle PC, promosso da CHIP in collaborazione con Smau e dedicato a tutti gli appassionati di modding. I 21 progetti originali che hanno partecipato sono stati votati online al sito www.chip.it. Quindi, la giuria composta da esponenti della redazione e di Smau ha valutato i progetti più votati secondo i

parametri di funzionalità, qualità dell'assemblaggio e delle finiture, estetica, creatività, per scegliere i cinque finalisti che esporranno i loro progetti nell'area Modding dello stand di CHIP.

Per i primi tre classificati, che saranno designati e premiati il 4 ottobre, ci sono in palio un Tablet PC1000 Compaq, un iPAQ Pocket PC H 5450 e un iPAQ Pocket H PC 1915 di Hewlett-Packard. ■



Il prof di il prof



KokkkoBOX di Kokkorollo



Kryptonite di AndreaFx



Lamerz di Albertino



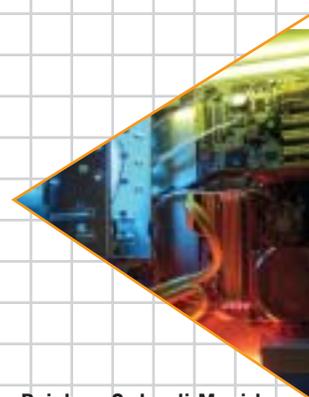
M@d Power di Ciesko



Naked di Karll



Nebula di M4xt3r



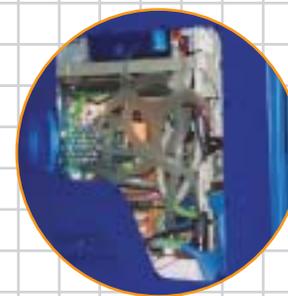
Rainbow Order di Mpgirl



Speculum Infiniti di CRUNCH



UCC - EVO.X. di Ucc



Xaser 3 Biohazard di playmake



Yellow di Tony

CompactFlash - CF Ultra - SM SmartMedia - MMC MultiMediaCard - SD Security Digital - Memory Stick - MS PRO - xD

SanDisk *Ultra*™

è la scheda di memorizzazione ideale per tutti i dispositivi digitali che desiderano rapidissima velocità di scrittura. Offre prestazioni ai vertici della tecnologia per la fotografia digitale... così valida che la garantiamo 10 anni.

xmedium

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 foto, ascoltare musica, memorizzare dati non è mai stato così facile: SanDisk ha una Memory Card per ogni esigenza, una qualità garantita 5 anni.



Letto
Scrittore
USB 2.0



SanDisk



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

smau 2003

Informazioni utili

Dal 2 al 6 ottobre, nei padiglioni di Fiera Milano, si terrà la 40ª edizione di Smau, tradizionale fiera italiana dell'Ict: ecco qualche indicazione utile per i visitatori

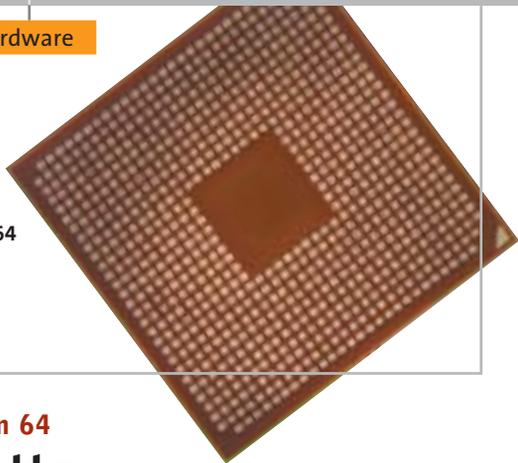


IST 2003: nel semestre italiano di Presidenza dell'Unione Europea, la manifestazione prevede un articolato programma di convegni e incontri sulle politiche europee, le strategie e le attività di ricerca in tutti gli ambiti dell'Information Society. Info: http://europa.eu.int/information_society/index_en.htm

Smau ILP: seconda edizione della grande kermesse dedicata al videogioco, con tornei, aree espositive, pc e console a disposizione per giocare, Videogame Shop. Info: www.smauilp.it

News Hardware

Annuncio ufficiale per il tanto atteso AMD Athlon 64



AMD Athlon 64 Il debutto

È avvenuto il 23 settembre a San Francisco il lancio mondiale del processore AMD Athlon 64 per notebook e desktop. L'Athlon 64 è il primo processore a 64 bit per pc da tavolo, in grado di offrire le prestazioni dell'architettura x86-64. Il chip garantisce elevate performance anche a 32 bit, compatibilità con l'infrastruttura hardware/software preesistente e, nello stesso tempo, permette agli utenti di migrare verso la prossima generazione di sistemi personal.

► Info: www.amd.com



Philips 170C: i pulsanti di controllo sulla destra non intaccano il design

Philips C-Line e X-Line Stile moderno

Luminosi, sottili, facili da spostare, i quattro modelli di monitor Lcd Philips C-Line e X-Line necessitano di uno spazio molto ridotto e si distinguono per un display eccellente, che può essere posizionato ovunque, senza l'ingombro dei fili, grazie al riavvolgimento automatico del ca-

vo. Disponibili in versione da 15" e da 17", garantiscono l'assenza di qualsiasi sfarfallio.

La gamma X-Line utilizza la tecnologia proprietaria Light-Frame per potenziare la luminosità e il contrasto delle aree dello schermo selezionate.

► Info: www.philips.it

HP Compaq d230

Personalizzabile o preconfigurato

Per venire incontro alle esigenze dei professionisti e delle piccole/medie imprese, HP propone il desktop microtower d230, dotato di processore Intel Pentium 4 o Celeron, con tre slot Pci, due slot di memoria Ddr e cinque alloggiamenti per drive. La piat-

taforma microtower è compatta e adattabile. La configurazione del pc HP Compaq d230 è completamente personalizzabile al momento dell'acquisto, o disponibile in soluzioni preconfigurate.

► Info: www.hp.com/italy
Prezzo: da euro 656,40

HP Compaq d230: elegante soluzione microtower



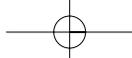
Kingston HyperX Pc3700 e Pc4000 La Ram va veloce

I moduli di memoria Kingston HyperX Ddr a 466 MHz (Pc3700) e 500 MHz (Pc4000) assicurano alte prestazioni e sono destinati a soddisfare le crescenti esigenze degli utenti di pc appassionati di gioco, e non solo. La linea HyperX include moduli con capacità di 256 e 512 Mb e kit da 512 Mb e 1 Gb, che supportano velocità di trasferimento dati fino a 500 MHz. I moduli HyperX Pc3700 e Pc4000 sono assemblati con un dissipatore di calore, testati alle massime velocità nominali e funzionano con tensioni di 2,65 volt, in modo da consentire agli overlocker di ottenere condizioni termiche migliori.

► Info: www.kingston.it
Prezzo: da euro 94,00

Kingston HyperX: per le alte prestazioni





Con la scheda
Asus V9520 il pc diventa
una stazione
multimediale
completa



Asus V9520 Home Theater Il pc si trasforma

Asus V9520 Home Theater è una soluzione integrata in grado di trasformare qualsiasi computer in una stazione multimediale flessibile e potente. Il sistema è basato sulla scheda grafica Asus V9520, con processore nVidia GeForce FX 5200, memoria video Ddr da 128 Mb, completa di sintonizzatore Tv, in-

gressi audio e video e telecomando. L'insieme di applicativi software Asus Home Theater consente di controllare tutte le applicazioni multimediali, dall'acquisizione audio e video alla gestione dell'archivio fotografico, dalla riproduzione di Dvd alla registrazione di sequenze, fino all'editing video e alla masterizzazione.

► **Info:** www.asus.it
Prezzo: euro 299,00



Dell Latitude X300:
un concentrato di potenza
e tecnologia

Dell Latitude X300 Il peso piuma

Il notebook ultra-slim Dell Latitude X300, in uno spessore di 20 mm e peso di poco superiore al chilogrammo, integra un processore Intel Pentium M a 1,2 GHz con tecnologia Centrino, un disco rigido da 20 Gb e Ram Ddr da 128 Mb.

La D/Bay esterna, connessa tramite porta Usb 2.0, o la MediaBase opzionale permettono di utilizzare i drive ottici o un secondo disco rigido. L'X300 integra la scheda Intel PROWireless 2100 (802.11b) MiniPCI. Due porte Usb 2.0 e un'interfaccia IEEE 1394 agevolano il trasferimento di file, mentre lo slot per Secure Digital consente di memorizzare i dati.

► **Info:** www.dell.it
Prezzo: euro 1.833,60

Canon Laser Shot LBP-2410 Colore professionale

La Canon Laser Shot LBP-2410 combina la velocità del laser con la riproduzione brillante dei colori, la semplicità d'uso e la convenienza.

Il motore è in grado di produrre fino a 16 ppm monocromatiche e 4 a colori. La qualità è assicurata da una risoluzione di 2.400 x 600 dpi (equivalenti), per la riproduzione di testi nitidi e colori fotografici.

► **Info:** www.canon.it
Prezzo: euro 1.074



Canon Laser
Shot LBP-2410:
la laser a colori da tavolo

Parola di Paola!



PAOLA PAGGI
RADIO 105 FOPPAPEDRETTI
BERGAMO



www.adverteam.it



**NUOVA STAMPANTE LASER
A COLORI A BASSO COSTO**
per applicazioni di ufficio con
prestazioni di qualità.

- 24 ppm mono e 6 ppm colore
- risoluzione 1.200 x 600 dpi
- capacità fino a 750 fogli
- modulo fronte/retro opzionale
- compatibilità con i più diffusi sistemi operativi e protocolli di rete
- assistenza on-site gratuita per 12 mesi.

**ASSISTENZA TECNICA E CONSUMABILI
ORIGINALI DISPONIBILI IN TUTTA ITALIA.**

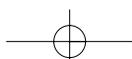


Tally®

Stampanti

Per maggiori informazioni n°verde 800-824113 - www.tally.it

T80006e



News Hardware



Kensington Mini Card Reader 6 in 1: comodo da portare in viaggio

Kensington Mini Card Reader 6 in 1 Soluzione universale

Il Mini Card Reader 6 in 1 di Kensington legge e scrive sei formati di memory card, con una velocità di trasmissione di 12 Mb/s. Ultrasottile e leggerissimo (110 x 55 x 17 mm e 46 g di peso) è un accessorio indispensabile per trasferire i dati dal notebook o dal pc al player Mp3, al telefono, al palmare o alla fotocamera, e viceversa. I formati compatibili sono: Memory Stick, CompactFlash, Secure Digital, SmartMedia, MultiMedia, Microdrive. Il dispositivo integra 128 Mb di memoria e utilizza la connessione Usb, non richiede alimentazione di corrente e l'utilizzo è immediato.

► Info: www.kensingtonitalia.com

Prezzo: euro 65,82



Abit IC7-MAX3: un'innovativa soluzione di raffreddamento

Abit IC7-MAX3 Per stare tranquilli

Adatta a chi desidera il massimo della sicurezza e dello storage, la scheda madre Abit IC7-MAX3 offre sei canali Serial Ata Raid con controller Silicon Image, quattro porte Serial Ata Raid e supporto a due canali nativi. In più, la scheda è provvista della soluzione Secure Ide, che consente di collegare i dischi fissi Ide a uno speciale

decodificatore: senza la chiave Secure Ide, nessuno può accedere al disco fisso, anche rimuovendolo dal pc.

La rinnovata soluzione Otes (Outside Thermal Exhaust System), inoltre, raffredda le zone più calde della scheda madre ed espelle l'aria all'esterno dello chassis.

► Info: www.abit.com.tw

Creative Labs 3D Blaster 5 FX

Nell'era del 3D

La famiglia 3D Blaster 5 FX è composta da cinque modelli. Il top è rappresentato dalla 3D Blaster 5 FX5900 Ultra (649,99 euro) per i più esigenti appassionati di videogiochi. La 3D Blaster 5 FX5600 Ultra (309 euro) è ideale per chi desidera il perfetto rapporto prezzo/prestazioni mentre, con un core da 325 MHz e 128 Mb di memoria a 550 MHz, la 3D Blaster 5 FX5600 (259,99 euro) offre tecnologie sofisticate alla portata di tutti. Le 3D Blaster 5 FX5200 Ultra (239 euro) e FX5200 (109 euro), infine, sono a disposizione dei consumatori più attenti alla convenienza.

► Info: www.europe.creative.com

► Info: www.europe.creative.com

3D Blaster 5 FX5900 Ultra: il Cinematic Computing secondo Creative



Atlantis Land I-See

Periferiche di qualità

I visitatori della Fiera milanese troveranno un'ampia gamma di periferiche per ogni utilizzo proposta da Atlantis Land, adatta a tutte le postazioni di lavoro e di svago. Per i monitor Lcd, particolare rilievo merita la linea I-See, composta dal modello da 15" I-See 15AM, e da quello multimediale a 17", l'I-See 17BM, con ingresso Dvi e veloce refresh delle immagini. Per i professionisti, infine, Atlantis Land propone il 19" I-See Pro 19BX, uno schermo Lcd con connessione Dvi-D e un eccezionale angolo di visuale.

► Info: www.atlantis-land.com



Atlantis Land I-See 15AM: un monitor Lcd da 15" per le postazioni di lavoro

Sui Vision Line XM
Tulip propone
una garanzia di tre anni



Tulip Vision Line XM Il fiore all'occhiello

Integrano la tecnologia Hyper-Threading di Intel i sistemi desktop Vision Line XM 865 (da 1.198 euro) e Vision Line XM 875 (da 1.354,80 euro) che vanno ad ampliare la linea di computer desktop professionali di Tulip. Un'ampia serie di funzionalità rende questi prodotti ideali per applicazioni e grafica di alto livello. La tecnologia Dual Channel raddoppia la banda della memo-

ria fino a 6,4 Gb/s, per evitare i blocchi di sistema dovuti a una mole consistente di attività, mentre l'interfaccia Vga Agp 8x di ultima generazione assicura prestazioni grafiche elevate. L'efficienza del sistema è garantita anche dall'utilizzo di due hard disk Serial Ata in Raid, per una miglior lettura e scrittura dei dati.

► Info: www.tulipcomputers.it



Antec Minuet

Il case per micro pc

È distribuito da Add On il case Antec Minuet, ideale per l'assemblaggio di micro pc. Le sue dimensioni ridottissime, solo 32,4 cm di lunghezza, 42,7 cm di profondità e 9,7 cm di altezza, lo rendono adatto per tutti gli ambienti in cui lo spazio è limitato. Inoltre, il case può essere installato sia orizzontalmente, come un normale desktop, sia verticalmen-

te, come un mini tower. Per la massima praticità di utilizzo, gli ingressi e le uscite audio, le porte Usb e firewire sono poste frontalmente, insieme ai due slot da da 5,25" e da 3,5".

Il case è dotato di alimentatore Atx 220 W Pfc e può ospitare al suo interno motherboard Micro Atx fino a 24,4 x 24,4 cm.

► Info: www.addon.it

Freecom FM-10 Pro

Portalo con te

È ancora più veloce, rispetto ai precedenti modelli, il pen drive Freecom FM-10 Pro: grazie all'interfaccia Usb 2.0 legge con una velocità fino a 6 Mb/s e scrive nella memoria flash con una velocità fino a 3 Mb/s. Resistente all'acqua per 3 Atm (20 metri) e protetta dalla polvere,

la struttura dell'FM-10 Pro è morbida e arrotondata ai lati.

La ricca dotazione di programmi comprende il client AutoMail, PC Lock, Magic Disk e Secure & Zip.

► Info: www.freecom.com

Prezzo: da euro 49,00



Freecom FM-10 Pro:
in tagli da 32, 64, 128, 256 e 512 Mb

Parola di Manuela!



MANUELA LEGGERI
MONTE SCHIAVO BANCA MARCHE
JESI



www.AVERTER.MIT



T9120

STAMPANTE LASER MONO
professionale, robusta, veloce
adatta per gruppi di lavoro.

- velocità 20 ppm
- risoluzione 1.200 x 1.200 dpi reali
- stampa fronte/retro standard
- cassetto da 500 fogli e alimentatore multifunzione da 100
- T9120N per connessioni in rete con tutte le principali emulazioni.

ASSISTENZA TECNICA E CONSUMABILI ORIGINALI DISPONIBILI IN TUTTA ITALIA.



Tally®

Stampanti

Per maggiori informazioni n°verde 800-824113 - www.tally.it

News Hardware



BenQ Joybook 5000: il notebook nell'originale color argento, con inserto in metallo verde acqua

BenQ Joybook 5000

La vita è digitale

Il notebook BenQ Joybook 5000 si distingue per l'accattivante design, il display da 14,1" super luminoso e soluzioni tecnologiche d'avanguardia. La configurazione, infatti, prevede il processore Intel Centrino da 1,3 GHz, 256 Mb di Ram, disco fisso da 30 Gb, scheda grafica ATI Mobile Radeon 9000 e unità combo Dvd/Cd-Rw.

Il controller Lan wireless assicura la massima libertà di connessione, insieme alla porta firewire, tre Usb 2.0. Il Joybook 5000 integra anche un lettore di memory card 3 in 1 (Memory Stick, Secure Digital, MultiMedia) e la batteria agli ioni di litio assicura fino a sei ore di autonomia.

► **Info:** www.benq.it

Prezzo: euro 1.799,00

Toshiba Satellite Pro A10

L'entry level professionale

L'elegante case argentata caratterizza il Toshiba Satellite Pro A10, notebook ideale per le piccole e medie imprese. Dotato di schermo Tft da 15", processore Intel Pentium 4 M da 2,2 GHz, 256 Mb di Ram (espandibile fino a 1.024 Mb) e 40 Gb di hard disk, il Satellite Pro A10 ha un modem integrato V.90 (V.92 ready), Lan Ethernet 10/100 e antenna wireless Lan integrata per l'upgrade alla

connettività Wi-Fi. La gestione della multimedialità è affidata al processore grafico Intel 852GM, che offre fino a 64 Mb di Ddr Ram, e all'unità combo Dvd/Cd-Rw. Il lettore floppy si collega esternamente via porta Usb.

► **Info:** www.pc.toshiba.it

Prezzo: euro 1.797,00

Satellite Pro A10: qualità Toshiba e prezzo contenuto



Elettrodata Nev@da XL

Larghe vedute

La serie XL dei notebook Elettrodata Nev@da è caratterizzata da display 17" in formato wide screen (16:10), ideale per le applicazioni grafiche e video, per la visione di Dvd e, in generale, per chi necessita di un monitor ampio e di elevata qualità.

La dotazione comprende processori Intel Pentium 4 a 3,06 GHz, Ram Ddr da 256/512 Mb, processore grafico ATI Mobility Radeon 9000, hard disk da 30 Gb. Il modello base integra un combo drive con lettore Dvd e masterizzatore Cd, modem/fax 56k V.92 e adattatore Lan 10/100, mentre il modello di fascia alta offre Wlan, Bluetooth, videocamera e masterizzatore Dvd-Rw.

► **Info:** www.elettrodata.it



Elettrodata Nev@da XL: prestazioni multimediali al top

Plextor PX-708A e PX-708UF

Tutti d'accordo

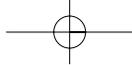
Veloce e multistandard, il nuovo masterizzatore Dvd Plextor è disponibile in versione interna (PX-708A, 299 euro) o in versione esterna (PX-708UF, 339 euro). Il drive scrive a 8x (4x in riscrittura) nel formato Dvd+, a 4x nel formato Dvd- (2x in ri-

scrittura). Le tecnologie impiegate sono: PowerRec, Vari-Rec, Buffer Underrun Proof, Lossless Linking e Zero Link. Il modello interno ha un'interfaccia Eide, mentre il PX-708UF è dotato di Usb 2.0 e firewire.

► **Info:** www.plextor.be

Plextor PX-708UF: il masterizzatore Dvd esterno più veloce





www.pleasing.it



ACER TRAVELMATE 660

UNWIRED MOBILE PERFORMANCE

Acer raccomanda Microsoft® Windows® XP Professional per computer portatili.

Acer TravelMate 660 – Un notebook con **Tecnologia Mobile Intel® Centrino™** progettato per utenti professionali sempre in movimento. Un notebook compatto e leggero, che grazie alla nuova Tecnologia garantisce una maggiore autonomia della batteria, prestazioni più elevate per applicazioni impegnative e flessibilità in termini di **sicurezza e connettività wireless**.

www.acer.it

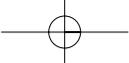
- **Tecnologia Mobile Intel® Centrino™**
- Microsoft® Windows® XP Professional
- Chipset Intel® 855GM con 400MHz FSB
- LCD 15.0" SXGA+ TFT
- 512MB DDR 266 SDRAM, espandibile a 2048MB
- HDD da 40GB ATA/100 con DASP (Disc Anti-Shock Protection)
- AcerMedia Bay per moduli hot-swappable: DVD/CD-RW Combo
- fino a 5 ore di autonomia, ricarica rapida in 2 ore, 3.5 ore di ricarica durante l'utilizzo
- SmartCard Security System
- 2 anni di garanzia internazionale

Per assistenza, supporto e informazioni chiama il numero:

0931469411

acer
Empowering People





Office System: OneNote consente di prendere appunti scritti a mano

Microsoft Office System L'attesa è finita



Se il lancio ufficiale della piattaforma Office System avverrà a New York il 21 ottobre, a Smau sarà possibile avere un'anteprima della tanto attesa novità. Oltre all'Office 2003, Microsoft Office System comprende programmi, server, soluzioni e servizi grazie ai quali l'azienda di Redmond intende collegare più efficacemente i singoli utenti, le aziende e favorire la trasmissione di qualsiasi tipo d'informazione sfruttando le potenzialità dei nuovi standard Internet. Fra le novità assolute della piattaforma segnaliamo OneNote, utile applicazione per la creazione e la gestione di note, appunti digitati o scritti a mano, audio, foto e immagini derivate da diverse fonti. InfoPath 2003, invece, semplifica il processo di acquisizione di dati e la gestione delle informazioni nei processi aziendali.

► Info: www.microsoft.com/italy

Macromedia Studio MX 2004 Generazione MX

Le funzionalità professionali assicurate da Macromedia a tutti gli sviluppatori di siti Web si rinnovano nella suite Studio MX 2004, che

comprende Dreamweaver, Flash, Fireworks, FreeHand, ColdFusion. È disponibile anche Studio MX con Flash Professional. L'integrazione fra le diverse applicazioni e l'interfaccia utente comune ottimizzano lo sviluppo e il flusso di lavoro, aumentando la produttività e facilitando le procedure.

► Info: www.macromedia.it



Macromedia Studio MX: perfetta integrazione fra le applicazioni della suite

Adobe Premiere Pro Creativi di professione

È disponibile in italiano Adobe Premiere Pro, arricchito di potenti strumenti per l'editing video professionale. Completamente riprogettato con sofisticate funzioni per la produttività, come nuovi strumenti di correzione dei colori in tre punti, un mixer audio integrato con supporto surround 5.1 e uscita in formato AC3, Premiere Pro è ottimizzato per l'impiego su sistemi multiprocessore. L'ambiente di lavoro completamente personalizzabile e il supporto di timeline nidificate facilita il lavoro in tutte le fasi di elaborazione.

► Info: www.adobe.it
Prezzo: euro 898,80



Adobe Premiere Pro: per il video editing in tempo reale

Burn4Free Masterizzare gratis

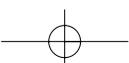
È stato realizzato da Simone Tasselli il software di masterizzazione gratuito Burn4Free, facile e veloce da utilizzare, con funzionalità semplici e intuitive.

Per masterizzare un Cd di dati o audio, è sufficiente scegliere una delle modalità disponibili: trascinando i file su una piccola finestra semitrasparente del programma, o sulla finestra principale, integrando Burn4Free nel menù del tasto destro o aggiungendo una finestra con la funzione di File Manager.

► Info: www.burn4free.com



Burn4Free: un freeware molto interessante



Mindscape LaboFoto Express Rielabora l'istante



LaboFoto Express:
crea, ritocca e condivide
le fotografie

LaboFoto Express, realizzato da Mindscape Solution e distribuito da DLI Multimedia, è un software di rielaborazione grafica e fotoritocco alla portata di tutti, anche i meno esperti.

Gestisce fino a 36 formati di file e consente di regolare intensità, luminosità e contrasto, correggere occhi rossi, pieghe e graffi, cambiare colori, applicare cornici. Oltre 70 filtri di deformazione o artistici danno libero sfogo alla fantasia. Una serie completa di font è utile per applicare didascalie e aggiungere testo alle proprie foto.

► Info: www.dli-multimedia.it
Prezzo: euro 34,99

Digital Workshop Opus 4.0 Multimedia a volontà

Sono studiati per chi opera nel campo della comunicazione visiva i programmi Opus 4.0 (149,90 euro) e Opus Professional 4.0 (399,90 euro) di Digital Workshop. Per realizzare presentazioni multimediali online, montaggio di spezzoni video e slide show fotografici, siti Web di grande effetto, Opus mette a disposizione strumenti semplici e flessibili per la gestione e la realizzazione di disegni, effetti speciali audio e video, integrazione di contenuti multimediali. La versione Professional offre opzioni

supplementari di programmazione per i più esperti.

► Info: www.questar.it

Opus 4.0: gestisce le diverse componenti multimediali



Supersilicon

Per i tuoi acquisti online visita il sito www.supersilicon.it

Alimentatori Enermax

Case Enermax in alluminio e metallo

The king of cool performance
Case refrigerati a -40C

Sistemi Vantec per il controllo elettronico delle ventole con LCD

Finestre per modding

Case Thermaltake

Case Chieftec, stringhe luminose e neon

Per informazioni contattaci agli indirizzi
info@supersilicon.it
rivenditori@supersilicon.it



Raffreddamenti ad aria e liquido delle migliori marche

web engineered by
CRYPTO
PERSUASIVE COMPUTING
www.crypto.it info@crypto.it

Sagem myC-5w Il più trendy

Ultimo nato nella serie a conchiglia della casa francese, il Sagem myC-5w pesa solo 80 grammi, ha un ampio display a 256 colori da sei linee di testo, visibile anche a cellulare chiuso grazie alla particolare conformazione della scocca. Il myC-5w è un concentrato di tecnologia: offre, infatti, vivavoce integrato, gestione avanzata delle conversazioni telefoniche, browser Wap con piattaforma Gprs classe 8, modem e fax integrati con interfaccia IrDa, due giochi, 31 suonerie e 19 screensaver precaricati, 300 postazioni di memoria e gruppi chiamante personalizzabili. L'autonomia si attesta su 200 ore in stand-by e più di tre ore di conversazione.

► **Info:** www.sagem.com
Prezzo: euro 249,00



Sagem myC-5w: design e prestazioni esclusivi

WatchGuard Firebox SOHO 6 Wireless Sicuri in ogni luogo

WatchGuard dedica al mercato dei piccoli uffici il Firebox SOHO 6 Wireless, una soluzione completa e scalabile in un'unica applicazione firewall/Vpn. Il dispositivo offre, infatti, un wireless access point integrato 802.11b e un Lan switch 10/100 a quattro porte con possibilità di gestione a distanza.

La linea completa SOHO 6 Wireless comprende tre modelli, adatti alle diverse esigenze delle piccole imprese, degli uffici decentrati e di chi lavora a distanza. A Smau sarà, inoltre, presentato il Firebox Vclass V200, il firewall/Vpn che assicura una velocità di ispezione dei pacchetti fino a 2 Gb/sec. (1,1 Gb/sec. di velocità di criptazione 3Des).

► **Info:** www.watchguard.com

Firebox SOHO 6 Wireless: la soluzione WatchGuard per la sicurezza



Tiscali SAT Copertura più ampia

Per chi non è raggiunto dalla banda larga Adsl o via cavo, Tiscali propone, in collaborazione con Eutelsat Opensky, l'abbonamento Tiscali SAT. Gli utenti residenziali possono così usufruire di una tecnologia ibrida. Le offerte di abbonamento sono due. Tiscali Sat Light per un canone mensile di 24,95 euro (costo di attivazione 19,99 euro)

garantisce una velocità di 400 kbps in media per i primi 150 Mb e 200 kbps per i successivi 150 Mb. L'offerta Tiscali Sat Top ha un canone mensile di 39,95 euro e un costo di attivazione di 29,99. La velocità garantita media è di 400 kbps per i primi 400 Mb e 200 kbps per i successivi 400 Mb.

► **Info:** <http://point.tiscali.it>



Tiscali SAT Light: il broadband dal satellite

Motorola A835 Il gioiello tecnologico

Il Motorola A835 è un terminale Umts (Dual Mode WCDMA 2100/Triband) con ampio display a colori da 220 x 176 pixel e videocamera digitale integrata. Sul retro è presente uno speaker polifonico che consente la riproduzione di suonerie e file audio in formato Midi, Mp3, Wav, Aac, nonché l'utilizzo in vivavoce.

Tra le tecnologie presenti, si segnala il Bluetooth e il modulo A-Gps integrato, che consente di ricevere servizi di localizzazione.

► **Info:** www.motorola.it



Motorola A835: l'ultimo modello per la telefonia di terza generazione

News Inter&Net



Netgear WG311:
l'adattatore
Pci per reti veloci senza fili

Netgear WG311 Velocità dinamica

L'adattatore wireless Pci a 54 Mbps WG311, prodotto da Netgear, permette la connettività in rete wireless conforme agli standard 802.11b e 802.11g. Progettato per aumentare la flessibilità e la produttività della rete wireless ad alta velocità, il WG311 fornisce crittografia a 40/64 e 128 bit Wep, supporta il pass-through delle Virtual Private Network (Vpn) ed è dotato di velocità dinamica, che si adatta per fornire collegamenti veloci in diverse condizioni ambientali.

► **Info:** www.netgear.it
Prezzo: euro 107,00



La gamma completa di soluzioni Wireless Turbo di U.S. Robotics



U.S. Robotics 802.11g Wireless Turbo Obiettivo banda larga

La gamma di soluzioni 802.11g Wireless Turbo di U.S. Robotics offre le massime prestazioni in reti wireless, grazie all'esclusiva Accelerator Technology, che incrementa le prestazioni di rete fino a 100 Mbps su un singolo canale. La linea wireless comprende un router, un access point multifunzione, una pc card e un Pci adapter, totalmente compatibili con gli standard 802.11g a 54 Mbps e 802.11b a 22 e 11 Mbps. Ogni dispositivo si collega indipendentemente e in modo sicuro alla velocità più alta possibile, in presenza di qualunque configurazione della rete.

► **Info:** www.usr-emea.com



Nokia 810 Solo in automobile

Chi viaggia parecchio in macchina e trova scomodo utilizzare il cellulare con l'auricolare, può installare il telefono veicolare Nokia 810: naturalmente, niente a che vedere con i primi apparecchi "portatili" che si vedevano nelle auto alcuni anni fa.

Il Nokia 810 è dotato di un display retroilluminato montato sul cruscotto, con caratteri facilmente leggibili e comandi vocali semplici e intuitivi. La comoda ruota Navi consente di attivare le diverse funzioni con un solo gesto. Il telefono comprende un'antenna esterna, che migliora la copertura della rete Gsm, ed è compatibile Bluetooth.

► **Info:** www.nokia.it

Nokia 810: per telefonare in macchina senza pericolo



Linksys BEFDSR41W:
il router di massima sicurezza

Linksys BEFDSR41W Router a valore aggiunto

È prodotto dalla californiana Linksys e distribuito in Italia da Si Computer il router BEFDSR41W, dotato di modem Adsl, firewall di massima sicurezza con Spi (Stateful Packet Inspection), switch a quattro porte. Il dispositivo è predisposto per una connessione wireless, aggiungendo

per esempio la wireless pc card Linksys WPC11.

Il router ha ottenuto l'omologazione dell'Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione (ISCTI), organo del Ministero delle Comunicazioni.

► **Info:** www.sicomputer.it
Prezzo: euro 225,00

Portabilità
Flessibilità
Archiviazione
Presentazioni

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™. 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.

MemoryAttack



Memory Album 2

La nuova generazione di Hard Disk portatili con batteria al litio per la lettura e la memorizzazione di Memory Card (CF I e II, IBM MicroDrive, SmartMedia, Memory Stick, Memory Stick Pro, Secure Digital, MultiMediaCard). Compatibile con USB 2.0, dispone di un display LCD per la visualizzazione dello stato di lavoro.



VideoAlbum

Consente di archiviare foto (Jpeg), filmati (Mpeg) e audio (Mp3) dalle Flash Memory card e rivederli 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. Portatile con batteria Litio



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.



Multi Media Viewer

Letto/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.



Organizer 2

Un dispositivo da tavolo dalle prestazioni sbalorditive. Puoi archiviare i tuoi dischi, CD o DVD, indicizzandoli con un software dedicato che ti permetterà in seguito di trovare attraverso una semplice ricerca via computer (USB) qualsiasi file tu abbia precedentemente archiviato: testi, immagini, musica, filmati, ecc.
Capacità: 150 dischi (CD o DVD)
Economico: costa meno di quanto ti puoi immaginare.
Modulare: collegi fino a 127 unità (oltre 19.000 CD/DVD).
Compatibile: Windows 98/ME/ 2000/XP e MacOSX 10.2 o superiore.



Organizer 1

Un dispositivo da tavolo dalle prestazioni sbalorditive. Puoi archiviare i tuoi dischi, CD o DVD, indicizzandoli con un software dedicato che ti permetterà in seguito di trovare attraverso una semplice ricerca via computer (USB) qualsiasi file tu abbia precedentemente archiviato: testi, immagini, musica, filmati, ecc.

Capacità: 150 dischi (CD o DVD)
Economico: costa meno di quanto ti puoi immaginare.
Modulare: collegi fino a 127 unità (oltre 19.000 CD/DVD).
Compatibile: Windows 98/ME/ 2000/XP.



M | **W**
Macintosh® | Windows®

media  express®

www.media-express.it



SofTeam®

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

News Inter&Net



Plantronics M3000:
l'auricolare Bluetooth piccolo e leggero

Plantronics M3000

Lunghe conversazioni

L'auricolare Bluetooth Plantronics M3000, compatto e stilizzato, assicura un'eccellente qualità, grazie al microfono a cancellazione di rumore, e una durata di conversazione di otto ore, con più di 200 ore di stand by. Permette di allontanarsi dal cellulare nel raggio di 10 metri, potendo comunque rispondere o telefonare solo dall'auricolare. Completano le caratteristiche il tasto risposta "one touch", la possibilità di modificare il volume della chiamata a seconda dell'ambiente, il supporto della chiamata vocale.

► **Info:** www.plantronics.com

Prezzo: euro 129,99

Diritto e Internet

Convegno Lawera

Si terrà a Milano il 16 e 17 ottobre, presso il Palazzo delle Stelline, la 2ª edizione del convegno Legal Approach to the Web Era. Il convegno sarà l'occasione per studiosi, giuri-

gale ai nuovi ambiti legati alla tecnologia. In seminari e workshop si tratteranno, fra gli altri, la proprietà intellettuale in Internet, la firma digitale, l'Open Source, la sicurezza e la privacy, la pubblicità in Internet, la concorrenza sleale, la responsabilità dell'Isp, gli strumenti di pagamento online (dalla carta di credito sino alla moneta elettronica).

Il convegno, promosso dallo Studio Nobile e da Valente & Partners, è rivolto ad avvocati, commercialisti, manager e amministratori di imprese pubbliche e private, studiosi del diritto e delle nuove tecnologie.

► **Info:** www.lawera.it



sti e imprese del mondo Ict italiano ed estero di confrontarsi e approfondire il complesso tema dell'approccio le-

LG Electronics U8100

L'Umts secondo LG

Il primo cellulare Umts di LG Electronics è il modello U8100, con videocamera integrata orientabile di 180°.

L'ampio display grafico interno a colori da 2,2" e 176 x 220 pixel consente di visualizzare il proprio interlocutore e, in una finestra più piccola, la propria immagine. La memoria da 128 Mb permette di salvare i contenuti multimediali: i formati supportati sono Mpeg4, Mp3, Aac, Jpeg e Gif. L'U8100 implementa inoltre lo standard Mms, un client e-Mail, le applicazioni e i giochi in Java, le suonerie polifoniche a 40 toni.

► **Info:** www.lge.it



LG Electronics U8100:
con display grafico esterno da 1,3"

Handspring Treo 600

Lo smartphone che sta in Palm

Dopo la recente acquisizione da parte di Palm, Handspring ha presentato il Treo 600, rivoluzionario smartphone con tastiera Qwerty da 26 tasti, fotocamera digitale, possibilità di navigare in Internet e usare la posta elettronica. L'apparato Gsm/Gprs Quad Band (850/900/1800/1900 MHz) consente di utilizzare il Treo 600 in tutto il mondo, con un'autonomia di sei ore di conversazione e oltre due settimane in stand-by grazie alla batteria da 1.800 mAh. Il sistema operativo Palm OS 5 garantisce la massima interoperabilità fra le funzioni voce e dati, mentre lo slot Secure Digital assicura l'espandibilità, anche con ricevitori Gps o moduli wireless. I prodotti e gli accessori Handspring possono essere acquistati su Internet al sito www.handspring.it. Il distributore esclusivo per l'Italia è E-Motion (www.e-motion.it).

► **Info:** www.handspring.it

Prezzo: euro 899,00

Handspring Treo 600:
perfetta integrazione fra cellulare e Pda



News Interactive



Fujifilm FinePix S7000 L'ammiraglia

Fujifilm
FinePix S7000:
può registrare
anche brevi filmati

Con il Super Ccd di 4ª generazione HR da 6 milioni di pixel effettivi, la Fujifilm FinePix S7000 è la fotocamera ideale per i fotografi più esperti. Le immagini realizzate raggiungono l'eccezionale formato di 4.048 x 3.040 pixel. Il potente zoom ottico Super EBC Fujinon 6x è equivalente a un 35-210 mm nel formato 35 mm. L'ottica assicura un valore di deformazione estremamente basso.

► Info: www.digitalcameras.it

Prezzo: euro 879,00



JVC QP-ES9AL: un sistema home theater di alta qualità

JVC QP-ES9AL Un tocco di originalità

Il QP-ES9AL è un sistema home cinema digitale di JVC, composto da un sintoamplificatore, un lettore Dvd multiformato, eleganti altoparlanti polari, un altoparlante centrale e un subwoofer. Oltre alle elevate prestazioni, alla facilità d'uso e all'elegante design di ciascun componen-

te, il QP-ES9AL è contraddistinto dalla possibilità di registrare video sul registratore DR-M1 in formato Dvd-Ram, Dvd-R o Dvd-Rw. Gli altoparlanti con il design Polare Direct Drive realizzano un'elevata definizione del suono.

► Info: www.jvcitalia.it

Prezzo: euro 1.849,00

Pinnacle Studio DV Digital Pack 8 Montaggio video più facile

Pinnacle Systems propone a chi si avvicina per la prima volta al montaggio video e alla realizzazione di filmati su Cd e Dvd, la soluzione hardware e software Studio DV Digital Pack 8. La confezione comprende il programma Pinnacle Studio 8, la scheda per l'acquisizione video Dv/IEEE 1394, una cassetta Dv JVC della du-

rata di 60 minuti, dieci Cd vergini. La scheda Pci possiede una porta firewire in grado di connettere la videocamera digitale e il pc e assicura un'acquisizione video a schermo intero e la realizzazione video di qualità identica a quella della fonte Dv.

► Info: www.pinnaclesys.com

Prezzo: euro 129,00



Da Pinnacle una soluzione completa per il video digitale



Mustek PL207 Dvd da viaggio

È distribuito da RS il lettore Dvd portatile prodotto da Mustek, il PL207: pesa solo 700 g e ha un ingombro ridotto a 196 x 150 x 28 mm.

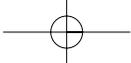
Le dimensioni contenute non sacrificano la qualità del monitor da 7" widescreen 16:9. Il PL207 legge tutti i formati di Dvd e Cd (Dvd+R, Dvd+Rw, Dvd-R, Dvd-Rw, Mp3, Cd-R, Cd-Rw). La batteria ricaricabile a ioni di litio assicura un'autonomia di 2,5 ore.

Il lettore è fornito con cavo audio/video per il collegamento al televisore, integra speaker stereo e ingresso per le cuffie.

► Info: www.rsitalia.com

Mustek PL207:
per guardare i film
in ogni luogo





Dal Leader europeo nel mercato software video, foto e musica*



NUOVO!

www.magix.com

Il classico per fare musica con il PC - Ancora migliore!

MAGIX music maker 2004

- ▶ Brani perfetti con pochi clic del mouse
- ▶ Mix e remix automatici
- ▶ Musica per CD, feste, video, siti Web e dispositivi portatili

- NUOVO!** Remix Agent - L'assistente virtuale per i tuoi remix
- NUOVO!** Vocal Tuner - Corretta intonazione vocale in un clic
- NUOVO!** Automazione degli strumenti per sintetizzatori virtuali
- NUOVO!** Oltre 3.800 suoni e modelli, 11 strumenti virtuali ecc.

€ 49,99

Ordinalo subito al

Numero Verde

800-273787

* rilevazione mensile eseguita da Media Control sul numero delle unità vendute nel mercato retail (Totale Mercato, non-games) DE/A/CH, GfK Benelux, Francia, Non-Games; Future Retail panel UK, Italia, Spagna, Paesi Nordici; Periodo: Gennaio-Giugno 2003.



VIDEOTECNICA
Vincitore del premio
Cool Awards 2002/2003

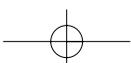


PC MAGAZINE (03/2003)
"Music maker promette molto e mantiene: possiamo inventare arrangiamenti da salvare a parte e da riapplicare a nuovi brani, possiamo lasciare al PC il lavoro di arrangiatore, e scegliere quello che più ci aggrada, oppure mastizzare direttamente la nostra musica, e così via."

Nota! Premi e citazioni della stampa si riferiscono a MAGIX music maker 2003, la versione precedente.



see. hear. feel. create



News Interactive



Canon EOS 300D: la reflex digitale sorprendente

Canon EOS 300D La nuova frontiera

Canon sorprende il mercato delle fotocamere digitali reflex con il modello EOS 300D, il cui corpo macchina sarà venduto a un prezzo di poco superiore ai 1.000 euro. La Canon EOS 300D integra un sensore Cmos da 6,3 Megapixel quasi identico a quello del pluripremiato modello EOS 10D. Le dimensioni del sensore sono di 22,7 x 15,1 mm, con una moltiplicazione della lunghezza focale pari a 1,6 volte.

È stata specificamente sviluppata per questa macchina la nuova ottica EF-S 18 - 55, equivalente a uno zoom da 28 - 90 mm su 35 mm; sono tuttavia utilizzabili tutti gli oltre 60 obiettivi della serie EF. La fotocamera supporta la funzione di Direct Print e integra un comodo display Lcd da 1,8" per la visualizzazione e il controllo degli scatti.

► Info: www.canon.it

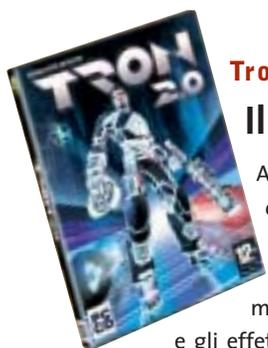
Minolta Dimage X20 Semplice e divertente

La Dimage X20 Minolta è fra le fotocamere digitali da 2 Megapixel con zoom ottico 3x più piccola e più leggera. La modalità autoscatto, grazie allo speciale specchio curvato sul davanti, rende semplicissimo comporre l'inquadratura. La nuova modalità multi-fotogramma (multi-frame) consente di catturare nove fotogrammi di un singolo avvenimento, disposti in una griglia 3 x 3 su un singolo fotogramma.

► Info: www.minoltafoto.it



Minolta Dimage X20: pronti a scattare in un attimo



Tron 2.0 Il sequel in videogame

A oltre 20 anni dall'uscita dell'omonimo film, *Tron* diventa un videogioco pronto a ricreare l'atmosfera, l'ambientazione e gli effetti speciali del lungometraggio diretto da Steven Lisberger. Proprio su impulso dello stesso regista, è

nato il progetto di questo interactive movie. Il gioco riprende la storia del film: il protagonista Alan Bradley scompare di nuovo in modo misterioso e suo figlio Jet, giovane hacker, si addentra in un mondo digitale vasto e complesso.

► Info: www.tron20.net

Prezzo: euro 44,00



Tron 2.0: da cult movie a gioco di Buena Vista Interactive

Panasonic DMR E100H Con l'hard disk è meglio

Il Panasonic DMR E100H è un masterizzatore Dvd da tavolo; l'hard disk incorporato da 80 Gb può registrare sino a 106 ore di video in formato Mpeg 4/Mpeg 2. Con il DMR-E100H si possono anche trasferire dati sulla SD Memory Card, anche per utilizzo con altre periferiche.

Un tocco al pulsante di registrazione è l'unica operazione richiesta per registrare dall'hard disk a un Dvd-Ram o Dvd-R, con una velocità 12x e 24x.

► Info: www.panasonic.it

Prezzo: euro 1.499,00

Panasonic DMR E100H: ideale per registrare contenuti multimediali



THE SPAC FILES



Ora abbiamo la certezza che esiste una nuova versione di SPAC.

CONTATTACI PER RICEVERE GRATIS IL CD ROM CON LE VERSIONI DEMO DEI PRODOTTI SPAC E IL MODULO DI DISEGNO MINISPAC

TEL: 011 9346666

Email: sdproget@sdproget.it

WEB: www.sdproget.it



Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001



SDProget INDUSTRIAL SOFTWARE s.r.l. • Via caduti per la Libertà, 60 10040 Almese (TORINO) • Tel. 011 9359877 • Fax 011 9351193

SP-027/C




NOME: SPAC Automazione

CARATTERISTICHE:
 CAD elettrico per la progettazione e la manutenzione degli impianti elettrici industriali.

ATTENZIONE: migliora continuamente se-stesso e si propaga a "costo zero" grazie al modulo MiniSPAC.

SEGNI PARTICOLARI:
 Oltre 7000 installazioni complete solo in Italia.



Soldi & Mercati

La gara al ribasso

Sul mercato americano, Dell e HP combattono ultimamente una guerra a colpi di ribassi per la leadership nel mercato dei personal computer. Ma in Europa, quale politica dei prezzi ci attende? *A cura della Redazione*

■ La notizia è della fine di agosto: negli Stati Uniti, Dell ha deciso una riduzione dei prezzi su computer e periferiche fino al 22%, proprio all'indomani dell'annuncio relativo alle perdite registrate nel segmento personal da parte della rivale HP.

Rendendo noti i risultati finanziari del terzo trimestre fiscale concluso il 31 luglio, Carly Fiorina, Ceo di Hewlett-Packard, ha attribuito le perdite all'eccessivo taglio dei prezzi e ha già annunciato una manovra correttiva per tornare all'utile nell'ultimo trimestre. La divisione Personal Systems, infatti, ha totalizzato entrate per 4,97 miliardi di dollari nel periodo, (+5% anno su anno, -3% rispetto al trimestre precedente).

Il numero di unità vendute è cresciuto del 16% rispetto al 2002, alimentato da un'eccezionale performance dei notebook, che hanno registrato un +54%.

Le perdite operative ammontano a 56 milioni di dollari nel trimestre, mentre nel periodo precedente si erano registrati profitti per 21 milioni.

Dal canto suo, Dell ha ulteriormente abbassato i prezzi. Se il sistema di vendita diretta consente alla società di diminuire regolarmente i prezzi in tutto il mondo, in questo importante periodo il taglio è stato più netto e ha riguardato diverse categorie di prodotto per il solo mercato americano.

La clientela business è quella che godrà dei ribassi maggiori (fino al 22% in meno per i server), ma anche l'utenza consumer risparmierà dal 3% al 6% su notebook e pc, dal 10% al 13% su stampanti e proiettori e il 20% sul display Lcd da 17" più venduto. Non si hanno notizie certe su un'analoga politica dei prezzi Dell in Europa.

Dal canto suo, HP conferma la propria leadership sul mercato italiano dei pc. Secondo i dati diffusi da Idc, nel secondo trimestre 2003 HP si aggiudica il 19% del mercato desktop, confermandosi saldamente al primo posto. Nel segmento dei portatili, la crescita è stata del 55% con circa 62.000 unità vendute, oltre 20.000 in più rispetto allo stesso periodo del 2002.

Le ultime quotazioni

INTEL Pentium 4 - 3,06 GHz HT/533 ▲ € 451

Pentium 4 - 2,4 GHz HT/800 ◀▶ € 216

AMD Athlon XP 2400+ ◀▶ € 92

Athlon XP 2600+ ◀▶ € 116

Memorie Ddr Ram 128 Mb Pc2100 ◀▶ € 31

256 Mb Pc2100 ▲ € 53

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

RISULTATI FINANZIARI

Come va il 3G?

■ Hutchison Whampoa, il colosso cinese cui fanno capo in Italia i servizi di telefonia Umts di 3, ha reso noto i risultati finanziari relativi al primo semestre dell'anno in corso.

La società, attiva nelle telecomunicazioni e in Internet, nella logistica navale, nell'energia, nella grande distribuzione e nel settore immobiliare e alberghiero, ha registrato una crescita degli utili in tutti i settori, tranne quello delle telecomunicazioni. Le operazioni di start up della telefonia di terza generazione in Italia, Gran Bretagna e Australia hanno portato una perdita di 3,895 miliardi di



Il ricchissimo imprenditore Li Ka-shing, presidente di Hutchison Whampoa

dollari di Hong Kong, a fronte di un giro d'affari di 245 milioni di dollari HK (circa 30 milioni di euro). C'è comunque soddisfazione per i risultati ottenuti in termini di clienti, stimati in 520.000 a livello mondiale (300.000 in Italia, 155.000 in Gran Bretagna e 50.000 in Australia). La situazione della rete 3 nel nostro Paese vede la copertura del 50% della popolazione, con 70 delle 100 maggiori città già raggiunte dal servizio. Secondo

le previsioni della società, si raggiungerà il milione di utenti sia in Gran Bretagna sia in Italia entro la fine dell'anno.

COMMERCIO ELETTRONICO

Kelkoo vola

Risultati decisamente entusiasmanti per Kelkoo, il motore di ricerca per lo shopping leader in Europa: nei primi sei mesi del 2003 ha generato 350 milioni di euro in vendite e-commerce, raggiungendo un fatturato di 15 milioni. Il ritmo di crescita è superiore al 100% anno su anno: infatti, nello stesso periodo del 2002 il fatturato era di 5,40 milioni di euro.

Kelkoo.com è stata fondata nel 1999 in Francia ed è presente in nove paesi europei; durante il mese di giugno 2003 ha raggiunto 16 milioni di utenti, entrando a far parte della Top Ten European Internet Properties, stilata da Nielsen//NetRatings. I risultati di Kelkoo Italia sono altrettanto positivi: in sei mesi il fatturato è stato di 650.000 euro (ol-



Grande soddisfazione per Massimo Martini, amministratore delegato di Kelkoo Italia

tre un milione di euro negli ultimi 12 mesi), con un aumento del 15% rispetto a quanto realizzato durante tutto il 2002. Kelkoo Italia è il secondo sito e-commerce nel nostro Paese, dietro a eBay.

IN PILLOLE

Nokia gioca con Sega.com

Per lo sviluppo della sua piattaforma di gioco N-Gage, Nokia ha acquisito Sega.com, società specializzata nel settore dell'entertainment in Rete, consociata di Sega Corporation. Grazie all'accordo, la tecnologia Sega Network Application Package (Snap) per la modalità di gioco multiplayer verrà integrata nella console Nokia N-Gage, la cui uscita sul mercato mondiale è prevista per il 7 ottobre 2003.

SCO presenta il conto

Sono sufficienti 699 dollari per chi vuole mettersi in regola con SCO acquistando la licenza per ogni server con sistema operativo Linux 2.4 o superiore che sta attualmente utilizzando, sempre che non abbia più di un processore. Chi volesse regalare soldi a SCO è meglio che si decida in fretta: dalla fine di questo mese ci vorrà almeno il doppio per farla contenta.

Opengate in cerca di soci

Ammissa alla procedura di amministrazione controllata nello scorso mese di luglio, Opengate sta cercando nuovi soci che siano disposti a investire almeno 50 milioni di euro per risolverne la situazione finanziaria. L'immissione di nuove liquidità è il presupposto per la continuazione delle attività dell'azienda, una delle più importanti distributrici di prodotti informatici.

Pentium 4 - 3,0 GHz HT/800 ◀▶ € 472

Pentium 4 - 3,2 GHz HT/800 ▲ € 794

Athlon XP 2800+ ◀▶ € 213

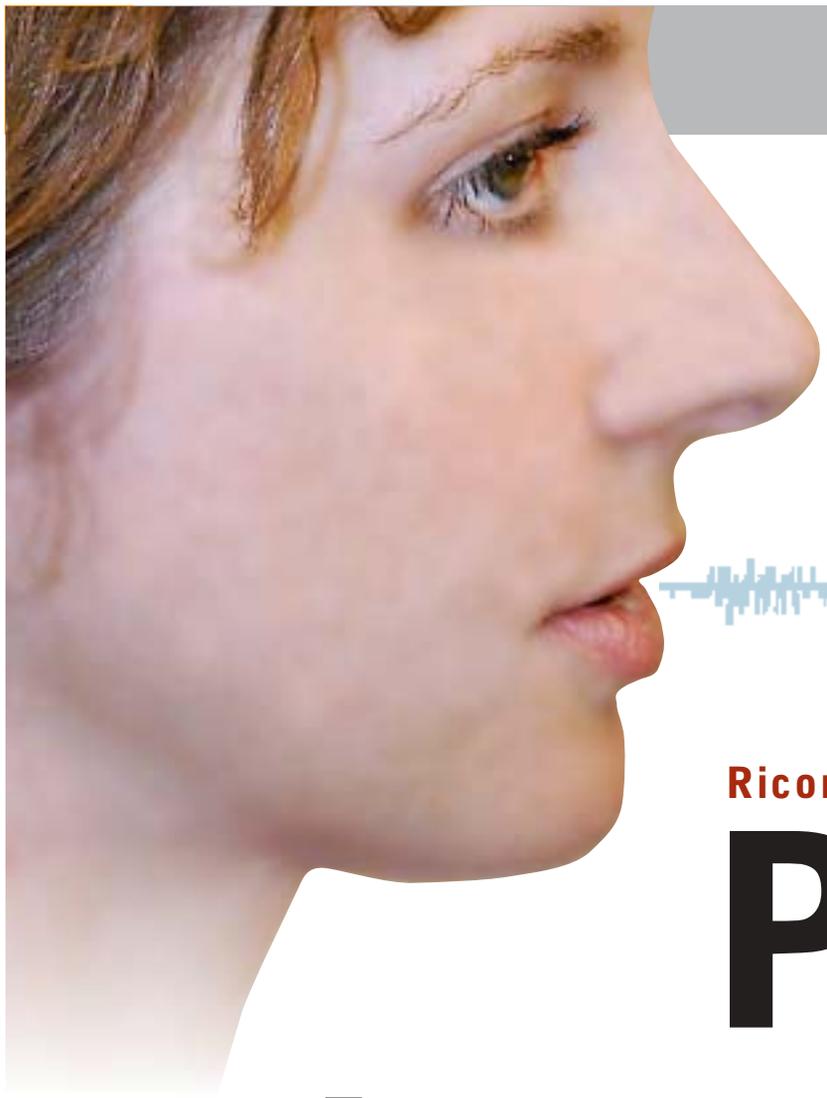
Athlon XP 3000+ ◀▶ € 302

Athlon XP 3200+ ▼ € 528

512 Mb Pc2100 ▲ € 112

256 Mb Pc2700 ◀▶ € 49

512 Mb Pc2700 ◀▶ € 98



Riconoscimento vocale

Parla, ti capisco!

Il riconoscimento vocale su computer sta raggiungendo nuovi lidi: la tecnologia si adatta all'utente, i sistemi comprendono il contenuto della conversazione e sono capaci di impostare dialoghi.

Di Manfred Flohr

È quasi una magia: alla persona che deve effettuare un test nel simulatore di guida è stato detto soltanto quali funzioni può svolgere con i comandi vocali o con i gesti. Non gli sono state fornite altre spiegazioni prima di salire nell'abitacolo ricco di apparecchi di misura elettronici. Il candidato deve guidare una BMW 7. Il percorso di guida attraverso i vari scenari visualizzati su un grande schermo richiede il completo impiego della sua esperienza, ma la guida deve avvenire esclusivamente tramite comandi vocali e gesti. "Alza il volume. Cambia stazione. RAI 2. Continua".

Questi comandi rivolti alla radio di bordo funzionano! Viene alzato il volume sonoro e cambiata l'emittente. Per regolare il climatizzatore interno basta

fare un semplice gesto. Cosa è successo? In un tempo così breve le comunicazioni con il computer di bordo hanno fatto un salto quantico? Il riconoscimento vocale è diventato così perfetto per magia?

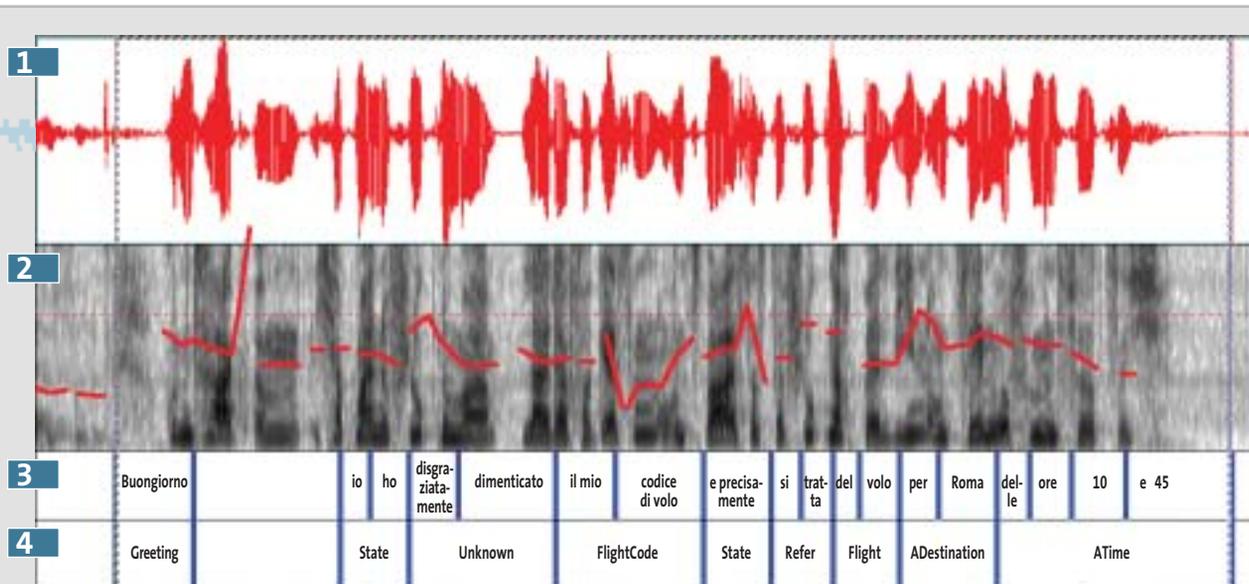
In effetti, la procedura qui descritta in brevi dettagli, e attuata presso la Technische Universität di Monaco (www.tu-muenchen.de), viene chiamata "Mago di Oz". Le magie sono però effettuate dal direttore del test, che si trova nella sala di controllo dietro una lastra di vetro. Lo scienziato segue su vari monitor ciò che accade nel veicolo e intorno a esso. Mentre il candidato pensa che il computer stia eseguendo tutti i comandi che gli impartisce a voce, in realtà è l'uomo dietro il vetro a eseguirli, manualmente.

Foto: Daimler Chrysler, Plantronics

INFORMAZIONI DI VOLO: COME IL COMPUTER ANALIZZA I CONTENUTI VOCALI

L'associazione di suoni e parlato è un compito impegnativo: gli scienziati chiamano "traslato scritto" il processo con cui i suoni del parlato, i fonemi, le parole, parti di frase o frasi intere vengono convertiti in un testo scritto.

Un software particolare indica se il parlato è stato riconosciuto correttamente. Nel passo finale ai concetti ricavati viene assegnato un significato, tecnica base per il dialogo fra uomo e macchina.



1 Curva delle frequenze: mostra i dati di output digitalizzati che devono essere riconosciuti. Qui è stata utilizzata una scheda audio che digitalizza il parlato immesso tramite microfono.

2 Spettro: qui si rendono visibili tutti gli elementi che compongono il parlato.

Ogni 10 millisecondi il programma estrae da una breve sezione del segnale più caratteristiche e le ricombina in un vettore con cui si possono identificare i suoni. Per esempio, la frequenza base, che caratterizza il parlato, è indicata in rosso.

3 Riconoscimento vocale: prima ai dati

elaborati vengono assegnati i fonemi (brevi elementi audio) adatti, poi si cercano le parole adatte che essi formano.

4 Riconoscimento semantico: i vocaboli usati, la struttura delle frasi e le loro relazioni permettono al sistema di analizzare il contenuto della frase pronunciata.

Con test come questo i ricercatori vogliono capire come una persona userebbe il computer se fosse convinto fin dal principio delle sue capacità. Questi test servono a migliorare le macchine "intelligenti" e a renderle più vicine all'uomo. Gli Usability Lab come questo di Monaco, dove vengono studiate varie forme di comunicazione fra uomo e macchina, sono tipici sviluppi ulteriori del riconoscimento vocale.

"Abbiamo limitato fortemente il vocabolario, dando però maggior peso alla semantica".

Così il professor Gerhard Rigoll spiega le nuove "ricette" per rendere più efficiente e versatile il riconoscimento vocale via computer. Il professor Rigoll è Ordinario del dipartimento Mensch-Ma-

schine Kommunikation (www.mmk.e-technik.tu-muenchen.de/index_e.html) presso la TU di Monaco.

Ridotto vocabolario, miglior comprensione

Il motto è: specializzazione. Mentre altri programmi di riconoscimento vocale usano vocabolari con oltre 100.000 termini e non riescono mai a raggiungere il 100% di efficacia, i programmi speciali si accontentano di vocabolari di circa 100 parole.

Cercano però di capire i contenuti del comando vocale e di riconoscere l'intenzione di chi parla. Lo scopo è realizzare un vero e proprio dialogo fra uomo e macchina su un argomento strettamente circoscritto.

Una delle possibili applicazioni, secondo Rigoll, è l'informazione automatica sul volo, con cui un computer dialoga con l'utente (vedi figura qui sopra). Il sistema non solo riconosce ciò che dice l'utente, ma ordina i singoli termini in base al loro significato. Già nell'immissione il contenuto viene analizzato dal punto di vista semantico.

Il tutto però funziona soltanto se i termini chiave hanno realmente a che fare con le informazioni di volo. Se il computer non "capisce" qualcosa, il sistema pone delle esplicite domande, prima che qualcosa possa non andare per il verso giusto.

Gerhard Rigoll si siede più comodamente sul divano del suo ufficio e comincia a parlarci della storia del rico- →

Riconoscimento vocale

COME IL COMPUTER RICONOSCE LA VOCE

» Database, algoritmi e statistica

Quando si parla in continuazione le parole spesso si succedono senza soluzioni di continuità. Per un computer è difficile suddividere questi suoni in singole parole.

Fase 1: riconoscimento dei fonemi. Una parola completa consiste di diversi fonemi (l'unità minima del parlato ai fini della comprensione, ma di per sé non significativa).

A una velocità di parola normale un fonema dura fra 10 e 40 millisecondi. Nel riconoscimento vocale vengono creati a distanza di circa 10 millisecondi spettri acustici a breve termine. Il sistema ricava da tali curve singoli termini e li riunisce in un vettore di contrassegni. La sequenza temporale di questi vettori è la base per decidere la sequenza di parole emessa. I vettori vengono per questo confrontati con campioni di riferimento memorizzati.

Fase 2: modelli Hidden Markov. Per effettuare questi confronti, per quanto possibile velocemente ai fini di un riconoscimento ottimale, si usa una procedura statistica, che si basa sulle cosiddette



L'addestramento aiuta a migliorare il dialogo fra uomo e macchina

catene di Markov. Si tratta di catene di probabilità di passaggio da un fonema a un altro. Dopo una fase di apprendimento viene calcolata nel riconoscimento di un campione sconosciuto la probabilità che il modello possa creare un campione con tale andamento. Il calcolo viene ripetuto più volte e richiede un notevole impegno del computer.

Fase 3: Bi e Trigrammi. Affinché un programma di riconoscimento vocale possa raggiungere una precisione di riconoscimento ancora maggiore oltre all'Hidden Markov Model viene usata un'altra procedura statistica.

Mediante la cosiddetta statistica Bigramma o Trigramma, che svolge i propri calcoli continuamente mentre è in corso la dettatura, viene effettuato un controllo del contesto. Il sistema si adatta così sempre di più a chi parla e al suo stile di parola individuale.

noscimento vocale, che in buona parte è anche la sua storia. Sono circa vent'anni che quest'uomo di 45 anni si occupa del tema Speech Recognition. "Inizialmente io stesso dubitavo che avremmo potuto dialogare con un computer", dichiara. Nel 1986 si è recato presso il Centro Ricerche IBM negli

esempio certe frequenze, erano prodotte. In base alle caratteristiche si deducevano le parole. Prima che il riconoscimento vocale prendesse la strada dei metodi statistici, si era cercato di suddividere in elementi sonori i segnali digitalizzati.

"Il parlato è però un processo che ri-

Problemi di comunicazione nella pratica

Nel frattempo, però, l'euforia è passata. Nella maggior parte degli uffici si è rinunciato al riconoscimento vocale, perché in pratica la percentuale di errori era ancora piuttosto alta. Lo sa anche Rigoll: nell'anticamera del suo ufficio c'è ancora una macchina per scrivere... Ben presto ha lasciato perdere i tentativi all'interno del suo ufficio. Per lo scienziato Rigoll quel che conta attualmente è un "affinamento massiccio e l'ottimizzazione degli algoritmi".

Quanto più si dà importanza a impostare l'uomo come metro di misura nelle comunicazioni con la macchina, tanto meno egli sarà necessario quando si tratta di ricavare maggior potere di riconoscimento dai sistemi.

"Attualmente nessuno parla più con i computer". Sono passati i tempi in cui un ricercatore leggeva un testo al computer e verificava poi quanti errori di riconoscimento aveva compiuto il software. Oggi ci sono database normaliz-

» Nel settore mobile il riconoscimento vocale farà presto passi avanti «

Professor Gerhard Rigoll, Technische Universität di Monaco



USA. Sono cominciati a quell'epoca gli anni d'oro del riconoscimento vocale, e sono usciti i primi programmi commerciali. Il concetto dei cosiddetti Hidden Markov Models (vedi box qui sopra) aveva dato agli sviluppatori uno strumento con cui il parlato veniva riconosciuto in base a caratteristiche statistiche. Veniva determinata la probabilità con cui alcune caratteristiche, per

siede profondamente nei nostri organi di senso. Non è quindi semplice assemblarlo con regole tipo Se... Allora" dichiara Rigoll. Gli Hidden Markov Models hanno dato un impulso dirompente al riconoscimento vocale. IBM divenne così il leader del mercato col suo software di dettatura ViaVoice, ma ben presto altri produttori utilizzarono le medesime basi.



Cattura lo Sguardo!



G-Shot™ P314
Fotocamera digitale a
3.3 Mega Pixel reali con
sensore CCD



G-Shot™ P313
Fotocamera digitale a 3.3
Mega Pixel reali con sensore
CCD



G-Shot™ P210
Fotocamera digitale a 2.1 Mega
Pixel reali



DSC-1.3M Smart
Fotocamera digitale a 1.3 Mega Pixel
dalle dimensioni di una carta di credito

G-Shot™ D211 **Fotocamera digitale a 3.1 Mega pixel con display TFT LCD**

- Interpolazione hardware fino a 3.1 Mega Pixel
- Sensore CMOS da 2.1 Mega Pixel reali
- Zoom digitale 4X
- Schermo LCD a colori TFT da 1.6"
- Risoluzione: 2018 x 1536, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 800 x 600
- Memoria Flash da 16MB interna e slot per card SD/MMC
- Flash automatico incorporato con pre-flash per la riduzione dell'effetto occhi rossi
- Supporto TV-Out (NTSC/PAL)

**Tutti i prodotti sopraccitati sono
certificati per Windows XP.**



TAIWAN
SYMBOL OF EXCELLENCE
2003 WINNER

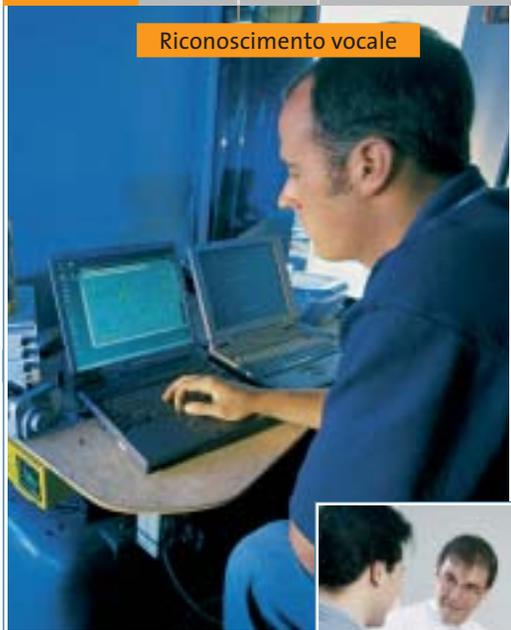
KYE SYSTEMS CORP.

Tel: (886) 2 2995-6645
Fax: (886) 2 2995-4751
email:sim@email.geniusnet.com.tw
www.geniusnet.com.tw

smau 2003

A54 Pavillon 11

Riconoscimento vocale



Simulatore di guida: sotto il cofano dell'automobile non c'è un motore, bensì un pc Pentium non recente, che controlla la simulazione. Nella sala di controllo i comandi vocali del guidatore vengono convertiti manualmente: si tratta dello studio preliminare per realizzare un dialogo automatico fra guidatore e autoveicolo

zati che assicurano condizioni di prova riproducibili, che rendono visibili anche i minimi progressi. Benché l'inglese sia lo standard internazionale, nel perfezionamento degli algoritmi la lingua non ha importanza. La procedura che ne risulta è piuttosto complessa e si basa soprattutto sul lavoro dei program-

principio che sta alla base della tecnica. Ruske, anche lui ricercatore presso la TU di Monaco, se la intende bene con le necessarie astrazioni.

Il riconoscimento dei pattern funziona con il linguaggio, proprio come accade per il riconoscimento della scrittura a mano, di lettere o di facce. Si effettua una

che Ruske cede ai fatti: "personalmente la ritengo una ricetta piuttosto primitiva, tuttavia la utilizziamo perché i risultati sono buoni". In base ai picchi degli spettri, gli scienziati riescono a identificare bene le vocali. La "A", per esempio, può servire per una sorta di calibratura. Il punto dove esattamente si colloca il punto di risonanza per una data persona è determinato dal "tubo", come Ruske chiama il tratto vocale.

La posizione dipende dalla lunghezza del tratto vocale e viene spostato dalla lingua e dalla bocca. Con una trasformata logaritmica, queste lunghezze delle vocali si possono normalizzare nel sistema e adattare così alla data persona che parla. "Un sistema che si adatta entro pochi secondi a chi parla ora è un sogno": Ruske spiega così quali sono comunque i limiti attuali.

Quanto sia difficile il riconoscimento quando non ci sono limitazioni del vocabolario, e se il sistema non viene adattato alla persona che parla, è dimostrato dai programmi di riconoscimento →

» Un sistema che si adatta entro pochi secondi a chi parla ora è un sogno «

Professor Günther Ruske, Technische Universität di Monaco



matori. Solo dopo ore di funzionamento sul computer, in casi estremi addirittura dopo settimane, i ricercatori riescono a sapere se le modifiche ai calcoli hanno portato miglioramenti.

"Al centro di tutti i metodi statistici sta la domanda: quale parola è stata detta e con quale probabilità, quando si osservano determinate caratteristiche?": così il professor Günther Ruske spiega il

sorta di filtraggio da vari punti di vista per stabilire quali sono le caratteristiche importanti. "L'uomo non deve mica conoscere tutte le case del mondo per sapere riconoscere una casa come tale": in questo modo egli rende il significato di algoritmi efficienti. Badare soltanto al lato umano sarebbe servito poco: per il riconoscimento vocale quelli che contano sono i picchi nelle curve registrate. An-



Destinati al Colore

Alcune aziende hanno un destino chiaro davanti a sè e non possono fare altro che seguirlo: il Colore è il destino di OKI. OKI crede assolutamente nella stampa a colori. Ha sviluppato una sua tecnologia, l'ha realizzata a un costo vantaggioso, l'ha resa disponibile per tutte le aziende attraverso una gamma ampia e completa, interamente a singolo passaggio. Le stampanti OKI Serie C5000, C7000, C9000 sono predestinate a lasciare un segno nelle vostre aziende, seguitele.



Serie C5000 Formato A4. Stampa colore 12 ppm e monocromatico 20 ppm, fronte/retro, formato banner fino 120 cm. Ideale per la piccola e media impresa.



Serie C7000 Formato A4. Stampa colore 16 ppm e monocromatico 24 ppm, fronte/retro, formato banner fino 120 cm. Velocità, prezzo competitivo e bassi costi d'esercizio.



Serie C9000 Formato A3 plus e banner fino a 32,8x120 cm. Stampa colore 30 ppm e monocromatico 37 ppm, fronte/retro. Massima velocità di stampa. Ideale per aziende e centri stampa.

THE
COLOUR
OF BUSINESS

OKI

+ - = Pioneer DVD



Disponibile
in versione
interna ed
esterna

xmedium

DVR-A06

DVD-R/RW +R/+RW CD-R/RW

www.media-express.it

NEW

DVD Media
disponibili
velocità **4X**
in versione
**DVD-R e
DVD+R**



DVR-A06 Caratteristiche tecniche

Scrittura	DVD	DVD-R, DVD-RW, +R, +RW		
	CD	CD-R 700MB (type 80), CD-R 650MB (type 74), CD-RW, Highspeed CD-RW		
Letture	DVD	DVD-ROM & DVD-Video (single and dual layer) DVD-R, DVD-RW, +R, +RW		
	CD	CD-ROM, CD-ROM XA, CD-DA, Audio CD, Video CD, Photo-CD, CD-Text, CD-R, CD-RW		
Velocità Scrittura	DVD-R	4x 5,54MB/s, 2x 2,77MB/s, 1x 1,385MB/s		
	DVD-RW	2x 2,77MB/s, 1x 1,385MB/s		
	+R - +RW	4x 5,54MB/s, 2,4x 3,32MB/s	2,4x 3,32MB/s	
	CD-R	CD-RW	16x 2,4MB/s, 12x 1,8MB/s, 8x 1,2MB/s, 4x 0,6MB/s	10x 1,5MB/s, 4x 0,6MB/s
	DVD-ROM (Single)	Max 12x 16,2MB/s		
	DVD-ROM (Dual)	Max 8x 10,8MB/s		
Velocità Lettura	DVD-R, DVD-RW	Max 6x 8,1MB/s, Max 2x 2,77MB/s	Max 6x 8,1MB/s, Max 2x 2,77MB/s	
	+R +RW	Max 6x 8,1 MB/s	Max 6x 8,1 MB/s	
	DVD Video	Max 2 2,77MB/s		
	CD-ROM	Max 32x 4,8MB/s		
	CD-R, CD-RW	Max 32x 4,8MB/s		
	CD-DA	Max 32x 4,8MB/s		
	Video-CD	4x 0,6MB/s		
Interfaccia	ATAPI (PIO Mode 4/Multi Word DMA Mode 2), Ultra DMA 33 (Ultra DMA Mode 2)			
Data Buffer	2 Mbytes			

DISTRIBUTORE
NAZIONALE



SofTeam

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

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

Riconoscimento vocale



Molti tipi di discorsi: sia che si tratti della cabina di pilotaggio di un aeromobile o di una sala per conferenze, il software registra tutto. Però poi ha difficoltà con i contenuti, per mancanza di specializzazione

to vocale di fascia alta finora utilizzati. La macchina, infatti, non distingue le differenze fra un aeromobile americano e una sala di conferenze in Germania: in entrambi i casi, il sistema registra per molte ore tutte le comunicazioni.

In linea di principio si tratta di un apparecchio per la dettatura di grandi dimensioni, che s'intoppa nella decodifica. Comunque la registrazione automatica fornisce informazioni anche a chi non era presente sul luogo dell'evento. L'ultimo grido per i manager, per essere informati anche quando non sono presenti alla riunione, sono le Meeting Transcriptions.

Le prospettive del riconoscimento ripartito

Il riconoscimento vocale diventa un argomento molto caldo per le apparecchiature mobili. I cellulari Umts non potranno sopportare a lungo i tastierini attuali. "Si richiede una nuova user interface e sono convinto che nel settore mobile il riconoscimento vocale farà

presto passi avanti", sostiene convinto Gerhard Rigoll. I requisiti per queste applicazioni, però, sono piuttosto severi, perché non solo si dovrà tenere conto dei diversi utenti dello stesso apparecchio, ma anche della cattiva qualità audio e dei disturbi. Anche quando il riconoscimento vocale subirà ulteriori perfezionamenti e diventerà più "robusto", difficilmente un cellulare sarà capace di fornire la potenza di calcolo necessaria.

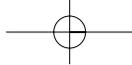
Una soluzione potrebbe essere il riconoscimento ripartito: il cellulare elabora solo le caratteristiche più importanti del parlato ricevuto, e invia i relativi dati a un server presso il provider. Qui un computer di grandi dimensioni effettuerà le elaborazioni più complesse per il riconoscimento vocale. A Monaco, Siemens lavora già a un chip che dovrebbe fornire le prestazioni richieste sul cellulare. Se e quando verrà utilizzato è tutto da vedere: oggi, infatti, nessun cellulare ha ancora bisogno dell'aiuto di un grosso computer. ■

CRONOLOGIA

» **Tappe fondamentali**

- 1952 I laboratori Bell introducono un sistema che riconosce le cifre da 0 a 9 dette al telefono.
- 1959 Un sistema del MIT riconosce il 93% delle vocali: 50 anni più tardi saranno riconosciute 50 parole.
- 1962 Compare sul mercato il primo apparecchio per l'emissione vocale. L'IBM 7772 parla con voce alquanto metallica.
- 1968 La fantascienza è avanti di decenni: nel film *2001 Odissea nello spazio* il pc Hal parla con gli astronauti.
- 1976 Bruce Lowerre sviluppa il sistema Harpy, che riconosce intere frasi e semplici strutture grammaticali. È stato necessario usare la potenza di 50 computer in parallelo fra di loro.
- 1977 Bausparkasse Wüstenrot è la prima impresa commerciale in Germania a utilizzare un sistema per l'emissione vocale.
- 1978 Texas Instruments riesce a integrare un processore vocale su un singolo chip.
- 1986 L'IBM Tangora 4 riconosce in tempo reale strutture statistiche.
- 1988 Dragon introduce il primo software di riconoscimento vocale per pc.
- 1996 L'OS/2 Warp è il primo sistema operativo capace di emettere la voce.
- 1997 Un numero sempre maggiore di programmi è pronto per il mercato. In luglio esce Dragon NaturallySpeaking, che riconosce 23.000 parole. In agosto IBM lancia ViaVoice. Philips e Lernout & Hauspie si adeguano.
- 2000 Il software Verbmobil di Wolfgang Wahlster effettua la conversione da una lingua a un'altra.





Diritto & Tecnologia

La responsabilità del provider

Continua l'analisi del decreto legislativo n. 70 del 9 aprile 2003 iniziata sui numeri precedenti della rivista; ora ci occupiamo della disciplina della responsabilità dei provider, ovvero di quei soggetti che forniscono e commercializzano l'accesso a Internet e ai suoi servizi

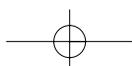
Prima di procedere nell'esposizione, è necessario premettere che il problema della responsabilità del provider è uno dei più complessi del diritto di Internet, tra l'altro perché tra i più esposti alle conseguenze della disinformazione della persona che ne tratta, sia essa un giornalista, un giudice, un semplice utente o il legislatore.

Negli scorsi numeri si era già detto, in via generale, che il decreto legislativo in esame mira a disciplinare le attività di commercio elettronico e, più diffusamente, la prestazione di servizi nella società dell'informazione. Il decreto interviene per recepire la Direttiva 2000/31/CE che intende introdurre nei Paesi membri una disciplina

unitaria volta a garantire la libera prestazione di servizi online nel mercato interno, vista la mancanza di armonia tra le normative dei Paesi interessati, o addirittura la mancanza di una qualsiasi normativa.

In particolare, per quanto concerne la responsabilità del provider, il decreto introduce nell'ordinamento giuridico italiano, seguendo quanto stabilito dalla Direttiva che recepisce, una disciplina dettagliata che, però, pecca di un eccessivo tecnicismo, non sempre sorretto da un'adeguata conoscenza delle problematiche da parte del legislatore.

Innanzitutto dal testo della normativa si evince una definizione più completa del provider: soggetto che,



operando nella società dell'informazione, presta liberamente servizi di connessione, trasmissione, memorizzazione di dati, anche attraverso la messa a disposizione delle proprie apparecchiature per ospitare siti. È quindi essenzialmente un intermediario, che stabilisce tecnologicamente un collegamento tra chi intende comunicare e diffondere un'informazione e i destinatari di questa.

La normativa distingue tre diverse figure di provider in funzione della tipologia di servizi resi sul mercato: il provider che si limita a effettuare un mero trasporto (mere conduit) delle informazioni (articolo 14), il provider che, oltre a veicolare l'informazione, provvede a crearne una copia (caching) sulla propria apparecchiatura al fine di consentirne l'accesso più veloce ai destinatari (articolo 15) e, in ultimo, il provider che memorizza le informazioni fornite dal destinatario del servizio, mettendo a disposizione uno spazio, cioè ospitando (hosting) un sito sul proprio server (articolo 16).

Nell'affrontare il tema in questione, il legislatore sancisce un principio sul quale fonda l'intera disciplina della responsabilità: **il provider non è responsabile delle informazioni trattate e/o delle operazioni compiute da chi fruisce del servizio, se non interviene in alcun modo sul contenuto o sullo svolgimento delle stesse.** Questo è il principio base che il lettore deve avere sempre presente per comprendere la nuova normativa.

Gli articoli 14, 15 e 16, infatti, ciascuno per una categoria di provider, affermano che i soggetti in questione, individuati come si è detto in funzione del servizio offerto, non sono responsabili per i danni eventualmente derivanti dal contenuto delle informazioni o dal risultato delle operazioni effettuate, nel caso in cui si realizzi una serie di condizioni specificamente indicate: il legislatore, cioè, individua ipotesi specifiche in cui il provider deve considerarsi responsabile.

Addentriamoci ora nel dettaglio della normativa per vedere quali siano, dunque, queste ipotesi residuali di responsabilità del provider che il legislatore ha inteso mantenere, fissando le condizioni alle quali il soggetto deve attenersi per potersi avvantaggiare dell'esenzione di responsabilità.

Le tre tipologie di provider

Per ordine di trattazione, iniziamo con l'analisi della responsabilità del **provider mere conduit**, ovvero del soggetto che limita la propria attività al semplice trasporto delle informazioni: pensiamo, per esempio, al provider che offre un servizio di posta elettronica. Se inviamo un messaggio di posta elettronica servendoci del servizio del provider X, quest'ultimo non avrà alcuna influenza sul contenuto della nostra e-Mail, come anche sulla scelta del destinatario cui inviarla: entrambi questi dati (contenuto e destinatario del messaggio) resteranno esclusivamente nella

nostra sfera decisionale. In tale fattispecie, dunque, qualora nell'e-Mail fosse contenuto un testo che integra un reato (per esempio una calunnia) il provider in nessun caso potrà essere ritenuto responsabile per un comportamento tenuto da un altro soggetto (l'utente che invia l'e-mail): rispetto a tale comportamento, infatti, il provider si pone in una situazione di assoluta estraneità e neutralità.

Il provider mere conduit, in base a quanto stabilito sempre dall'articolo 14, deve invece ritenersi responsabile quando:

- 1) abbia originato la trasmissione dell'informazione;
- 2) abbia scelto a chi destinarla;
- 3) abbia potuto influire sul contenuto della stessa.

Nell'esempio del messaggio di posta elettronica, il provider X sarebbe, quindi, responsabile qualora inviasse di propria iniziativa l'e-Mail, scegliesse autonomamente a chi inviarla o, ancora, modificasse il testo precedentemente scritto dall'utente.



Una soluzione analoga viene adottata nel decreto anche all'articolo 15 in riferimento al provider che, automaticamente e temporaneamente, memorizza una copia delle informazioni trasmesse sui propri supporti per potenziare la capacità della Rete, rendendo più facile e veloce il successivo accesso a queste informazioni da parte di altri utenti di Internet (**caching**): il legislatore lo esime da qualsiasi responsabilità a condizione che eviti determinati comportamenti. In particolare, il provider in questione per non incorrere in responsabilità deve:

- 1) lasciare immutato il contenuto delle informazioni;
- 2) rispettare le condizioni di accesso alle informazioni eventualmente fissate dal destinatario del servizio;
- 3) conformarsi ai criteri di aggiornamento dei dati memorizzati dettati, a livello contrattuale, dal destinatario del servizio che gestisce e diffonde le informazioni. Tali criteri, perché non risultino troppo onerosi e difficili da →

Organizza CD e DVD

Finalmente in **Casa** o in **Ufficio** puoi avere i tuoi Cd o DVD sempre a portata di mano



Organizer 1

xmedium

Organizer è un dispositivo da tavolo dalle prestazioni sbalorditive. Puoi archiviare i tuoi dischi, CD o DVD, indicizzandoli con un software dedicato che ti permetterà in seguito di trovare, attraverso una semplice ricerca via computer (USB), qualsiasi file tu abbia precedentemente archiviato: testi, immagini, musica, filmati, ecc. Capacità: 150 dischi (CD o DVD)
Economico: costa meno di quanto ti puoi immaginare. **Modulare:** collegi fino a 127 unità (oltre 19.000 CD/DVD).
Compatibile: Windows 98/ME/ 2000/XP e MacOSX 10.2 o superiore (solo Organizer 2).

**ANCHE SENZA
COMPUTER**



Organizer 2

Li trovi dai migliori
rivenditori di informatica.
Elenco disponibile sul sito
media-express.it

media  express®


SofTeam®

48/A Via Fiume
20050 Sovico (MI) Italy
Telefono 039 2012366
Fax 039 2012364
info.st@softeamweb.com
www.softeamitalia.com

conoscere e da rispettare per il provider, devono essere definiti in armonia con le consuetudini adottate dal settore in cui il destinatario del servizio opera;

- 4) consentire al destinatario del servizio di utilizzare, senza avere interferenze, i sistemi tecnici che consentono di raccogliere dati sull'utilizzo delle informazioni da parte degli utenti della Rete. A tale proposito appare utile ricordare che l'impiego di questi strumenti di analisi incontra alcune restrizioni (come, per esempio, il divieto di utilizzo dei cosiddetti spyware) sia nella legge 675/96 in materia di trattamento dei dati personali, sia nella recente direttiva 2002/58/CE sulla riservatezza nelle telecomunicazioni;
- 5) adoperarsi prontamente per rimuovere le informazioni, o per inibire l'accesso alle stesse, nel caso in cui il soggetto che usufruisce dei servizi resi dal provider abbia provveduto in tal senso, ovvero qualora l'autorità giudiziaria o amministrativa abbia così disposto.



In linea generale il provider non è responsabile delle informazioni contenute nei siti

In ultimo, all'articolo 16 del d. lgs. 70/2003, il legislatore sancisce la non responsabilità nel caso di informazioni lesive o illecite per la **terza figura di provider**: colui che memorizza stabilmente le informazioni fornite da un destinatario del servizio, mettendo a disposizione uno spazio sulle proprie apparecchiature (server) con i relativi servizi per la creazione e gestione di un sito (hosting). Anche in questo caso incontriamo alcune limitazioni all'esenzione di responsabilità. Il provider, infatti, rimane responsabile quando:

- 1) sia a conoscenza del fatto che il destinatario utilizza il servizio prefiggendosi un fine illecito;
- 2) benché informato dello scopo illecito del destinatario dall'autorità competente, non si attivi prontamente per eseguire l'ordine dell'autorità di rimuovere o disabilitare l'accesso alle informazioni (dalla cui circostanza discende anche una responsabilità di natura civile);

- 3) il destinatario abbia agito sotto il controllo e le direttive del provider stesso (content provider), il quale a questo punto non si trova più in una posizione neutrale nei confronti della condotta illecita.

Dopo aver sancito il principio di non responsabilità penale del provider negli articoli 14, 15 e 16 del decreto, e dopo aver individuato le condizioni alle quali tale esenzione non opera, all'articolo 17 il legislatore si preoccupa di esplicitare in modo chiaro e definitivo che **il provider non ha alcun obbligo generale di sorveglianza sulle informazioni trasmesse**, né alcun obbligo di indagare sulla presenza di eventuali circostanze che possano indicare lo svolgimento di attività illecite.

All terzo comma dell'articolo 17, il decreto prende in considerazione la **responsabilità civile del provider**, stabilendo che questi risponde civilmente quando:

- 1) pur sollecitato dall'autorità competente in tal senso, non abbia provveduto prontamente a rimuovere il contenuto illecito delle informazioni trasmesse o non ne abbia inibito l'accesso;
- 2) pur consapevole del carattere illecito di un contenuto o del fatto che un'informazione trasmessa arrechi nocumento a un terzo soggetto, non abbia portato tali circostanze a conoscenza dell'autorità competente.

Concludendo la nostra indagine, possiamo osservare come la normativa, pur mirando a realizzare la libera prestazione dei servizi nella società dell'informazione e pur avendo strutturato il sistema improntandolo al principio dell'esonerazione da responsabilità, sia penale che civile, introduca comunque obblighi e oneri per il provider di entità non trascurabile, creando, ancora una volta, una forte incoerenza tra il fine prefissato e il risultato raggiunto.

Una speranza di maggiore praticità nella gestione di tali problematiche, che consenta di coniugare realmente le esigenze di libera prestazione di questi servizi sul mercato con quelle giuridiche di avere una disciplina uniforme e razionale, viene dalla previsione dell'articolo 18 del d. lgs. 70/2003: tale norma invita infatti le associazioni o le organizzazioni imprenditoriali, professionali o di consumatori a promuovere l'adozione di codici di condotta, lasciando quindi aperta la strada forse più opportuna dell'autoregolamentazione da parte degli stessi operatori del settore. ■

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.

Large, larger, largest: soluzioni MC-

Se preferite soluzioni assolutamente superlative, affidatevi alla banda larga di MC-link, per trasformare Internet in una funzione integrata e sempre disponibile del vostro computer. Infatti, le formule xDSL di MC-link, accanto ad una connettività di qualità, comprendono nel canone di abbonamento una serie di servizi ad alto valore aggiunto, tanto semplici da utilizzare quanto sofisticati nel risultato finale, per un pieno e facile utilizzo delle potenzialità della rete. Con le formule xDSL di MC-link, oltre ad essere online 24 ore su 24, senza costi telefonici, potete raggiungere velocità fino a 640Kbps, 1,2Mbps o 2Mbps a seconda delle soluzioni, con prestazioni pienamente trasparenti.

L'UNICO ABBONAMENTO SENZA CATTIVE SORPRESE: MC-link, a differenza degli altri Internet provider, vi offre tutti i servizi inclusi nel prezzo di abbonamento. Così, a conti fatti, è il più competitivo e l'unico che vi fa veramente risparmiare.

VISP
Mail Server Virtuale
File Server Virtuale
Easy-VPN
E-mailer
SONO SERVIZI OFFERTI
IN ESCLUSIVA
DA MC-LINK

	LARGE			LARGER
Soluzioni MC-link a banda larga	ADSL@home	ADSL Office	ADSL LAN	ADSL Office 1000
Velocità massima di connessione	640Kbps/128Kbps (download/upload)	640Kbps/128Kbps (download/upload)	640Kbps/128Kbps (download/upload)	1Mbps/150Kbps (download/upload)
Domini/account aggiuntivi con funzioni VISP	1/10	1/20	1/50	1/20
Soluzione consigliata per*	Single user	Lan aziendali fino a 4 postazioni	Lan aziendali fino a 8 postazioni	Lan aziendali fino a 4 postazioni con elevato traffico simultaneo
Canone mensile Iva esclusa	€ 42,61	€ 77,47 router incluso	€ 123,95 router incluso	€ 90,00 router incluso
Costi di attivazione (una tantum) Iva esclusa	gratuiti	€ 206,58	€ 206,58	€ 206,58
Per il privato	•			
Per il professionista	•	•		•
Per gli studi professionali e PMI		•	•	•
Per le grandi aziende			•	

* Ogni formula xDSL garantisce prestazioni perfettamente calibrate e adeguate alla soluzione delle diverse esigenze.

** Router incluso

Large, larger, largest: soluzioni MC

Se preferite soluzioni assolutamente superlative, affidatevi alla banda larga di MC-link, per trasformare Internet in una funzione integrata e sempre disponibile del vostro computer. Infatti, le formule xDSL di MC-link, accanto ad una connettività di qualità, comprendono nel canone di abbonamento una serie di servizi ad alto valore aggiunto, tanto semplici da utilizzare quanto sofisticati nel risultato finale, per un pieno e facile utilizzo delle potenzialità della rete. Con le formule xDSL di MC-link, oltre ad essere online 24 ore su 24, senza costi telefonici, potete raggiungere velocità fino a 640Kbps, 1,2Mbps o 2Mbps a seconda delle soluzioni, con prestazioni pienamente trasparenti.

L'UNICO ABBONAMENTO SENZA CATTIVE SORPRESE: MC-link, a differenza degli altri Internet provider, vi offre tutti i servizi inclusi nel prezzo di abbonamento. Così, a conti fatti, è il più competitivo e l'unico che vi fa veramente risparmiare.

VISP
Mail Server Virtuale
File Server Virtuale
Easy-VPN
E-mailer
SONO SERVIZI OFFERTI
IN ESCLUSIVA
DA MC-LINK

Soluzioni MC-link a banda larga	LARGE			LARGER
	ADSL@home	ADSL Office	ADSL LAN	ADSL Office 1000
Velocità massima di connessione	640Kbps/128Kbps (download/upload)	640Kbps/128Kbps (download/upload)	640Kbps/128Kbps (download/upload)	1Mbps/150Kbps (download/upload)
Domini/account aggiuntivi con funzioni VISP	1/10	1/20	1/50	1/20
Soluzione consigliata per*	Single user	Lan aziendali fino a 4 postazioni	Lan aziendali fino a 8 postazioni	Lan aziendali fino a 4 postazioni con elevato traffico simultaneo
Canone mensile Iva esclusa	€ 42,61	€ 77,47 router incluso	€ 123,95 router incluso	€ 90,00 router incluso
Costi di attivazione (una tantum) Iva esclusa	gratuiti	€ 206,58	€ 206,58	€ 206,58
Per il privato	•			
Per il professionista	•	•		•
Per gli studi professionali e PMI		•	•	•
Per le grandi aziende			•	

* Ogni formula xDSL garantisce prestazioni perfettamente calibrate e adeguate alla soluzione delle diverse esigenze.

** Router incluso

MC-link a banda larga per chi vuole lasciare il segno.

I SERVIZI INCLUSI in tutte le soluzioni MC-link:

- **Dominio** punto di partenza per gestire il VISIP e personalizzare le attività Internet del proprio gruppo di lavoro.
- **VISP** (Virtual Internet Service Provider) strumento per gestire utenti Internet come un vero e proprio Internet Service Provider.
- **Mail Server Virtuale** funzione del VISP che consente di sostituire un mail server tradizionale senza investimenti dedicati.
- **File Server Virtuale** spazio su un server residente presso MC-link, dove poter collocare file in condivisione con gli utenti del proprio VISP.
- **Easy Publisher** strumento di content management per gestire e aggiornare facilmente i contenuti di un sito Web.
- **Easy-VPN** tutti gli strumenti di una rete privata per connettersi, ad esempio, dall'esterno al proprio hard-disk in piena sicurezza.
- **E-mailer** ideale per il direct marketing telematico. Crea e invia e-mail a gruppi di utenti e permette di monitorare i risultati ottenuti.

LARGER	LARGEST				
ADSL LAN 1200	CVP Enterprise 1200	CVP Enterprise 2000	SHDSL Basic (MCR 384Kbps)	SHDSL (MCR 1Mbps)	HDSL
1,28Mbps/256Kbps (download/upload)	1,28Mbps/512Kbps (download/upload)	2Mbps/512Kbps (download/upload)	2Mbps/2Mbps (download/upload)		2Mbps/2Mbps (download/upload)
1/50	3/200	3/300	3/300		3/300
Lan aziendali fino a 8 postazioni con elevato traffico simultaneo	Lan aziendali con più di 8 postazioni o con elevato traffico dati in upload	Lan aziendali con elevato numero di postazioni e con elevato traffico dati	Lan aziendali con elevato numero di postazioni ed elevato e costante traffico anche in uscita		Lan aziendali con elevato numero di postazioni ed elevato traffico anche in uscita
€ 138,00 router incluso	€ 387,34 router incluso	€ 555,19 router incluso	€ 500,00** (SHDSL Basic)	€ 790,00** (SHDSL)	€ 103,29 + traffico dati a consumo
€ 206,58	€ 361,52	€ 361,52	€ 361,52		€ 671,39 inclusi 10GB di traffico
•	•	•	•		•
•	•				



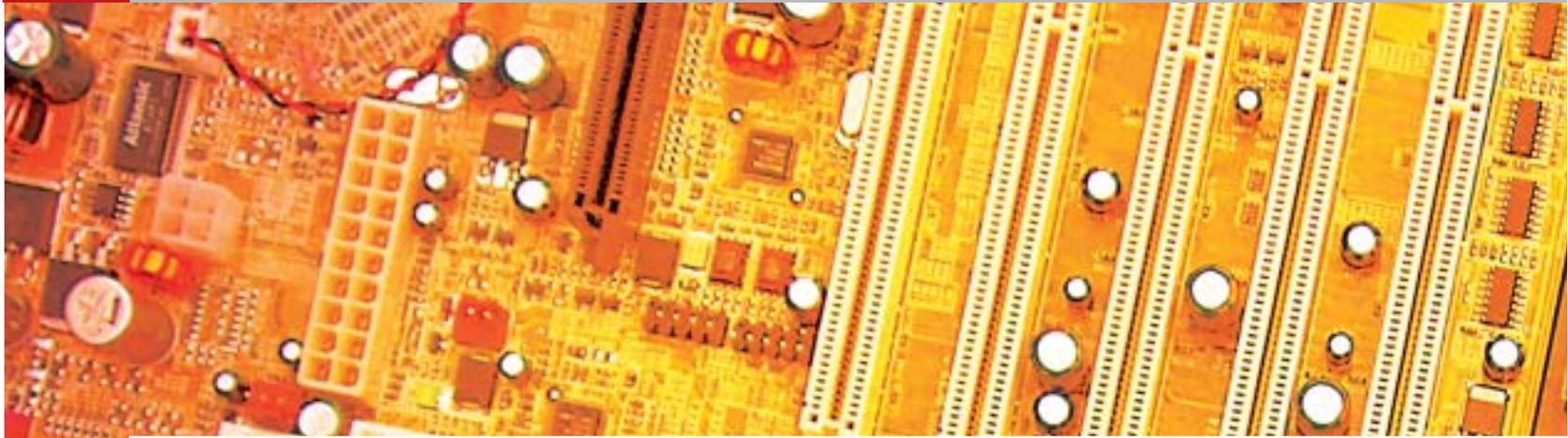
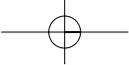
MC-link a banda larga per chi vuole lasciare il segno.

I SERVIZI INCLUSI in tutte le soluzioni MC-link:

- **Dominio** punto di partenza per gestire il VISIP e personalizzare le attività Internet del proprio gruppo di lavoro.
- **VISP** (Virtual Internet Service Provider) strumento per gestire utenti Internet come un vero e proprio Internet Service Provider.
- **Mail Server Virtuale** funzione del VISP che consente di sostituire un mail server tradizionale senza investimenti dedicati.
- **File Server Virtuale** spazio su un server residente presso MC-link, dove poter collocare file in condivisione con gli utenti del proprio VISP.
- **Easy Publisher** strumento di content management per gestire e aggiornare facilmente i contenuti di un sito Web.
- **Easy-VPN** tutti gli strumenti di una rete privata per connettersi, ad esempio, dall'esterno al proprio hard-disk in piena sicurezza.
- **E-mailer** ideale per il direct marketing telematico. Crea e invia e-mail a gruppi di utenti e permette di monitorare i risultati ottenuti.

LARGER	LARGEST				
ADSL LAN 1200	CVP Enterprise 1200	CVP Enterprise 2000	SHDSL Basic (MCR 384Kbps)	SHDSL (MCR 1Mbps)	HDSL
1,28Mbps/256Kbps (download/upload)	1,28Mbps/512Kbps (download/upload)	2Mbps/512Kbps (download/upload)	2Mbps/2Mbps (download/upload)		2Mbps/2Mbps (download/upload)
1/50	3/200	3/300	3/300		3/300
Lan aziendali fino a 8 postazioni con elevato traffico simultaneo	Lan aziendali con più di 8 postazioni o con elevato traffico dati in upload	Lan aziendali con elevato numero di postazioni e con elevato traffico dati	Lan aziendali con elevato numero di postazioni ed elevato e costante traffico anche in uscita		Lan aziendali con elevato numero di postazioni ed elevato traffico anche in uscita
€ 138,00 router incluso	€ 387,34 router incluso	€ 555,19 router incluso	€ 500,00** (SHDSL Basic)	€ 790,00** (SHDSL)	€ 103,29 + traffico dati a consumo
€ 206,58	€ 361,52	€ 361,52	€ 361,52		€ 671,39 inclusi 10GB di traffico
•	•		•		•
•	•	•	•		•





Chipset per schede madri Athlon XP e Pentium 4

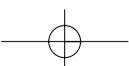
Nel cuore

Il chipset della scheda madre influenza le prestazioni del computer e le possibilità di espansione, ma la scelta è complicata dal gran numero di alternative.

Di Paolo Canali

Il chipset è il cuore della scheda madre, perché ha il compito di interfacciare i segnali elettrici della Cpu con quelli delle schede di espansione, delle periferiche e dei banchi di memoria Ram. Per soddisfare le esigenze più varie i produttori di semiconduttori propongono molti tipi diversi di chipset e il confronto tra le loro caratteristiche a volte è difficile. Per dissipare i dubbi e scegliere il più adatto alla propria situazione, nelle pagine che seguono vengono esaminati i chipset più usati nelle schede madri di recente produzione.

Prima di addentrarsi negli aspetti tecnici è importante sapere che quasi sempre il chipset di una scheda madre è composto di due componenti, di cui uno si occupa della gestione delle memorie (spesso viene chiamato "North Bridge" o "memory hub") e l'altro dei bus e delle periferiche di espansione ("South Bridge" o "I/O hub"). L'accoppiamento tra i due chip non è rigido e per motivi di costo e opportunità alcuni produttori mescolano tra loro tipi diversi: ne risultano chipset "ibridi", con caratteristiche intermedie rispetto a quelle "ufficiali". Un'altra realtà da tenere ben presente riguarda i chipset per i processori Intel.



SOMMARIO

La scelta della scheda madre Tutte le caratteristiche da valutare	52
Le memorie Ddr Di sigla in sigla	54
Principali chipset Socket 478	59
Retail contro Oem L'importanza della scatola	60
CHIPSET VIA PT800 e Intel 848P Dietro l'angolo	61
Principali chipset Socket A	62

del pc

Il costruttore americano gode di un vantaggio incolmabile sui concorrenti, poiché può ottimizzare e collaudare i progetti dei propri chipset molto prima del rilascio ufficiale dei nuovi processori. Per questo motivo, è sconsigliabile installare su una scheda madre che usa un chipset non-Intel un processore Intel appena uscito sul mercato: si corre il rischio di scontrarsi con problemi di compatibilità su cui il costruttore del chipset non ha neppure iniziato a lavorare. L'aggiornamento del Bios necessario a ripristinare la stabilità di funzionamento potrebbe arrivare con grande ritardo.

La regola viene seguita alla lettera dai grandi costruttori di computer orientali, che sono i principali acquirenti di chipset, quindi chi costruisce chipset per processori Pentium 4 e Celeron ha concentrato gli sforzi soprattutto sulle soluzioni a basso costo che competono con i chipset Intel più lenti. Il costruttore di schede madri che sceglie questi chip è in genere interessato a fare altri risparmi sulla qualità della componentistica. Ecco perché, prima di scegliere una scheda madre per Cpu Intel che adotta un chipset alternativo, consigliamo di osservare con cura la qualità della costruzione. →

SOCKET 478

Intel 875

I chipset della famiglia 875, chiamata anche Canterwood, rappresentano l'attuale stato dell'arte per i processori Pentium 4. Il capostipite porta la sigla 875P ed è composto da due chip: il controllore della memoria (connesso direttamente ai bus della Cpu e al bus Agp) e il chip di gestione I/O tipo ICH5 oppure ICH5R. La differenza tra i due modelli di ICH sta solo nel-

la gestione dell'interfaccia per il disco fisso Ide: ICH5R gestisce anche il funzionamento in modalità Raid 0 o Raid 1, per sommare le velocità di due dischi identici o aumentare la loro affidabilità replicando automaticamente i dati su entrambi.

Il chipset 875 si distingue dai modelli Intel meno costosi per due particolarità tecniche esclusive: la tecnologia Pat (Performance Acceleration Technology) e il supporto ai banchi di memoria Ecc. Dietro alla sigla Pat, Intel ha raccolto un



Il chip di gestione dell'I/O ICH5R gestisce il funzionamento dei dischi fissi in modalità Raid 0 e Raid 1

LA SCELTA DELLA SCHEDA MADRE

» Tutte le caratteristiche da valutare

Nella scelta della scheda madre non bisogna limitarsi all'esame del chipset: qualità della costruzione, possibilità di espansione e connessioni sono altrettanto importanti.

La qualità dei materiali e il livello di supporto offerto dal costruttore sono aspetti molto importanti: quando è possibile esaminare di persona la scheda prima dell'acquisto, si deve innanzitutto controllare la planarità del circuito stampato. Una volta montata nel cabinet, le viti di fissaggio rad-drizzano anche la più scadente motherboard, ma le deformazioni indicano che la disposizione dei componenti sulla scheda è squilibrata, che il processo di saldatura non è stato eseguito a regola d'arte e che i minuscoli condensatori ceramici sono stati esposti a stress meccanici che potrebbero averli danneggiati.

Un altro elemento da verificare a colpo d'occhio sono i piani di massa, cioè i conduttori di alimentazione positiva e negativa che fanno da schermo tra le piste di sezioni circuitali differenti. Normalmente le schede madri hanno quattro strati di conduttori (layer). Quelli all'esterno, sulle facce superiore e inferiore, portano le piste di segnale; i due interni (nascosti dentro il circuito stampato) le masse e le alimentazioni. Nelle schede migliori sono visibili piani di massa sui layer esterni, disposte attorno ai connettori posteriori, alla sezione audio, ai moduli di memoria e sul perimetro del circuito stampato. Infine, per giudicare la qualità di una scheda si deve controllare la serigrafia: le schede madri dove la sigla identificativa del costruttore non è serigrafata, ma riportata da un'etichetta adesiva, sono

generalmente di qualità mediocre. Le possibilità di espansione di una scheda madre dipendono soprattutto dalle frequenze di lavoro accettate per la Cpu e dalla potenza dei regolatori di tensione.

Il numero di slot Pci sta perdendo importanza, perché ormai gran parte delle funzioni sono già integrate sulla motherboard e raramente possono servire più di tre schede di espansione in aggiunta alla scheda



La distribuzione dei piani di massa gioca un ruolo fondamentale nella qualità complessiva della motherboard

grafica Agp. Quando lo spazio nel cabinet e il budget lo permettono, è comunque vantaggioso scegliere una scheda con dimensioni Atx e molti slot di espansione, invece di una scheda mini-Atx con solo uno o due slot. Il numero di zoccoli per la memoria Ram è uno degli aspetti da controllare con cura, perché con il passare del tempo i programmi e i sistemi operativi hanno bisogno di quantità crescenti di Ram, che la scheda madre dovrebbe accogliere facilmente.

Le connessioni verso l'esterno sono l'ultimo importante elemento di scelta. I connettori Usb 2.0 stanno crescendo d'importanza, quindi è meglio scegliere schede madri che possono gestirne almeno quattro. Uno standard alternativo ma più orientato all'integrazione verso il mondo audio/video digitale è offerto dalla connessione firewire, che tuttavia aggiunge un costo significativo alla scheda madre e per questo motivo viene proposta solo da pochi modelli.

Un vantaggio più controverso è rappresentato dal controller Serial Ata (SATA150), disponibile solo su alcuni modelli. Il guadagno di prestazioni assicurato dall'adozione di questo standard invece del tradizionale Ata 100 è praticamente nullo, ma la presenza del nuovo connettore permette la scelta di dischi più veloci (ne esistono da 10.000 giri al minuto), in precedenza riservati alla costosa tecnologia Scsi.

Le funzioni audio sono disponibili in ogni scheda madre attuale, ma le possibilità variano moltissimo. Chi non si accontenta dei semplici codec stereo conformi alle specifiche AC'97 a 16 bit, e vuole evitare il costoso acquisto di una scheda sonora dedicata, deve orientarsi verso le schede madri che integrano una sezione audio multicanale, magari con decoder Dolby Digital per ascoltare i film su Dvd. Tuttavia, se da un lato l'integrazione del decoder fa risparmiare sull'acquisto del sistema di altoparlanti, dall'altro aumenta il carico di lavoro sulla Cpu del computer, che è costretta a sobbarcarsi anche i calcoli dell'algoritmo Dolby Digital e degli eventuali effetti di spazializzazione audio.

CAUTION! NON STOP MUSIC

FINO A 2.500 BRANI TUTTI A PORTATA DI MANO!

Benvenuti nel nuovo mondo della musica on the road! Da oggi, grazie a Kenwood Music Keg, potrete ascoltare per ore la vostra musica preferita, godendo senza limiti di un vastissimo repertorio, senza dovervi neanche più preoccupare di maneggiare CD o di azionare un multiletto. Fino a 2500 brani per ben 145 ore di musica non-stop! Il software, fornito insieme al prodotto, vi consentirà di trasferire con assoluta semplicità i brani dei vostri CD e dei files MP3 dal PC alla cartuccia DMS (Digital Media Storage), che vi basterà poi inserire nell'unità Music Keg preventivamente installata nell'autovettura. A questo punto, azionate il Music Keg tramite la vostra autoradio Kenwood e mettetevi in viaggio: una nuova avventura è appena cominciata!

Rivolgetevi ai rivenditori autorizzati Kenwood della tua zona e chiedi che ti mostrino il funzionamento del Kenwood Music Keg!

Per maggiori informazioni visita il sito:
www.nonstopmusic.info oppure www.kenwood.it

- ▶ capacità di memoria della cartuccia: 10 Gigabyte
- ▶ formati compatibili: MP3, WMA, WAV, OGG e FLAC
- ▶ comprende il software Kenwood PhatNoise Music Manager
- ▶ compatibile con Windows2000/ME/98SE/XP



KENWOOD
music keg
WILL CHANGE YOUR DRIVE



Kenwood Music Keg: European Mobile
Electronics Innovation 2003-2004

Il Music Keg è compatibile con la maggioranza delle autoradio Kenwood in grado di gestire il multiletto, prodotte dal 1999 in poi.

Chipset

insieme di innovazioni nella gestione degli accessi alla memoria Ram, che permettono un migliore sfruttamento della configurazione ottenuta inserendo negli zoccoli della scheda madre coppie identiche di moduli Ddr.

Per sfruttare appieno questi vantaggi è necessario scegliere memorie Ddr del tipo Pc3200, con clock a 400 MHz e bassa latenza, e una Cpu con bus Fsb a 800 MHz. Il chipset 875 gestisce anche memorie meno costose e più facilmente reperibili, ma in questo caso il beneficio apportato dalla tecnologia Pat svanisce, poiché le prestazioni complessive usando moduli "lenti" Pc2700 diventano paragonabili a quelle ottenibili dal più economico chipset 865PE, privo di supporto Pat.



Il chipset 875 è caratterizzato dalla tecnologia Pat e dal supporto per moduli di memoria di tipo Ecc

Nella pratica il vantaggio più grande del chipset 875 è però un altro: la capacità di gestire i moduli di memoria a correzione d'errore Ecc. Scegliendo questo tipo di moduli, e abilitando il supporto

Ecc nel Bios della scheda madre, si rallenta leggermente l'accesso ai dati in memoria, ma migliora notevolmente la stabilità del sistema. In caso di errori di lettura o scrittura delle celle Ram, sempre in agguato se la scheda madre è equipaggiata con moduli ad alta capacità, i circuiti Ecc correggono "al volo" l'errore facendo proseguire indisturbata l'elaborazione, senza perdita di dati né corruzione dei file.

Queste scelte di progetto rendono l'875P particolarmente adatto ai computer ad alte prestazioni equipaggiati con notevoli quantità di memoria e processori che si avvantaggiano della velocità di bus più alta, cioè workstation grafiche e server di rete a singolo processore. Chi non ha intenzione di equipag-

LE MEMORIE DDR

» **Di sigla in sigla**

La nomenclatura delle memorie Ddr può creare confusione, ma conoscendo i principi di base le sigle diventano facilmente comprensibili. Il concetto di base della tecnologia Ddr è molto semplice: utilizzare entrambi i fronti del segnale di clock, per raddoppiare la cadenza di transito dei dati sul bus che collega i banchi di memoria Ram al circuito controllore integrato nel chipset.

Ogni dato nella memoria Ram è contenuto in forma binaria all'interno di celle numerate progressivamente. Il numero di ciascuna cella è detto indirizzo ed è trasportato da un fascio di conduttori che fanno capo ai contatti del modulo Ram. L'indirizzo può essere modificato arbitrariamente in qualsiasi momento, ma una memoria SdRam Pc100 o Pc133 lo prende

in considerazione solo in corrispondenza del passaggio dallo stato logico basso allo stato logico alto del segnale di clock delle memorie. Non appena il segnale di clock passa dallo stato logico basso a quello alto, la memoria legge il valore binario delle linee che codificano l'indirizzo della cella desiderata e applica il valore del dato sul fascio di conduttori chiamato "bus dati". Nella scrittura, al passaggio dallo stato basso a quello alto del segnale di clock la memoria preleva il dato che si trova sul bus dati e lo inserisce nella cella specificata dal valore letto sul bus indirizzi. In una memoria SdRam Pc100 o Pc133 il passaggio del segnale di clock dallo stato alto a quello basso è



Ddr Pc3200: la frequenza di lavoro effettiva è pari a 200 MHz e la banda teorica massima di 3.200 Mb/sec.

semplicemente ignorato, ma non è così per le memorie Ddr, dove ha lo stesso significato del passaggio dallo stato basso a quello alto: la cadenza di scambio dei dati raddoppia, ma non la frequenza del segnale di clock effettivo.

Di conseguenza una memoria Ddr da 400 MHz funziona con un segnale di clock effettivo che ha frequenza pari a 200 MHz. La banda teoricamente ottenibile da questo modulo si ottiene moltiplicando il numero di byte del bus dati (8 corrispondenti a 64 bit) per la frequenza equivalente di lavoro (200 x 2 MHz, cioè 400 MHz) ed è quindi pari a 3.200 Mb al secondo. Questo numero è puramente teorico, perché la velocità reale di un modulo di memoria dipende soprattutto dai tempi di accesso alle celle.

TECNOLOGIE DI MEMORIA RAM STANDARDIZZATE

Sigla commerciale	Tecnologia	Frequenza equivalente (MHz)	Frequenza effettiva (MHz)	Banda teorica massima (Mb/sec.)
Pc100	SdRam	100	100	800
Pc133	SdRam	133	133	1.066
Pc1600	Ddr	200	100	1.600
Pc2100	Ddr	266	133	2.133
Pc2700	Ddr	333	166	2.666
Pc3200	Ddr	400	200	3.200

Molto più di un Semplice Notebook

Notebook Lenovo A820, con tecnologia Mobile Intel® Centrino™



Lenovo A820 **Eleganza e Stile in una Soluzione Innovativa**

LEOS Dual Mode

Esclusiva Tecnologia - Consente di ascoltare CD/MP3, guardare i film DVD e foto digitali (via SD/MS/SM/MMC) senza la necessità di Windows

Bridge Battery

'Hot Swap' consente di cambiare la batteria senza la necessità di spegnere il notebook

Tecnologia Mobile Intel Centrino

Architettura Wireless assicurando flessibilità di connettività

Sicurezza Elevata

Protezione con Password per HDD con 'Phoenix First BIOS'



lenovo

QDI COMPUTER(UK)LTD.

tel skipper(press office)02-43 35 301

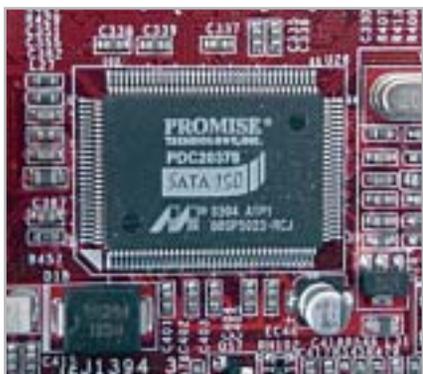
www.qdieurope.com

Chipset

giare la scheda madre con un processore Hyper-Threading dell'ultima generazione e ampie quantità di Ram ad alte prestazioni può certamente trovare più vantaggioso il chipset 865PE.

Intel 865

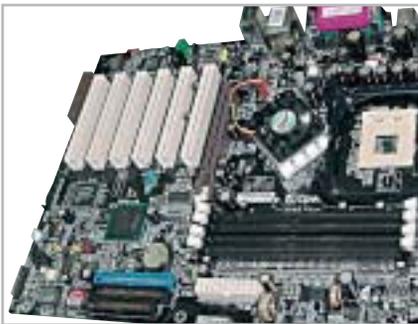
La famiglia 865, chiamata anche Springdale, supporta i processori Celeron e Pentium 4 più recenti. La tecnologia dei chip 865 si colloca a metà strada tra quella della famiglia 875 e quella dei modelli a basso costo 845: la gestione della memoria è a doppio canale e supporta i processori con Hyper-Threading, come nel caso di 875, ma non include le tecniche Pat per velocizzare l'accesso alla memoria Ram. La somiglianza con il chipset 875 è talmente forte che alcuni ingegnosi produt-



Sulle motherboard 875 e 865 il Serial Ata è di serie: i modelli più completi sono equipaggiati con controller Sata Raid

tori di schede madri hanno trovato un modo per abilitare la tecnologia Pat anche sulla prima serie di chip 865, a scapito però della stabilità di funzionamento, che Intel non garantisce in queste condizioni.

Attualmente Intel produce tre varianti del chipset, marchiate 865G, 865PE e 865P. Le ultime due si distinguono solo per la frequenza massima di lavoro, che soltanto nel chip 865PE raggiunge gli 800 MHz per il bus Fsb e i 400 MHz per le memorie Ddr. La versione 845G include un acceleratore grafico SVga che usa una porzione della Ram di sistema come frame buffer, offrendo prestazioni adatte ai programmi di produttività e ai videogiochi di vecchia concezione.



Il chipset E7205 Granite Bay di Intel ha avuto una vita commerciale molto breve: è stato soppiantato dall'865 e dall'875

Le piene prestazioni del chipset 865 si ottengono installando moduli di memoria a coppie identiche, che grazie al funzionamento a doppio canale possono raddoppiare la banda disponibile per il trasferimento dei dati rispetto al chipset 845. Lo slot Agp è conforme alla specifica 3.0 dello standard, perciò accetta solo schede grafiche funzionanti con tensione di 1,5 volt. Le vecchie schede Agp 1x/2x alimentate a 3,3 volt sono incompatibili con il nuovo slot.

Il chipset 865 è completato dallo stesso chip ICH5 o ICH5R usato anche da 875, che garantisce un salto di prestazioni evidente rispetto ai chip 845: le porte Usb 2.0 sono addirittura otto (di cui generalmente solo due disponibili sul pannello posteriore, le altre vanno abilitate con cavetti opzionali da innestare sulla scheda madre) e vengono gestiti anche due connettori per dischi fissi Serial Ata.

Intel 7205

Il nome di progetto del chipset 7205 è Granite Bay e ha avuto una vita commerciale molto breve nonostante le buone caratteristiche tecniche. Precursore del chipset 875, si distingue per le frequenze di lavoro più basse (soprattutto della memoria), per l'assenza della tecnologia Pat e per l'abbinamento con una versione precedente del chip ICH. Le schede madri con 7205 possono essere un ottimo affare, se si vuole realizzare un sistema basato su Cpu Celeron o su un "vecchio" Pentium 4 con Fsb a 533 MHz, poiché a un prezzo da saldo si ottiene di solito una scheda con prestazioni ed espandibilità molto simili

ai prodotti basati su 865, ma con una qualità costruttiva all'altezza delle schede madri professionali 875. Chi desidera collegare un disco fisso Sata può rivolgersi ai modelli di scheda madre che affiancano al chipset 7205 un controller addizionale di terze parti (solitamente Silicon Magic oppure Promise).

Intel 845

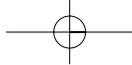
Il chipset 845 è stato a lungo il cavallo di battaglia di Intel, che ne ha prodotto milioni di esemplari in una dozzina di varianti. Inizialmente accusato di prestazioni scadenti, nelle ultime versioni Intel ha corretto il tiro arrivando a proporre quattro modelli molto interessanti, siglati 845PE, 845GE, 845G e 845E.

Questi chipset utilizzano come controller I/O il chip ICH4, che in definitiva si distingue da ICH5 solo per l'assenza delle porte Sata e per il supporto di sei connettori Usb 2.0 invece di otto. Poiché questi chip non obbligano a inserire i moduli di memoria Ddr a coppie, sono una scelta adatta ai computer meno costosi basati sulla Cpu Celeron (oppure Pentium 4 con bus a 533 MHz).

Il rovescio della medaglia è l'impossibilità di inserire sugli zoccoli della scheda più di due moduli Ddr a doppia faccia: la massima quantità Ram gestibile in pratica dal chipset 845 è di 1 Gb. Il limite dichiarato di 2 Gb è puramente teorico, poiché il costo dei moduli di memoria Ddr da 1 Gb rende antieconomica questa scelta: chi veramente ha bisogno di molta Ram, dovrebbe orientarsi verso i chipset di categoria superiore. →



Il chipset 845 è stato a lungo un cavallo di battaglia di Intel: è stato prodotto in una dozzina di varianti



visioni perfette in un design a tre dimensioni



QDI 15"LM-520

pannello TFT multi scan ad elevate prestazioni
design ultrasottile e compatto per un minimo ingombro
libertà di rotazione in tre dimensioni
Immagini nitide e brillanti (cristalline)
tempo di risposta più basso
1024 x 768 risoluzione
3 anni di garanzia



Executive S.p.a
Tel - 800 826 173

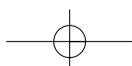
Brevi S.p.a
Tel - 035 309411

Zeus Technology S.p.a
Tel - 081 9367008 / 9

Cometa S.p.a
Tel - 0923 5577443

QDI COMPUTER(UK)LTD.

tel: skipper(press office)02-43 35 301
www.qdieurope.com





La versione con grafica integrata del chipset 845 è stata ampiamente utilizzata nella produzione di pc economici

La sezione grafica integrata nelle versioni 845G e 845GE, popolari nei pc economici, ha prestazioni molto basse per gli standard attuali e intralcia il lavoro della Cpu che è costretta ad accodare le proprie richieste di accesso alla Ram. Questo collo di bottiglia è tollerabile solo per applicazioni dove non è richiesta una sezione grafica veloce, come la navigazione Web o la scrittura di testi.

VIA P4X400

L'alternativa allo strapotere Intel nel campo dei chipset per processori Pentium 4 e Celeron è rappresentata anche dal chip VIA P4X400, normalmente abbinato al South Bridge siglato VT8754. Questo chipset offre sulla carta il vantaggio di un bus di collegamento molto più veloce di quello scelto da Intel, che tuttavia non si traduce in concreti guadagni nei benchmark di prestazioni.

La tecnologia V-Link 8x adottata dal P4X400 è, infatti, una ricaduta degli sviluppi del chipset VIA per processori Athlon, dove invece questa caratteristica contribuisce all'aumento di prestazioni del sistema. In termini di prestazioni, architettura ed espandibilità il chip P4X400 è confrontabile con la famiglia Intel 845, rispetto alla quale offre il vantaggio del supporto alle memorie Ddr Pc3200. La prova dei fatti ridimensiona però anche questo aspetto, poiché P4X400 è stato rilasciato prima della finalizzazione delle specifiche Pc3200, quindi alcune schede madri che adottano questo chip hanno bisogno di ag-



Il bus di collegamento V-Link utilizzato da VIA per il chipset P4X400 è, sulla carta, più veloce della soluzione scelta da Intel

giornamenti del Bios per poter attivare la frequenza di 400 MHz verso le memorie Ram.

ALI M1683

Questo chip sviluppato dai laboratori Acer, solitamente abbinato al South Bridge M1563 che governa le periferiche I/O, ha una caratteristica molto interessante per chi vuole aggiornare il proprio pc: è l'unico chipset di nuova generazione per processori Intel che conserva il supporto per le "vecchie" schede grafiche Agp a 3,3 volt.

Il controllore della memoria ricalca le specifiche dei chip Intel 845 di ultima generazione e non offre particolari vantaggi, a parte un'elevata banda di collegamento verso il chip M1563 (che nelle normali applicazioni non si traduce in aumenti di prestazioni degni di nota). Il South Bridge M1563 è stato invece ottimizzato per le applicazioni multimediali. Integra tra l'altro una sezione audio a sei



L'ALI 1683 è l'unico chipset di nuova generazione a mantenere la compatibilità con l'Agp a 3,3 volt

canali con ingressi e uscite S/Pdif digitali, per la perfetta riproduzione della colonna Dolby Digital dei Dvd, e un controller per schede di memoria Sony Memory Stick e Secure Digital. Questa caratteristica, abbinata al ridotto assorbimento di corrente e al supporto dei processori Pentium 4 di ultima generazione con Hyper-Threading, ha spinto molti costruttori a scegliere il chipset ALI per i propri pc di forma extracompatta.

SiS 655

Il chipset SiS per processori Intel è composto dal North Bridge 655 e dal South Bridge 963. Questo produttore di Taiwan ha deciso di specializzare i propri chip verso le applicazioni multimediali a prezzo competitivo, per offrire un'alternativa nell'unico settore dove i chipset Intel sono poco interessanti. Il risultato è un chipset con specifiche simili alla famiglia Intel 845, adatto alle Cpu Celeron e Pentium 4 con bus a 533 MHz, ma con audio a sei canali e interfaccia firewire integrate. Il bus Mutiol proprietario che collega i chip 655 e 963 tra di loro funziona alla sbalorditiva velocità di 1 Gb al secondo, 500 Mb/sec. in ciascuna direzione.

Purtroppo (come per i concorrenti) questo record non trova riscontro nei risultati dei benchmark applicativi: il misero guadagno è minore di quello ottenuto montando una scheda grafica migliore o una banca di Ram più veloce.



Le funzionalità del chipset SiS 655 sono simili a quelle dell'845 di Intel, orientandolo alle soluzioni multimediali

PRINCIPALI CHIPSET PER PROCESSORI INTEL CON SOCKET 478

Produttore	Intel	Intel	Intel
Sigla	875P	865G	865PE
Frequenze Fsb/Ram massime (MHz)	800/400	800/400	800/400
Bus di collegamento interno	HI2, 266 Mb/sec.	HI2, 266 Mb/sec.	HI2, 266 Mb/sec.
Tipo di Ram	Ddr	Ddr	Ddr
Doppio canale	Si	Si	Si
Ecc	Si	No	No
Ram massima	4 Gb	4 Gb	4 Gb
Agp	4x-8x	4x-8x	4x-8x
Video integrato	No	Si	No
Usb	8 x Usb 2.0	8 x Usb 2.0	8 x Usb 2.0
Controller	2 x Ata 100 + 2 x SATA150	2 x Ata 100 + 2 x SATA150	2 x Ata 100 + 2 x SATA150
Produttore	Intel	Intel	Intel
Sigla	865P	7205	845PE
Frequenze Fsb/Ram massime (MHz)	533/333	533/266	533/333
Bus di collegamento interno	HI2, 266 Mb/sec.	HI1.5, 266 Mb/sec.	HI1, 266 Mb/sec.
Tipo di Ram	Ddr	Ddr	Ddr
Doppio canale	Si	Si	No
Ecc	No	No	No
Ram massima	4 Gb	4 Gb	2 Gb
Agp	4x-8x	4x-8x	4x
Video integrato	No	No	No
Usb	8 x Usb 2.0	6 x Usb 2.0	6 x Usb 2.0
Controller	2 x Ata 100 + 2 x SATA150	2 x Ata 100	2 x Ata 100
Produttore	Intel	Intel	Intel
Sigla	845GE	845G	845E
Frequenze Fsb/Ram massime (MHz)	533/333	533/266	533/266
Bus di collegamento interno	HI1, 266 Mb/sec.	HI1, 266 Mb/sec.	HI1, 266 Mb/sec.
Tipo di Ram	Ddr	Ddr/SdRam	Ddr
Doppio canale	No	No	No
Ecc	No	No	Si
Ram massima	2 Gb	2 Gb	2 Gb
Agp	4x	4x	4x
Video integrato	Si	Si	No
Usb	6 x Usb 2.0	6 x Usb 2.0	6 x Usb 2.0
Controller	2 x Ata 100	2 x Ata 100	2 x Ata 100
Produttore	VIA	ALI	SiS
Sigla	P4X400	M1683 + M1563	SiS655
Frequenze Fsb/Ram massime (MHz)	533/400	800/400	533/333
Bus di collegamento interno	V-Link, 533 Mb/sec.	HT, 800 Mb/sec.	Mutiol2, 1 Gb/sec.
Tipo di Ram	Ddr	Ddr/SdRam	Ddr
Doppio canale	No	No	Si
Ecc	No	No	No
Ram massima	3 Gb	4 Gb	4 Gb
Agp	4x-8x	2x-4x-8x	4x-8x
Video integrato	No	No	No
Usb	6 x Usb 2.0	2 x Usb 2.0 + 6 x Usb 1.1	6 x Usb 2.0 + 1 firewire
Controller	2 x Ata 133	2 x Ata 133	2 x Ata 133

SOCKET A

AMD 760MPX

AMD ha orientato quasi tutti suoi sforzi verso la progettazione dei chipset per le Cpu a 64 bit Opteron e Athlon 64, quindi l'unico chipset a 32 bit che offre con il proprio marchio è il 760MPX destinato ai computer con due processori Athlon MP. Questa è l'unica scelta rimasta a chi oggi desidera un vero computer biprocessore, ma non vuole spendere una fortuna.

Le caratteristiche generali di 760MPX non si possono certo definire all'ultimo grido: la frequenza massima per la memoria Ddr è 266 MHz (Pc2100), lo slot Agp segue le specifiche 2.0 (Agp 4x) e l'interfaccia Ide è una banale Ata 100. L'unica concessione alla modernità sono gli slot Pci a 64 bit e 66 MHz, utilizzabili solo per schede controller Scsi e



760MPX è il chipset progettato da AMD per le soluzioni a doppio processore di fascia economica

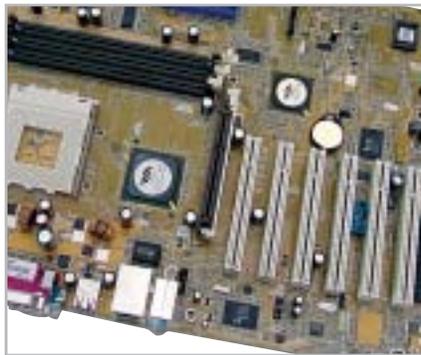
schede di rete da server, che distinguono il chipset 760MPX dal precedente 760MP. La matrigna AMD sembra riservare ben poche attenzioni a questo prodotto, al punto che i connettori Usb 1.1 integrati non sono utilizzabili, in attesa di una patch risolutiva per la quale ormai si sono perse le speranze di rilascio.

Neppure le applicazioni grafiche come Photoshop brillano su questa piattaforma, per la quale non sono mai state ottimizzate. Nonostante tutto 760MPX è una valida alternativa alle soluzioni Intel Xeon per i server di rete locale, dove il sistema operativo sa sfruttare la seconda Cpu e non ha bisogno delle istruzioni multimediali del Pentium 4.

VIA KM400

Questo chipset è un vero best seller tra i computer a basso costo con Cpu AMD Athlon, grazie a un rapporto prezzo/prestazioni imbattibile e al progetto focalizzato su ciò che serve davvero in un pc moderno.

La caratteristica principale del KM400 è la presenza nel chip controllore della memoria di un processore grafico 3D sviluppato originariamente da S3, chiamato UniChrome ed erede del precedente acceleratore ProSavage. Grazie alla tecnologia DuoView può gestire sino a due uscite distinte (per esempio il monitor e la Tv) e accelera in hardware la decodifica dei Dvd, anche se le pre-



La tecnologia FastStream 64 avvicina le prestazioni dei sistemi Dual Channel senza richiedere coppie di moduli Ram



Il KT600 è l'evoluzione del KT400A: sono così simili da poter essere montati sulla stessa piastra logica

stazioni 3D sono modeste. Chi vuole eseguire videogiochi ottimizzati per l'ultima versione di DirectX (oppure ha bisogno di maggiore nitidezza ad alta risoluzione) può semplicemente inserire una scheda grafica nello slot Agp 8x, che resta compatibile anche con le vecchie schede Agp 2x a 3,3 volt.

La dotazione di slot e interfacce gestita dal South Bridge è allo stato dell'arte, mentre gli unici limiti stanno nella frequenza massima della memoria Ddr (che si ferma al tipo Pc2700) e nell'assenza di supporto per le Cpu Athlon XP di gamma alta con bus a 400 MHz.

VIA KT600

KT600 e KT400A sono talmente simili tra loro che, se il progetto lo prevede, possono essere usati l'uno per l'altro sulla stessa piastra logica. La differenza sta nella frequenza massima del bus Fsb: solo KT600 supporta i 400 MHz richiesti dall'Athlon XP 3200+. La caratteristica

RETAIL CONTRO OEM

» L'importanza della scatola

Le schede madri sono commercializzate in due versioni. Quelle adatte alla vendita singola (retail) sono corredate di scatola, accessori e manuali d'istruzione, mentre quelle vendute in confezione multipla agli integratori di sistemi si dicono di tipo Oem (Original Equipment Manufacturer). Le schede retail sono leggermente più costose rispetto alle versioni Oem, ma in certi casi la qualità della componentistica è superiore. Inol-

tre, il corredo di molte schede Oem è spoglio ed essenziale per ridurre i costi di produzione, quindi assemblare il pc da soli usando una di queste schede può essere un'impresa difficile per chi non ha esperienza e crea problemi di reperimento dei cavi per attivare l'uscita audio digitale S/Pdif e le porte Usb aggiuntive. La differenza di costo è spesso trascurabile, per cui è preferibile scegliere le versioni "boxed".

Chipset

tecnica più importante è la tecnologia FastStream 64, che migliora l'efficienza dei trasferimenti dati avvicinandosi alle prestazioni dei sistemi a doppio canale, ma senza obbligare a inserire coppie di moduli Ram identici. Il South Bridge VT8237 dialoga con il controllore della

memoria alla velocità di 533 Mb/sec., supportando senza problemi la banda (puramente teorica) di 150 Mb/sec. necessaria all'interfaccia per dischi fissi conforme allo standard di ultima generazione SATA150. Il chip può gestire l'audio a sei canali usato dai film su Dvd.

SiS748

Il chip per processori Athlon marchiato SiS748 è generalmente abbinato al South Bridge 963L. Questa combinazione sfrutta una tecnica che SiS chiama Hyperstreaming per aumentare la velocità di scambio dei dati lungo i bus del sistema, garantendo bas-

CHIPSET VIA PT800 E INTEL 848P

» **Dietro l'angolo**

I nuovi processori AMD e Intel

Intel e AMD riservano interessanti sorprese per la fine dell'anno. Il processore Pentium 4 avrà presto un successore (nome in codice Prescott) costruito con un nuovo processo produttivo. Oggi si conoscono ancora pochi dettagli del chip, ma si sa che lavorerà con tensioni del nucleo diverse dalle Cpu attuali e quindi non tutte le schede madri con Socket 478 saranno in grado di accettarlo: meglio fare attenzione prima dell'acquisto e, se possibile, verificare sul sito Web del costruttore eventuali dichiarazioni di compatibilità.



AMD è invece concentrata per il lancio di **Athlon 64**, il suo primo processore a 64 bit per il mercato di massa. Questo chip è un taglio netto con il passato anche per quanto riguarda le schede madri, poiché abbandona il Socket A in favore di un nuovo tipo di zoccolo con più contatti, che richiede nuovi chipset.

Le ultime novità

Lungamente atteso, il chip **PT800** (abbinato al South Bridge VT8237) è la più recente proposta di VIA nel campo dei chipset per processori Intel Pentium 4. Rispetto al predecessore P4X400, di cui rappresenta una naturale evoluzione, il nuovo chip offre significativi miglioramenti nelle prestazioni e nella funzionalità. PT800 è stato ottimizzato per i nuovi Pentium 4 con bus Fsb a 800 MHz e può funzionare con un segnale di clock sincrono a quello dei banchi di memoria Ddr a 400 MHz.

Lo stretto accoppiamento tra Ram e bus Fsb riduce il tempo di accesso alla memoria rispetto ai progetti di tipo asincrono, senza però raggiungere le possibilità dei chipset a doppio canale come Intel

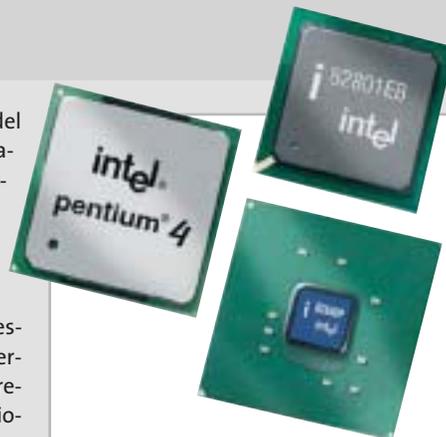
875. Un'interessante funzionalità del controller per memorie Ram Ddr integrato nel nuovo chipset VIA è il supporto alla modalità di correzione dei dati Ecc, che Intel ha riservato solo ai propri chip più costosi.

Le schede madri basate sul chip PT800 possono quindi essere un'interessante base di partenza per server e stazioni grafiche di rete a basso costo. La vocazione per questo genere di applicazioni è rafforzata dalle capacità del South Bridge VT8237, che gestisce un massimo di quattro connettori Sata 150 (due sono di tipo Satalite) e assiste con hardware dedicato le funzionalità Raid 0, Raid 1 e Raid 0+1.

Anche se la funzione Raid non è integralmente realizzata in hardware, è tuttavia un passo avanti rispetto alle modalità Raid realizzate completamente con il software; ciò riporta VIA al passo con i più recenti chipset Intel.

Il supporto alla tecnologia Hyper-Threading (integrata nei più recenti modelli di Pentium 4) conclude l'elenco dei miglioramenti rispetto al P4X400.

La risposta di Intel è rappresentata dal chipset **848P**, che in pratica è una



848P è, in pratica, la versione a basso costo del chipset 865PE: è privo del secondo canale del controller Ram Ddr

versione a basso costo del chipset 865PE, privato del secondo canale del controller Ram Ddr. Questa scelta garantisce un rapporto prezzo/prestazioni molto interessante: sacrificando un po' della velocità di accesso alla memoria Ram rispetto ai chipset più costosi (e accettando un limite di espandibilità effettivo di "appena" 2 Gb), si può acquistare una scheda madre allineata alle più recenti tecnologie: supporto per bus Fsb a 800 MHz e memorie Ddr 400, compatibilità con la tecnologia Hyper-Threading, slot Agp 8x, predisposizione per audio multicanale 5+1 e per funzioni Sata Raid assistite in hardware.



Il PT800 di VIA è la naturale evoluzione del P4X400: supporta i nuovi Pentium 4 con Fsb a 800 MHz

Chipset



Il chipset SiS 748 utilizza il sistema Hyperstreaming per aumentare la velocità di scambio dei dati sul bus

sa latenza in presenza di un singolo flusso ed esecuzione concorrente con gestione delle priorità in caso di flussi multipli. È una caratteristica studiata per evitare le interruzioni e l'avanzamento a scatti durante la riproduzione audio/video in presenza di schede di acquisizione su bus Pci, che per molto tempo è stato il punto debole dei sistemi con processore AMD. Il chip supporta tutti i tipi di memoria Ddr e tutti i processori Athlon XP rilasciati da AMD.

nVidia nForce 2

nVidia ha concepito il chipset nForce 2 come un sistema modulare composto da due componenti (chiamati ICP e MCP), che il costruttore della scheda madre sceglie tra una vasta offerta per ottenere l'esatta combinazione di caratteristiche necessaria.

La versione Ultra 400 in configurazione massima offre prestazioni impressionanti: un chip grafico integrato compatibile con GeForce 2 MX (ormai datato, ma ancora ottimo per giochi non recenti) e il sottosistema audio SoundStorm con encoder Dolby Digital 5.1.

Credibile alternativa alle schede della serie Audigy, SoundStorm consente la codifica in tempo reale degli effetti sonori multicanale (fino a 256 stream) in formato Dolby Digital, che può essere riprodotto da un sistema di altoparlanti esterno.

La vocazione multimediale è evidenziata dalla porta firewire integrata, che affianca le sei porte Usb 2.0 e il controller Ethernet. La tecnologia brevettata



Una caratteristica del chipset nForce 2 è l'integrazione di un sottosistema audio compatibile Dolby Digital 5.1

StreamThru riduce la congestione sui bus, mentre l'interfaccia HyperTransport tra i due chip lavora ad alta velocità e la memoria a doppio canale aumenta la banda disponibile verso la Ram. I limiti principali riguardano la frequenza del bus Fsb (non va oltre i 333 MHz) e la gioventù del progetto, che non può ancora avvantaggiarsi della pluriennale esperienza costruttiva dei concorrenti.

PRINCIPALI CHIPSET PER PROCESSORI AMD CON SOCKET A

Produttore	AMD	VIA	VIA
Sigla	AMD760MPX *	KM400	KT400A
Frequenze Fsb/Ram	266/266	333/333	333/400
Bus di collegamento interno	Pci 66, 266 Mb/sec.	V-Link, 533 Mb/sec.	V-Link, 533 Mb/sec.
Tipo di Ram	Ddr	Ddr	Ddr
Doppio canale	No	No	No
Ecc	Si	No	No
Agp	2x-4x	2x-4x-8x	4x-8x
Video integrato	No	Si	No
Usb	No **	8 x Usb 2.0	8 x Usb 2.0
Controller	2 x Ata 100	2 x Ata 133 + 2 x SATA150	2 x Ata 133 + 2 x SATA150
Produttore	VIA	SiS	nVidia
Sigla	KT600	SiS748	nForce 2 ultra 400
Frequenze Fsb/Ram	400/400	400/400	333/400
Bus di collegamento interno	V-Link, 533 Mb/sec.	Mutiol2, 1 Gb/sec.	HT, 800 Mb/sec.
Tipo di Ram	Ddr	Ddr	Ddr
Doppio canale	No	No	Si
Ecc	No	No	No
Agp	4x-8x	4x-8x	4x-8x
Video integrato	No	No	Si
Usb	8 x Usb 2.0	6 x Usb 2.0	6 x Usb 2.0 + 1 x firewire
Controller	2 x Ata 133 + 2 x SATA150	2 x Ata 133	2 x Ata 133

* Supporto dual processor e Pci 64 bit ** Le quattro porte Usb 1.1 integrate non sono attivabili



MINOLTA



Non ci sarà più differenza fra dire e fotografare.

Controllo totale dell'inquadratura e dello scatto per un'altissima qualità
e per foto sempre perfettamente a fuoco.

AS

ANTI-SHAKE

Nuova rivoluzionaria
tecnologia Anti-Shake
Sistema antivibrazione tramite
CCD ammortizzato.

AF3D

L'AF 3D tiene a fuoco
i soggetti in movimento,
si attiva al momento in cui
impugnatore la fotocamera.
AF 3D, solo da Minolta,
una rivoluzione nella
fotografia digitale.



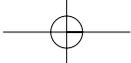
DiMAGE A1

5,0 Megapixel

CCD a scansione progressiva Autofocus 3D ultrarapido
Tecnologia AS (Anti-Shake) antivibrazione
Area AF grandangolare a 11 sensori
Zoom ottico 7x APO GT (28-200mm) - f/2.8
Scatto continuo 2.8 fot./sec. JPG, TIFF, RAW
Conversione A/D 14 bit Terminale "X" per flash esterni
FDM (Flex Digital Magnifier) Batteria ION ricaricabile
Tempi di scatto da 30 a 1/16.000sec
Dimensioni 117x85x113,5 560 gr.

ROSSI & C. SPA
50019 SESTO FIORENTINO (FI) VIA TICINO 40
TEL. 055 323141 FAX 055 32314252
www.minoltafoto.it info@rossifoto.it





SOMMARIO

66 In prova
10 prodotti scelti da CHIP

84 Test: sistemi
di raffreddamento
Sosta ai box

108 CHIP Test Center
L'indice delle prove

Notebook • Toshiba Satellite Pro M10

Connettività senza limiti



Una soluzione con architettura Intel Centrino al servizio della piccola e media impresa. Potente, elegante e wireless. *Di Luca Ruiu*

■ Il Satellite Pro M10 è una delle ultime proposte di Toshiba nel settore dei notebook all-in-one professionali: è studiato per ambienti di lavoro molto specifici, come quelli legati alla piccola e media impresa e al mercato Soho e rappresenta una valida alternativa al classico pc desktop da scrivania. Offre una serie di strumenti che ben si adattano alle richieste dell'utenza business, nonché alla salvaguardia dell'investimento nel tempo. Il nuovo M10, infatti, integra alcune delle più recenti tecnologie progettate per il mondo mobile e può sfruttare accessori delle serie Tecra e Portégé dello stesso produttore. Il Toshiba M10, per caratteristiche e prestazioni, può ben figurare nei campi della grafica professionale, delle applicazioni multimediali o delle presentazioni aziendali in genere, garantendo nello stesso tempo elevate autonomie nell'uso mobile e un'ottima connettività. Gran parte di questi meriti sono riconducibili all'adozione della recente e innovativa architettura Intel Centrino e di una performante e collaudata interfaccia video.

Con l'M10, Toshiba introduce nella serie Satellite Pro le ultime novità tecnologiche sviluppate da Intel per il mercato mobile, adeguando

la propria offerta alle crescenti esigenze di chi utilizza un notebook per lavoro. La rivoluzionaria architettura Centrino, infatti, da subito positivamente accolta dall'utenza business, è riuscita a massimizzare aspetti tecnici storicamente in contrasto tra loro quali, su tutti, il poter disporre di elevate potenze di calcolo e di lunghe sessioni di lavoro con la batteria in dotazione.

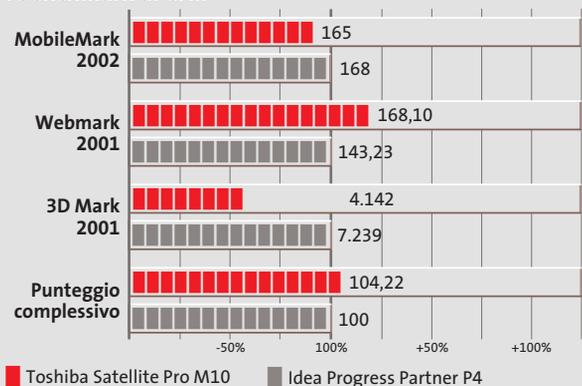
Wi-Fi e Bluetooth

Chipset Intel 855PM, processore Intel Pentium M da 1,6 GHz e scheda mini-Pci wireless Intel Pro 2100 consentono all'M10 di fregiarsi dell'inconfondibile logo Centrino.

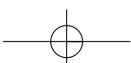
Oltre alla wireless Lan certificata Wi-Fi e basata sul protocollo 802.11b, la nuova proposta di Toshiba offre ulteriori strumenti di comunicazione senza fili quali il supporto della tecnologia Bluetooth e una porta Fast Infrared (FIR); non manca una tradizionale scheda di rete 10/100 Mbps per completare le ampie possibilità di connessione dell'M10, indispensabili per operare nei più moderni ambienti di lavoro.

La Gpu è la ben nota GeForce4 420 Go di nVidia, con 32 Mb di memoria Ddr video, capace di offrire buone performance nelle appli-

I benchmark di CHIP



Design raffinato: il Toshiba è un desktop replacement potente, completo e di bell'aspetto





I diffusori Harman Kardon garantiscono una riproduzione audio cristallina

La memoria di 256 Mb può essere facilmente espansa, mediante moduli So-Dimm, fino a 2.048 Mb



cazioni di grafica 2D e 3D e di supportare l'ottimo display Lcd della serie Super Fine Screen.

Questo schermo adotta un pannello da 15 pollici con una risoluzione nativa di 1.600 x 1.200 pixel, dalla buona e omogenea luminosità, capace di ben figurare sia nella visione di film in Dvd sia nelle più tecniche e professionali applicazioni Cad. L'uso dell'M10 come dispositivo di entertainment e presentazioni, viene ancor più enfatizzato dagli altoparlanti in dotazione, i potenti e validi Harman Kardon, e da un'interfaccia Tv-Out.

L'M10 adotta un dispositivo combo Cd-Rw/Dvd-Rom posizionato in un alloggiamento slim multiuso capace di ospitare, all'occorrenza, altre tipologie di unità ottiche, un secondo hard disk, una seconda batteria, un lettore di memory card compatibile con CompactFlash, Memory Stick e Smart Media, o una semplice cover salvapeso. La memoria di massa è affidata a un performante e capiente disco fisso di produzione Toshiba da ben 60 Gb con una velocità di 5.400 rpm, capace di supportare al meglio gli applicativi molto avidi di memoria e che richiedono frequenti accessi al disco. La memoria Ram è di 256 Mb di Ddr Pc2100, forse limitata, considerando il campo applicativo del notebook, ma comunque espandibile fino a 2.048 Mb sfruttando i due slot d'espansione per moduli So-Dimm integrati.

Design curato

Non meno importante per Toshiba ricercare un look appropriato per la sua ultima proposta. L'M10 non delude le aspettative dei clienti del noto brand



Il Toshiba M10 può essere collegato a un televisore, in virtù dell'uscita composita presente sul retro del notebook; peccato non ci sia un'uscita S/Pdif per l'audio digitale

presentando un design semplice, raffinato, curato nei particolari, ideale per le sempre più eleganti scrivanie dei professionisti. Adotta un ergonomico e robusto case in Abs dalle brillanti rifiniture color blu con effetto onice e inserti silver. Nei confronti dei precedenti sistemi della stessa serie può vantare, inoltre, un layout più funzionale, dove al classico sistema di puntamento Accupoint viene affiancato un più moderno e apprezzabile touchpad.

Da segnalare, inoltre, la presenza di un comodo interruttore On/Off per la connettività senza fili, di uno slot per schede SD, di due porte Usb 2.0 e di una serie di dispositivi per la sicurezza dei dati quali il blocco della tastiera e differenti protezioni con password.

L'M10, per peso e dimensioni (circa 3,3 kg e 334 x 293 x 35,8/41,4 mm) poco si addice a un vero e proprio uso mobile. La sua eccellente autonomia, superiore ai 250 minuti, lo rende uno strumento di lavoro ideale per operare in piena libertà di movimenti all'interno dell'ambiente di lavoro. Di tutto rispetto la dotazione a corredo che prevede, oltre al floppy esterno Usb, Microsoft Windows XP nella versione Professional, un manuale per l'utente, driver e utility varie. Toshiba, inoltre, offre una garanzia internazionale della durata di due anni.

Toshiba Satellite Pro M10



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- + Masterizzatore Dvd, lettore 3 in 1 di memory card
- + Lcd da 15 pollici con tecnologia Ips
- Scarsa durata della batteria

CHIP VI DICE CHE

Il Toshiba M10 è un interessante strumento di lavoro per l'utenza business, elegante e potente alternativa al classico pc da scrivania

Processore: Intel Pentium M da 1,6 GHz
Configurazione: chipset Intel 855PM, 256 Mb di Ram Ddr Pc2100, Hd Toshiba da 60 Gb e 5.400 rpm, sezione grafica nVidia GeForce4 420 Go con 32 Mb di memoria video, unità combo Cd-Rw/Dvd-Rom, floppy disk Usb esterno, lettore di SD card, wireless Lan 802.11b, connettori RJ-11 e RJ-45 per modem V.90 e scheda di rete 10/100 Mbps integrati, 2 Usb 2,0, IEEE 1394 firewire, Fast Infrared (FIR), uscita e ingresso audio, Vga, Tv-Out, parallela, 1 slot per 2 Pc Card tipo II o 1 tipo III, schermo Tft 15"
Accessori: floppy disk Usb esterno, Slim SelectBay salvapeso
Software in dotazione: Windows XP Professional, Toshiba Management Console, CD Drag'n Drop, WinDVD, driver e utility
Produttore: Toshiba, n. verde 800/246808, www.toshiba-italia.com
Distributore: Esprinet, Ingram Micro, Tech Data (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 2.719,00

In prova

Notebook • MaxData Pro 7000X

Ufficio mobile

La necessità di disporre degli stessi strumenti per lavorare in ufficio o in viaggio è soddisfatta dal Pro 7000X, basato su piattaforma Centrino

■ L'eleganza del desktop replacement Pro 7000X di MaxData è dovuta all'abbinamento di plastiche silver e grigie per il case, che racchiude quanto di più avanzato possa esserci sul mercato mobile. Senza impiegare leghe metalliche il case si dimostra, comunque, molto resistente, con un assemblaggio praticamente perfetto. Le dimensioni sono complessivamente contenute, data la tipologia di prodotto. La tastiera permette una scrittura rapida e priva di errori grazie all'impiego di tasti di grosse dimensioni (superiori a quelle di una tradizionale keyboard) dotati di una risposta eccellente sia dal punto di vista tattile che sonoro.

Sul lato superiore e laterale sinistro sono presenti, complessivamente, dieci tasti supplementari che si occupano sia della riproduzione di Cd a pc spento che del lancio rapido di applicazioni multimediali. Il display Tft da 15" con risoluzione nativa di 1.024 x 768 pixel a 32 bit di profondità co-

lore è solido, ben contrastato e offre un buon angolo di visuale sull'asse orizzontale. All'interno del case il Pro 7000X può vantare la combinazione processore-chipset-sezione wireless integrata tipica delle piattaforme Centrino.

Pentium-M a 1,6 GHz

Il processore impiegato da MaxData è uno tra i più potenti all'interno della famiglia di Cpu Pentium-M ed è clockato a 1,6 GHz. Per ottimizzare prestazioni e consumi è dotato di tecnologia Intel Enhanced Speed Step che regola dinamicamente voltaggio e frequenza in base a quanto richiesto dall'applicazione. La Ram ammonta a 512 Mb di memoria Ddr Pc2100, su singolo banco. Il chipset è l'Intel 855GM con sezione grafica integrata che offre un buon compromesso tra costi produttivi e prestazioni globali. Nonostante questa soluzione non dia risultati comparabili con altre dedicate e più potenti, le

Il case del notebook MaxData è robusto e molto curato dal punto di vista costruttivo



Dvd. Tra i punti di forza del MaxData Pro 7000x vi è l'autonomia: la batteria da 4.400 mAh è in grado di alimentare il notebook per quasi quattro ore, un record per un portatile di queste dimensioni con un solo accumulatore.

Alessandro Milini

performance generali sono più che sufficienti per svolgere applicativi che sfruttino accelerazioni sia DirectX sia OpenGL. La sezione Intel Extreme Graphics 2 è, inoltre, in grado di eseguire anche alcuni tra i giochi più recenti ma, disponendo di soli 8 Mb di memoria condivisa con il sistema, i risultati potrebbero deludere chi desiderasse impiegare il notebook per il gioco. Sempre nel chipset è integrata la sezione di rete Intel PRO Wireless Lan2100 3B Mini Pci, la cui antenna è nascosta nella struttura del pannello Lcd. Affiancata a essa, per le connessioni wired, è presente una sezione 10/100 con chip Broadcom 440x e connettore Rj-45.

Hard disk da 40 Gb

I dati sono affidati a un disco fisso Fujitsu MHT2040AT da 40 Gb con velocità massima di rotazione dei dischi pari a 4.200 rpm e tempi medi di accesso ai dati di 12 ms. Equipaggiato con tecnologia Fdb, è caratterizzato da una notevole silenziosità operativa.

La sezione ottica consiste in un combo drive QSI SBW-242, in grado di scrivere e leggere supporti Cd-R a una velocità massima di 24x; su supporti riscrivibili la velocità massima di scrittura è pari a 8x, così come la velocità di lettura di

MaxData Pro 7000X

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

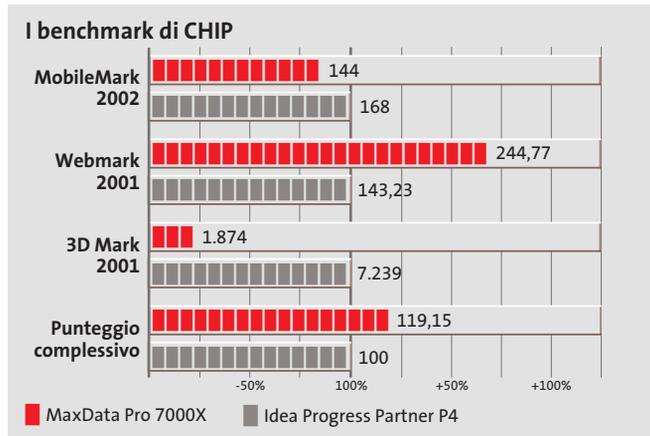
I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- + Ottima qualità costruttiva
- + Combo drive integrato
- + Autonomia elevata

CHIP VI DICE CHE

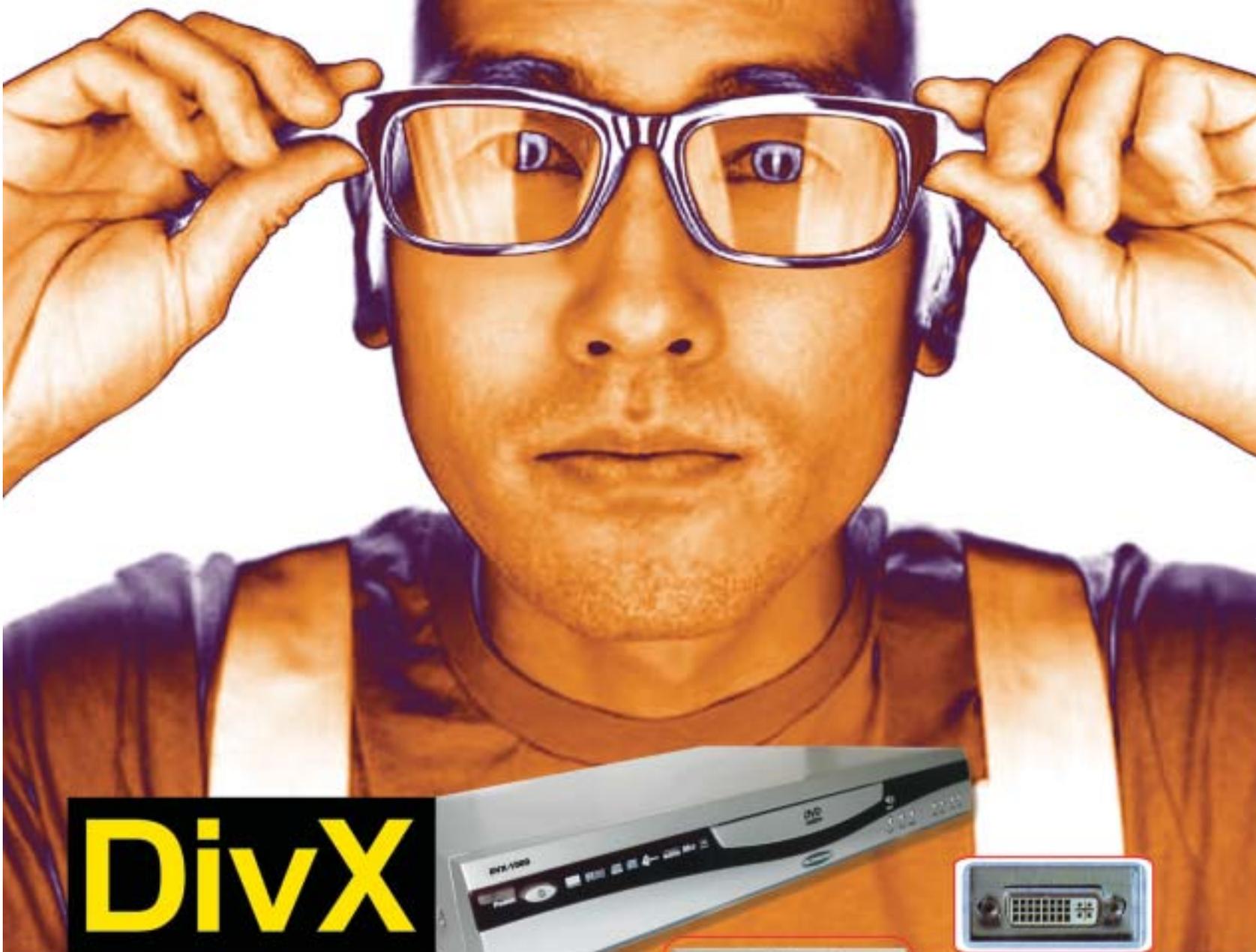
Il MaxData Pro 7000X è un notebook affidabile e robusto per il professionista esigente

Processore: Intel Pentium-M a 1,6 GHz
Configurazione: 512 Mb Ddr Pc2100, Hd Fujitsu MHT2040AT da 40 Gb, sezione grafica Intel Extreme Graphics 2, combo drive QSI SBW-242 24x/8x/24x/8x, slot Pcmcia tipo I, Lan 10/100 Broadcom, Wireless Lan Intel PRO Wireless Lan2100 3B Mini Pci, 3 Usb 2.0, IEEE 1394 a 4 pin, mic-in, headphone-out, modem, parallela, Vga, S-Video, IrDa, lettore Memory Stick, Secure Digital e MultiMedia Card integrato, display Tft 15"
Dimensioni: 33 x 27,5 x 3,5 cm
Peso: 2,8 kg (batteria inclusa)
Software in dotazione: Windows XP Professional
Produttore: MaxData, www.maxdata.it
Distributore: Everex, Lg2, Nortel (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 2.028,00



RICHMOND
DVX-1000

**LEGGE TUTTO IL DIGITALE
CHE HAI IN MENTE
E ANCHE DI PIU'**



DivX



La presa DVI garantisce risultati eccellenti in termini di qualità e stabilità delle immagini grazie all'elaborazione diretta dei segnali digitali provenienti dal DVD senza la doppia conversione digitale/analogica e analogica/digitale

Il primo lettore Divx-DVD al mondo con uscita Video Digitale DVI. Puoi collegare al DVX-1000 tutti i tuoi apparecchi video: TV tradizionali, Monitor PC (vga), TV al Plasma, Monitor TFT-LCD sfruttando il collegamento ottimale per ogni sorgente e tutti i tuoi apparecchi audio tramite le uscite digitali ottica e coassiale S/PDIF Dolby Digital a DTS

Prezzo consigliato €* 282,00

DVD - DIVX - XVID - MP3 - DVD-R - DVD-RW - DVD+RW - SVCD - VCD - HDCD - CD-DA - CD-RW - CD-R - JPEG-CD



"PLAY INTERNET FILES, ALL..."

Lettura codec 3.xx, 4.xx, 5.xx e superiori
Sul nuovo sito www.richmondvdv.it
l'aggiornamento ai nuovi codec attuali e futuri.


DEA
Digital electronic age

DEA ITALIA S.p.A.
www.dea-italia.com
0571240101 - 0571931575



I prodotti **RICHMOND** sono distribuiti da: **DEA** In vendita presso i negozi **DUEENNE** **FRAEL** **CHL** e nei migliori negozi di informatica e satellite.

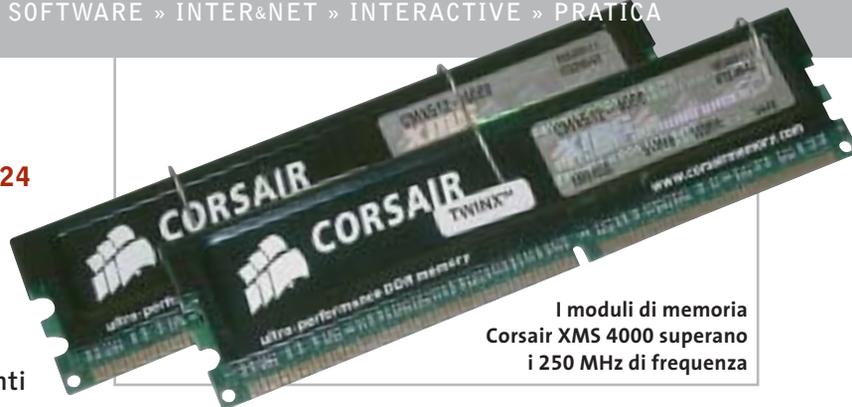
video 10/03 * Prezzo IVA esclusa

In prova

Memoria Ddr • Corsair XMS 4000 TwinX1024

Over the top

I moduli XMS4000 di Corsair superano la frequenza operativa di 250 MHz, per soddisfare anche gli overlocker più esigenti



I moduli di memoria Corsair XMS 4000 superano i 250 MHz di frequenza

■ Quando si overlocka un pc uno dei primi impedimenti nell'aumentare le prestazioni riguarda il limite dei moduli di memoria nel sopportare incrementi di frequenza. La velocità in MHz della Cpu è derivante dal prodotto tra frequenza del Front Side Bus e fattore di moltiplicazione: al di là di altri interventi compensativi quali gli incrementi dei voltaggi e dissipazioni di vario tipo, sono questi i due parametri su cui agire per aumentare le performance. Tuttavia i moderni processori hanno il moltiplicatore bloccato, il che rende la frequenza del Front Side Bus l'unico parametro modificabile.

I più recenti Pentium 4 operano a una frequenza di Fsb pari a 200 MHz (800 MHz Quad Pumped) e richiedono moduli di memoria con specifiche Pc3200 (Ddr 400) per lavorare correttamente. I moduli Pc3200

non tollerano grandi incrementi di frequenza, specie se operanti a bassa latenza Cas, il che limita fortemente gli spazi di manovra degli overlocker.

I banchi di memoria Corsair XMS 4000 sono una delle proposte più avanzate per quanto concerne la frequenza di lavoro; sono in grado di operare stabilmente a 500 MHz (ovvero 250 MHz Double Data Rate) e quindi di consentire tuning del sistema più spinti.

Overclock spinti

Questi banchi, offerti a coppie in configurazione TwinX, permettono di sfruttare le caratteristiche dei chipset più recenti, che impiegano controller Dual Channel, mettendo a disposizione una bandwidth teorica molto elevata. Le caratteristiche esteriori dei nuovi moduli Corsair sono identiche a quelle caratterizzanti il resto della linea,

con i chip di memoria racchiusi a wafer da due heatspreader in metallo. Per raggiungere frequenze così alte, i banchi XMS 4000 operano con timing "rilassati": 3-8-4-4 sono le impostazioni Spd, ma nei test di laboratorio i moduli non hanno presentato problemi con timing 2,5-6-4-3. In laboratorio abbiamo verificato le effettive potenzialità dei moduli, confrontandoli con banchi Pc3200 a bassa latenza, su motherboard 8KNXP Gigabyte, con chipset 875 Canterwood.

Il test è stato effettuato con un processore Pentium 4 3,2C Engineering Sample, con moltiplicatore sbloccato: fattore che ha consentito di confrontare le Pc3200 e le Pc4000 ad armi pari, ovvero alla stessa frequenza di lavoro della Cpu. In termini di pura banda massima gli incrementi sono sensibili, nell'ordine del 20%; nei benchmark

grafici, invece, la differenza tra moduli Pc3200 a bassa latenza e Pc4000 è meno evidente, con variazioni trascurabili.

Nulla da dire sulla "tenuta" in frequenza: i moduli hanno retto i 258 MHz di Fsb senza presentare segni di instabilità, il che induce a consigliare questi moduli esclusivamente a chi intende overlockare il pc. In caso contrario non ha senso propendere per banchi di questo tipo facendoli operare a 200 MHz, in quanto le prestazioni sarebbero uguali o addirittura inferiori rispetto a quelle di buoni moduli Pc3200 a bassa latenza, tra l'altro molto più economici.

Damiano Zanni

Prestazioni a confronto

	Corsair XMS 3200 LL 512 Mb	Corsair XMS 4000 512 Mb	Corsair XMS 4000 512 Mb
Frequenza front side bus (MHz)	200 (800)	250 (1.000)	258 (1.032)
Timing	2-6-3-3	2,5-6-4-3	2,5-6-4-3
Frequenza Cpu (MHz)	3.000	3.000	3.096
Fattore di moltiplicazione	15x	12x	12x
I benchmark di CHIP			
Sandra 2003 Memory Int (Mb/s)	4.523	5.426	5.590
Sandra 2003 Memory Float (Mb/s)	4.606	5.517	5.691
3DMark 2001 SE (1.024 x 768 x 32)	17.533	17.884	17.982
Unreal Tournament 2003 Flyby (1.024 x 768 x 32)	222,94	234,09	241,11
Unreal Tournament 2003 Botmatch (1.024 x 768 x 32)	72,56	76,19	78,47
PcMark 2002 Cpu	7.370,00	7.381,00	7.565,53
PcMark 2002 Memory	8.842,00	9.726,20	9.821,00

Sistema di riferimento: scheda madre Gigabyte GA-8KNXP (Intel 875), Bios v.F6, Cpu Pentium 4 3,2C Engineering Sample, hard disk Seagate Barracuda ATA V 7.200 rpm 80 Gb, scheda video Gigabyte ATI Radeon 9800 Pro 128 Mb

Corsair XMS 4000 TwinX1024

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

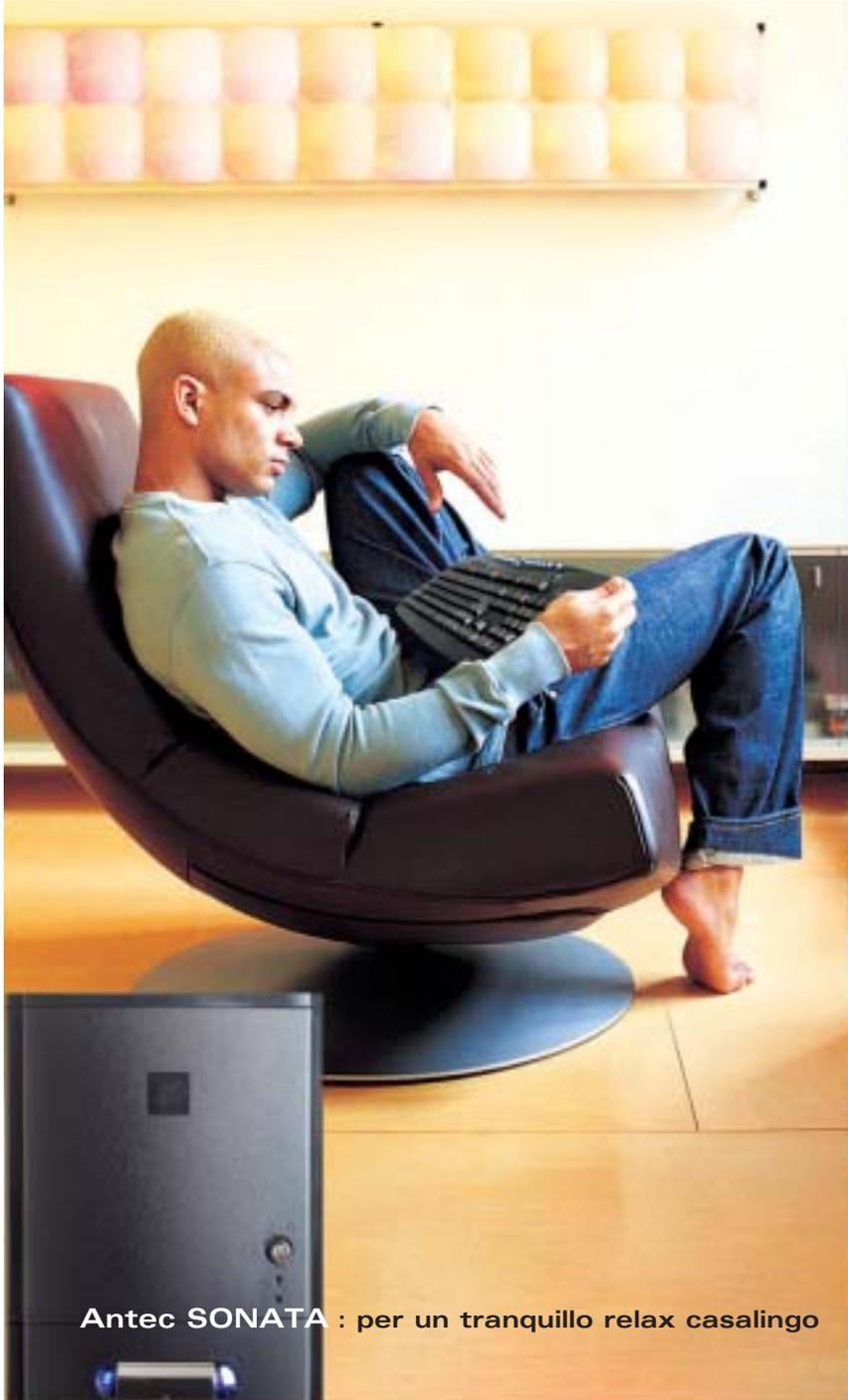
- Elevata frequenza tollerata
- Dissipatori efficaci
- Prezzo elevato

CHIP VI DICE CHE

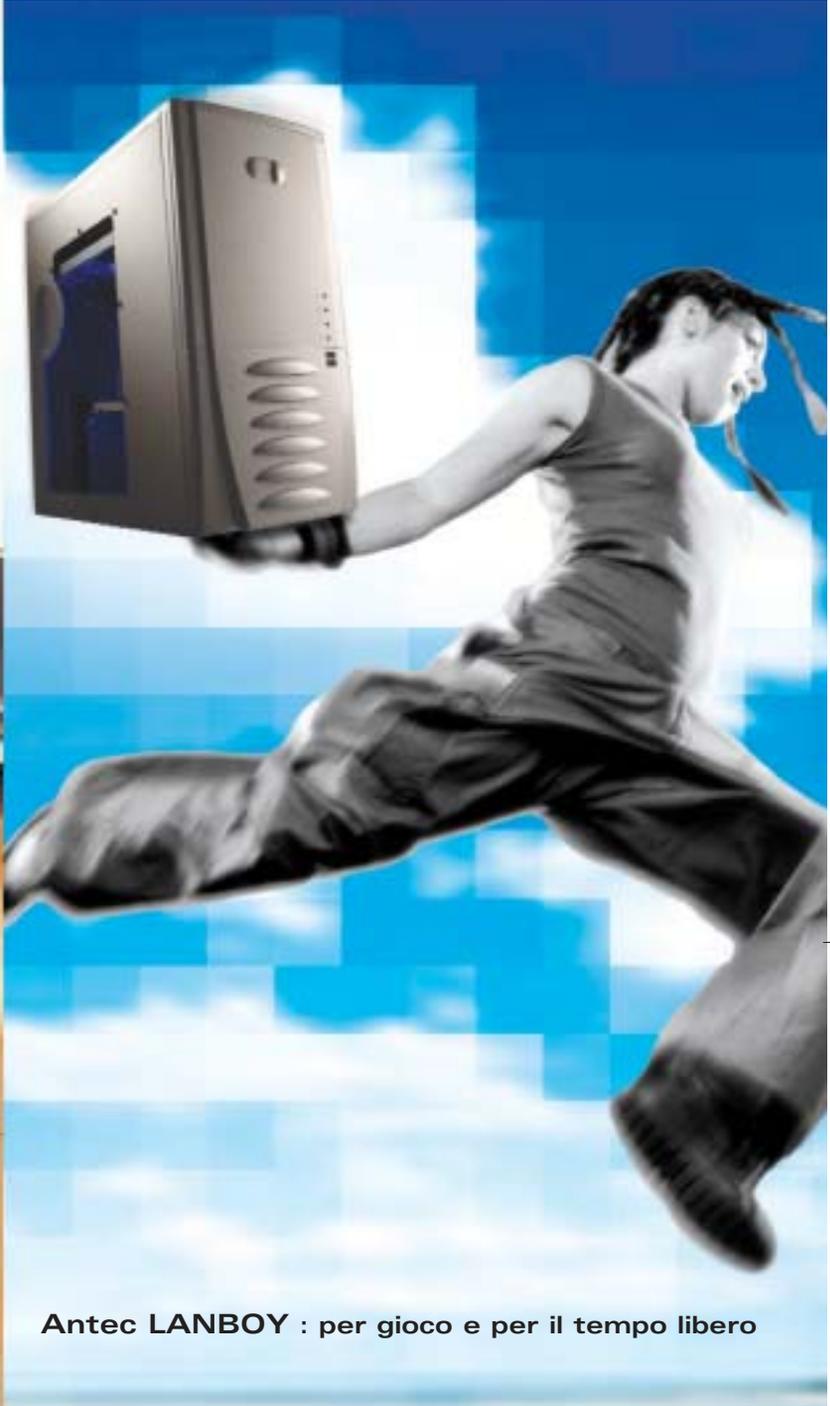
Lo stato dell'arte per quanto riguarda i moduli di memoria ad alte frequenze di lavoro, perfetti per l'overclock

Tipo: moduli di memoria Ddr
Frequenza nominale: 250 MHz
Capacità: 512 Mb
Timing di default: 3-8-4-4
Produttore: Corsair, www.corsairmemory.com
Distributore: rivenditori autorizzati
Prezzo indicativo (2 x 512 Mb): dollari 785

A CASA O FUORI , I CASE DI ANTEC COMPLETANO IL TUO STILE DI VITA



Antec SONATA : per un tranquillo relax casalingo



Antec LANBOY : per gioco e per il tempo libero

SONATA Mid Tower Extra Silenzioso

- Progettato per la silenziosità
- Alimentatore True Power 380W Atx 12V
- Ventole Low Noise da 120mm
- Slitte speciali per Hdd anti vibrazione



LANBOY Mini Tower Ultra Leggero

- Case in alluminio superleggero
- Pannello laterale Trasparente
- Alimentatore Luminoso Blu 350W Atx 12V
- Kit cinghie da viaggio incluso



smau 2003

Pad 11 Stand H20

ADD ON

Per conoscere tutta la gamma di prodotti Antec : www.antec-inc.com
Add On t: 02.66.988.357 url: www.addon.it

Antec
The Power of You



> PlusView



> Performance II Series



> TruePower



> UV Fans



> iLuminate Light Tubes



> Cobra Cables

Multifunzione • Xerox WorkCentre M15i

Tutto per l'ufficio

Stampante laser monocromatica, scanner a colori e fax tutti riuniti in un unico dispositivo che può anche sostituire una fotocopiatrice

■ Per un piccolo ufficio o il singolo professionista che si è ricavato uno spazio di lavoro all'interno della propria abitazione, un dispositivo multifunzione come il WorkCentre M15i proposto da Xerox può rappresentare una valida soluzione a tutti i problemi di gestione dei documenti cartacei.

Le dimensioni sono piuttosto abbondanti anche se, a con-

vo Usb necessario è incluso nella confezione). L'unità di stampa utilizza la tecnologia laser e ha una velocità nominale di 15 pagine al minuto e una risoluzione massima di 1.200 dpi.

Installazione delicata

Il rullo fotoconduttore non è protetto in alcun modo e va quindi maneggiato con particolare cura se si vuole evitare di danneggiarlo, sia quando lo si installa, sia in

soltanto, contro le 6.000 che è possibile stampare con le cartucce di ricambio, vendute a circa 100 euro. Il cassetto per la carta ha una capacità di 550 fogli e l'unità duplex integrata consente la stampa su entrambi i lati del foglio, ma con una velocità praticamente dimezzata, circa un minuto per la stampa di quattro fogli.

Solo lo scanner è a colori

La sezione scanner sfrutta un dispositivo Ccd a colori con risoluzione ottica di 600 dpi e nel coperchio è integrato un alimentatore automatico che può ospitare fino a 30 pagine. Con il software fornito a corredo, è possibile utilizzare il WorkCentre M15i come un qualsiasi scanner a colori, anche se le prestazioni in termini di velocità sono ben al di sotto di quelle tipiche di uno scanner economico: l'anteprima dell'intera area di scansione richiede circa 20 secondi e occorre quasi un minuto per acquisire una fotografia a colori, in formato cartolina e con una risoluzione di 300 dpi.

Più interessanti le prestazioni quando si utilizza il dispositivo per applicazioni Ocr, sfruttando il software OmniPage SE fornito a corredo e l'alimentatore automatico: il riconoscimento del testo inizia al termine della scansione della prima pagina e il trattamento delle pagine successive procede in parallelo, per cui sono sufficienti circa due minuti per trasformare un documento di cinque pagine in un unico file di testo.

Per quel che riguarda l'impiego come fotocopiatrice, tutte le impostazioni del caso possono essere effettuate dal pannello di controllo, com-

preso l'ingrandimento fino al 400% o la riduzione fino al 25% delle dimensioni originali, con variazioni dell'1%. Utilizzando l'alimentatore automatico, si arriva a una velocità di 8 copie al minuto; possibile anche la copia su entrambi i lati del foglio, ma solo posizionando manualmente l'originale sul piano di scansione.

Nella norma le prestazioni della sezione fax: sono sufficienti poco più di tre secondi per l'invio di ciascuna pagina e la memoria interna può contenere oltre 300 pagine a risoluzione standard. Fino a 80 numeri possono essere memorizzati e la possibilità di suddivisione in più gruppi consente di gestire l'invio simultaneo a più destinatari.

Mauro Baldacci



Dimensioni piuttosto generose per la più piccola multifunzione Xerox

ti fatti, lo spazio occupato sul piano d'appoggio è comunque inferiore a quello che sarebbe necessario per ospitare i tre dispositivi che la multifunzione Xerox sostituisce.

L'installazione è descritta passo dopo passo in un poster e può essere completata in pochi minuti, senza considerare il tempo per il caricamento dei driver e di tutto il software fornito a corredo. Per il collegamento al pc è possibile scegliere fra la classica interfaccia parallela o la porta Usb (il ca-

so di inceppamento della carta. Questo difetto è abbastanza grave per un dispositivo che non dovrebbe richiedere l'intervento di personale particolarmente specializzato per la periodica sostituzione dei componenti soggetti a usura, anche tenendo conto del fatto che il rullo originale costa comunque più di un centinaio di euro e va sostituito ogni 15.000 copie. Il serbatoio del toner è separato e quello in dotazione ne contiene una quantità sufficiente per 3.000 copie

Xerox WorkCentre M15i



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Unità di stampa fronte/retro
- Funzioni di copiatura
- Ingombro rilevante

CHIP VI DICE CHE

Prezzo relativamente elevato, superiore a quello dei singoli componenti, per un dispositivo affidabile e robusto

Tipo: multifunzione laser
Risoluzione di stampa: 1.200 x 1.200 dpi
Velocità di stampa: 16 pagine al minuto
Velocità di copia: 8 pagine al minuto
Velocità modem: 33,6 kbps
Interfacce: parallela, Usb 2.0
Software in dotazione: ScanSoft PaperPort 8.0 e OmniPage SE
Produttore: Xerox, n. verde 800/660099, www.xerox.it
Distributore: Attiva, Esprinet, Findaco, Ingram Micro, La Tecnica, Opengate (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 1.380,00

In prova

Scheda madre • **Asus A7V600**

VIA sfida l'nForce 2

La A7V600 di Asus è una delle prime schede madri equipaggiate con il nuovo chipset VIA KT600: una reale alternativa all'nForce 2 Ultra 400 di nVidia?

■ La soluzione Dual Channel finora proposta per la piattaforma AMD Athlon hanno mostrato benefici prestazionali limitati: nel caso specifico dell'nForce 2, la versione equipaggiata con singolo canale di memoria è risultata solo di misura inferiore alla versione a doppio canale. Non è impensabile, pertanto, che dati i limiti architetturali dell'Athlon XP, una proposta a singolo canale possa of-

zione North Bridge e VT8237 per il South Bridge: quest'ultimo pilota otto porte Usb in standard 2.0 e due porte Serial Ata, con supporto per le modalità Raid 0 (stripe), 1 (mirroring) e Jbod (una tecnica che fa vedere al sistema due dischi come fossero uno solo); data la presenza di due sole porte Serial Ata, non è supportata la modalità 0+1, che richiede quattro unità a disco. Un'altra innova-



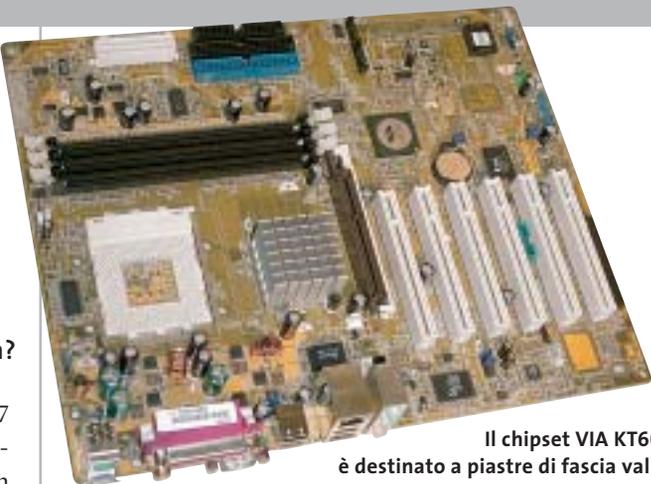
La dotazione della scheda madre Asus A7V600 è delle più complete, manca solo la porta firewire IEEE 1394

fruire comunque prestazioni al vertice. L'ultima sfida lanciata da VIA al chipset per Athlon che ancora oggi detiene il record prestazionale, l'nForce 2 Ultra 400 di nVidia è, infatti, a singolo canale: si tratta del KT600, chipset moderno e completo che si propone come alternativa all'nForce 2 per le motherboard di fascia Value.

Una delle prime schede madri a essere equipaggiate con il neo-nato di VIA è di produzione Asus, la A7V600. Motherboard che, data la fascia di prezzo, è straordinariamente completa, con prestazioni riscontrabili, di norma, sui modelli di punta. Il chipset VIA consiste nell'accoppiata KT600 per la se-

zione nel South Bridge VT8237 è l'incremento della banda passante massima del bus V-Link impiegato, che raddoppia, passando da 533 Mb/sec. a 1.066 Mb/sec.

Oltre a sei slot Pci e uno Agp 8x, la A7V600 è equipaggiata con uno slot per scheda opzionale wireless, con connettore proprietario Asus, che offre compatibilità sia con lo standard Wi-Fi 802.11b che con il Bluetooth. Gli slot di memoria sono tre da 184 contatti ed è garantito il supporto per i moduli Pc2100 e Pc2700 non Ecc, fino a un massimo di 3 Gb. I moduli Pc3200 sono supportati ma, in questo caso, ne possono essere installati due al massimo.



Il chipset VIA KT600 è destinato a piastre di fascia value

Asus ha equipaggiato la A7V600 con il chip sonoro ADI SoundMAX, compatibile AC'97 2.2, con supporto alla polifonia a 5.1 canali e uscita S/Pdif coassiale integrata on-board: la stessa soluzione audio proposta da Asus sui modelli di punta per Pentium 4, basati su chipset 865 e 875.

Porta Lan Gigabit

Altra soluzione tipicamente destinata alle schede più complete (e costose) è la presenza di un controller di rete Gigabit Lan, un classico 3Com Marvell, anch'esso adottato dalle piastre Asus Canterwood e Springdale. Va detto che, in ambito domestico, i vantaggi di una porta Gigabit Lan sono pressoché impercettibili, data l'assenza di un'infrastruttura adeguata: la compatibilità con lo standard 10/100 è comunque totale e le prestazioni del chip 3Com sono ottime.

Salvo la presenza di una sola porta seriale, peraltro ormai poco utilizzata dalle attuali periferiche, la dotazione di porte è completa: due classiche Ps/2 per tastiera e mouse, una parallela, quattro Usb (le staffe per le altre quattro porte sono opzionali), la porta di rete Rj-45 e tre connettori mini-jack per l'audio multicanale; di serie è fornita, su staffa, anche una porta Midi/Game.

Nei benchmark la soluzione di VIA non è riuscita a strappare la leadership prestazionale all'nForce 2, anche se di misura; nel rapporto prezzo/prestazioni, in ogni caso, il KT600 è una soluzione vincente, anche su nVidia, un chipset consigliato a chi vuole contenere la spesa pur non rinunciando a una dotazione completa e a prestazioni di buon livello.

Dario Zini

Asus A7V600



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Buona qualità complessiva
- Sezione audio SoundMAX
- Manca la porta firewire

CHIP VI DICE CHE

Una motherboard completa e con buone prestazioni, proposta a un prezzo allettante

Tipo: scheda madre Atx Socket 462
Chipset: VIA KT600 North Bridge, VIA 8237 South Bridge
Slot: 6 Pci, 1 Agp 8x, 3 Dimm 184 contatti
Porte: seriale, parallela, Midi/Game, Ps/2 tastiera/mouse, Rj-45, audio, 2 Serial Ata
Produttore: Asus, tel. 02/20231030, www.asus.it
Distributore: Brevi, Computer Discount, Esprinet, Executive, Frael, Microtek (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 99,00

In prova

Personal computer • Bow.it Zitto i3K-800

Equilibrato e silenzioso

Bow arricchisce la propria linea Zitto con il modello i3K-800, un pc potente e silenzioso, caratterizzato da una cura costruttiva ai massimi livelli

■ L'equilibrio tra componenti-stica impiegata, case e dispositivi ottici è la prima caratteristica del pc Bow Zitto i3K-800. L'elemento che per primo distingue il pc di Bow è il case: si tratta di un middle tower in alluminio prodotto da Lian-Li e popolato con ventole e alimentatore di Verax, azienda specializzata nella produzione di ventole e sistemi di dissipazione silenziosi. Non a caso il case porta il nome Verax VX-1: i flussi d'aria interni sono ottimizzati per raffreddare in modo ideale tutti i componenti, riducendo contemporaneamente la rumorosità globale del computer.

La scheda madre Asus P4P800, che alloggia una Cpu Intel Pentium 4 da 3 GHz con Fsb a 800 MHz e tecnologia Hyper-Threading, è equipaggiata con il chipset Intel 865 PE Springdale che offre pieno supporto per i processori Intel più recenti, memorie con frequenze fino a 400 MHz, Agp 8x e controller Usb 2.0, in grado di gestire un massimo di otto porte.

Il South Bridge ICH5R integra un controller Serial Ata con supporto Raid di tipo 0, al quale si affianca un controller Promise in grado di supportare anche la modalità Raid 1. La quantità di memoria installata ammonta a 512 Mb Ddr Pc3200 suddivisi in due banchi per sfruttare le potenzialità della tecnologia Dual Channel.

Dissipatore silenzioso

Il processore è raffreddato da un dissipatore Verax P16cu in alluminio e rame, equipaggiato con una ventola studiata per garantire un flusso d'aria generoso mantenendo la rumorosità a livelli bassissimi, grazie al motore con cuscinetti a sfera e all'innovativo sistema antivibrazione con supporti in gomma.

La sezione video è rappresentata da una scheda Gainward GeForce FX5200 con Gpu nVidia NV34, 128 Mb di memoria Ddr, uscita Dvi e Tv-Out, le cui prestazioni ottenute in ambiente 3D (7.925 punti con 3DMark 2001 SE e 188,7 fps con Quake

Lo Zitto i3K-800 utilizza un case in alluminio Lian-Li con ventole e alimentatore Verax



III), nonostante a un primo esame possano non risultare entusiasmanti, sono da considerarsi ottime se viste nell'ottica del contenimento della rumorosità generale del sistema e della dissipazione termica.

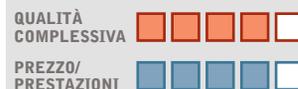
Hard disk Serial Ata

L'hard disk è l'ottimo Seagate Barracuda SATA V da 80 Gb con velocità di rotazione dei piatti di 7.200 rpm, tempi medi di accesso di 9 ms, buffer size di 8 Mb e, unico sul mercato, motore SoftSonic FDB di sesta generazione. Il Bow Zitto i3K-800 è equipaggiato con un combo drive LG GCC-4520B in grado di leggere supporti Dvd a una velocità di 16x; la velocità massima di scrittura e lettura di supporti Cd-R ammonta a 52x mentre la riscrittura si attesta a 24x. Compatibile con lo standard Mount Rainer è dotato della tecnologia SuperLink per evitare errori di buffer under-run e garantire la riuscita delle operazioni di scrittura. La connettività è assicurata dalla sezione di rete integrata 3Com Gigabit LOM, con tecnologia Ai-NET, una soluzione in grado di segnalare possibili guasti ai cavi della rete fino a una distanza di 100 metri; è inoltre presente

un winmodem a 56k con chip Conexant. La dotazione comprende anche un kit composto da tastiera e mouse ottico wireless, prodotto da Logitech.

Alessandro Milini

Bow.it Zitto i3K-800



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- + Case in alluminio
- + Processore potente
- + Dissipatore silenzioso

CHIP VI DICE CHE

Lo Zitto i3K-800 è un pc silenzioso e polivalente in grado di soddisfare ogni esigenza

Processore: Intel Pentium 4 3 GHz Fsb 800 MHz

Configurazione: 512 Mb Ddr Pc3200, scheda madre Asus P4P800, Hd Seagate Barracuda SATA V da 80 Gb, scheda video Gainward FX5200 da 128 Mb Ddr con Dvi e Tv-Out, combo drive LG GCC-4520B 52x/24/52x/16x, seriale, parallela, 6 Usb 2.0, S/Pdif, headphone out, mic in, Gigabit Lan, modem 56k, tastiera e mouse ottico cordless

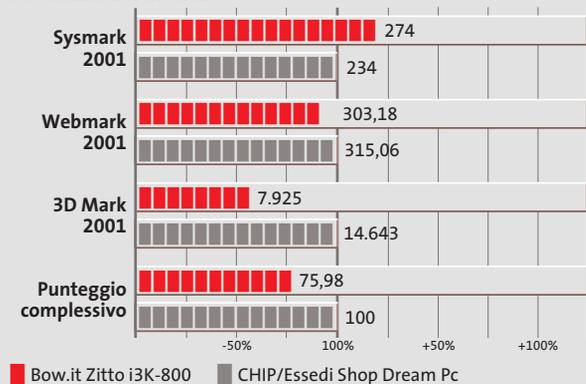
Software in dotazione: Windows XP Home Edition

Produttore: Bow.it, www.bow.it

Distributore: Bow.it, tel. 02/92442121

Prezzo: euro 1.499,00

I benchmark di CHIP



Finalmente!

con i nuovi sistemi

Tecnitron

puoi ricaricare la cartuccia esaurita della tua stampante, senza variare la qualità di stampa



Potrai risparmiare fino al 90% rispetto al costo di acquisto della cartuccia originale!

Nelle pagine seguenti troverete la lista dei nostri punti vendita in Italia, dove acquistare direttamente, oppure potrete ordinare per:



VIA TELEFONO: Al n° 0831 982.136
Tutti i giorni dalle ore 9,00 alle 12,30
e dalle 15,30 alle 18,30
ESCLUSI SABATO E FESTIVI.

VIA FAX: Al n° 0831-982.841

oppure:

VIA E-MAIL: ordini@tecnitron.it

specificando indirizzo completo e un recapito telefonico di rete fissa, oltre ai codici degli articoli richiesti e il modello della vostra stampante.



SUL SITO: www.tecnitron.it
Compilando il modulo d'ordine

I dati personali saranno trattati esclusivamente per consentire la spedizione (Legge 675/96)

Si applica la norma sul diritto di recesso.

PAGAMENTI



CON CARTA DI CREDITO
sul nostro sito: www.tecnitron.it



CON BOLLETTINO DI C.C. POSTALE
VERSANDO L'IMPORTO SUL C.C. 10096725 INTESTATO A:
TECNITRON srl 72019 - S. VITO DEI NORMANNI (BR)



CONTRASSEGNO
AL RICEVIMENTO DEL PACCO

alla spedizione è allegata la ricevuta fiscale.
per richieste di fatturazione, indicare la p. iva

SPESE DI SPEDIZIONE

**LA SPEDIZIONE È GRATUITA
PER ORDINI SUPERIORI A 49 EURO**

per ordini di importo inferiore, si devono aggiungere € 7,00 se si paga in contrassegno, oppure € 5,00 se è stato effettuato il pagamento con carta di credito o c.c.postale.

**I TEMPI DI CONSEGNA VARIANO MEDIAMENTE DA 3 A 7
GIORNI DALL'ORDINE (ESCLUDENDO IL SABATO E FESTIVI)**

TUTTI I MARCHI REGISTRATI CITATI DI SEGUITO APPARTENGONO AI LEGITTIMI PROPRIETARI, E SONO RIPIPORTATI UNICAMENTE PER INDICARNE LA COMPATIBILITÀ CON I NOSTRI PRODOTTI.

CODICE ARTIC.	MODELLO DI STAMPANTE	COLORI	CARTUCCIA ORIGINALE	N° RICARICHE CON UN KIT	PREZZO IVATO
RICARICHE COMPATIBILI PER HP					
RH-05 T	RICARICA PER HP DESKJET-350C-3500xi, E PER TUTTA LA SERIE DESKJET E DESKWRITER 600 - PSC: 370 - 380 OFFICEJET:500-520-570-580-590-600-610-625-630-635-700-710-720-725 3 FLACONI DA 20cc.	COLORE	HP 51649 HP N° 49	4 RICARICHE PER COLORE	22,47
RH-05TK	RICARICA IDENTICA A: RH05T, CONTENENTE IN PIU' L' ATTREZZO PER APERTURA CARTUCCIA (DA ACQUISTARSI SOLO PER LA PRIMA VOLTA)	COLORE	HP 51649 HP N° 49	4 RICARICHE PER COLORE	28,66
RH-06 B	RICARICA PER HP DESKJET: 710C-712C-720C-722C-810C-812C-815C-816C-820C-830C-832C-840C-841C-842C-843C-845C-850C-855C-870C-880C-882C-890C-895C-920C-930C-932C-935C-940C-950C-952C-956C-960C-970C-980C-990C-1000C/CM 995C-1000C-1100C-1120C-1125C-1200C-1220C-1600-3820-6122-6127 COLOR COPIER: dal mod.110 al mod.290 OFFICEJET: T45-T65-R40-R45-R60-R65-R80-G65-G85-G85-K80-K80-V40-5110 OFFICEJET PRO: 1150C/1170C/1175C PHOTOSMART P1000-P1080-P1100-1000-1115-1215-1218-1315 DESIGNJET:230-250-330-350-450-480CA-660-700-750C-755CM PSC: 500-750-950 3 FLACONI DA 30cc.	NERO	HP 51645 (HP N° 45) C 6615 (HP N° 15) HP 51640 (HP N° 40)	3 RICARICHE 4 RICARICHE 3 RICARICHE	25,30
RH-06 T	HP DESKJET: 820-850-855-870-1000C OFFICEJET PRO: 1150C 3 FLACONI DA 20cc.		51641 (HP 41)	2 RICARICHE	25,56
RH-07 T	RICARICA PER HP DESKJET: 710C-712C-720C-722C-810C-812C-815C-816C-830C-832C-840C-841C-842C-843C-845C-880C-882C-890C-895C-1100C-1120C-1125 PSC 500/xi OFFICEJET:T45-T65-R40-R45-R60-R65-R80 OFFICEJET PRO: 1170C/1175C 3 FLACONI DA 30cc.	COLORE	C 1823 HP N° 23 C 6625 HP N° 17	3 RICARICHE PER COLORE 6 RICARICHE PER COLORE	27,11
RH-08 T	RICARICA PER HP DESKJET: 920C-930C-932C-935-940C-950C-952C-956C-960C-970C-980C-990C/CM-995C-1220serie-3820-6122-6127 OFFICEJET: G55-G85-G85-K80-K80-V40-5110 PHOTOSMART: P1000-P1080-P1100-1000-1115-1215-1218-1315-1315- PSC: 750-950 3 FLACONI DA 30 cc.	COLORE	C 6578 ae HP N° 78	3 RICARICHE PER COLORE	28,66
RH-09 B	RICARICA PER HP DESKJET : 450C-3320-3325-3420-3425-5550-5551 PSC: 1210-2100-2110-2115-2200-2210 PHOTOSMART: 7150-7350-7550 OFFICEJET: 6110 3 FLACONI DA 20cc.	NERO	HP 6656 HP N° 56 HP6727 HP N° 27	3 RICARICHE 6 RICARICHE	20,14
RH-09 T	RICARICA PER HP DESKJET : 450C-3320-3325-3420-3425-5550-5551 PSC: 1210-2100-2110-2115-2200-2210 PHOTOSMART: 130-230-7150-7350-7550 OFFICEJET: 6110 3 FLACONI DA 20cc.	COLORE	HP 6657 HP N° 57 HP6728 HP N° 28	4 RICARICHE PER COLORE 6 RICARICHE PER COLORE	28,66
RH-10 B	RICARICA PER HP BUSINESS: 2000 C/CN-2200-2230-2250-2280 - 2500 C/CN - 2600 cp1700 (Sono esclusi i Plotters) OFFICEJET: d125xi-d135-d145-d155xi CP-1160 4 FLACONI DA 25 cc.	NERO	C4844 HP N° 10 C5011 (HP14)	2 RICARICHE 4 RICARICHE	28,66
RH-10 T	RICARICA PER HP BUSINESS: 2000 C/CN-2200-2230-2250-2280 - 2500 C/CN - 2600 cp1700 (Sono esclusi i Plotters) OFFICEJET: d125xi-d135-d145-d155xi CP-1160 3 FLACONI DA 30 cc.	COLORE	C4841/23 C4836/78 C5010 (HP14)	2 RICARICHE PER COLORE 6 RICARICHE	28,66
RICARICHE COMPATIBILI PER CANON					
RC-01 B	RICARICA PER CANON BJ -10EX-15X-20-100-200-230 BJC 150-210-240-250-255-1000 BJ SERIE FAX SERIE STAR WRITER 2 FLACONI DA 25cc.	NERO	BC-01/BC-02 BX-2 / BX-3 BC-03	2 RICARICHE 2 RICARICHE 2 RICARICHE	12,86
RC-01 T	RICARICA PER CANON BJC -210-240-250-1000 3 FLACONI DA 20cc.	COLORE	BC-05	4 RICARICHE PER COLORE	19,06
RC-05 B	RICARICA PER CANON SERIE BJC 2000-4000-5000 S-100 FAX:B210C-B230C MULTIPASS: C20-C30-C50-C70-C75-C80 2 FLACONI DA 25cc.	NERO	BC-20/BC-21 BCI-21 BK	2 RICARICHE 10 RICARICHE	17,66
RC-05 T	RICARICA PER CANON SERIE BJC 2000-4000-5000 S-100 FAX:B210C-B230C MULTIPASS: C20-C30-C50-C70-C75-C80 3 FLACONI DA 25cc.	COLORE	BCI-21 COL	5 RICARICHE PER COLORE	19,06
TC-24 B	RICARICA PER CANON S200-S300-4s320-S330 2 FLACONI DA 25cc.	NERO	BCI-24 BK	10 RICARICHE	22,00
TC-24 T	RICARICA PER CANON S200-S300-4s320-S330 3 FLACONI DA 25cc.	COLORE	BCI-24 C	5 RICARICHE	24,00
RC-06 B	RICARICA PER CANON SERIE BJC-30 BJC-50-70-80-85 4 FLACONI DA 10cc.	NERO	BCI-10 BK BCI-11 BK	5 RICARICHE 20 RICARICHE	15,85
RC-06 T	RICARICA PER CANON SERIE BJC -50-70-80-85 4 FLACONI DA 10cc.	NERO + COLORE	BCI-11 BK BCI-11 COL	5 RICARICHE PER COLORE	17,66
RC-08 B (Photo)	RICARICA PER CANON BJC 2000-2100-3000-4200-4300-4550-4850-5000 PHOTO 2 FLACONI DA 20cc.	NERO	BC-22 PHOTO	3 RICARICHE	19,06
RC-08 T (Photo)	RICARICA PER CANON BJC 2000-2100-3000-4200-4300-4550-4850-5000 PHOTO 3 FLACONI DA 20cc.	COLORE	BC-22 PHOTO	4 RICARICHE PER COLORE	21,53
SC-30 B	RICARICA PER CANON BJC 3000-3010-6000-6100-6200-6500 S400-S450-S500-S520-S530-S600-S630-S750-S4500-S6300-I-550 MULTIPASS: C755/F30/F50 3 FLACONI DA 30cc.	NERO	BC-30 BCI-3 BK BCI-3e BK	9 RICARICHE	19,62
SC-31 T	RICARICA PER CANON BJC 3000-3010-6000-6100-6200-6500 S400-S450-S500-S520-S530-S600-S630-S750-S4500-S6300-I-550 MULTIPASS: C755/F30/F50 S800-S820-S830-S900-I850-S9000 3 FLACONI DA 30cc.	COLORE	BC-31 BCI-3 C-M-Y BCI-3e C-M-Y BCI-6 C-M-Y	6 RICARICHE PER COLORE 6 RICARICHE	21,69
SC-32 P (Photo)	RICARICA PER CANON BJC 3000-6000-6100-6200-6500 3 FLACONI DA 30cc.	PM/PC/PEK	BC-32/BCI-3e/PEK-PC-PM	6 RICARICHE PER COLORE	22,72

**Siamo presenti
allo SMAU a Milano
dal 2 al 6 ottobre '03
al PAD. N° 11
Stand C 04**

**A quanti ci visiteranno
in fiera, potranno
ritirare gratuitamente
il manuale sulla ricarica
delle cartucce
a getto d'inchiostro**



**NUOVO RIPROGRAMMATORE
UNIVERSALE**

PERMETTE DI RESETTARE TUTTI I CHIP DELLE CARTUCCE EPSON. NON RICHIEDE DI RIMUOVERE IL CHIP DALLA CARTUCCIA: T007/008/009/015/016/017/018/026/027 028/029/036/037/038/039/ T0321/0322/0323 0324/0421/0422/0423/0331/0332/0333/0334 0335/T0336/0341/0342/0343/0344/0345/0346 0347/0348 etc...

Prezzo: € 28,00

Le risposte alle domande più frequenti

LE CARTUCCE DELLE STAMPANTI A GETTO D'INCHIOSTRO, POSSONO ESSERE RICARICATE?

La cartuccia è una parte della stampante la cui sostituzione viene facilmente effettuata dallo stesso utilizzatore e, quando l'inchiostro è esaurito, può essere riutilizzata.



RICARICARE LA CARTUCCIA, PUÒ DANNEGGIARE O ACCORCIARE LA VITA DELLA STAMPANTE?

Non ci risulta danno arrecato, se si utilizza il KIT di inchiostro specifico per la cartuccia della propria stampante. Inoltre la qualità del colore, velocità di asciugatura e durata nel tempo, sono pari all'originale.

QUALI SONO I VANTAGGI DERIVANTI DALLA RICARICA?

Esistono due buoni motivi:
 il primo di natura economica: la cartuccia (ricaricata), rispetto a quella nuova, consente un risparmio dal 50 al 90% sul costo di stampa.
 Il secondo motivo è di natura ecologica: riciclare la cartuccia, riduce la quantità di rifiuti da smaltire, preservando l'ambiente.



QUANTO SI RISPARMIA REALMENTE?

Si dovrà dividere il costo di acquisto del KIT di inchiostro, per il numero di ricariche che si possono effettuare.



Per esempio:

Se il costo del KIT è di 20 Euro e si possono effettuare 5 ricariche complete della cartuccia, il costo di ogni ricarica sarà di 4 Euro. Se la cartuccia originale avesse un prezzo di acquisto di 40 Euro, avremmo realizzato un risparmio di ben € 36, pari al 90%.

CODICE ARTIC.	MODELLO DI STAMPANTE	COLORI	CARTUCCIA ORIGINALE	N° RICARICHE CON UN KIT	PREZZO IVATO
RICARICHE COMPATIBILI PER HP					
RH-05 T	RICARICA PER HP DESKJET-350C-350CB, E PER TUTTA LA SERIE DESKJET E DESKWRITER 600 - PSC: 370 - 380 OFFICEJET-500-520-570-580-590-600-610-625-630-635-700-710-720-725 3 FLACONI DA 20cc.	COLORE	HP 51649 HP N° 49	4 RICARICHE PER COLORE	22,47
RH-05TK	RICARICA IDENTICA A: RH05T, CONTENENTE IN PIU' L' ATTREZZO PER APERTURA CARTUCCIA (DA ACQUISTARSI SOLO PER LA PRIMA VOLTA)	COLORE	HP 51649 HP N° 49	4 RICARICHE PER COLORE	28,66
RH-06 B	RICARICA PER HP DESKJET: 710C-712C-720C-722C-810C-812C-815C-816C-820C-830C-832C-840C-841C-842C-843C-845C-850C-855C-870C-880C-882C-890C-895C-920C-930C-932C-935C-940C-950C-952C-955C-960C-970C-980C-990C-1000C-1000C-1100C-1120C-1125C-1200C-1220C-1600-3820-6122-6127 COLOR COPIER: dal mod.110 al mod.290 OFFICEJET: T45-T65-R40-R45-R60-R65-R80-C65-C85-C95-K60-K80-V40-5110 OFFICEJET PRO: 1150C/1170C/1175C PHOTOSMART: P1000-P1080-P1100-1000-1115-1215-1218-1315 DESIGNJET: 230-250-330-360-450-488CA-650-700-750C-755CM PSC: 500-750-950 3 FLACONI DA 30cc.	NERO	HP 51645 (HP N° 45) C 6615 (HP N° 15) HP 51640 (HP N° 40)	3 RICARICHE 4 RICARICHE 3 RICARICHE	25,30
RH-06 T	HP DESKJET: 820-850-855-870-1000C OFFICEJET PRO: 1150C 3 FLACONI DA 20cc.		51641 (HP 41)	2 RICARICHE	25,56
RH-07 T	RICARICA PER HP DESKJET: 710C-712C-720C-722C-810C-812C-815C-816C-830C-832C-840C-841C-842C-843C-845C-880C-882C-890C-895C-1100C-1120C-1125 PSC 500w OFFICEJET:T45-T65-R40-R45-R60-R65-R80 OFFICEJET PRO: 1170C/1175C 3 FLACONI DA 30cc.	COLORE	C 1823 HP N° 23 C 6625 HP N° 17	3 RICARICHE PER COLORE 6 RICARICHE PER COLORE	27,11
RH-08 T	RICARICA PER HP DESKJET: 820C-830C-832C-835-840C-950C-952C-959C-960C-970C-980C-990C-1000C-1220serie-3820-6122-6127 OFFICEJET: G55-G85-G95-H90-K80-V40-5110 PHOTOSMART: P1000-P1080-P1100-1000-1115-1215-1218-1315- PSC: 750-950 3 FLACONI DA 30 cc.	COLORE	C 6578 ae HP N° 78	3 RICARICHE PER COLORE	28,66
RH-09 B	RICARICA PER HP DESKJET : 450C-3320-3325-3420-3425-5550-5551 PSC: 1210-2100-2110-2115-2200-2210 PHOTOSMART: 7150-7350-7550 OFFICEJET: 6110 3 FLACONI DA 20cc.	NERO	HP 6656 HP N° 56 HP6727 HP N° 27	3 RICARICHE 6 RICARICHE	20,14
RH-09 T	RICARICA PER HP DESKJET : 450C-3320-3325-3420-3425-5550-5551 PSC: 1210-2100-2110-2115-2200-2210 PHOTOSMART: 130-230-7150-7350-7550 OFFICEJET: 6110 3 FLACONI DA 20cc.	COLORE	HP 6657 HP N° 57 HP6728 HP N° 28	4 RICARICHE PER COLORE 6 RICARICHE PER COLORE	28,66
RH-10 B	RICARICA PER HP BUSINESS: 2000 C/ON-2200-2230-2250-2280 - 2500 C/ON - 2600 cp1700 (Sono esclusi i Plotters) OFFICEJET: d125w-d135-d145-d155w CP-1160 4 FLACONI DA 25 cc.	NERO	C4844 HP N° 10 C5011 (HP14)	2 RICARICHE 4 RICARICHE	28,66
RH-10 T	RICARICA PER HP BUSINESS: 2000 C/ON-2200-2230-2250-2280 - 2500 C/ON - 2600 cp1700 (Sono esclusi i Plotters) OFFICEJET: d125w-d135-d145-d155w CP-1160 3 FLACONI DA 30 cc.	COLORE	C4841/2/3 C4836/7/8 C5010 (HP14)	2 RICARICHE PER COLORE 6 RICARICHE	28,66
RICARICHE COMPATIBILI PER CANON					
RC-01 B	RICARICA PER CANON BJ -10EX-15X-20-100-200-230 BJC 150-210-240-250-255-1000 BJ SERIE FAX SERIE STAR WRITER 2 FLACONI DA 25cc.	NERO	BC-01/BC-02 BX-2 / BX-3 BC-03	2 RICARICHE 2 RICARICHE 2 RICARICHE	12,86
RC-01 T	RICARICA PER CANON BJC -210-240-250-1000 3 FLACONI DA 20cc.	COLORE	BC-05	4 RICARICHE PER COLORE	19,06
RC-05 B	RICARICA PER CANON SERIE BJC 2000-4000-5000 S-100 FAX:B210C-B230C MULTIPASS: C20-C30-C50-C70-C75-C80 2 FLACONI DA 25cc.	NERO	BC-20/BC-23 BCI-21 BK	2 RICARICHE 10 RICARICHE	17,66
RC-05 T	RICARICA PER CANON SERIE BJC 2000-4000-5000 S-100 FAX:B210C-B230C MULTIPASS: C20-C30-C50-C70-C75-C80 3 FLACONI DA 25cc.	COLORE	BCI-21 COL	5 RICARICHE PER COLORE	19,06
TC-24 B	RICARICA PER CANON S200-S300-Is320-S330 2 FLACONI DA 25cc.	NERO	BCI-24 BK	10 RICARICHE	22,00
TC-24 T	RICARICA PER CANON S200-S300-Is320-S330 3 FLACONI DA 25cc.	COLORE	BCI-24 C	5 RICARICHE	24,00
RC-06 B	RICARICA PER CANON SERIE BJC-30 BJC-50-70-80-85 4 FLACONI DA 10cc.	NERO	BCI-10 BK BCI-11 BK	5 RICARICHE 20 RICARICHE	15,85
RC-06 T	RICARICA PER CANON SERIE BJC -50-70-80-85 4 FLACONI DA 10cc.	NERO + COLORE	BCI-11 BK BCI-11 COL	5 RICARICHE PER COLORE	17,66
RC-08 B	RICARICA PER CANON BJC 2000-2100-3000-4200-4300-4550-4650-5000 PHOTO 2 FLACONI DA 20cc.	NERO	BC-22 PHOTO	3 RICARICHE	19,06
RC-08 T	RICARICA PER CANON BJC 2000-2100-3000-4200-4300-4550-4650-5000 PHOTO 3 FLACONI DA 20cc.	COLORE	BC-22 PHOTO	4 RICARICHE PER COLORE	21,53
SC-30 B	RICARICA PER CANON BJC 3000-3010-6000-6100-6200-6500 S400-S450-S500-S520-S530-S600-S630-S750-S4500-S6300-I-550 MULTIPASS: C755/F30/F50 3 FLACONI DA 30cc.	NERO	BC-30 BCI-3 BK BCI-3e BK	9 RICARICHE	19,62
SC-31 T	RICARICA PER CANON BJC 3000-3010-6000-6100-6200-6500 S400-S450-S500-S520-S530-S600-S630-S750-S4500-S6300-I-550 MULTIPASS: C755/F30/F50 S800-S820-S830-S900-850-S9000 3 FLACONI DA 30cc.	COLORE	BC-31 BCI-3 C-M-Y BCI-3e CMY BCI-6 C.M.Y	6 RICARICHE PER COLORE 6 RICARICHE	21,69
SC-32 P	RICARICA PER CANON BJC 3000-6000-6100-6200- 6500 (Photo) 3 FLACONI DA 30cc.	PIA-PC PSK	BC-32/BCI-3e PBK-PC-PM	6 RICARICHE PER COLORE	22,72

Se non trovate

l'inchiostro per la vostra stampante visitate il nostro sito: www.tecnitron.it - Email: info@tecnitron.it

RIVENDITORI PRESSO CUI ACQUISTARE LE RICARICHE PER LA VOSTRA STAMPANTE

REGIONE - VALLE D'AOSTA	REGIONE - VALLE D'AOSTA	REGIONE - VALLE D'AOSTA	REGIONE - VALLE D'AOSTA	REGIONE - VALLE D'AOSTA	REGIONE - VALLE D'AOSTA	
DELTA COMP - G. ORSI GEMELLI F. P. DI MORFANE ZESTE ELECTRONIC & ZINELLATO F. FOTO LINEA INT. MARINI SHOPPING SERV. & DISTRI. di G. FONDI HARDWARE LABORATORY di PALMARELLI EUROSYSTEM di GREENPINTER	19100 ALESSANDRIA SALVATORE PIRELLA G. GIO C.S. ROMA 367 VAL ROMA, 19-A 2000 NOVARA VA. LORENZO CUCCO, 40 VALANGHE, 30 C.so ITALIA, 98	19100 ALESSANDRIA 19100 TORINO 10004 MACALUSO 10004 GAIANO 2000 NOVARA 13000 DELLA 12004 MONDOF 13100 VERCELLI	(VA) 0121-238127 (TC) 011-771466 (TC) 011-605150 (TC) 011-636400 (NO) 051-40217 (BI) 015-11314 (ON) 0174-02340 (VC) 0161-21505	DELTA COMP - G. ORSI GEMELLI F. P. DI MORFANE ZESTE ELECTRONIC & ZINELLATO F. FOTO LINEA INT. MARINI SHOPPING SERV. & DISTRI. di G. FONDI HARDWARE LABORATORY di PALMARELLI EUROSYSTEM di GREENPINTER	19100 ALESSANDRIA 19100 TORINO 10004 MACALUSO 10004 GAIANO 2000 NOVARA 13000 DELLA 12004 MONDOF 13100 VERCELLI	(VA) 0121-238127 (TC) 011-771466 (TC) 011-605150 (TC) 011-636400 (NO) 051-40217 (BI) 015-11314 (ON) 0174-02340 (VC) 0161-21505

In prova

Notebook • Olidata Tehom 20C

Il Centrino secondo Olidata

Il Tehom 20C è il giusto compromesso tra sistema mobile e desktop replacement: peso e dimensioni non sono eccessivi e l'autonomia è elevata

■ Le persone che ricercano in un notebook un valido sostituto del classico pc da scrivania, nonché un efficace strumento di lavoro nell'uso mobile, sono sempre più numerose. Un singolo computer, quindi, per la casa e l'ufficio, capace di offrire un adeguato supporto alle applicazioni ludiche e a quelle office. Non è semplice trovare il giusto compromesso tra potenza di calcolo, durata della batteria, peso e ingombro, anche se l'introduzione dell'architettura Intel Centrino e i relativi form factor hanno contribuito alla nascita di una nuova generazione di portatili sempre più apprezzati dall'utenza home e business. È in questo particolare contesto che Olidata arricchisce la propria linea base di notebook presentando la nuova serie Tehom C2000.

Olidata, con il Tehom C20, si pone l'obiettivo di commercializzare un sistema ottimizzato per l'uso mobile simile, per caratteristiche e prestazioni, a un tradizionale pc desk-

top. Il logo Centrino sul case del notebook certifica la presenza dei tre elementi chiave della nuova architettura di Intel: il chipset della famiglia Intel 855, adottato per il C20 nella versione GM con interfaccia video integrata, il processore Intel Pentium M con frequenza di clock da 1,3 GHz, il modulo Wi-Fi Intel PRO/Wireless 2100 Network Connection per la connettività wireless basata sul protocollo 802.11b.

Configurazione completa

Il Tehom C20 si fa apprezzare per il design elegante e per la cura dei particolari; i led di sistema di colore blu, così come le cromature sulla cover del display e i tasti funzione, rendono questo notebook uno strumento ideale per il professionista attento non solo alle caratteristiche tecniche ma anche all'immagine. Il case in Abs, pur garantendo una buona resistenza complessiva, denota una scarsa rigidità strutturale. Il si-



Il Tehom C20 è di design elegante e si distingue per la cura costruttiva

stema di Olidata offre una configurazione completa contenendo peso e dimensioni: in soli 2,5 kg e 318 x 277 x 30 mm, infatti, il C20 rende disponibili un buon display Lcd da 14 pollici con risoluzione nativa di 1.024 x 768 pixel, un'unità ottica combo con lettore Dvd e masterizzatore Cd di tipo slot-in, un buon supporto multimediale caratterizzato da una uscita audio digitale S/Pdif, da un'uscita Tv e dalla possibilità di ascoltare i Cd-Audio preferiti anche a notebook spento.

La sezione video Intel Extreme Graphics, integrata nel chipset Intel 855GM condivide la memoria con quella di sistema e può essere impostata tra 16 e 32 Mb. La memoria Ram, di tipo Ddr Pc2700, è di soli 256 Mb, pochi considerando la parte riservata alla Gpu. È comunque possibile espanderla fino a 1.024 Mb sfruttando i due slot So-Dimm integrati.

Letto di flash card

Sul fronte della memoria di massa il Tehom C20 rende disponibile un hard disk da 30 Gb di produzione Fujitsu, nonché un lettore di Flash Card capace di gestire alcuni dei più diffusi formati di memory card quali MultiMedia Card, Secure Digital, SmartMedia e Memory Stick. Completa la dotazione di porte di comunicazione: oltre

alla wireless Lan, infatti, sono presenti una scheda di rete 10/100 integrata, una porta a infrarossi IrDa, una firewire IEEE 1394a e tre porte Usb 2.0. La dotazione include una borsa porta notebook in pelle, una guida di primo riferimento in italiano e un manuale in lingua inglese.

Luca Ruiu

Olidata Tehom 20C

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- + **Unità combo Dvd/Cd-Rw**
- + **Connettività wireless**
- **Scarsa rigidità del case**

CHIP VI DICE CHE

L'Olidata Tehom C20 può rappresentare la soluzione ideale per chi vuole un solo pc per la casa e l'ufficio

Processore: Intel Pentium M da 1,3 GHz

Configurazione: chipset Intel 855GM, 256 Mb di Ram Ddr Pc2100, Hd Fujitsu da 30 Gb, sezione grafica Intel Extreme Graphics integrata, memoria video da 16 a 32 Mb condivisa, unità combo Cd-Rw/Dvd-Rom, lettore di flash card, wireless Lan 802.11b, connettori Rj-11 e Rj-45 per modem V.90 e scheda di rete 10/100 Mbps integrati, 3 Usb 2,0, IEEE 1394 firewire, Fast Infrared (Fir), uscita e ingresso audio, Vga, Tv-Out, slot per PCard tipo II, schermo Tft da 14"

Accessori: borsa porta notebook in pelle

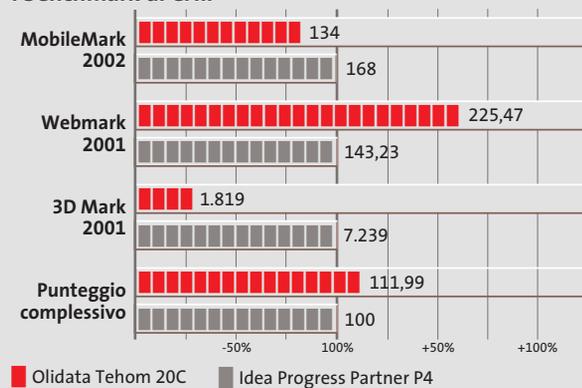
Software in dotazione: Windows XP Home, Nero Burning ROM 5, PowerDVD

Produttore: Olidata, www.olidata.it

Distributore: Olidata, tel. 0547/419111

Prezzo: euro 1.599,00

I benchmark di CHIP



Personal computer • IBM ThinkCentre S50

Lo slim pc per l'azienda on demand

IBM ThinkCentre S50 è la soluzione ideale per rendere più economico, efficace e sicuro l'uso dei personal computer in azienda

■ IBM presenta la nuova serie di pc desktop ThinkCentre studiati per le piccole e medie imprese. Questi sistemi sono progettati per soddisfare esigenze aziendali, quali la riduzione dei costi di gestione, la salvaguardia dei dati e la connettività. Un'azienda, infatti, per essere competitiva sul mercato deve saper rispondere in modo veloce ed efficace alle continue e a volte imprevedibili variazioni dello stesso, adeguando e ottimizzando di volta in volta le proprie infrastrutture IT e i processi produttivi, soddisfacendo cioè i requisiti di "azienda on demand".

Il concetto rientra in quello più generale di "e-business on demand" legato proprio alla capacità di un'azienda, analizzata in ogni suo singolo aspetto, di soddisfare un particolare modello strutturale e organizzativo, che deve risultare quanto più flessibile, snello e reattivo. I pc, essendo parte integrante delle attività imprenditoriali, rientrano, per caratteristiche e servizi, in questo importante scenario.

Recenti studi hanno evidenziato come l'80% circa dei costi sostenuti dopo l'acquisto di un personal computer siano strettamente legati alla gestio-

ne e al supporto dello stesso. IBM, grazie all'esperienza maturata in questo particolare settore, introduce sui pc desktop e notebook aziendali le ThinkVantage Technologies, un insieme di soluzioni hardware e software atte a minimizzare i costi legati non tanto all'acquisto dei pc, quanto alla loro configurazione, al ripristino delle funzionalità originarie e altro ancora.

È troppo limitativo giudicare un personal computer aziendale analizzando i soli componenti, la qualità costruttiva, la configurazione e le prestazioni, ma è opportuno, infatti, valorizzare quella serie di servizi e tecnologie che forniscono un valore aggiunto indispensabile a chi sfrutta un mezzo informatico per l'attività lavorativa.

Un pc robusto e affidabile

Il nuovo ThinkCentre S50 è un robusto e affidabile slim pc, cioè un personal computer dalle dimensioni ridotte, soli 359 x 309 x 85 mm, capace di limitare il suo ingombro sulla scrivania e fornire, nello stesso tempo, elevate prestazioni complessive; può essere posizionato in verticale minimizzando ancor di più lo spazio occupato. Adotta un case nero in acciaio dal look sobrio e lineare, nel classico stile dei prodotti a marchio IBM.

Nella parte frontale sono presenti due porte Usb 2.0, un



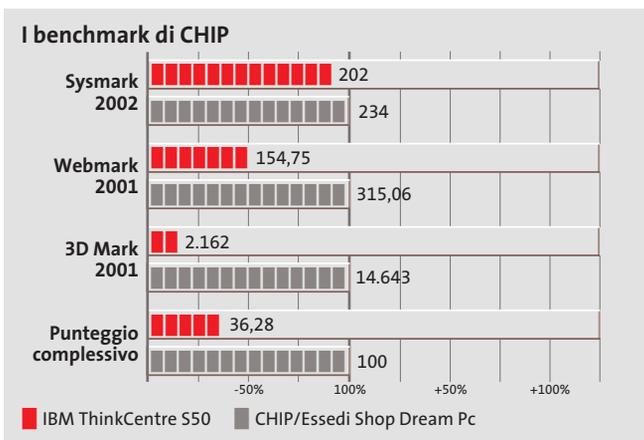
Grazie al supporto fornito a corredo, il ThinkCentre può essere disposto in verticale

presa mic e una per cuffie audio, nonché un lettore di Cd-Rom e uno di floppy disk. Nella parte posteriore, invece, oltre agli attacchi Ps/2 per mouse e tastiera, sono presenti ben sei porte Usb 2.0, due porte seriali, una parallela, I/O audio, l'attacco Rj-45 per la scheda di rete 10/100 Mbps integrata e la porta Vga per il monitor.

L'S50 sfrutta una scheda madre ingegnerizzata da IBM basata sul nuovo chipset Intel 865G, vero punto di riferimento per le soluzioni informatiche da ufficio. Integra, infatti, il sottosistema grafico Intel Extreme Graphics 2 con memoria condivisa, supporta i nuovi processori della famiglia Intel Pentium 4 e i moduli di memoria Ddr. Il processore scelto per la configurazione in prova è un Pentium4 da 2,66 GHz di clock con Fsb da 533 MHz, mentre la memoria Ram, affidata a un sin-



Tastiera robusta e precisa: secondo i tipici canoni qualitativi di IBM



In prova

golo modulo Pc2700, ammonta a 256 Mb. L'hard disk, di produzione Maxtor, appartiene alla serie DiamondMax Plus 8; non è certo tra i più performanti, ma offre una discreta capacità di memorizzazione, grazie ai suoi 40 Gb di capacità, e un supporto ottimale per le più diffuse applicazioni da ufficio sfruttando i suoi 2 Mb di buffer e i 7.200 rpm di velocità.

Facile da espandere

L'accessibilità all'interno del sistema è decisamente buona malgrado le ridotte dimensioni; la parte superiore del case, opportunamente incernierata agli estremi, può ruotare e sollevarsi in posizione verticale lasciando libero accesso ai due slot di espansione Pci.

Per operare eventuali upgrade di memoria Ram o hard disk, è possibile sollevare e ruotare la struttura in acciaio che ospita lo stesso hard disk, il floppy e il lettore Cd. Efficace e silenzioso il dispositivo di raffreddamento del processore basato su un Cpu cooler passivo in alluminio, ingabbiato da un'apposita struttura esterna per evitare la diffusione del ca-

lore all'interno del case e con una ventola frontale che, lavorando in aspirazione, espelle l'aria calda all'esterno del case. Come detto il punto di forza di questi pc, e in modo particolare dell'IBM ThinkCentre S50, è dato da una serie di servizi e utility e dall'assistenza post vendita.

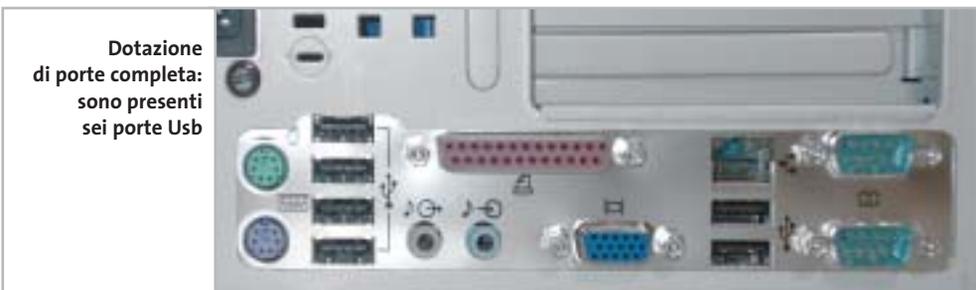
IBM offre tre anni di garanzia con riparazione on-site e assicura un ciclo vitale di almeno 18 mesi durante i quali il prodotto potrà operare senza necessità di upgrade e aggiornamenti vari. Integra, inoltre, alcune delle ThinkVantage Technologies citate; ImageUltra Builder, un servizio per gli IT manager in grado di ridurre considerevolmente il numero di immagini software dei pc gestiti su una rete informatica: a ogni pc sulla rete viene associata una immagine software

su un server centralizzato, indispensabile per il veloce ripristino del sistema in caso di guasto o sostituzione del pc; System Migration Assistant, software capace di semplificare e velocizzare la transizione da un vecchio a un nuovo pc; Rapid Restore, in grado di ripristinare in modo semplice e veloce la configurazione del sistema presente al momento dell'acquisto, grazie al software preinstallato in una zona nascosta del disco fisso; Access IBM, software che consente di effettuare una connessione diretta ai servizi di supporto e assistenza presenti sul Web.

Il ThinkCentre S50 è venduto a un prezzo decisamente superiore a quello dei pc desktop per la casa di pari configurazione, ma è competitivo in un contesto aziendale, dove la riduzione dei costi di configurazione e

aggiornamento, così come la necessità di garantire una continuità nel processo lavorativo, sono elementi di fondamentale importanza.

Luca Ruiu



Dotazione di porte completa: sono presenti sei porte Usb



L'accessibilità interna è facilitata dall'apertura del case a compasso

IBM ThinkCentre S50

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- + Buona qualità costruttiva
- + Supporto ThinkVantage Technologies
- + Garanzia triennale con riparazione on-site
- Assenza di un dispositivo di backup

CHIP VI DICE CHE

La nuova serie di slim pc IBM ThinkCentre rende più economico, efficace e sicuro l'uso dei personal computer in azienda

Processore: Intel Pentium 4 da 2,66 GHz

Configurazione: chipset Intel 865G, 256 Mb di Ram Ddr Pc2700, Hd Maxtor DiamondMax Plus 8 da 40 Gb, sezione grafica Intel Extreme Graphics 2, memoria video da 16 a 32 Mb condivisa, Cd-Rom 48x, floppy disk, connettori RJ-45 per la scheda di rete 10/100 Mbps integrata, 8 Usb 2,0, uscita e ingresso audio, Vga, mic, cuffie, parallela, 2 seriali, 2 Ps/2, tastiera Ps/2, mouse Usb ottico

Software in dotazione: Microsoft Windows XP Professional

Produttore: IBM, n. verde 800/016338, www.ibm.it

Distributore: Computer Gross, Esprinet, Ingram Micro, Opengate, Tech Data (vedi rubrica Aziende)

Prezzo: euro 1.392,00

In prova

Masterizzatore • Think Xtra Polaris 52x24x52x

Soluzione completa

L'unità Polaris di Think Xtra scrive Cd-R a 52x ed è venduta con tutto l'occorrente per l'installazione

■ Le caratteristiche tecniche del nuovo masterizzatore per montaggio interno con interfaccia Eide di Think Xtra sono di tutto rispetto. Lettura e scrittura dei Cd-R avvengono a velocità massima 52x, che è l'attuale stato dell'arte, mentre sugli appositi dischi riscrivibili Cd-Rw ad alta velocità si arriva all'ottima velocità 24x. Anche se questi da-

è affiancato dal sistema Seamless Link per prevenire l'errore di buffer underrun. Il masterizzatore non supporta le specifiche Mount Rainier per la formattazione veloce dei dischi Cd-Rw, ma ha ottime capacità di estrazione delle tracce audio non protette e può scrivere in modalità Raw Dao 96 e Raw Sao 96. La configurazione dell'interfaccia Ide è risultata critica: nell'esemplare esaminato, è stato possibile abilitare la modalità Ultra-Dma 33 solo configurando l'interfaccia come Slave.

Paolo Canali



Il masterizzatore Polaris raggiunge la velocità massima di scrittura di 52x su Cd-R

ti sono per lo più teorici, poiché raggiunti solo in posizioni vicine al bordo estremo del disco, la velocità operativa è comunque eccellente. I test hanno misurato un tempo di 148 secondi per la scrittura di un disco Cd-R, anche se non tutti i supporti certificati 52x sono stati riconosciuti come tali, mentre il tempo di accesso (100 ms in media) è paragonabile a quello di un buon lettore Cd-Rom. Il manuale è ridotto a un piccolo opuscolo multilingua che include l'italiano; con il masterizzatore sono forniti una piattina a 40 conduttori, il cavo audio, le viti di fissaggio e il software Nero Express OEM in versione 5.5.9.15D con manuale di istruzioni; il software per la scrittura a pacchetto è Ahead InCD 3.39.0. Il buffer interno da 2 Mb

Think Xtra Polaris CDRW-52x24x52x

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Dotazione completa
- Velocità elevata
- Non supporta Mount Rainier

CHIP VIDI CHE

Buone prestazioni e installazione semplice distinguono questo masterizzatore dal prezzo conveniente

Tipo: masterizzatore Cd-Rom con interfaccia Eide
Buffer interno: 2 Mb
Velocità massime (scrittura Cd-R, scrittura Cd-Rw, lettura): 52/24/52
Velocità media di lettura dati: 39,67x
Tempo di accesso (medio/massimo, ms): 100/196
Velocità di estrazione audio (minima/massima): 22,08x/49,64x
Produttore: Think Xtra, www.tx-europe.com
Distributore: Esprinet, Frael, Rate Italia, Tech Data, Tecnodiffusione (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 70,80

Flash disk Usb • Sony MicroVault 64 Mb

Memoria portatile

Sony presenta MicroVault, un flash disk dotato di un corredo software che ne estende le funzionalità

■ Con il progressivo abbandono dei floppy disk come unità di memorizzazione per il trasporto di dati di piccole dimensioni, i flash disk si stanno imponendo come efficace alternativa. Di dimensioni ridotte, queste unità hanno una capacità anche 180 volte superiore a quelle di un floppy disk e sono riconosciute in modo automatico dai principali sistemi operativi, che includono in modo nativo i driver necessari al riconoscimento del prodotto.



Estetica esclusiva: il MicroVault viene fornito con una base docking station di serie

La linea MicroVault di Sony comprende modelli da 32, 64, 128 e 256 Mb, identici sia esteticamente che nelle caratteristiche: il MicroVault è racchiuso in un guscio plastico nero e blu, mentre un coperchietto protegge i circuiti dalla polvere e dagli urti accidentali.

Il connettore Usb è in standard 2.0 e garantisce una velocità operativa fino a 5.5 Mb/sec. in lettura e 1 Mb/sec. in scrittura. Il dispositivo può comunque essere utilizzato con porte Usb 1.1, ma in questo caso la velocità risultante è circa cinque volte inferiore. Piuttosto interessante è la dotazione software: in particolare, Password Lock permette di creare un'unità invisibile sul MicroVault, che viene sbloccata solo con l'inserimento di una password, consentendo di proteggere i propri dati da accessi non autorizzati. Molto utile anche PcLock, che rende il MicroVault una sorta di chiave di protezione hardware: in pratica, nel momento in cui si rimuove il di-

positivo dalla porta Usb, il pc viene bloccato e il suo utilizzo è impossibile finché la chiave Usb non viene collegata.

Andrea Pogliaghi

Sony MicroVault 64 Mb

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

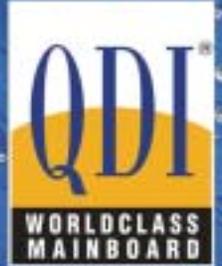
- Design esclusivo
- Corredo software completo
- Prezzo elevato

CHIP VIDI CHE

Il software fornito a corredo estende le funzionalità dell'unità, ma il prezzo è piuttosto elevato

Tipo: pen drive Usb 2.0
Software in dotazione: PasswordLock, AutoZip, PcLock, Auto Login
Produttore: Sony, tel. 02/61838500, www.sony.it
Distributore: rivenditori autorizzati
Prezzo: euro 84,00

875 865 All Ready



www.qdi-europe.com

P4I875P-AKR52 *Loaded Edition*

Performance Acceleration Technology (PAT)
Intel® RAID Technology

CPU: Pentium 4 (478 pins)
Chipset: Intel® 875P/ICH5R
FSB: 800/533/400 Mhz
Memory: Dual Channel DDR 400/333/266, 40 DIMM sockets
Form Factor: mATX/1AGP 8X/3PCI (Expandable to ATX/5PCI by QME)
Onboard: AC'97 Audio
LAN: Onboard 1 GbE Ethernet LAN
USB: 8X USB 2.0
Dual RAID: Onboard ICH5R software RAID/QME hardware RAID



P4I865PEA-6A

Featuring Intel® OnScreen Branding

CPU: Pentium 4 (478 pins)
Chipset: Intel® 865PE/ICH5
FSB: 800/533/400 Mhz
Memory: Dual Channel DDR 400/333/266
Form Factor: ATX/5PCI/1AGP 8X
Onboard: 5.1 Channel Audio (6CH_Bracket Cable Optional)
USB/1394: 8X USB 2.0, 2X 1394a (optional)
LAN (optional): Onboard 10/100 Mbps or 1 GbE LAN
QDI Innovations: Hyper-Threading Detector, Pro-StepEasy, Pro-RecoveryEasy, Pro-LogoEasy, SpeedEasy, BootEasy, BIOS-ProtectEasy, Pro-UpdateEasy



QDI NPACT 5900FX

Features
128MB / 256MB
nVIDIA GeForce FX 5900 GPU
Intellisample HCT Technology
128-bit, studio-precision color
CineFX™ 2.0 Engine
DirectX 9 and OpenGL 1.4 support
AGP 8X support
nView Technology
Tv-Out, VGA, DVI, VGA-In

Specifications
Graphics Core: 256-bit
Memory Interface: 256-bit
Memory Bandwidth: 27.2GB/sec.
Fill Rate: 3.6 billion texels/sec.
Vertices per Second: 338 million
Memory Data Rate: 850MHz
Pixels per Clock (peak): 8
Textures per Pixel: 16 RAMDACs: 400MHz



P4I865GA-6A

Include Intel® Extreme Graphic II Support
Featuring Intel® OnScreen Branding

CPU: Pentium 4 (478 pins)
Chipset: Intel® 865G/ICH5
(Integrated Intel® Extreme Graphics 2)
FSB: 533/400 Mhz
Memory: Dual Channel DDR 400/333/266
Form Factor: ATX/5PCI/1AGP 8X
Onboard: 5.1 Channel Audio (6CH_Bracket Cable optional)
USB/1394: 8X USB 2.0, 2X1394a (optional)
LAN (optional): Onboard 10/100 Mbps or 1 GbE LAN
QDI Innovations: Hyper-Threading Detector, Pro-StepEasy, Pro-RecoveryEasy, Pro-LogoEasy, SpeedEasy, BootEasy, BIOS-ProtectEasy, Pro-UpdateEasy



QDI-668P4

CPU: AMD Athlon XP Palomina/
Athlon/ Duron Processor
Chipset: North Bridge SIS 740 / South Bridge SIS 961
FSB: 200/266 MHz
Memory: Dual Channel DDR 200/266
Onboard Features: Intel Extreme Graphics, 10/100 Fast Ethernet
Chassis Material: Aluminium Chassis



QDI-S968L

CPU: Pentium 4 (478 pins)
Chipset: Intel® 845GE / ICH4
FSB: 533/400 MHz
Memory: Dual Channel DDR 200/266/333
Onboard Features: Intel® Extreme Graphics 5.1 Channel Audio, 10/100 Fast Ethernet
Chassis Material: Aluminium Chassis



...a cura di SkipperWeb



Distributori QDI per l'Italia:
Brevi Spa - 035 309411
Cometa Spa - 0923 5577443

Digit Spa - 080 5742122
Executive Spa - 0341 2211
Fares Srl - 06 66183361



Press Office Info: +39 02 4335301
Isidoro.ermocida@skipperpr.com
Sales Info: sales@qdi.co.uk

In prova

Scheda grafica • **ATI All-In-Wonder 9800 Pro**

La grafica per il video

Sfrutta la potente Gpu Radeon 9800 la più recente soluzione integrata proposta da ATI per le applicazioni di video digitale

■ Fin dalla loro comparsa nel 1996, le schede della serie All-In-Wonder di ATI hanno sempre suscitato un discreto interesse tra gli appassionati del video: disporre di una scheda grafica che integra le funzionalità di sintonizzatore televisivo e consente la cattura di video analogico può essere vantaggioso sotto diversi punti di vista, a cominciare dall'eliminazione di

loghe a quelle della scheda ATI Radeon 9800 Pro, la cui prova è stata pubblicata sul numero di *CHIP* del maggio scorso e alla quale rimandiamo per ulteriori dettagli.

Ottimizzata per il video

Oltre alle diverse tecnologie tese a migliorare le prestazioni grafiche 3D, la Gpu Radeon 9800 ne integra alcune destina-

Dotazione esclusiva della All-In-Wonder sono il sintonizzatore televisivo e il chip ATI Theater 200, che svolge le funzioni di digitalizzazione per il video analogico e di processore audio stereo. La scheda è in grado di catturare il segnale televisivo proveniente dal sintonizzatore o quello di una sorgente esterna collegata all'ingresso video composito o S-Video; i relativi connettori sono riuniti in uno speciale adattatore, collegato alla scheda da un cavo sufficientemente lungo da garantire la possibilità di collocarlo nella posizione più comoda. Per quel che riguarda le uscite televisive, la scheda può generare segnali in video composito, S-Video e component, formato quest'ultimo utilizzato da apparecchiature professionali e accettato in ingresso da alcuni videoproiettori.

L'unica limitazione della All-In-Wonder rispetto alle schede grafiche standard è la mancanza del supporto per le configurazioni a doppio monitor, causata più da motivi pratici, che tecnologici: questa funzionalità è integrata nella Gpu e solo la mancanza di spazio sulla linguetta metallica posteriore ha impedito di dotare la scheda di un altro connettore Dvi o Vga.

Controllo anche a distanza

Tutte le funzionalità della scheda possono essere gestite con l'ATI Multimedia Center, una barra di strumenti che può essere tenuta sempre in primo piano. Attivando il sintonizzatore televisivo è possibile anche sfruttare la possibilità di registrare in continuo la trasmissione che si sta guardando: in questo modo è possibile, per esempio, interrompere la visione della diretta, rivedere le im-

magini appena trasmesse e poi riprendere la visione dal punto in cui la si è interrotta oppure tornare nuovamente alla diretta. Nella confezione è presente anche il telecomando Remote Wonder, con il quale è possibile controllare via radio tutte le funzionalità del Multimedia Center attraverso l'interfaccia grafica EazyLook.

Il telecomando dispone anche di alcuni tasti programmabili, a cui è possibile assegnare funzioni diverse a seconda dell'applicazione che si sta utilizzando, e di un pad che può controllare lo spostamento del cursore sullo schermo, sostituendosi così al mouse.

Mauro Baldacci



Il telecomando della scheda ATI emula il mouse e dispone anche di alcuni tasti programmabili

qualsiasi problema di compatibilità che può presentarsi fra hardware di diversi produttori.

Il modello di punta dell'attuale serie All-In-Wonders sfrutta la Gpu Radeon 9800, la più potente attualmente prodotta da ATI e funzionante a una frequenza di clock di 380 MHz. Il clock della memoria è limitato a 340 MHz, valore solo leggermente inferiore a quello nominale di 350 MHz supportato dai chip Samsung utilizzati dalla scheda in prova, che dispone in totale di 128 Mb di memoria Ddr. Le prestazioni grafiche sono quindi sostanzialmente ana-

te in modo specifico alle applicazioni video. In particolare, l'accelerazione hardware della riproduzione dei Dvd è affidata alla tecnologia Video Immersion II: operazioni come la Inverse Discrete Cosine Transform o la compensazione del movimento sono gestite dalla Gpu e quindi, oltre a migliorare la qualità della riproduzione, si riduce il carico di lavoro del processore del pc, consentendo quindi di sfruttarne realmente le capacità multitasking. In pratica, solo poco più del 10% della potenza di calcolo di un processore da 2 GHz è destinato alla riproduzione di un Dvd.

ATI All-In-Wonder 9800 Pro

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- + **Elevate prestazioni**
- + **Ottima qualità delle immagini**
- **Mancanza del supporto per un secondo monitor**

CHIP VI DICE CHE

Una scheda che può trasformare il pc in una postazione multimediale potente e completa

Tipo: scheda grafica Agp 4x/8x con sintonizzatore Tv
Risoluzione massima: 2.048 x 1.536 pixel
Ingressi: video composito, S-Video, antenna
Uscite: Vga, Dvi, video composito, S-Video, component
Software in dotazione: ATI Multimedia Center, Muvee autoProducer Dvd Edition, Pinnacle Studio 8.0
Produttore: ATI, www.ati.com
Distributori: Brain Technologies, Brevi, Computer Discount, Computer House, Datamatic, Esprinet, Executive, Frael (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 599,00

L'etichetta giusta?

www.avery.it

indirizzi



archiviazione



identificazione



supporti multimediali



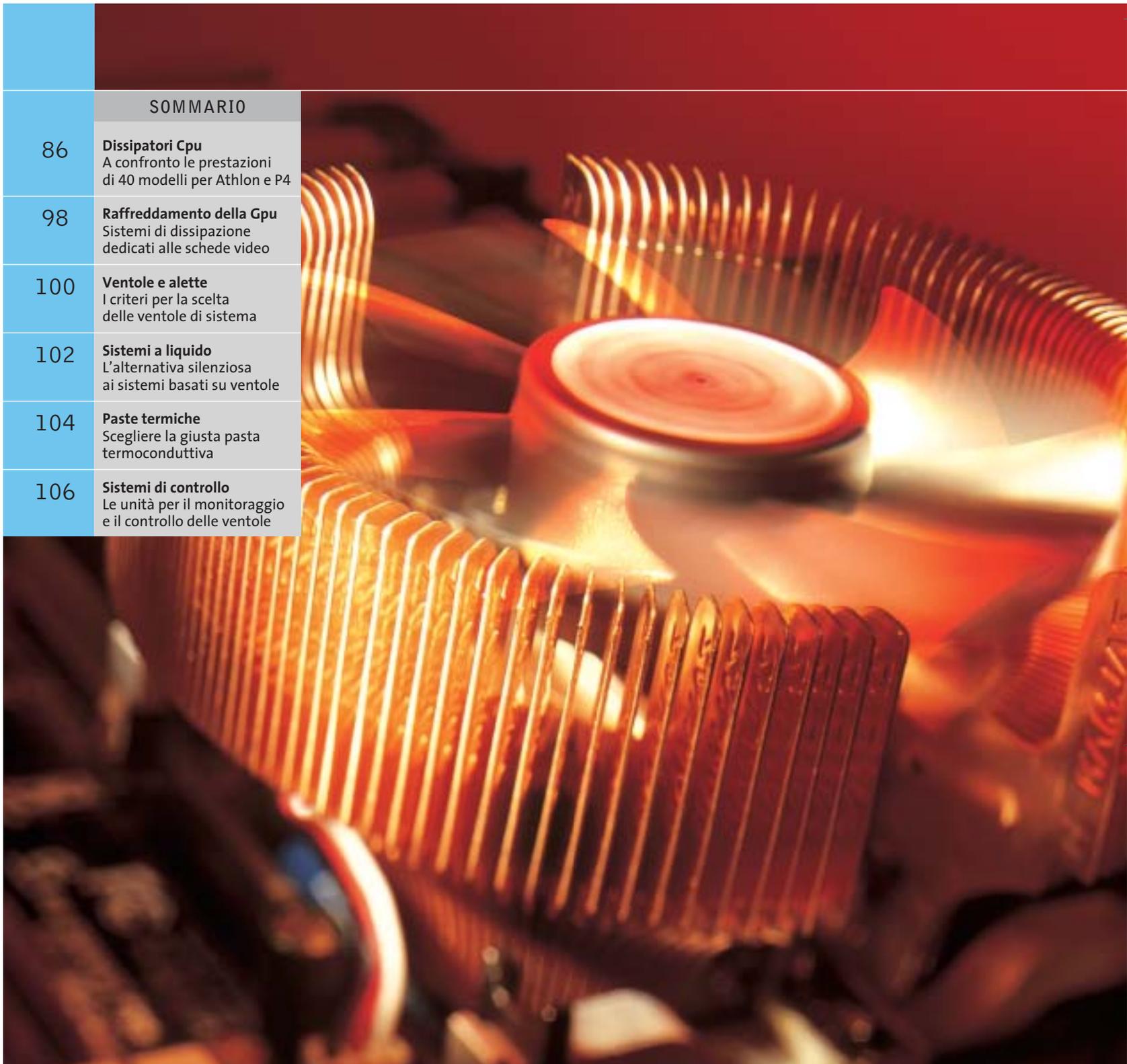
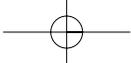
Con Avery la trovi subito.

Con Avery trovi subito la soluzione che stai cercando. Basta riconoscere il giallo delle confezioni di etichette Avery e poi in base ai colori specifici trovi esattamente quello che ti serve: etichette per indirizzi, per archiviazione, per identificazione, per supporti multimediali. Tutte disponibili in ogni misura e con moltissime varianti per la personalizzazione. Tutte stampabili direttamente dal tuo PC nella quantità che desideri e senza bisogno di software particolari: i formati delle etichette Avery sono già presenti nei programmi più diffusi, ad esempio Microsoft® Office. Se cerchi il numero uno al mondo per le etichette quello che trovi è Avery.

Tutti i marchi e i marchi registrati citati sono di proprietà delle rispettive società.



Per saperne di più invia una e-mail a consumer.centre@eu.averydennison.com oppure chiama 800-373667



SOMMARIO

86	Dissipatori Cpu A confronto le prestazioni di 40 modelli per Athlon e P4
98	Raffreddamento della Gpu Sistemi di dissipazione dedicati alle schede video
100	Ventole e alette I criteri per la scelta delle ventole di sistema
102	Sistemi a liquido L'alternativa silenziosa ai sistemi basati su ventole
104	Paste termiche Scegliere la giusta pasta termoconduttiva
106	Sistemi di controllo Le unità per il monitoraggio e il controllo delle ventole

ATHLON E PENTIUM 4: DUE MONDI (DI DISSIPATORI) DIVERSI

L'Athlon, il mago dei calcoli di AMD, richiede per il corpo di raffreddamento, a causa del die (nucleo del processore) "nudo", caratteristiche diverse dai P4. Nelle pagine che seguono abbiamo esaminato 40 differenti dissipatori e le relative caratteristiche



Athlon

L'Athlon è dotato di un die relativamente piccolo e non ha un "hotspreader" (diffusore) protettivo.

Gli "Hotspot" (picchi di temperatura) che ne conseguono devono essere asportati da un dissipatore molto efficace



Pentium 4

Il nucleo del P4 si trova invece sotto una "cuffia" raffreddante protettiva, che protegge il die da danni meccanici e dagli Hotspot.

Un P4 sopporta però temperature di 15 gradi minori rispetto a quelle che sopporta l'Athlon



Test: sistemi di raffreddamento

Sosta ai box

Un efficace sistema di raffreddamento, oltre a migliorare la stabilità operativa dei componenti e a estenderne la longevità, permette interventi di overclock, per poter spremere al massimo tutti gli elementi del pc. **CHIP** ha testato 40 dissipatori per Pentium 4 e Athlon e consiglia nella scelta dei migliori sistemi di raffreddamento per ogni componente. *Di Andy Ilmberger, Dario Zini, Andrea Pogliaghi*

I moderni microprocessori lavorano a frequenze così elevate da generare una grande quantità di calore e richiedere, di conseguenza, sistemi di dissipazione molto efficaci, in grado di mantenere le temperature di lavoro entro livelli ottimali. In termini pratici, se la componentistica, Cpu in testa, non è adeguatamente raffreddata, si possono manifestare problemi di instabilità o addirittura crash del sistema. Il problema è particolarmente sentito in estate, quando la temperatura ambientale è più elevata e i dissipatori si trovano a operare in condizioni non ideali: le temperature di lavoro dei componenti elettronici si innalzano drasticamente e le ventole non riescono ad attingere aria sufficientemente fresca dall'ambiente circostante per raffreddare l'elettronica. Per ovviare a questi problemi è necessario affidarsi, anziché alle soluzioni di dissipazione standard, a sistemi più raffinati, specie se si dispone di un processore di frequenza elevata. Purtroppo esiste, in linea di massima, un "trade-off" tra l'efficacia di un sistema di dissipazione ad aria e la sua rumorosità: le ventole sono, infatti, tanto più efficaci quanto più elevato è il regime di rotazione e, quindi, il sibilo prodotto dallo

spostamento d'aria. In queste pagine esaminiamo le caratteristiche di 40 dissipatori per Cpu Intel Pentium 4 e AMD Athlon: l'analisi riguarda sia l'efficacia dei sistemi in termini di abbattimento delle temperature, sia la rumorosità operativa, in modo da dare al lettore due chiavi di lettura.

Nelle pagine successive al test comparativo dei dissipatori per Cpu vengono illustrate le caratteristiche di tutti gli altri strumenti relativi al raffreddamento dei componenti: analizziamo le tipologie e le caratteristiche delle paste termoconduttive, delle ventole di sistema per i cabinet e le soluzioni di dissipazione per le schede video. Non manca un'analisi dei sistemi di dissipazione ad acqua, efficaci e silenziosi, ormai proposti in kit completi che non richiedono competenze specifiche per l'installazione.

Un buon sistema di raffreddamento del pc è inoltre alla base di un efficace intervento di overclock dei componenti: è certamente più conveniente spremere al massimo la Cpu e la scheda video di cui si dispone, per avere un po' di potenza in più, piuttosto che rincorrere le nuove proposte che si avvicendano con un ritmo sempre più forsennato. E che troppo spesso promettono benefici illusori. →

Sistemi di raffreddamento

Dissipatori Cpu

Anche i pc supereconomici che lavorano affidabilmente in inverno, quando arriva l'estate finiscono spesso per bloccarsi. Le Cpu ad alte prestazioni che attualmente sono presenti in molti computer non sopportano a lungo i dissipatori poco costosi di cui sono stati muniti. Un dissipatore di pregio può costare circa 50 euro. Ma il nostro test ha dimostrato che non tutti i dissipatori più cari sono anche i più validi. Che cosa fa la differenza?

Come si è accennato, i processori moderni sono dei veri e propri caloriferi e hanno molte esigenze in termini di raffreddamento. In certi punti il nucleo del processore può raggiungere temperature ben superiori a quelle di una piastra da focolare (i temuti Hotspot). In fin dei conti, c'è una bella differenza fra i 3,3 milioni di transistor dei tempi del primo Pentium, che lavoravano con grande tranquillità a 100 MHz, e i 55 milioni di transistor a frequenze fino a 3.000 MHz di oggi.

Tradotto in termini di dissipazione termica il rapporto fra il primo Pentium e il P4 a 3 GHz odierno è un rapporto fra 10 e 80 watt. Perfino una Cpu di classe media a 2 GHz supera facilmente i 50 W. Non si deve comunque superare la temperatura limite del nucleo, che a se-



La piccola cappa del modello Zalman CNP5700D-Cu impedisce che l'aria calda generata sulla Cpu si diffonda nel sistema

conda del tipo varia fra 70 e 95 gradi. L'ideale sarebbe 10-20 gradi di meno.

A questo si aggiunge, a complicare la situazione, che di norma i pc non sono collocati nell'Artico, ma in piena estate si trovano su una scrivania poco ventilata. Quanto maggiore è la temperatura ambientale, tanto più impegnativo è il lavoro che deve svolgere il dissipatore. In estate all'interno di un case tower possono esserci facilmente 40 gradi e più. Con questa aria riscaldata all'interno del sistema, che di regola ha circa 10 gradi più della temperatura ambiente, il dissipatore deve poter apportare sufficiente aria fresca al processore: un compito davvero impegnativo in queste condizioni.

Tre criteri per il raffreddamento ottimale

Il modo e le tecniche con cui ogni costruttore ricava da un pezzo di metallo dotato di una ventola un dissipatore perfetto sembrano, dall'esame di tutti i candidati, molto diversi: comunque funzionano tutti in base a tre criteri fondamentali.

1° criterio: tanto più il metallo è prezioso, tanto più rapidamente viene asportato il calore dal die (il nucleo del processore). In teoria il migliore sarebbe l'oro, seguono nell'ordine argento, rame e alluminio. In pratica il rapporto costo/prestazioni svolge un ruolo essenziale e l'oro non riluce al riguardo tanto quanto l'alluminio: perciò il metallo più usato per le unità di raffreddamento è stato finora l'alluminio. Per le generazioni di Cpu più recenti, però, l'alluminio si dimostra troppo "pigro", perciò molti costruttori hanno optato per il rame, dai costi ancora sopportabili: o almeno usano un nucleo di rame in un corpo di alluminio.

Argento e oro sono usati più che altro per attrarre l'attenzione: così esistono dissipatori dotati di un rivestimento di argento o d'oro, come il Diamond 4100 di GlacialTech presente fra i nostri candidati. Il vantaggio del migliore asporto di calore dei metalli preziosi viene però più che perso per il fatto che

la combinazione di due metalli crea un'ulteriore area di trasferimento del calore, che rallenta più o meno, a seconda della lavorazione, l'asportazione del calore.

L'era dei dissipatori odierni è dominata quindi soprattutto dall'impiego del rame. Ma non è solo il materiale a fare la differenza. In realtà esistono migliaia di leghe che chi non è esperto non riesce a distinguere. La differenza sta soprattutto nella durezza: quanto meno duro è il materiale, tanto meglio conduce il calore, ma in compenso ri-



Il CoolerMaster Aero 8, dalla buona costruzione, raffredda abbastanza silenziosamente, ma non ai livelli massimi

sulta più difficile da lavorare a macchina. Questo spiega perché i dissipatori hanno qualità differenti, anche se apparentemente sembrano uguali.

2° criterio: quanta maggiore è l'area utile di un dissipatore, tanto più calore può venire asportato dalla corrente d'aria. Perciò i migliori costruttori si impegnano sempre più ad aumentare il numero di lamelle o "stick" dei loro corpi di raffreddamento.

Classici al riguardo sono i prodotti di Zalman, che con le loro strutture innovative realizzano una grande superficie disperdente e forniscono quindi sempre buoni risultati. Ma anche le strutture di Alpha, Thermalright, Kanie ed EKL sono convincenti. →

www.acer.it

An Exceptional Point Of View

L'**AL922** da 19 pollici è uno dei migliori monitor a cristalli liquidi oggi disponibili sul mercato grazie all'intelligente integrazione tra tecnologia MVA, l'elevato angolo visivo e il rapporto di contrasto superiore che offre **immagini più ampie e più nitide**.

Questo innovativo 19 pollici è la soluzione ideale per gli analisti finanziari e gli operatori commerciali che richiedono il massimo campo visivo e le più veloci prestazioni video.

- Con un'area visibile maggiore del 10% rispetto a un moderno monitor standard da 18,1 pollici, consente la visualizzazione simultanea dei dati senza compromessi di stile o design.
- Un angolo di visuale di 170° da tutti i lati consente la visione laterale di dati e presentazioni con una qualità analoga a quella di una visione frontale.
- L'esclusivo design sottile dalla cornice argentata e lo spessore ridotto liberano ulteriore spazio sulla scrivania.
- Certificazione in base alle più rigorose norme ISO 13406.

Garanzia 3 anni Carry In.

Per **assistenza, supporto e informazioni** chiama il numero:

0931469411



www.pleasing.it



acer

Empowering People

Sistemi di raffreddamento

3° criterio: la ricetta più economica per migliorare il raffreddamento sta in una ventola veloce. Quanto maggiore è il numero dei giri/minuto, tanto più "vento" viene prodotto, ma conseguentemente anche più rumore. Non è difficile quindi costruire un dissipatore efficace, che però emette più di 20 Sone, poco graditi dalle nostre orecchie. Che questa situazione si possa migliorare lo dimostrano nel nostro test i Variokühler di MR Computer. La serie SLK 800 raffredda in modo eccellente, producendo soltanto 2 Sone di rumore, praticamente non udibili. Rispetto a questi campioni di silenziosità tutti gli altri candidati sembrano rumorosi. Ecco il nostro consiglio: dissipatori che emettono circa 3 Sone sono ottimi, fino a circa 5 Sone sono accettabili, ma oltre sono fastidiosi.

Torniamo alla nostra comparativa. Il test ha compreso 26 unità di raffreddamento per l'Athlon e 14 per il Pentium 4 e ha incluso un'esauriente serie di simulazioni d'uso dei processori attuali di AMD e Intel. Il test ha evidenziato due vincitori: quello per prestazioni (Power), in cui il rapporto potere raffreddante/rumorosità è di 80 a 10, e quello per silenziosità (Silence), in cui il rapporto è esattamente l'opposto.

Nelle pagine che seguono sono esposti i particolari sui vincitori e sugli altri nostri favoriti, e sono illustrate le ragioni per cui alcuni ricordano cappe di aspirazione o ruote senza fine per criceti, o perché il Boxed-Cooler risulta migliore della sua fama. Tutti i risultati si trovano poi nella tabelle a pagina 90 e 94.

Dissipatori per Athlon

I dissipatori per l'Athlon hanno, rispetto ai colleghi per i processori di Intel, un compito più gravoso per mantenere in forma la Cpu. Il motivo: manca il cosiddetto Heatspreader ("coperchio" argentato sulla Cpu) che accoglie il primo calore dissipato e lo distribuisce su un'area più larga. Questo compito nel caso degli Athlon deve svolgerlo invece il dissipatore. Inoltre i dissipatori per le Cpu AMD non devono pesare più di

300 grammi, dato che con pesi maggiori AMD mette in guardia contro possibili sovraccarichi della Cpu e del relativo zoccolo. Solo EKL sembra però avere tenuto conto di queste raccomandazioni, dato che molte altre unità di raffreddamento pesano fino al doppio del valore limite citato. Per i pc domestici si tratta di un problema minore, finché rimane entro le pareti di casa. I pc per i Lan party, soggetti a continui spostamenti, dovrebbero invece tenere più in considerazione il problema del peso.

Tutti i dati sul peso sono riportati nella tabella a pagina 90. Comunque il die degli Athlon sopporta una quantità maggiore di calore dei corrispondenti Pentium, nella misura di 10-15 gradi in più (i valori precisi si trovano a pag. 91): diversamente un dissipatore per Athlon non avrebbe nessuna chance. Ecco ora i modelli più interessanti per le Cpu AMD.

VINCITORE DEL TEST PER PRESTAZIONI

GlobalWIN CAK4-88T. Questa unità ricorda un po' un dado delle costruzioni dei bambini più che un serio oggetto di uso pratico: orsacchiotti che giocano alla palla e colori vivaci non sarebbero certamente graditi dai seriosi pc per una rete aziendale. GlobalWIN dovrebbe quindi farci un pensierino. Il resto però è più che convincente: la lavorazione è di ottima qualità e anche le prestazioni di raf-



Con il suo aspetto un po' troppo "eccentrico" il modello di GlobalWIN ricorda un giocattolo, ma non si risparmia certo nel suo lavoro



Una tecnica asiatica basata sull'uso del rame (Thermalright) combina il corpo di raffreddamento MR Vario con la ventola senza produrre vibrazioni

freddamento del blocco di rame. GlobalWIN in effetti (sulla scatola) lo consiglia per gli Athlon fino al modello XP 2700+, ma le nostre prove hanno dimostrato che può andare ben oltre: per esempio ha funzionato benissimo con un Athlon XP 3200+. Alquanto ottimistica invece ci appare l'etichetta "Super Silent" che compare pure sull'imballo: la rumorosità di 6,3 Sone è al limite della sopportabilità, certo non "super". Inoltre con un peso di 655 g batte tutti i dissipatori per Athlon testati.

VINCITORE DEL TEST PER SILENZIOSITÀ

MR Variokühler SLK-800AL. La ditta tedesca MR Computer offre i suoi prodotti sul sito www.ichbinleise.de: "ich bin leise" significa "sono silenzioso" ed è un'affermazione davvero troppo limitata per questo modello; i suoi 1,3 Sone battono tutti i concorrenti per silenziosità. Ma anche il raffreddamento è efficace: in caso estremo può andare bene anche con un XP 3200+, ma funziona meglio con l'XP 3000+. La base utilizzata da MR Computer è un corpo di raffreddamento di rame di Thermalright. Sopra di esso è applicata con perni di gomma una ventola da 0,9 W di Papst. Il prodotto finale magari ha un aspetto un po' "provvisorio", ma il risultato dà piena ragione al costruttore. Il prezzo è piuttosto elevato, ben 73 euro.

Any Way You Look At It



Microscan Serie-i

- Monitor Lcd 15" TFT Ultraslim
- Progettato con tre differenti box opzionali, per soddisfare ogni tipo di esigenza
- Il suo design ultraslim permette di eliminare qualsiasi problema di spazio
- Pannello regolabile in altezza, conforme agli standard ergonomici europei
- Ampio angolo di inclinazione e di rotazione del pannello
- L'elegante cornice in alluminio rispecchia l'alta qualità dei materiali utilizzati
- Bassi consumi, bassa emissione di radiazioni.
- Conforme allo standard Tco '03 (opzionale)



Dissipatori per Athlon

Classifica Power

Queste valutazioni risultano per l'80% dal punteggio per Raffreddamento, per il 10% della Silenziosità e per il 10% dal Montaggio/Accessori

	Produttore - Modello	Punteggio Power	Rapporto Prezzo/Prestazioni (Power)	Prezzo orientativo (euro)	Raffreddamento (80/10%)	Silenziosità (10/80%)	Montaggio/Accessori (10%)	Peso (grammi)	Materiale	Ottimale per Athlon...	Raffredda Athlon XP 3200+ a (°C)	Rumorosità (Sone)	Rumorosità (dB)
BEST WINNER	1 GlobalWIN - CAK4-88T	92	Discreto	36,00	99	38	92	655	CU	XP 3200+	75,4	6,5	51,9
	2 MR Variokühler - SLK-800A L	91	Insufficiente	73,00	92	100	69	624	CU	T-Bird 1400 MHz, XP 3000+ (FSB200)	82,6	1,6	33,3
	3 GlobalWIN - CAK-II-38	90	Insufficiente	52,00	99	26	77	457	CU	XP 3200+	75,4	13,8	59,6
	4 Kanie - Hedgehog Type W (2 x 2,16 W)	90	Insufficiente	74,00	100	30	62	626	CU	XP 3200+	75,4	10,5	56,5
	5 Alpha - PAL 8045 Silent (1,2 Watt)	89	Insufficiente	60,00	96	58	62	490	AL, CU	XP 3200+	78,7	3,4	42,3
	6 Alpha - PAL 8045 Power (2,76 Watt)	88	Insufficiente	60,00	99	34	62	490	AL, CU	XP 3200+	76,7	8,1	52,9
	7 Kanie - Hedgehog Type W (2 x 1,44 W)	88	Insufficiente	74,00	97	38	62	626	CU	XP 3200+	77,3	6,7	51,1
	8 Thermaltake - Volcano 7+	87	Sufficiente	40,00	96	23	77	612	CU	XP 3200+	77,8	16,1	66,3
	9 Cosh - MagneticCE	87	Sufficiente	40,00	94	31	85	385	AL, CU	XP 3200+	79,7	9,8	54,3
	10 Arkua Cooler - 7528	87	Sufficiente	41,00	95	29	77	335	AL, CU	XP 3200+	78,4	10,5	57,6
	11 CoolerMaster - Aero 8	87	Insufficiente	56,00	90	45	100	626	CU	XP 2200+ T-Bred-B, T-Bird 1400 MHz	83,9	4,9	47,4
	12 Arkua Cooler - 6228	86	Sufficiente	39,00	95	24	77	310	AL, CU	XP 3200+	79,7	15,8	63,5
	13 CoolerMaster - HHC-001	86	Sufficiente	40,00	90	57	85	534	CU	XP 2200+ T-Bred-B, T-Bird 1400 MHz	85,3	3,5	41,9
PREZZO BONA PRESTAZIONE	14 EKL - 20704001047	85	Ottimo	21,00	93	56	46	282	AL, CU	XP 3000+ Barton FSB166/200	80,8	3,6	41,7
	15 AMD Boxed-Cooler (Athlon XP 3200+)	84	Ottimo	20,00	92	46	62	295	AL, CU	T-Bird 1400 MHz, XP 3000+ (FSB200)	80,8	4,9	46
	16 Arctic Cooling - Copper Silent 2	84	Ottimo	24,00	91	55	62	385	AL, CU	XP 2200+ T-Bred-B, T-Bird 1400 MHz	83,4	3,6	43,8
	17 Thermaltake - Dragon Orb 3	84	Buono	25,00	92	33	69	655	AL, CU	XP 3000+ Barton FSB200	81,4	8,9	53,6
	18 Thermaltake - Volcano 11+	84	Discreto	30,00	97	21	46	473	CU	XP 3200+	77,2	21,5	70,8
	19 GlobalWIN - TAK68	84	Discreto	33,00	91	25	84	440	AL	XP 3000+ Barton FSB200	83,5	15,2	61,7
	20 Zalman - CNPS5100-Cu	84	Sufficiente	35,00	89	30	92	497	CU	XP 2200+ T-Bred-B, T-Bird 1400 MHz	85,4	9,9	56,8
	21 CoolJag - JAC102C	82	Insufficiente	51,00	93	24	54	439	CU	Thunderbird 1400 MHz	81,1	17,2	63,9
	22 GlobalWIN - SAK38	81	Sufficiente	33,00	87	27	85	296	AL, CU	XP 2100+ T-Bred-A/B, T-Bird 1400 MHz	86,4	13	59
	23 GlobalWIN - TAK58	80	Sufficiente	33,00	82	52	85	429	AL	T-Bird 1000 MHz, XP 1900 T-Bred	93,8	4,1	42,7
	24 Platinum - CEK 06 725B	78	Sufficiente	32,00	90	49	15	482	AL, CU	XP 2200+ T-Bred-B, T-Bird 1400 MHz	83,9	4,3	45
	25 Sibak Cooler - AC-02-625B	77	Buono	22,00	87	34	38	408	AL, CU	XP 2100+ Thoroughbred-A/B	87,0	8	52,8
	26 GlobalWIN - FSP82	74	Discreto	25,00	84	36	31	262	AL	XP 2100+ Thoroughbred-A/B	92,2	7,2	52,1

Kanie Hedgehog Type W. Con la sua forma a T il prodotto di Kanie ricorda un po' un altare dei sacrifici, anche perché di fabbrica non include le ventole. Queste devono essere acquistate a parte, il che rende il montaggio un po' più laborioso, anche se presenta poche complicazioni. I modelli di ventole più adatti, spesso offerti assieme all'Hedgehog Type W, sono quelli della Y.S.Tech da 2,16 W (versione Power) e 1,44 W (versione Silence). Ne servono ovviamente due.

In linea di principio si possono montare anche altri modelli da 60 mm: nel nostro test abbiamo però seguito la prima soluzione. Una cosa va detta subito: di ve-



Nessun altro dissipatore asporta tanto calore dalla Cpu quanto il Kanie Hedgehog Type W

ra silenziosità non si dovrebbe parlare, dato che le ventole da 1,44 W sono abbastanza rumorose. Le ventole da 2,16 W lo sono ancora di più, ma di poco, e in compenso raffreddano davvero bene. In pratica il modello Kanie Hedgehog con ventole da 2,16 W risulta il migliore a livello di potere raffreddante. Per i sistemi "mobili" si deve usare una certa attenzione: se nel trasporto qualcosa non andasse per il verso giusto (urti, ecc.) i 626 g di peso potrebbero risultare nocivi.

Alpha PAL 8045. Poco meno di due anni fa gli altri concorrenti risultavano in pratica degli "sparring partner" per il "gi-

Sistemi di raffreddamento

La tabella si legge su due pagine: a sinistra (in colore blu) le valutazioni delle Prestazioni, quando conta soprattutto il potere di raffreddamento (rapporto prestazioni/rumorosità: 80/10). A destra (in colore arancio) le valutazioni che puntano sulla Silenziosità (rapporto prestazioni/rumorosità: 10/80). Il punteggio per Montaggio/Accessori entra sempre per il 10% nella valutazione globale.

Potere di raffreddamento in dettaglio

Il colore verde corrisponde a raffreddamento ottimale, giallo al limite, rosso insufficiente. I valori in watt corrispondono alla dissipazione massima degli Athlon. La tabella mostra la categoria in watt a cui appartiene ogni Athlon.

Classifica Silence

Labiriosità montaggio	Design montaggio	Rischio di fritte	Indirizzo Internet	Rapporto Prezzo/Prestazioni (Silence)	Punteggio (Silence)	Produttore - Modello	49 Watt	51 Watt	53 Watt	55 Watt	60 Watt	62 Watt	63 Watt	68 Watt	72* Watt	74 Watt	77 Watt
Normale	Ok	Nessuno	www.globalwin.com.tw	Sufficiente	49	10	GlobalWIN - CAK4-88T										
Normale	Ok	Normale	www.ichbinleise.de	Sufficiente	96	1	MR Variokühler - SLK-800A L										
Normale	Ok	Scarso	www.globalwin.com.tw	Insufficiente	39	21	GlobalWIN - CAK-II-38										
Alta	Ottimo	Scarso	www.kanie.de	Insufficiente	40	18	Kanie - Hedgehog TypeW (2 x 2,16 W)										
Molto alta	Ottimo	Normale	www.micforg.co.jp/en	Insufficiente	62	3	Alpha - PAL8045 Silent (1,2 Watt)										
Molto alta	Ottimo	Normale	www.micforg.co.jp/en	Insufficiente	43	12	Alpha - PAL8045 Power (2,76 Watt)										
Alta	Ottimo	Scarso	www.kanie.jp	Insufficiente	46	11	Kanie - Hedgehog Type W (2 x 1,44 W)										
Alta	Ok	Scarso	www.thermaltake.com	Insufficiente	36	24	Thermaltake - Volcano 7+										
Facile	Buono	Critico	www.erfrier.net	Insufficiente	43	13	Cosh - MagneticCE										
Facile	Buono	Normale	www.arkua.com.tw	Insufficiente	41	16	Arkua Cooler - 7528										
Facile	Buono	Nessuno	www.coolermaster.com	Insufficiente	55	7	CoolerMaster - Aero 8										
Facile	Buono	Normale	www.arkua.com.tw	Insufficiente	37	23	Arkua Cooler - 6228										
Facile	Ok	Nessuno	www.coolermaster.com	Sufficiente	63	2	CoolerMaster - HHC-001										
Normale	Ok	Critico	www.ichbinleise.de	Ottimo	59	5	EKL - 20704001047										
Normale	Ok	Normale	www.amd.com	Buono	52	8	AMD Boxed-Cooler (Athlon XP 3200+)										
Normale	Ancora accettabile	Normale	www.arctic-cooling.com	Ottimo	59	4	Arctic Cooling - Copper Silent 2										
Normale	Ok	Scarso	www.thermaltake.com	Sufficiente	42	15	Thermaltake - Dragon Orb 3										
Normale	Critico	Critico	www.thermaltake.com	Insufficiente	31	26	Thermaltake - Volcano 11+										
Facile	Ottimo	Normale	www.globalwin.com.tw	Insufficiente	38	22	GlobalWIN - TAK68										
Molto alta	Ottimo	Scarso	www.zalmanusa.com	Insufficiente	42	14	Zalman - CNP55100-Cu										
Normale	Ancora accettabile	Normale	www.cooljag.com	Insufficiente	34	25	CoolJag - JAC102C										
Normale	Ok	Nessuno	www.globalwin.com.tw	Insufficiente	39	20	GlobalWIN - SAK38										
Facile	Ottimo	Normale	www.globalwin.com.tw	Discreto	58	6	GlobalWIN - TAK58										
Normale	Critico	Elevato	www.jet-computer.de	Sufficiente	50	9	Platinum - CEK 06 725B										
Normale	Ancora accettabile	Critico	www.sibak.com.tw	Discreto	40	19	Sibak Cooler - AC-02-625B										
Alta	Ancora accettabile	Critico	www.globalwin.com.tw	Sufficiente	40	17	GlobalWIN - FSP82										

* La classe 72 W include il buon vecchio Athlon Thunderbird a 1.400 MHz. Diversamente dai colleghi XP il Thunderbird sopporta una temperatura di 10°C maggiore (95° invece di 85°): da qui l'anomalia nel grafico.

Classifica per Watt

gante nero” di Alpha. Questa volta però i concorrenti erano meglio attrezzati: comunque il PAL 8045 fa sempre parte dell'élite dei dissipatori. In linea di principio il dissipatore Alpha accetta qualsiasi ventola da 80 mm: ma in pratica vengono offerti come partner i modelli da 1,2 W e 2,76 W di Y.S.Tech. Soprattutto con la variante da 1,2 W si ottiene un dissipatore molto silenzioso, con soli 3,4 Sone, non fastidiosi per l'udito dell'utente.

Come per i vecchi modelli, il montaggio risulta scomodo: innanzitutto la scheda madre deve disporre di quattro fori attorno allo zoccolo della Cpu. Se così è, il montaggio richiede in pratica un completo “smembramento” del sistema. →

Watt	Modello Athlon	Max temperatura della Cpu	Il potere raffreddante della Cpu vale per una temperatura all'interno del case di 40°C
49	XP 1700+ (Thoroughbred-A-Fsb 133)	90°C	fino a 85° = verde, 85 - 90° = giallo, oltre 90° = rosso
	XP 1600+ (Thoroughbred-B-Fsb 133)	90°C	fino a 85° = verde, 85 - 90° = giallo, oltre 90° = rosso
	XP 1700+ (Thoroughbred-B-Fsb 133)	90°C	fino a 85° = verde, 85 - 90° = giallo, oltre 90° = rosso
51	XP 1800+ (Thoroughbred-A-Fsb 133)	90°C	fino a 85° = verde, 85 - 90° = giallo, oltre 90° = rosso
	XP 1800+ (Thoroughbred-B-Fsb 133)	90°C	fino a 85° = verde, 85 - 90° = giallo, oltre 90° = rosso
53	XP 1900+ (Thoroughbred-A-Fsb 133)	90°C	fino a 85° = verde, 85 - 90° = giallo, oltre 90° = rosso
55	1000 MHz (Thunderbird-C-Fsb 133)	90°C	fino a 85° = verde, 85 - 90° = giallo, oltre 90° = rosso
60	XP 2000+ (Thoroughbred-A-Fsb 133)	90°C	fino a 85° = verde, 85 - 90° = giallo, oltre 90° = rosso
	XP 2000+ (Thoroughbred-B-Fsb 133)	90°C	fino a 85° = verde, 85 - 90° = giallo, oltre 90° = rosso
62	XP 2100+ (Thoroughbred-A-Fsb 133)	90°C	fino a 85° = verde, 85 - 90° = giallo, oltre 90° = rosso
	XP 2100+ (Thoroughbred-B-Fsb 133)	90°C	fino a 85° = verde, 85 - 90° = giallo, oltre 90° = rosso
63	XP 2200+ (Thoroughbred-B-Fsb 133)	85°C	fino a 80° = verde, 80 - 85° = giallo, oltre 85° = rosso
	XP 2200+ (Thoroughbred-A-Fsb 133)	85°C	fino a 80° = verde, 80 - 85° = giallo, oltre 85° = rosso
	XP 2400+ (Thoroughbred-B-Fsb 133)	85°C	fino a 80° = verde, 80 - 85° = giallo, oltre 85° = rosso
	XP 2500+ (Barton-Fsb 166)	85°C	fino a 80° = verde, 80 - 85° = giallo, oltre 85° = rosso
	XP 2600+ (Thoroughbred-B-Fsb 133)	85°C	fino a 80° = verde, 80 - 85° = giallo, oltre 85° = rosso
	XP 2600+ (Thoroughbred-B-Fsb 166)	85°C	fino a 80° = verde, 80 - 85° = giallo, oltre 85° = rosso
	XP 2600+ (Barton-Fsb 166)	85°C	fino a 80° = verde, 80 - 85° = giallo, oltre 85° = rosso
	XP 2700+ (Thoroughbred-B-Fsb 166)	85°C	fino a 80° = verde, 80 - 85° = giallo, oltre 85° = rosso
	XP 2800+ (Barton-Fsb 166)	85°C	fino a 80° = verde, 80 - 85° = giallo, oltre 85° = rosso
	XP 3000+ (Barton-Fsb 200)	85°C	fino a 80° = verde, 80 - 85° = giallo, oltre 85° = rosso
	72	1.400 MHz (Thunderbird-C-Fsb 133)	95°C
74	XP 3000+ (Barton-Fsb 166)	85°C	fino a 80° = verde, 80 - 85° = giallo, oltre 85° = rosso
77	XP 3200+ (Barton-Fsb 200)	85°C	fino a 80° = verde, 80 - 85° = giallo, oltre 85° = rosso

Sistemi di raffreddamento

Nel caso dell'assemblaggio di un nuovo pc la cosa è sopportabile, assai meno se si tratta di un aggiornamento. Quanto meno, il montaggio procede poi senza problemi, come non è stato invece con il dissipatore per Pentium 4 di Swiftech.

CoolerMaster Aero 8. Siamo rimasti un po' delusi per le prestazioni solo medie di raffreddamento; 600 g di rame con sovrapposta una "gabbia rotante", ovvero una ventola radiale: ci aspettavamo di più. In altri settori l'Aero 8 si merita invece delle lodi. Innanzitutto la lavorazione eccellente: non ci sono bordi o sbavature taglienti, dato che il blocco è stato pulito a dovere.

Ciò vale del resto anche per tutti i dissipatori di questa casa. Altri complimenti merita il montaggio ben concepito, che risparmia lavoro e irritazioni. Con i suoi 4,9 Sone l'Aero 8 non si potrà magari dire supersilenzioso, ma il rumore generato è del tutto accettabile. Probabilmente lo si deve alla ventola radiale, che fa assomigliare questo modello a una ruota per criceti. In complesso, un prodotto che si può consigliare a chi ama la qualità senza pretendere frequenze di clock superelevate per il processore.

VINCITORE PER PREZZO/PRESTAZIONI

EKL 20704001047. Raffreddamento efficace, rumorosità contenuta e un prezzo eccezionale, il tutto in un prodotto della ditta tedesca EKL, che a soli 21 euro offre un prodotto del tutto apprezzabile. Qualche neo con riduzione di punti riguarda solo la lavorazione: le lamelle dovrebbero essere un po' meno pungenti.

AMD-Boxed-Cooler (XP3200+). Con un sovrapprezzo di 20 euro si può acquistare un Athlon in versione Boxed, ossia già dotato di dissipatore: davvero assai poco rispetto ai prezzi degli altri prodotti testati. Abbiamo quindi voluto controllare se il dissipatore "in the box" fosse all'altezza dei concorrenti. In primo luogo, non si possono certo imputare stravaganze nel manufatto e nel design. Inoltre si tratta di uno dei pochi



EKL offre, oltre a un dissipatore efficace e a una silenziosità accettabile, un prezzo molto conveniente

modelli, con i suoi 295 g, che soddisfa il limite di peso raccomandato da AMD (300 g) anche se di pochissimo. Per i sistemi mobili si tratta comunque di un punto a vantaggio.

Le prestazioni di raffreddamento sono risultate sufficienti per l'XP 3200+ per cui era stato concepito, ma in pratica senza alcuna riserva. La rumorosità di 4,9 Sone risulta ancora accettabile, anche se il CoolerMaster Aero 8 era ancora più gradevole. In complesso questo prodotto rappresenta il compromesso ideale fra prezzo, prestazioni e rumorosità. Sarebbe davvero il vincitore per Prezzo/Prestazioni se lo si potesse acquistare separatamente allo stesso prezzo.

Thermaltake Volcano 11+. Fra tutti i candidati si trova sempre quello che rende la vita complicata a chi esegue i test. In questo caso è stato proprio questo Volcano 11+. Già al primo montaggio sul nostro sistema di prova la molla d'innesto ha finito per distruggere un cacciavite. Altre difficoltà simili ci hanno fatto sudare, con il timore di danneggiare il nucleo del processore. Comunque, una volta superate tutte le resistenze provocate, il Volcano 11+ si è vendicato con una rumorosità che raggiungeva i 22 Sone. Non si può nemmeno parlare, quindi, di lavoro tranquillo o di conversazione accanto al pc. Benché il Volcano in versione Plus sia fornito con un regolatore del numero

di giri della ventola e di mascherina frontale, anche alla velocità minima la ventola seguita a disturbare con una rumorosità non accettabile.

Comunque, il raffreddamento è assicurato con tutti i modelli di Athlon provati. Sarà una conseguenza del timore che incute il rumore prodotto...

Dissipatori per Pentium 4

Diversamente dagli Athlon, i P4 sono dotati di Heatspreader che, oltre a fornire una protezione meccanica del nucleo della Cpu, assorbe anche eventuali Hot-spot di temperatura e li distribuisce sull'intera superficie della Cpu.

Dall'esame comparativo delle tabelle riguardanti gli Athlon e i P4 di questo articolo, quindi, si potrà verificare che i dissipatori per P4 mediamente raffreddano un po' meglio dei loro colleghi per l'Athlon. In pratica il "punto di fusione" del nucleo di un P4 si trova a 10-15 gradi sotto quello di un Athlon equivalente. Le unità di raffreddamento per i P4 non sono quindi mai sotto-sollecitate, anche perché Intel con i suoi bolidi a 3 GHz ha infranto la barriera degli 80 W. Qui di seguito i pareri sui nostri preferiti fra i dissipatori testati per processori Intel.

VINCITORE DEL TEST PER PRESTAZIONI

Zalman CNPS7000-Cu. Già all'atto dell'estrazione di questo prodotto dalla sua confezione ermetica in blister sorgono alcuni "cat- →



Lo Zalman CNPS7000-Cu ha un aspetto migliore degli altri modelli e raffredda meglio

MUSICA DIGITALE IN MOVIMENTO



MuVo

Creative MuVo NX – Il lettore MP3 “super-attivo”

Porta con te la colonna sonora per i tuoi allenamenti! 60* canzoni tra le tue preferite tutte in questo minuscolo ma robusto lettore MP3: facile da usare, fornito con un secondo battery pack colorato, display LCD e menù Creative. Per scoprire la nuova e completa gamma di lettori MP3 creata dagli inventori del MuVo, visita il sito: www.europe.creative.com/mp3players

© 2003 Creative Technology Ltd. Tutti i diritti riservati. Il logo Creative è un marchio registrato. Tutti gli altri marchi o nomi di prodotto elencati sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari. * basato su brani di 4 minuti di durata in formato WMA a 64kbps, 30 canzoni in formato MP3 a 128kbps



CREATIVE

Dissipatori per Pentium 4

Classifica Power

Queste valutazioni risultano per l'80% dal punteggio per Raffreddamento, per il 10% della Silenziosità e per il 10% dal Montaggio/Accessori.

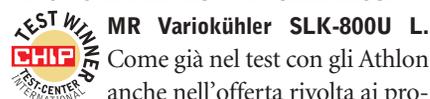
	Produttore - Modello	Punteggio Power	Rapporto Prezzo/Prestazioni (Power)	Prezzo orientativo (euro)	Raffreddamento (80/10%)	Silenziosità (10/80%)	Montaggio/Accessori (10%)	Peso (grammi)	Materiale	Ottimale per Pentium...	Raffredda il Pentium 4 a 3 GHz a (°C)	Rumorosità (Sone)	Rumorosità (dB)
	1 Zalman - CNPS7000-Cu	95	Sufficiente	40,00	100	47	100	753	CU	3 GHz, Fsb 533/800, 3,2 GHz, Fsb 800	63,9	5,4	46,8
	2 MR Variokühler - SLK-800U L	90	Insufficiente	73,00	91	100	67	643	CU	2,8 GHz, Fsb 800	71,1	1,8	35
	3 Zalman - CNPS5700D-Cu	89	Sufficiente	36,00	95	33	93	504	CU	2,8 GHz, Fsb 800	68,0	9,1	57,6
	4 CoolerMaster - ICH-L71	87	Insufficiente	60,00	91	52	87	721	CU	2,8 GHz, Fsb 800	71,1	4,6	45,5
	5 Intel - Boxed 3.200 MHz	86	Ottimo	20,00	95	49	53	442	AL, CU	2,8 GHz, Fsb 800	68,2	5,2	45,1
	6 Alpha - PAL 8942 Power (2,76 Watt)	86	Insufficiente	66,00	96	37	53	545	AL, CU	2,8 GHz, Fsb 800	67,1	8,1	52,9
	7 EKL - Radial 2120412100	85	Sufficiente	37,00	96	38	47	451	AL, CU	2,8 GHz, Fsb 800	66,9	7,7	52,2
	8 Thermaltake - Volcano 7+	84	Sufficiente	40,00	94	25	67	612	CU	2,8 GHz, Fsb 800	68,6	16,1	66,3
	9 Alpha - PAL 8942 Power (1,2 Watt)	84	Insufficiente	66,00	91	63	53	545	AL, CU	2,8 GHz, Fsb 800	71,4	3,4	42,3
	10 GlacialTech-Diamond 4100 (24K Gold-Ed.)	83	Discreto	30,00	95	35	47	370	AU, AL	2,8 GHz, Fsb 800	68,0	8,8	54,3
	11 AVC - Sunflower 2	82	Buono	25,00	90	44	53	347	AL, CU	2,8 GHz, Fsb 800	72,0	5,9	50,3
	12 GlacialTech - Igloo 4310	81	Ottimo	20,00	89	51	47	357	AL	2,8 GHz, Fsb 800	73,1	4,7	46,4
	13 Swiftech - MCX462-U (2,76 Watt)	81	Insufficiente	76,00	92	37	33	624	AL, CU	2,8 GHz, Fsb 800	70,3	8,2	52,5
	14 Swiftech - MCX462-U (1,2 Watt)	78	Insufficiente	76,00	85	62	33	624	AL, CU	Come fermacarte...	76,8	3,5	42,2

tivi pensieri”, data la mole del dissipatore e la difficoltà nell’estrarlo dalla confezione. Però una volta che lo si ha fra le mani subentra la soddisfazione, che si mantiene fino alla fine del test. Oltre all’aspetto “nobile” il modello di Zalman convince soprattutto per il suo enorme potenziale di raffreddamento. Il montaggio risulta abbastanza semplice, anche se l’uso degli attrezzi con i sistemi P4 risulta un po’ insolito. Il blocco di rame si dimostra adatto anche per gli Athlon. Come tutti i modelli Zal-

man è dotato di un controllo regolabile della ventola, con cui si possono ridurre il numero di giri e conseguentemente la rumorosità in modo sensibile. La rumorosità massima è stata misurata in 5,4 Sone; comunque la ventola da 92 mm ha un “suono” più gradevole di quello di altre colleghe più piccole.

Solo le dimensioni piuttosto grandi potrebbero provocare problemi entro case di dimensioni ridotte: conviene quindi verificare lo spazio interno disponibile prima dell’acquisto.

VINCITORE DEL TEST PER SILENZIOSITÀ



MR Variokühler SLK-800U L.

Come già nel test con gli Athlon anche nell’offerta rivolta ai processori di Intel l’MR Variokühler risulta di gran lunga il più silenzioso: la rumorosità misurata è di soli 1,8 Sone, quasi inavvertibile. Nella versione per P4 la sua denominazione è SLK-800U L (con la U al posto della A per Athlon) ed è dotato di un fissaggio adatto ai P4. Si può scegliere fra un fissaggio con viti, un po’ più laborioso, e quello con molle di innesto, più como-

Il commento

La qualità dei materiali è fondamentale



Andy Ilmberger, collaboratore di CHIP

■ I dissipatori da noi testati sono come i supereroi: grazie al suo aspetto e alle sue prestazioni il vincitore per potenza nella categoria P4, lo Zalman CNPS7000-Cu, è un James Bond ideale. Riesce a raffreddare in modo ottimale i P4, anche perché, come capita anche a Bond, ha avuto a disposizione i migliori materiali.

Silenzioso, e con un look provvisorio e un po’ trascurato, il vincitore per silenziosità MR Variokühler SLK800 è una vera sorpresa. Nonostante l’estrema silenziosità, riesce a raffreddare praticamente tutte le Cpu e risulta

quindi vincente in tutti i casi, sia con gli Athlon che con i Pentium 4. I due vincitori per prezzo/prestazioni GlacialTech Igloo 4310 (per i P4) e EKL 207040001047 (per gli Athlon) hanno un aspetto elegante e un prezzo conveniente: in complesso con soddisfacenti prestazioni di raffreddamento per la quasi generalità dei casi. Lo stesso si può dire per i dissipatori “boxed” di Intel e di AMD: offrono un buon compromesso fra prezzo, silenziosità e prestazioni. Infine, il GlobalWIN CAK4-88T, anche se un po’ eccentrico, è il netto vincitore per prestazioni nel campo degli Athlon.

Sistemi di raffreddamento

La tabella si legge su due pagine: a sinistra (in colore blu) le valutazioni delle Prestazioni, quando conta soprattutto il potere di raffreddamento (rapporto prestazioni/rumorosità: 80/10). A destra (in colore arancio) le valutazioni che puntano sulla Silenziosità (rapporto prestazioni/rumorosità: 10/80). Il punteggio per Montaggio/Accessori entra sempre per il 10% nella valutazione globale.

Potere di raffreddamento in dettaglio

Il colore verde corrisponde a raffreddamento ottimale, giallo al limite e rosso insufficiente. I valori in watt corrispondono alla dissipazione massima dei Pentium. La tabella mostra la categoria in watt a cui appartiene ogni Pentium.

				Classifica Silence			Classifica per Watt											
Labortest montaggio	Design montaggio	Rischio di ferite	Indirizzo Internet	Rapporto Prezzo/ Prestazioni (Silence)	Punteggio (Silence)	Produttore - Modello	54 Watt	57 Watt	58 Watt	60 Watt	61 Watt	62 Watt	63 Watt	66 Watt	68 Watt	69 Watt	70 Watt	82 Watt
Normale	Ottimo	Scarso	www.zalmanusa.com	Sufficiente	58	Zalman - CNPS7000-Cu												
Normale	Ok	Normale	www.ichbinleise.de	Sufficiente	96	MR Variokühler - SLK-800U L												
Facile	Buono	Scarso	www.zalmanusa.com	Sufficiente	46	Zalman - CNPS5700D-Cu												
Facile	Ottimo	Nessuno	www.cooler-master.com	Insufficiente	59	CoolerMaster - ICH-L71												
Facile	Buono	Critico	www.intel.com	Ottimo	54	Intel - Boxed 3200MHz												
Molto elevata	Ottimo	Normale	www.micforg.co.jp/en	Insufficiente	44	Alpha - PAL 8942 Power (2,76 Watt)												
Facile	Ok	Critico	www.ichbinleise.de	Sufficiente	45	EKL - Radial 2120412100												
Elevata	Ok	Scarso	www.thermaltake.com	Insufficiente	36	Thermaltake - Volcano 7+												
Molto elevata	Ottimo	Normale	www.micforg.co.jp/en	Insufficiente	65	Alpha - PAL 8942 Power (1,2 Watt)												
Facile	Buono	Elevato	www.glacialtech.de	Sufficiente	42	GlacialTech-Diamond 4100 (24K Gold-Ed.)												
Facile	Buono	Normale	www.avc.com.tw	Discreto	49	AVC - Sunflower 2												
Facile	Buono	Elevato	www.glacialtech.de	Ottimo	54	GlacialTech - Igloo 4310												
Molto elevata	Pessimo	Scarso	www.swiftnets.com	Insufficiente	42	Swiftech - MCX462-U (2,76 Watt)												
Molto elevata	Pessimo	Scarso	www.swiftnets.com	Insufficiente	61	Swiftech - MCX462-U (1,2 Watt)												

do, che comunque richiede sempre l'uso di qualche attrezzo. Le sue prestazioni di raffreddamento sono nella media. Le Cpu a 3 GHz lo sovraccaricano parecchio, mentre la versione a 2.800 MHz viene ben raffreddata.

Zalman CNOS5700D-Cu. Diversamente dalla solita filosofia di raffreddamento, il modello 5700 di Zalman asporta il calore dalla ventola, mentre la maggior parte degli altri dissipatori semplicemente fanno circolare l'aria. Il concetto in questo caso è di espellere immediatamente all'esterno del case il calore sviluppato tramite la "cappa di aspirazione", sempre che il tower disponga dell'uscita d'aria collocata nel punto giusto sopra lo zoccolo della Cpu. Comunque questo design non assicura la silenziosità, dato che abbiamo misurato ben 9,1 Sone.

Il raffreddamento invece è di buon livello e il montaggio risulta abbastanza facile. Anche su questo modello è possibile la regolazione della velocità della ventola.

Intel Boxed 3.200 MHz. Come nel caso di AMD anche Intel offre, con soli 20 euro in più, un'unità di raffreddamento

Watt	Modello Pentium 4	Max temperatura della Cpu	Il potere raffreddante della Cpu vale per una temperatura all'interno del case di 40°C
54	2.000 MHz (Northwood-A-Fsb 400)	69°C	fino a 64° = verde, 64 - 69° = giallo, oltre 70° = rosso
57	2.200 MHz (Northwood-A-Fsb 400)	70°C	fino a 65° = verde, 65 - 70° = giallo, oltre 70° = rosso
58	2.267 MHz (Northwood-B-Fsb 533)	70°C	fino a 65° = verde, 65 - 70° = giallo, oltre 70° = rosso
60	2.400 MHz (Northwood-A-Fsb 400)	71°C	fino a 66° = verde, 66 - 71° = giallo, oltre 71° = rosso
	2.400 MHz (Northwood-B-Fsb 533)	71°C	fino a 66° = verde, 66 - 71° = giallo, oltre 71° = rosso
61	2.500 MHz (Northwood-A-Fsb 400)	72°C	fino a 67° = verde, 67 - 72° = giallo, oltre 72° = rosso
62	2.533 MHz (Northwood-B-Fsb 533)	72°C	fino a 67° = verde, 67 - 72° = giallo, oltre 72° = rosso
63	2.600 MHz (Northwood-A-Fsb 400)	72°C	fino a 67° = verde, 67 - 72° = giallo, oltre 72° = rosso
66	2.667 MHz (Northwood-B-Fsb 533)	74°C	fino a 69° = verde, 69 - 74° = giallo, oltre 74° = rosso
	2.400 MHz (Northwood-C-Fsb 800)	74°C	fino a 69° = verde, 69 - 74° = giallo, oltre 74° = rosso
68	2.800 MHz (Northwood-B-Fsb 533)	75°C	fino a 70° = verde, 70 - 75° = giallo, oltre 75° = rosso
69	2.600 MHz (Northwood-C-Fsb 800)	75°C	fino a 70° = verde, 70 - 75° = giallo, oltre 75° = rosso
70	2.800 MHz (Northwood-C-Fsb 800)	75°C	fino a 70° = verde, 70 - 75° = giallo, oltre 75° = rosso
82	3.067 MHz (Northwood-B-Fsb 533)	70°C	fino a 65° = verde, 65 - 70° = giallo, oltre 70° = rosso
	3.000 MHz (Northwood-C-Fsb 800)	70°C	fino a 65° = verde, 65 - 70° = giallo, oltre 70° = rosso

inclusa nella scatola. La mancanza di sex-appeal e anche il buon compromesso fra prezzo, prestazioni e rumorosità sono praticamente eguali al caso Athlon. Il difetto che più lamentiamo sono le lamelle dal bordo tagliente.

EKL Radial 2120412100. EKL è l'unico fra i costruttori tedeschi a entrare nel settore unità di raffreddamento per Cpu. Il risultato non è poi tanto male, dato che il loro prodotto si piazza al secondo posto per le prestazioni di raffreddamento. A parte questo, il prodotto di EKL probabilmente è quello che

più si avvicina agli ideali concepiti da Intel per costruzione e prestazioni.

Tuttavia non si può proprio dire che la rumorosità sia confortevole per le orecchie degli utenti: abbiamo misurato infatti 7,7 Sone. Non sono neppure piaciuti i bordi taglienti delle lamelle.

VINCITORE PER PREZZO/PRESTAZIONI
GlacialTech Igloo 4310. Chi ama spendere poco è avvertito: 20 euro per un buon dissipatore per P4 è un prezzo davvero imbattibile.

Sistemi di raffreddamento

Meglio però che l'Igloo non entri in contatto con la classe di Cpu a 3 GHz, mentre va bene per i 2,8 GHz.

La rumorosità di 4,7 Sone è ancora accettabile. L'utente deve però sopportare le punture da parte delle lamelle. In pratica non si tratta però di un dissipatore di punta, ma non si può trovare di meglio a 20 euro, a parte l'Intel Boxed, che viene fornito ovviamente solo assieme all'acquisto della Cpu.

Swiftech MCX462-U. Un'unità di raffreddamento fissabile con le viti, che volendo può essere trasferita dallo zoccolo 462 (Athlon) al 478 (Pentium) senza dover intervenire in alcun modo, come citato sulla scatola. Ma sarà vero? La risposta è no. Un foglietto incluso nella confezione, che dovrebbe fornire le istruzioni di montaggio, rende i disegni di montaggio dei mobili Ikea un monumento di chiarezza. Mancano inoltre alcuni pezzi, che sono descritti nelle istruzioni, ma non si trovano nella

scatola. Una volta comunque che si è riusciti a montare l'unità di raffreddamento, arriva la delusione per le scarse prestazioni di raffreddamento.

Nella versione da 1,2 W non si riesce proprio a portare alcun P4 nella "zona verde". La lavorazione può essere giudicata comunque di buon livello. Suggerimento: usate soltanto la sua ventola, o servitevi di questo prodotto solo come fermacarte, ma probabilmente potreste trovarne uno dall'aspetto migliore a 76 euro.

COME SONO STATE CONDOTTE LE PROVE

» Criteri di giudizio

Per questa comparativa di unità di raffreddamento per Cpu *CHIP* è ricorso a un apparecchio che simula l'uso di una Cpu, della ditta Innovatek, il modello KT4. Si tratta di una piastra riscaldante regolabile che permette di emulare qualsiasi tipo di Cpu. Ciò ha consentito una precisione delle misure che non era mai stato possibile ottenere prima d'ora. Il riscaldamento della Cpu viene generato in modo costante e il sensore di temperatura effettua la misura direttamente sul die del processore. Ogni dissipatore viene testato nelle condizioni di dissipazione dei vari tipi di Athlon e P4, simulando una temperatura interna del sistema di 40 gradi.



L'emulatore di Cpu KT4 di Innovatek utilizzato per le prove

Le misure avvengono a una distanza di 30 cm dalla ventola. La prima misura è quella della pressione acustica, in decibel, la seconda il livello di rumore, in Sone. L'apparecchio di misura segue le caratteristiche dell'udito delle persone e la misura in Sone è adatta per valutare il livello di rumore.

■ MONTAGGIO/ACCESSORI

Prima che un "climatizzatore" della Cpu possa svolgere il proprio compito, va montato. Abbiamo quindi valutato l'impegno necessario per ottenere un montaggio corretto e quali rischi di venire feriti, per esempio per difetti della lavorazione, potesse provocare il prodotto durante il montaggio. L'unità può semplicemente venire avvitata o richiede lo smontaggio della scheda madre? Naturalmente se il montaggio risulta difficoltoso o addirittura rischioso per il processore vengono sottratti dei punti. Quanto agli accessori è gradita la presenza di tensionatori, di un tubetto di pasta conduttrice del calore per l'applicazione ripetuta e istruzioni dettagliate di montaggio.

■ RAFFREDDAMENTO

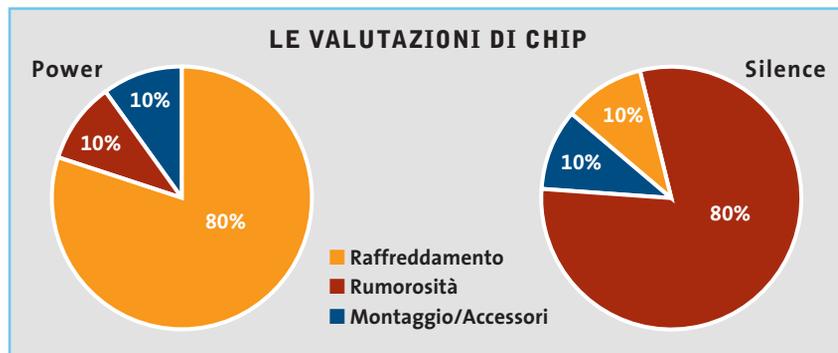
Il compito di un dissipatore è quello di proteggere il processore dai surriscaldamenti. Perciò il peso assegnato alle prestazioni di raffreddamento è dell'80%. Dato che a parità di prestazioni sono preferibili le ventole più silenziose, la rumorosità ha ricevuto un peso del 10% anche nella valutazione Power. Abbiamo valutato ottimale il raffreddamento sotto carico continuativo del die che riesce a mantenere la temperatura almeno 5 gradi sotto il massimo specificato dal costruttore della Cpu. Vale il livello di temperatura massimo, che è segnato in verde nelle tabelle di pagina 91 e 95. Le temperature fra il massimo e 5 gradi sotto questo sono marcate in giallo, e sono quelle ancora accettabili. I valori maggiori sono evidenziati in rosso.

■ RUMOROSITÀ

Per molti utenti di pc il silenzio (del loro sistema) è d'oro. Ecco perché oltre al giudi-

zio sul potere raffreddante abbiamo inserito anche un giudizio sulla silenziosità e in questa particolare valutazione esso conta per l'80%. Dato che anche la ventola più silenziosa deve però raffreddare, al raffreddamento è stato assegnato qui un peso del 10%.

Per effettuare le misure comparative si è usata la speciale camera anecoica di *CHIP*, che scherma tutti i rumori esterni.



Sistemi di raffreddamento

Dissipatori per Gpu

Le schede video di ultima generazione consentono di gestire una mole considerevole di dati e si affidano a un microprocessore dedicato (Gpu, Graphic Processing Unit) che alleggerisce la Cpu da calcoli prettamente video.

L'enorme potenza di calcolo della Gpu e le sempre maggiori frequenze di funzionamento, concause di prestazioni sempre più elevate, comportano però una cospicua generazione di calore e un conseguente innalzamento della temperatura di funzionamento. Al fine di prevenire malfunzionamenti operativi, instabilità e guasti permanenti, è indispensabile raffreddare i componenti con soluzioni apposite. Le schede video in commercio sono piuttosto suscettibili al surriscaldamento e vengono equipaggiate in fabbrica con sistemi di raffreddamento realizzati ad hoc, solitamente costituiti da piccole ventole o dissipatori attivi montati sopra la Gpu. Tali soluzio-

ni risultano più che adeguate per tutti coloro che si accontentano di lasciare "inalterata" la propria scheda video, ma spesso non sono efficaci per gli utenti che invece intendono innalzare le frequenze per incrementarne le prestazioni. Sostanzialmente due sono le tipologie di soluzioni in commercio: la prima è costituita da un dissipatore attivo da collocare sopra la Gpu, generalmente costruito in rame o alluminio. È importante scegliere un prodotto con una rumorosità non troppo elevata, attorno ai 30-35 dB e una portata di circa 10 Cfm. Generalmente, l'applicazione di dispositivi di questo tipo porta a una diminuzione di temperatura di 10 gradi.

Dissipazione silenziosa

La seconda tipologia è invece costituita da una coppia di placche metalliche ad alta dissipazione da applicare su entrambi i lati della scheda, tenute insieme da un apposito innesto in metallo. Si tratta di una soluzione piuttosto performante, giacché la dissipazione avviene su tutti i componenti della scheda e non solamente sul chip gra-



Sistema di raffreddamento della scheda grafica di Zalman: utilizza un condotto heatpipe, che non richiede ventole

fico. Spesso questa soluzione integra una heatpipe per il trasferimento del calore e una ventola per un migliore smaltimento termico. Oltre a prodotti destinati al raffreddamento del chipset video, sono presenti in commercio anche soluzioni atte a migliorare la dissipazione delle Ram video. Sono generalmente degli heatsink in alluminio a forma di parallelepipedo con numerosi fori circolari, che vanno applicati ai singoli chip di memoria mediante un adesivo termico. L'abbassamento della temperatura che ne consegue è di solito compreso in un range di 1-3 gradi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	125012BH	A1349 - GeForce 4 Hi-Perf	A1655 - Giant 2	Iceberg4 Pro - CCBA4P	ZM17CU	ZM80C-HP
Produttore	Sunon	Thermaltake	Thermaltake	Vantec	Zalman	Zalman
Indirizzo Internet	www.sunonusa.com	www.thermaltake.com	www.thermaltake.com	www.vantecusa.com	www.zalmanusa.com	www.zalmanusa.com
Prezzo indicativo (euro)	26,00	21,00	27,00	25,00	28,00	32,00
DATI TECNICI						
Ventola	Sì	Sì	Sì	Sì	No	Opzionale
Dimensione ventola	52 x 52 x 12 mm	50 x 50 x 10 mm	45 x 45 x 10 mm	45 x 45 x 10 mm	-	80 x 80 x 15 mm
Tensione alimentazione ventola (V)	12	6-12	9-12	12	-	12
Corrente alimentazione ventola (A)	0,12	0,28	0,23	n.d.	-	n.d.
Potenza alimentazione ventola (W)	1,4	3,36	2,76	1,98	-	n.d.
Velocità rotazione (rpm)	5.000	5.500	5.400	5.500	-	1.400-2.800
Portata (Cfm)	10,6	10,6	11,35	8,6	-	n.d.
Rumorosità (dBA)	29	29	28	n.d.	-	20-33
Tipologia bearing	Ball bearing	Ball bearing	Sleeve bearing	Ball bearing	-	Ball bearing
Materiali costitutivi	n.d.	Rame	Alluminio	Rame	Rame	Alluminio
Tipo di aggancio	Adesivo termico	A clip	A clip	A clip	Adesivo termico	A clip
Peso (grammi)	n.d.	123	n.d.	87	120	n.d.
Note	-	-	Heatpipe in rame e nickel da 5 mm	Led azzurri sulla ventola	Utilizzabile su tutte le schede video	Heatpipe in rame e oro

Il mondo funziona con Panda Software



**Soluzioni antivirus per le aziende...
...e per il tuo pc**



Banche. Linee Aeree. Media. Pubblica Amministrazione. Università... Le soluzioni antivirus Panda Software sono state scelte da aziende leader in tutti i settori per proteggere l'integrità dei dati e le reti informatiche.

Non far mancare al tuo Personal Computer la migliore tecnologia antivirus!

- **Panda Antivirus Titanium.** Installalo e dimenticati dei virus
- **Panda Antivirus Platinum.** La tecnologia antivirus unita al Personal Firewall
- **Panda Enterprise Suite SBP.** La protezione completa per le reti fino a 25 PC



Servizio tecnico 24h-365d



Aggiornamenti automatici quotidiani

www.pandasoftware.it

Ventole e alette

Le ventole sono costituite essenzialmente da un corpo in plastica (o più raramente in metallo) nel centro del quale è innestato un motorino a corrente continua che pone in rotazione un alberino a cui è fissata la ventola vera e propria, costituita da un mozzo con una serie di pale inclinate, tipicamente in un numero dispari per motivi di equilibrio dinamico.

La rotazione delle pale provoca una differenza di pressione, che crea a sua volta un movimento di masse d'aria. Le ventole si possono classificare in base alla direzione del flusso generato, nel qual caso si dividono in radiali (flusso perpendicolare all'asse di rotazione, per esempio la ruota di un mulino ad acqua) e longitudinali (parallelo all'asse, per esempio un'elica). Quasi la totalità delle ventole oggi in commercio sono di tipo longitudinale.

La classificazione più usata suddivide le ventole per tipo costruttivo, a seconda che l'albero ruoti su bronzine (sleeve bearing) o su cuscinetti a sfera (ball bearing). Ognuna di queste architetture ha pro e contro: i cuscinetti a sfera generano un minor attrito, garantiscono una durata molto elevata e sono impiegati sulle ventole di alta qua-



Molte ventole di sistema vengono vendute equipaggiate con un potenziometro per regolarne la velocità

lità, conseguentemente più costose. Le bronzine d'altro canto sono più economiche ma hanno una vita inferiore: il perno del motore è sostenuto da parti di bronzo e piccole rondelle in teflon e le temperature elevate tendono a consumare le sedi di rotazione, il che si traduce in un rumore anormale.

La portata

Una caratteristica discriminante, oltre alla tipologia costruttiva, è la quantità d'aria che una ventola riesce a spostare. Tale caratteristica prende il nome di portata della ventola e si misura comunemente in Cfm (Cubic Feet per Minute). Ovviamente, a una maggiore portata d'aria corrisponde una maggiore capacità di raffreddare il componente inte-

ressato. La portata dipende essenzialmente dalle dimensioni e dalla velocità di rotazione della ventola.

Le pale

Elementi fondamentali della progettazione delle ventole sono senza dubbio le pale, che devono estendersi su una superficie sufficientemente ampia da investire una buona quantità d'aria e devono essere sagomate per penetrare nell'aria creando la minor turbolenza e generando nel contempo l'effetto di spostamento desiderato.

Rumorosità

Il rumore prodotto da una ventola dipende sostanzialmente dalla velocità di rotazione, dal tipo di ventola (a bronzine o a sfere) e dalla qualità costruttiva complessiva. Di solito i produttori forniscono una misura della rumorosità delle proprie ventole: si tratta di una grandezza espressa in dB (decibel) e può variare all'incirca tra i 20 e i 50 dB.

Ovviamente a ventole più silenziose corrispondono prezzi più elevati e viceversa. Una soluzione efficace per ridurre la rumorosità è quella di acquistare una ventola di dimensioni più elevate e farla ruotare a una velocità inferiore, diminuendo la tensione di alimentazione (downvolting).

L'alimentazione della ventola viene generalmente fornita tramite un cavetto

CARATTERISTICHE TECNICHE

	ffb0812she	ffb1212ehe	109P1212M	Kd1208ptb1
Produttore	Delta	Delta	Sanyo-Denki	Sunon
Indirizzo Internet	www.delta.com.tw	www.delta.com.tw	www.sanyo-denki.com	www.sunon.fr
Prezzo indicativo (euro)	21,00	25,00	25,00	18,00
DATI TECNICI				
Dimensioni (mm)	80 x 80 x 38	120 x 120 x 38	120 x 120 x 25	80 x 80 x 25
Tipologia bearing	Doppio cuscinetto	Doppio cuscinetto	Doppio cuscinetto	Doppio cuscinetto
Velocità rotazione (rpm)	4.900	4.000	1.850	3.200
Portata (Cfm)	69	190	58,6	43
Rumorosità (dBA)	38	59	29	37
Tachimetrica	Sì	Sì	No	No
Tipo connettori	3 pin	3+4 pin	2 pin	4 pin
Potenza assorbita (watt)	6,96	n.d.	5,4	2,5
Corrente assorbita (ampere)	0,58	2	n.d.	0,22
Variable Fan Speed	No	No	No	No
Utilizzo consigliato	Ventilazione case	Ventilazione case	Ventilazione case	Ventilazione case

Sistemi di raffreddamento

a due fili con connettore da collegare alla scheda madre, oppure tramite il classico connettore Molex dell'alimentatore.

Ventole tachimetriche

Spesso al motorino della ventola è collegato un sensore ottico o magnetico di rilevazione del numero di giri dell'albero: si parla di ventole tachimetriche. In questo caso è presente un terzo filo oltre ai due di alimentazione (chiamato tach wire o pulse wire), che porta le informazioni di rotazione alla scheda madre. Il segnale è costituito da un'onda quadra che si ripete due volte per ogni rotazione. Si tratta di una caratteristica importante, da non sottovalutare al momento dell'acquisto: una scheda madre predisposta a leggere tale se-



Le alette passive ad alto potere dissipante possono essere efficacemente montate sui chipset della scheda madre

gnale, può monitorare il comportamento delle ventole e prevenire, mediante opportuni allarmi sonori gestiti via software, eventuali danni hardware dovuti al surriscaldamento dei componenti.

Ventole da case

Tali ventole vanno aggiunte quando si hanno periferiche ad elevata dispersione termica e la temperatura del case sale eccessivamente, compromettendo il raffreddamento di tutti i componenti al suo interno.

Il montaggio delle ventole nello chassis deve essere effettuato in funzione delle reali necessità e il loro numero deve essere ridotto al minimo: ogni ventola che si aggiunge contribuisce all'aumento del rumore e le vibrazioni vengono trasmesse al case, che potrebbe andare in risonanza.

Occorre pertanto scegliere ventole ad ampio diametro (da 80 a 120 mm) e preferire modelli a minor giri a parità di Cfm, ponendo particolare attenzione alla rumorosità. È consigliabile, inoltre, orientarsi verso ventole a cuscinetti piuttosto che a bronzine, mentre in questo contesto non è indispensabile utilizzare ventole tachimetriche. Fondamentale invece è la loro disposizione: occorre montarle in modo che il flusso d'aria effettui una sorta di "S" al-



Le ventole più efficaci, quindi con una portata maggiore, sono anche le più rumorose

l'interno dal case: l'aria deve entrare nella parte bassa e anteriore del case, risalire lo chassis assorbendo il calore emesso dai componenti, e infine essere espulsa nella parte alta e posteriore, vicino all'alimentatore.

Ventole da chipset

Per quanto riguarda l'assorbimento del calore generato dal North Bridge del chipset, nella maggior parte dei casi il dissipatore che viene fornito dal produttore della scheda madre dovrebbe risultare più che sufficiente.

Se così non fosse, per esempio a causa di overclock molto "spinti", si dovrebbe installare un dissipatore attivo di 40 mm con una discreta portata e una rumorosità molto bassa.

Smart Case Fan A1214	Smart Case Fan 2 A1357	YS-Tech Adjustable	Zm-f1	
Thermaltake	Thermaltake	YS-Tech	Zalman	Produttore
www.thermaltake.com	www.thermaltake.com	www.ystechusa.com	www.zalman.co.kr	Indirizzo Internet
12,00	15,00	9,00	10,00	Prezzo indicativo (euro)
				DATI TECNICI
80 x 80 x 25	80 x 80 x 25	80 x 80 x 25	80 x 80 x 25	Dimensioni (mm)
Doppio cuscinetto	Doppio cuscinetto	Doppio cuscinetto	Sleeve	Tipologia bearing
2.900 (25°)-5.000 (35°)	1.300 (20°)-4.800 (55°)	800 - 3.700	1.700 (5,5 V)-3.000 (12 V)	Velocità rotazione (rpm)
46 - 53	22,5 - 75,7	10,2 - 48,7	20,6 - 36,5	Portata (Cfm)
27 - 39	17 - 48	18 - 39,5	20 - 34,2	Rumorosità (dBA)
Sì	Sì	Sì	Sì	Tachimetrica
3 pin	3 pin	3 pin	3 pin	Tipo connettori
2,6 - 5,4	2,4 - 8,4	3	n.d.	Potenza assorbita (watt)
n.d.	0,7	n.d.	n.d.	Corrente assorbita (ampere)
Sì	Sì	Sì	Sì, mediante adattatore	Variable Fan Speed
Ventilazione case	Ventilazione case	Ventilazione case	Ventilazione case	Utilizzo consigliato

Sistemi a liquido

Il mercato dei dissipatori a liquido, parallelamente a quello dei dissipatori ad aria, è in continua evoluzione: con il quantitativo di potenza dissipata dalle Cpu più recenti, si richiede un raffreddamento sempre più efficace, in modo particolare se si intende praticare l'overclock. Fino a pochi anni fa, la scelta di affidarsi a un sistema a liquido per il raffreddamento della Cpu veniva condivisa per la maggior parte da overclocker, capaci di assemblare il sistema da sé; ora la situazione è cambiata e sono sempre più numerosi i kit di watercooling in commercio, che in virtù della loro semplicità di montaggio, sono alternative convincenti anche per l'utenza media.

I punti di forza di un sistema watercooled sono essenzialmente due: una rumorosità molto bassa e prestazioni decisamente più elevate rispetto ai migliori dissipatori ad aria. I lati negativi di un sistema a liquido sono dati da un maggiore ingombro rispetto a un tradizionale dissipa-

tore con ventola e da un costo più elevato. Nessun problema invece circa la pericolosità di eventuali perdite di liquido dell'impianto: i kit che vengono venduti presentano soluzioni studiate ad hoc e sfruttano sistemi a scatto water-stop che evitano la fuoriuscita di liquido dai tubi quando questi vengono scollegati.

Waterblock

Il processore deve essere messo a contatto con un dispositivo di raffreddamento, comunemente chiamato waterblock, che di fatto non è altro che uno scambiatore di calore con la forma di parallelepipedo. Questo presenta due ugelli per l'entrata e l'uscita del liquido e viene fissato al socket della Cpu mediante una clip oppure direttamente alla scheda madre. Lo scambiatore è costruito in materiale altamente conduttivo come l'alluminio o il rame (preferibile).

Pompa

La pompa spinge l'acqua a circolare nel sistema e ne esistono di due tipi: le Mag Drive e le Direct Pump. Particolare attenzione



I sistemi di raffreddamento ad acqua vengono ormai venduti preassemblati per facilitarne l'installazione

deve essere dedicata alla scelta della potenza della pompa, che non dovrebbe essere inferiore ai 50 l/h. Non necessariamente a portata maggiore della pompa corrisponde una maggiore efficacia del sistema di raffreddamento: infatti, oltre una certa soglia, l'efficienza decade, in quanto inizia a manifestarsi l'“effetto pelle”, che fa sì che il fluido scorra troppo lentamente.

Radiatore e liquido

Il radiatore serve per raffreddare l'acqua calda in uscita dalla scambiatore termico ed è consigliabile un modello dotato di

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Modula 2f12f	Idrastation	Hydrocool 200
Produttore	Cooltech	Cooltech	Corsair
Indirizzo Internet	www.cooltech.it	www.cooltech.it	www.corsairmicro.com
Prezzo indicativo (euro)	210,00	400,00-480,00	250,00
DATI TECNICI			
Radiatore	Rame	Rame e alluminio	Rame
Tipo waterblock	Serie Ultrablock	Serie Ultrablock	Rame
Ventole radiatore	2 ventole 120 x 120 x 25 mm	4 ventole 80 x 80 x 25 mm	1 ventola 120 x 120 x 38 mm
Rumorosità ventole (dBA)	29	32,5	45
Portata ventole (Cfm)	55	42	115
Set tubi	Sì, 8 x 10 mm	Sì, 8 x 10 mm	Sì
Alimentazione pompa (volt)	12	12	12
Dimensioni complessive	400 x 145 x 100 mm	545 x 210 x 90 mm	180 x 105 x 340 mm
Peso a secco (kg)	n.d.	5,5	n.d.
Potenza massima dissipabile (watt)	205	236	200
Pompa	A immersione, 550 l/h	A immersione, 550 l/h	A immersione, 600 l/h
Display Lcd	No	Sì	No
Alimentazione	Trasformatore esterno 230 Vac	Trasformatore esterno 230 Vac	Trasformatore esterno 230 Vac
Visualizzazione temperatura liquido	No	Sì	Sì
Visualizzazione temperatura case	No	Sì	No
Interfaccia al pc	No	Seriale	Schedina proprietaria
Tipologia kit	Esterno	Esterno	Esterno
Allarme malfunzionamento pompa	No	Sì	n.d.
Rilevazione surriscaldamento	No	Sì	Sì

Sistemi di raffreddamento

una ventola. Generalmente una ventola da 120 mm o due ventole da 80 mm a 12 volt sono le soluzioni più indicate; occorre altresì porre attenzione allo scambio totale d'aria (Cfm) e alla rumorosità della ventola, soprattutto se il radiatore non viene collocato all'interno del case.

Il liquido da utilizzare nel circuito di raffreddamento è costituito da acqua distillata e alcool o liquido per radiatori; la miscela che si ottiene è tendenzialmente basica e capace di ridurre al minimo gli effetti della "corrosione galvanica". Questo fenomeno si verifica quando due metalli diversi sono immersi nella stessa soluzione salina e posti in contatto elettrico tra loro, e comporta la generazione di una corrente galvanica che provoca una prematura corrosione dei metalli.

Celle di Peltier

Nel caso in cui si praticino overclock molto "spinti" e si abbia l'esigenza di aumentare l'efficacia del sistema di raffreddamento a liquido, può essere utile l'utilizzo di una cella di Peltier, da inserire tra la Cpu e la base del waterblock. La cella di

Peltier è un dispositivo che, utilizzando elettricità, è in grado di trasferire calore da una superficie (posta a contatto con la Cpu), a quella opposta (a contatto col waterblock). L'efficacia è molto elevata ma esiste una serie di controindicazioni che ne rende sconsigliabile l'uso. In primo luogo la cella di Peltier, essendo un dispositivo elettrico, dissipa calore, il quale va a sommarsi a quello della Cpu e il sistema di raffreddamento viene sottoposto a un maggiore sforzo. In seconda battuta, l'ele-



Corsair Hydrocool 200: un box esterno che racchiude pompa, radiatore, serbatoio ed elettronica di controllo

vato assorbimento della cella rende indispensabile l'utilizzo di un alimentatore dedicato, poiché quello del pc non sempre è in grado di reggerne il carico. Infine vi è il problema della formazione di condensa nel caso in cui la temperatura interna della Cpu sia inferiore a quella esterna. I migliori sistemi Peltier oggi in commercio sono in grado di bypassare il problema, entrando in funzione solo dopo che la temperatura della Cpu abbia superato una soglia prefissata.

Consigli

L'elevata efficienza e i vantaggi di un impianto di raffreddamento a liquido rispetto ai sistemi ad aria hanno convinto diversi produttori a immettere sul mercato un gran numero di proposte. La scelta dell'impianto più adatto alle proprie esigenze non è facile per l'utente finale, che si deve districare tra diverse alternative. Il consiglio è quello di orientarsi verso i kit completi, che molto spesso sono già assemblati e richiedono solo il montaggio del waterblock e il riempimento del sistema mediante un liquido apposito.

Aqualia	H20-8500	Aquarius II	
Pentalpha	Swiftech	Thermaltake	Produttore
www.pentalpha.com.tw	www.swiftnets.com	www.thermaltake.com	Indirizzo Internet
155,00	245,00	145,00	Prezzo indicativo (euro)
DATI TECNICI			
Rame	Rame	Rame	Radiatore
Rame	Serie MCW5000-A	Rame e nickel	Tipo waterblock
2 ventole 70 x 70 x 10 mm	2 ventole 80 x 80 x 15 mm	1 ventola 80 x 80 x 25 mm	Ventole radiatore
21	32	22	Rumorosità ventole (dBA)
n.d.	29	38,4	Portata ventole (Cfm)
Si	Si, 8 x 10 mm	Si	Set tubi
12	230	12	Alimentazione pompa (volt)
Slot da 5,25"	Slot da 5,25"	206 x 81 x 186 mm	Dimensioni complessive
n.d.	n.d.	n.d.	Peso a secco (kg)
n.d.	275	60	Potenza massima dissipabile (watt)
70 l/h	Centrifuga, 400-1.300 l/h	90 l/h	Pompa
No	No	Si	Display Lcd
Alimentatore pc	Trasformatore esterno 230 Vac	Alimentatore pc	Alimentazione
No	No	Si	Visualizzazione temperatura liquido
No	No	No	Visualizzazione temperatura case
No	No	Usb 2.0 e IEEE 1394 firewire	Interfaccia al pc
Interno	Interno	Interno	Tipologia kit
No	No	n.d.	Allarme malfunzionamento pompa
No	No	n.d.	Rilevazione surriscaldamento

Paste termiche

Il dissipatore di calore ha la funzione di estendere la superficie di un componente, in modo da migliorare lo scambio termico con l'ambiente circostante. Per avere un'elevata efficacia, occorre che le superfici di contatto die/piastra di dissipazione siano quanto più lisce possibili, in modo da garantire la massima area di contatto.

Ma per quanto possano essere levigate (o, come si dice in gergo, "lappate") le due superfici, rimangono pur sempre delle micro-imperfezioni non visibili a occhio nudo, che creano delle sacche nelle quali resta intrappolata dell'aria, che limita la conduzione del calore. Lo scopo delle paste termoconduttive (o più propriamente materiali di interfaccia) è quello di colmare tali irregolarità e uniformare il più possibile le due superfici. Al contrario di ciò che spesso si dice, la pasta termoconduttiva non permette di ridurre la temperatura di funzionamento della Cpu, quanto piuttosto di consentire il massimo scambio termico tra die e dissipatore.

Vi sono due tipi di paste termoconduttive: quelle costituite da composti **siliconici**, come olio o grasso siliconico inorganico, e quelle formate da composti sintetici, ovvero **non siliconici**. Entrambe possono essere amalgamate con metalli od ossidi metallici, in modo da ottenere un composto con un'elevata conducibilità termica. Il silicone consente di mantenere il composto duttile, in modo che sia applicabile facilmente, mentre gli ossidi metallici svolgono l'azione di trasmissione del calore.

Le **paste siliconiche** possono essere di tre tipi.

- ▶ All'ossido di zinco: è il tipo di pasta siliconica più diffuso e ha colore bianco. Non è corrosiva e non conduce elettricità, quindi piccole sbavature sui circuiti della scheda madre non ne compromettono il funzionamento; ha un costo molto ridotto, circa 2-3 euro per un tubetto utilizzabile fino a 45 Cpu.
- ▶ Al biossido di berillio: si trova di solito sotto forma di collanti epossidici, poiché il berillio, oltre a essere un ottimo termoconduttore, è estremamente velenoso.
- ▶ All'argento: di colore grigio, è sicura-

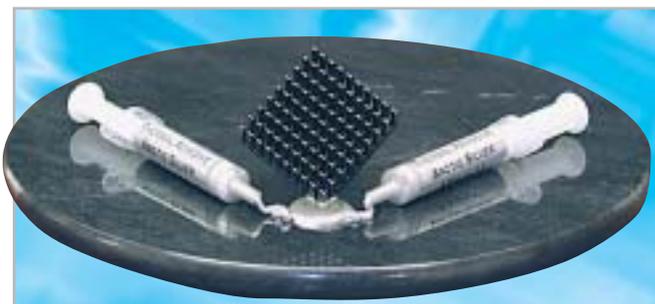


Le paste termiche compensano le irregolarità delle superfici di contatto di processori e dissipatori

mente la pasta più raffinata e performante; garantisce un'ottima trasmissione termica tra Cpu e dissipatore. È leggermente più liquida rispetto alla pasta allo zinco, caratteristica che la rende più indicata con le celle di Peltier dove, a causa delle temperature estreme, la pasta siliconica tradizionale potrebbe seccare e comprometterne la resa. Ha un costo decisamente elevato (circa 11 euro per 25-30 Cpu).

Oltre alle paste siliconiche, sono disponibili anche materiali plastici con elevata conducibilità termica che hanno il vantaggio di non spandersi e quindi di non sporcare. Sono infine in commercio delle paste semi-adesive che si sciolgono parzialmente con il calore e uniscono in modo semipermanente le due parti a contatto.

Occorre ricordare che nonostante le paste termoconduttive per l'elettronica siano studiate per essere scarsamente acide, non corrosive e non conduttrici di



Un'alternativa alla tradizionale pasta termica è l'adesivo termico, per lo più adatto a fissare alette dissipatrici

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Copper Compound	Silicon Compound	Silver Compound	Arctic Alumina
Produttore	Arctic Cooling	Arctic Cooling	Arctic Cooling	Arctic-Silver
Indirizzo Internet	www.arctic-cooling.com	www.arctic-cooling.com	www.arctic-cooling.com	www.arcticsilver.com
Prezzo indicativo (euro)	10,00	6,00	8,00	4,50
DATI TECNICI				
Composizione pasta	25% argento, 30% silicone, 30% ossidi metallici, 15% carbonio	50% silicone, 30% ossidi metallici, 20% carbonio	10% argento/rame, 40% silicone, 30% ossidi metallici, 20% carbonio	Argento e boro polverizzato
Conducibilità termica (W/mK)*	> 7,5	> 6,5	> 7,5	>4
Resistenza termica (°C in ² /W)**	< 0,06	< 0,06	< 0,06	<0,01
Range di temperatura (°C)	-50/240	-50/240	-50/240	-40/180
Peso specifico (g/cm ³)	2,5	2,3	2,4	n.d.
Peso confezione (grammi)	0,5	0,5	0,5	1,75

* W/mK, ovvero Watt/metro per Kelvin

** °C in²/W, ovvero gradi centigradi per pollice quadrato/Watt

Sistemi di raffreddamento



Esistono tre tipi di paste silconiche: all'ossido di zinco, al biossido di berillio e a base d'argento. La qualità dei composti è indicata dal coefficiente di conduttività, espresso in W/mK, e dal livello di resistenza termica

elettricità, contengono al loro interno degli ossidi metallici. È dunque necessario evitare che la pasta silconica vada a contatto con i circuiti elettronici della scheda madre. Recentemente sono stati immesse sul mercato delle paste silconiche che contengono composti alla ceramica per la conduzione del calore che, al contrario dei metalli, non conduce elettricità.

Pad termoconduttivo

Alla maggior parte dei dissipatori di calore per Cpu oggi in commercio, viene applicato in fase di produzione un pad termoconduttivo sulla superficie inferiore del dissipatore. Spesso questo strato di silicone è rivestito da una pellicola protettiva che deve essere rimossa prima di procedere all'applicazione del dissipatore sulla Cpu. Tale pad ha la funzione di rendere più semplice l'installazione del dissipatore, soprattutto per l'utente meno esperto, che può evi-

tare di maneggiare la pasta silconica con il rischio di sporcare i circuiti della scheda. L'efficacia nella conduzione del calore del pad è comparabile a quella di una tradizionale pasta allo zinco, ma la presenza di percentuali in gomma all'interno del composto (per renderlo più denso e gestirne l'applicazione sulla base del dissipatore in modo più agevole a livello industriale) ha un effetto isolante che rende i pad meno efficaci rispetto a paste più raffinate, per esempio a base d'argento. L'utente meno esperto dovrebbe quindi utilizzare il pad termoconduttivo, facendo attenzione a far collimare la base del dissipatore con la superficie del die, in modo da garantire la massima efficacia. Se il dissipatore venisse rimosso, consigliamo di rimuovere i residui di pad termico e applicare uno strato di pasta silconica sulla superficie del dissipatore prima di provvedere alla successiva installazione.

Al contrario di ciò che si potrebbe pensare, per applicare la pasta è sufficiente stendere uno strato quanto più sottile e uniforme, giacché il suo unico scopo è quello di colmare le irregolarità delle due superfici a contatto e unirle termicamente, non di sostituirsi a esse.

Criteri di scelta

Le paste in commercio sono molte e le differenze di prezzo di diversi euro, a seconda del trattamento e della composizione del prodotto. In generale la tradizionale pasta silconica all'ossido di zinco garantisce un buono scambio termico e risulta sufficiente per la maggior parte delle applicazioni. Nel caso in cui si praticino invece overclock "spinti" o si voglia ottenere la massima conduzione termica per scongiurare quanto più possibile eventuali danni di surriscaldamento alla Cpu, ci si può orientare su paste più raffinate, basate su alluminio o su ceramica.

Arctic Silver 3	Ceramique	HKT001 - Hi Perf	PKT001 - Premium	
Arctic-Silver	Arctic-Silver	Coolermaster	Coolermaster	Produttore
www.arcticsilver.com	www.arcticsilver.com	www.coolermaster.com	www.coolermaster.com	Indirizzo Internet
8,00	10,00	6,00	8,00	Prezzo indicativo (euro)
DATI TECNICI				
99,9% argento polverizzato	Alluminio, boro, ossido di zinco e ceramica	n.d.	n.d.	Composizione pasta
>9	n.d.	4,18	6,8	Conduttività termica (W/mK)*
<0,004	n.d.	n.d.	n.d.	Resistenza termica (°C in²/W)**
-40/180	-40/180	0/170	-50/170	Range di temperatura (°C)
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Peso specifico (g/cm³)
3	2,7	3	3	Peso confezione (grammi)

Sistemi di raffreddamento

Sistemi di controllo

Oltre a ventole, dissipatori e sistemi di raffreddamento a liquido illustrati abbondantemente nelle pagine precedenti, sono presenti in commercio prodotti accessori che, sebbene non siano di grande utilità, sono piuttosto di moda tra i modders e gli overclocker.

È il caso, per esempio, dei "fan & light controller": si tratta di piccole centraline multicanale, alle quali si collegano i cavetti di alimentazione di ventole ed eventuali luci presenti nel proprio case. Ogni via del fan controller è governata da un potenziometro, che permette di agire sul voltaggio di alimentazione e consente di ridurre la potenza ceduta ai dispositivi collegati alla centralina.

Nel caso di luci, ciò comporta un affievolimento dell'intensità luminosa, mentre nel caso di ventole si ha un decremento della velocità di rotazione e una conseguente diminuzione del ronzio di funzionamento. I fan controller si installano generalmente nella parte

frontale del case, in uno slot da 5,25", in modo che l'utente possa facilmente accedere ai comandi. In commercio vi sono soluzioni di tutti i tipi: si va dalle centraline meno avanzate ai sistemi più raffinati, dotati di led di stato, indicatori della velocità di rotazione delle ventole, sensori di temperatura e pannello Lcd. Il prezzo di questi ultimi dispositivi, ovviamente, è piuttosto salato.

Soluzioni ad hoc

Con l'aumento della densità e della velocità di rotazione dei piatti, anche gli hard disk, specie quelli di ultima generazione il cui regime di rotazione dei piatti è molto elevato, generano un'elevata quantità di calore e talvolta si rende necessaria l'installazione di un sistema di raffreddamento ad hoc.

Le soluzioni più diffuse sono costituite da un cassetto estraibile da 5,25" nel quale collocare il disco fisso. Nella parte frontale sono presenti due piccole ventole che aumentano l'apporto d'aria e contribuiscono in modo attivo allo smaltimento del calore.



Ritorno al passato: i sistemi di controllo più "trendy" impiegano Vu-meter analogici per visualizzare gli Rpm delle ventole

Per garantire la stabilità di funzionamento anche in condizione di overclock spinto o di funzionamento con frequenze fuori specifica, sono in vendita anche dei kit per il raffreddamento delle memorie Ram.

Si va dall'applicazione di un mini-dissipatore a ogni singolo chip, ad appositi heat spreader, consistenti in una doppia placca di alluminio anodizzato da fissare al modulo Ram, costruita in materiale a elevato coefficiente di conduttività termica.

IL SISTEMA HEATPIPE

» Raffreddare in silenzio

Le heatpipe, o tubi di calore, sono dei condotti che hanno il compito di trasportare il calore accumulato dalla base del dissipatore verso la parte superiore delle alet-

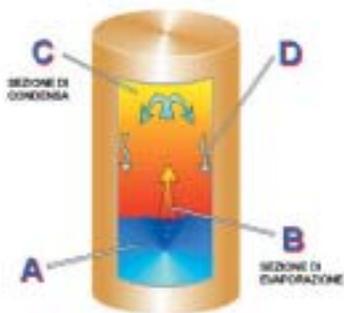
te, che gode di un elevato grado di smaltimento termico essendo maggiormente colpita dal flusso d'aria delle ventole. Il funzionamento è piuttosto semplice: al-

l'interno del tubo di calore è presente un fluido (solitamente acqua), che assorbe il calore latente dalla base del dissipatore; il fluido aumenta la propria temperatura e, a causa della bassa pressione presente all'interno del tubo, cambia fase in vapore d'acqua a una temperatura inferiore ai 100 gradi.

Il vapore sale verso la parte superiore dell'heatpipe, ove condensa e trasferisce il proprio calore all'ambiente circostante, solitamente all'alluminio delle lamelle di raffreddamento del dissipatore. Il funzionamento delle heatpipe si basa dunque su un processo ciclico con doppio cambio di fase che si svolge in un certo range di temperatura (esempio 40-60 gradi). Nel caso in cui la differenza di temperatura tra la zona fredda e la zona calda dell'heatpipe diventasse troppo piccola, il sistema potrebbe andare in stallo.

FUNZIONAMENTO DI UN HEATPIPE

Un heatpipe tradizionale consiste in un cilindro metallico riempito con un liquido in grado di evaporare velocemente



- A) Il calore è assorbito nella sezione di evaporazione
- B) Il fluido riscaldato evapora
- C) Il calore è rilasciato nella parte superiore del cilindro; il vapore raffreddandosi condensa
- D) Il liquido ritorna per gravità nella parte inferiore del cilindro, tornando in circolo



Distributore cartucce, toner e nastri originali, compatibili e rigenerati



Grossisti per ricambi originali e materiale riprografico



Materiale per l'informatica e telefonia



Carta per ogni tipo di stampa e prodotti per la manutenzione



Assistenza tecnica online

www.ofba.it

info@ofba.it

Consegna in tutta Italia

**Numero Verde
800 - 20 52 70**



OFBA
distribution

OFBA distribution S.r.l.

36065 MUSSOLENTE (VI)

VIA MAZZOLINA, 9

Tel. 0424 878486 - Fax 0424 878594

CHIP Test Center

L'indice delle prove

Le tabelle forniscono gli indici delle prove prodotto pubblicate da marzo 2001 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	Aspire G600p	Buono	2/2003
Acer	Power KT	Discreto	9/2003
Acer	Veriton FP2	Discreto	4/2002
Armonia Computers	AVM D1000 LCD	Buono	4/2002
Bow.it	Nasty	Ottimo	8/2003
Bow.it	PC Start AMD T18	Buono	12/2002
Bow.it	Zitto 2K5 Black	Buono	6/2003
Brain Technology	SelectA Genius 2.4	Buono	12/2002
ByeByte	BlackBox 2	Discreto	6/2003
CDC	PC Compy P4 2800	Buono	6/2003
CHL	Athlon XP 1900+	Ottimo	6/2002
Comitec	Las Vegas	Ottimo	10/2002
Computer Discount	DEX 7995	Buono	4/2003
Computerline	Rem Excel EXC4000-20	Discreto	12/2002
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
Dell	Dimension 2350	Buono	3/2003
Delta Elettronica	Pc Delta	Buono	12/2002
Divisione Informatica	SL-P4x266	Discreto	12/2002
Elettrodato	Sam@ra r421	Discreto	12/2002
Enface	Envidea 260	Discreto	4/2002
Eniak	MDT-8900MS-VI.020	Ottimo	12/2002
Ergo	Ergo Step Advanced 2003	Discreto	12/2002
Ergo	GENIE	Buono	4/2002
Ergo	Krono Me	Discreto	7/2002
Essegi Informatica	Emerald P4 2,2 GHz	Buono	4/2002
Executive	Aria	Discreto	8/2003
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 AT2700X	Ottimo	4/2003
Frael	Leonhard P4306R	Buono	6/2003
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	PC-OXA 2000 XP	Buono	12/2002
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
Impex Italia	G@vi Electa GAVT12	Buono	7/2003
Infobit	Shuttle SN41G2	Discreto	7/2003
Infomaniak	Bleu Jour	Discreto	9/2003
Keymat	Kastle P4	Buono	2/2003
Logica	ByteFamily	Discreto	12/2002
LWD Technology	E-Cube	Ottimo	7/2003
Media Informatica	XPlore SmartX2	Ottimo	12/2002
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
Olidata	Alicon 4 2500	Buono	3/2003
Olidata	Alicon 4 3000	Buono	1/2003

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
Strabilia	Èstra Cult 2400	Buono	3/2003
Wellcome	Creator M8260	Ottimo	12/2002
Wellcome	System Pro R2051	Buono	1/2002

Notebook

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Acer	Aspire 1605LC	Discreto	5/2003
Acer	TravelMate 230	Buono	3/2003
Acer	TravelMate 281LC	Discreto	6/2003
Acer	TravelMate 800	Ottimo	4/2003
Acer	TravelMate C110	Buono	9/2003
Apple	PowerBook G4 12.1	Buono	8/2003
Asus	L3100	Discreto	6/2003
Asus	L5800	Buono	9/2003
Asus	M3N	Buono	6/2003
BenQ	Joybook 8000	Buono	6/2003
CDC	DEX Note 2000P	Discreto	6/2003
Dell Computer	Inspiron 5100	Ottimo	6/2003
Dell Computer	Inspiron 8500	Buono	7/2003
Dell Computer	Latitude D800	Ottimo	9/2003
Divisione Informatica	Hydra 26405	Buono	6/2003
ECS	G550	Sufficiente	6/2003
Elematica	Nauta-Book C4243	Sufficiente	6/2003
Elettrodato	Nev@da Z230	Discreto	6/2003
Enface	Ethane 280	Buono	11/2002
Enface	Ethane D410	Discreto	6/2003
Enface	Octave 5400	Discreto	6/2003
Ergo	Darwin II S	Buono	6/2003
Fujitsu Siemens	Amilo D7820	Buono	6/2003
Fujitsu Siemens	Amilo M7800	Discreto	11/2002
Fujitsu Siemens	Celsius H	Ottimo	12/2002
GEO Microsystems	E-motion 710	Buono	6/2003
GEO Microsystems	Focus 260	Discreto	11/2002
GEO Microsystems	Prodigy 860	Ottimo	6/2003
Hi-Grade	Ultinote M6600	Ottimo	6/2003
HP - Compaq	Presario 905EA	Discreto	11/2002
Hyundai	35AS1	Discreto	6/2003
Hyundai	5600P	Buono	12/2002
IBM	ThinkPad T30	Ottimo	11/2002
IBM	ThinkPad T40	Ottimo	9/2003
Idea Progress	Genio	Buono	11/2002
Idea Progress	Partner P4	Ottimo	6/2003
Olidata	Tehom 5024 DT	Buono	6/2003
Olidata	Tehom 9000	Ottimo	11/2002
Olivetti	Xtrema 351-V	Discreto	6/2003
QDI	D31	Buono	11/2002
QDI	D50	Buono	6/2003
Toshiba	Portégé R100	Discreto	5/2003
Toshiba	Satellite 1400	Discreto	11/2002
Toshiba	Satellite Pro 6100	Ottimo	11/2002

Monitor Lcd

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Acer	AL512	Ottimo	7/2003
Acer	AL707	Discreto	7/2003
Atlantis Land	I-See 15AM	Buono	7/2003
Atlantis Land	I-See Pro 17BM	Buono	7/2003
BenQ	FP581s	Buono	7/2003
BenQ	FP767	Ottimo	7/2003
BenQ	FP2081	Buono	5/2003
CTX	S500	Ottimo	7/2003
CTX	S730	Ottimo	7/2003
GEO Microsystems	Vision FT150T	Buono	1/2003
GEO Microsystems	Vision MT170W	Buono	7/2003
Hercules	ProphetView 720	Buono	7/2003
Hercules	ProphetView 920	Buono	12/2002
Hewlett-Packard	Pavilion f1703	Buono	7/2003
Hyundai	ImageQuest L505	Buono	7/2003
Hyundai	ImageQuest Q17	Buono	7/2003
Iiyama	ProLite E430S	Ottimo	7/2003
Keymat	CL-151G31	Ottimo	7/2003
Keymat	KELC 700S	Discreto	7/2003
LG Electronics	Flatron L1510S	Ottimo	7/2003
LG Electronics	Flatron L1710S	Discreto	7/2003
Maxdata	Belinea 10 15 55	Buono	7/2003
Maxdata	Belinea 10 17 15	Buono	7/2003
Monolith	Geo Vision FT170F	Buono	4/2003
NEC	LCD1501	Ottimo	7/2003
NEC	LCD1711M	Ottimo	7/2003
Olidata	MR15F05S	Buono	7/2003
Olidata	MR17F06S	Buono	7/2003
Philips	150S4FB	Buono	7/2003
Philips	170S4	Ottimo	7/2003
QDI	LM-520	Buono	7/2003
Sampo	S15	Buono	7/2003
Samsung	SyncMaster 152B	Ottimo	11/2002
Samsung	SyncMaster 152S	Ottimo	7/2003
Samsung	SyncMaster 172S	Buono	7/2003
Sony	SDM-H553W	Buono	9/2003
ViewSonic	VE150m	Buono	10/2002
ViewSonic	VE500	Buono	7/2003
ViewSonic	VG700	Ottimo	7/2003
Waitec	Shining 15	Buono	10/2002
Waitec	Shining 15t	Discreto	10/2002
Waitec	Shining 151	Buono	7/2003
Waitec	Shining 17tx	Buono	7/2003

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	Ecomo 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 ink-jet

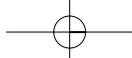
Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Canon	S300	Discreto	7/2002
Canon	S520	Ottimo	7/2002
Canon	S750	Ottimo	7/2002
Canon	S830D	Ottimo	3/2003
Epson	Stylus C20UX	Sufficiente	7/2002
Epson	Stylus C60	Discreto	7/2002
Epson	Stylus C70	Buono	7/2002
Epson	Stylus Photo 830	Buono	3/2003
Epson	Stylus Photo 915	Buono	12/2002
Epson	Stylus Photo 925	Buono	3/2003
Hewlett-Packard	DeskJet 940C	Buono	7/2002
Hewlett-Packard	DeskJet 960C	Buono	7/2002
Hewlett-Packard	DeskJet 5550	Buono	9/2002
Hewlett-Packard	Photosmart 1215	Buono	8/2001
Hewlett-Packard	Photosmart 1218	Buono	8/2001
Hewlett-Packard	Photosmart 7150	Buono	3/2003
Hewlett-Packard	Photosmart 7350	Buono	3/2003
Kodak	EasyShare Printer Dock 6000	Discreto	8/2003
Kodak	Personal Picture Maker 200	Discreto	8/2001
Lexmark	Color Jetprinter Z65n	Buono	6/2002
Lexmark	Z43	Discreto	8/2001
Lexmark	Z45	Buono	7/2002
Lexmark	Z53	Discreto	8/2001
Lexmark	Z65	Discreto	3/2003
OKI	DP 5000	Discreto	8/2001
Sharp	AJ-2100	Discreto	8/2001
Xerox	DocuPrint M750	Buono	8/2001

Stampanti laser

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Epson	AcuLaser C900	Buono	6/2003
Epson	C4000PS	Buono	11/2002
Epson	EPL-5900L	Buono	5/2002
Hewlett-Packard	Color LaserJet 2500L	Buono	6/2003
Hewlett-Packard	Color LaserJet 4600N	Ottimo	11/2002
Lexmark	C750n	Discreto	11/2002
Lexmark	Opra E210	Discreto	2/2002
Minolta	Magicolor 2300DL	Buono	6/2003
Minolta	Magicolor 2350	Buono	5/2003
Minolta	Magicolor 3100	Buono	11/2002
OKI Systems	C5100n	Buono	6/2003
OKI Systems	C7400	Ottimo	11/2002
Samsung	ML-1750	Buono	8/2003
Tally	T9114	Buono	12/2002
Xerox	DocuPrint P1210	Buono	7/2001
Xerox	Phaser 6200n	Buono	11/2002

Scanner

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Canon	CanoScan D1250 U2F	Discreto	2/2003
Canon	CanoScan 5000F	Buono	2/2003
Canon	CanoScan 8000F	Buono	2/2003
Epson	Perfection 2400 Photo	Ottimo	2/2003
Hewlett-Packard	ScanJet 4570c	Buono	2/2003
LG Electronics	Scanworks 600 MB	Sufficiente	1/2002
Microtek	ScanMaker 4800	Discreto	2/2003
Mustek	Be@rPaw 1200CS	Discreto	1/2002
Mustek	Be@rPaw 4800TA Pro	Discreto	2/2003
Mustek	ScanExpress 1200 UB Plus	Discreto	1/2002
Nortek	AquaScan Pro	Buono	1/2002
Nortek	TravelScan 1200	Buono	9/2003
Nortek	TravelScan PRO Usb	Buono	7/2002
Plustek	OpticPro UT12	Discreto	2/2003
Primax	PrimaScan Colorado 2600U	Discreto	1/2002
Trust	240TH Direct WebScan Gold	Sufficiente	2/2003
Trust	Direct WebScan 19200	Discreto	1/2002
Visioneer	Visioneer 4800 Usb	Discreto	1/2002



Schede grafiche



Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Abit	Siluro FX5600	Sufficiente	9/2003
Abit	Siluro GF3 Ti200	Buono	5/2002
Abit	Siluro GF4 MX	Discreto	5/2002
Albatron	GeForce FX 5200 P	Sufficiente	9/2003
Albatron	Gigi FX 5200	Buono	7/2003
Albatron	Gigi FX 5600P Turbo	Buono	8/2003
AOpen	Aeolus FX 5200-DV64	Insufficiente	9/2003
AOpen	Aeolus GeForce TI 4200 64 Mb	Buono	11/2002
Asus	V8170 DDR	Discreto	5/2002
Asus	V9180 Video Suite	Buono	2/2003
Asus	V9560 Video Suite	Discreto	9/2003
ATI	Radeon 7500	Buono	5/2002
ATI	Radeon 8500	Ottimo	5/2002
ATI	Radeon 9000 Pro	Ottimo	9/2002
ATI	Radeon 9600 Pro	Buono	7/2003
ATI	Radeon 9800 Pro	Ottimo	5/2003
Chaintech	GeForce FX 5600	Discreto	9/2003
Creative Labs	3D Blaster 4 MX440	Discreto	5/2002
FIC	Radeon 7500 DVI	Discreto	5/2002
FIC	Radeon 7500 M64	Discreto	5/2002
Gainward	FX 5200 Ultra Pro/760 XP GS	Sufficiente	9/2003
Gainward	FX 5600 Ultra/760 XP GS	Buono	9/2003
Gainward	GeForce3 PowerPack!!! Ti450	Buono	5/2002
Gainward	GeForce4 MX440 PowerPack!	Discreto	5/2002
Gainward	GeForce4 PowerPack! Ultra/650	Buono	8/2002
Gigabyte	GV-R9200 VIVO	Sufficiente	9/2003
Gigabyte	Maya Radeon 8500 Deluxe	Ottimo	7/2002
Gigabyte	Radeon 9800 Pro	Ottimo	9/2003
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
Leadtek	WinFast A340 TDH	Sufficiente	9/2003
Matrox	Parhelia 256 Mb	Ottimo	8/2002
MSI	FX5200	Sufficiente	9/2003
MSI	FX5600-VTD128	Discreto	9/2003
Pine	XFX GeForce FX 5200	Sufficiente	9/2003
PNY Technologies	Quadro FX-1000 XGL	Buono	4/2003
PNY Technologies	Verto GeForce FX 5600 Ultra	Buono	9/2003
QDI	Npact 440 Agp 8x	Buono	1/2003
QDI	Npact 5600 8x	Buono	8/2003
QDI	Npact GeForce Ti 4200	Buono	6/2003
Sapphire	Atlantis Radeon 9500 Pro	Buono	2/2003
Sapphire	Radeon 9600 Atlantis	Discreto	9/2003
Sapphire	Radeon 9600 Pro Atlantis UE	Buono	9/2003
Sparkle	SP8831 DV FX 5600 VIVO-DVI	Discreto	9/2003
Terratec	Mystify 5800 Ultra	Buono	4/2003
Terratec	Mystify 5900 Ultra	Ottimo	8/2003
VideoLogic	VividIXS	Sufficiente	5/2002

Fotocamere digitali



Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
AITO	Digital Camera 1.3	Sufficiente	6/2003
Canon	Digital Ixus 300	Buono	7/2002
Canon	Digital Ixus V2	Buono	12/2002
Canon	Digital Ixus V3	Buono	3/2003
Canon	Powershot S45	Buono	3/2003
Casio	EX-M2	Discreto	3/2003
Casio	EX-Z3	Buono	7/2003
Casio	QV-5700	Ottimo	3/2003
Casio	QV-R4	Buono	3/2003
Contax	TVS Digital	Discreto	9/2003
Fujifilm	FinePix 30i	Buono	7/2002
Fujifilm	FinePix 601z	Ottimo	7/2002
Fujifilm	FinePix A303	Discreto	3/2003
Fujifilm	FinePix F402	Buono	2/2003
Fujifilm	S602 Zoom	Ottimo	3/2003
Hewlett-Packard	Photosmart 612	Discreto	4/2002
Hewlett-Packard	Photosmart 720	Discreto	3/2003
Hewlett-Packard	Photosmart 850	Buono	3/2003
Kodak	EasyShare DX 3700	Discreto	5/2002
Kodak	EasyShare DX 6340	Buono	8/2003
Kodak	EasyShare LS420	Buono	7/2002
Kodak	EasyShare LS443	Discreto	3/2003
Konika	KD-300Z	Buono	7/2002
Konika	KD-500Z	Discreto	3/2003
Kyocera	FineCam S3L	Discreto	3/2003
Kyocera	FineCam S3x	Buono	7/2002
Kyocera	FineCam S4	Buono	7/2002
Minolta	Dimage 7	Ottimo	3/2002
Minolta	Dimage X	Buono	7/2002
Minolta	Dimage XI	Discreto	3/2003
Nikon	CoolPix 2500	Buono	7/2002
Nikon	CoolPix 4300	Buono	3/2003
Nikon	CoolPix 5700	Buono	2/2003
Nikon	CoolPix SQ	Buono	8/2003
Olympus	Camedia C-50 Zoom	Buono	3/2003
Olympus	Camedia C-730 Ultra Zoom	Ottimo	3/2003
Panasonic	DMC-F7	Buono	7/2002
Pentax	Optio 230	Buono	8/2002
Pentax	Optio 330 GS	Discreto	3/2003
Pentax	Optio 430	Buono	7/2002
Pretec	DigiCam 3460	Discreto	4/2002
Rollei	dk 3000	Discreto	7/2003
Sony	Cybershot DSC-F77	Discreto	3/2003
Sony	DSC-P5	Ottimo	7/2002
Toshiba	PDR-3310	Buono	7/2002
Trust	FamilyC@m 300 Digital Movie	Discreto	2/2002

Lettori Mp3

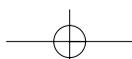


Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Apple	iPod 15 Gb	Ottimo	7/2003
Archos	Jukebox Multimedia 120	Buono	7/2003
Archos	Ondio	Buono	7/2003
BenQ	JoyBee	Discreto	7/2003
Creative Labs	Muvo 128	Discreto	7/2003
Creative Labs	Nomad Jukebox Zen	Buono	7/2003
Digitsette	Duo DX	Discreto	7/2003
Hamlet	Zelig Music Pen	Discreto	7/2003
JazPiper	Ubit 2	Buono	7/2003
JazPiper	XS64	Buono	7/2003
Mustek	MVVR-100	Discreto	7/2003
Philips	EXP 431	Ottimo	7/2003
Philips	PSA 128 Max	Ottimo	7/2003
Philips	PSA cd12	Ottimo	7/2003
Sony	D-NE715 Atrac Cd Walkman	Buono	7/2003
Sony	NW-MS70D	Ottimo	7/2003
Thomson	Lyra	Discreto	7/2003
Trust	Digital Mp3 Player	Discreto	7/2003
Verbatim	Mp Freedom	Discreto	7/2003
Waitec	Glam	Buono	7/2003

Masterizzatori Dvd



Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
AOpen	DVRW2412 PRO	Buono	4/2003
Asus	DRW-0402P	Buono	6/2003
Asus	DVR-104	Discreto	8/2003
Freecom	Internal DVD+RW/+R	Discreto	4/2003
Hewlett-Packard	Dvd200i	Ottimo	10/2002
Hewlett-Packard	DVD Writer 300i	Buono	4/2003
LG Electronics	GMA-4020B	Buono	8/2003
Magnex	DVR-105 Magnex	Ottimo	4/2003
Panasonic	LF-D521	Buono	8/2003
Philips	DVDRW 228	Discreto	4/2003
Pioneer	DVR-A05	Buono	8/2003
Plextor	PX-504A	Buono	8/2003
Ricoh	MP55125A	Buono	8/2003
Sony	DRU-500A	Ottimo	8/2003
Sony	DRU-500AX	Ottimo	4/2003
Sony	DRX-120L	Buono	1/2003
TDK	DVW-A020106	Discreto	4/2003
Teac	DV-W50E	Buono	8/2003
Toshiba	SD-R5002	Buono	8/2003
TX Italia	DVD-R/-RW	Sufficiente	9/2003
TX Italia	Polaris DVD+RW/+R 2.4x	Ottimo	8/2003
TX Italia	TX Dvd Recorder	Discreto	4/2003



Le prove del **CHIP Test Center**

Masterizzatori Cd-Rom

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
AOpen	CRW5224	Buono	8/2003
AOpen	EHW-4048U	Buono	11/2002
Archos	Cesar-CDRW/MPM	Buono	2/2003
Asus	CRW-5224A	Ottimo	1/2003
BenQ	CRW 2410MR	Buono	12/2002
CyberDrive	CW099D	Buono	8/2003
Freecom	FS-1 CD-RW	Discreto	10/2002
LG Electronics	CGE-8520B	Buono	8/2003
Lite-On	LTR-52246S	Buono	8/2003
Memorex	CD-RW FortyMAXX 1248	Buono	9/2002
Mitsumi	Cd-R-487ETE	Buono	8/2003
Mitsumi	CR-485C TE	Buono	9/2002
MSI	CR52-A2	Buono	8/2003
NEC	MultiSpin Writer NR-9100A	Discreto	9/2002
Philips	JackRabbit	Ottimo	5/2003
Philips	PCRW4012	Discreto	9/2002
Plextor	PlexWriter 40/12/40A	Buono	9/2002
Plextor	PlexWriter 48/24/48A	Buono	8/2003
Plextor	PlexWriter Premium	Ottimo	8/2003
Plextor	S2410TU	Buono	5/2003
Samsung	SW-240	Buono	9/2002
Samsung	SW-252b	Sufficiente	6/2003
Sony	CRX195A1	Buono	9/2002
TDK	CyClone Internal 40x/12x/48x	Buono	9/2002
Teac	CD-W540EK	Ottimo	9/2002
Teac	CD-W552E	Buono	8/2003
Traxdata	Jupiter CDRW401248	Buono	9/2002
Traxdata	Venus CDRW481248	Buono	9/2002
TX Italia	Uranus CD-ReWriter	Buono	5/2003
TX Italia	Uranus CD-RW 52x24x52	Buono	8/2003
Waitec	Storm 40x	Buono	9/2002
Waitec	Storm 52	Buono	8/2003

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
U.S. Robotics	Wireless Dsl/Cable Router	Buono	3/2003
Zyxel	Prestige 642R	Buono	3/2002
Zyxel	Prestige 645R	Buono	10/2002

Router wireless

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Asus	SpaceLink WL-500	Ottimo	1/2003
Linksys	Wireless Router WAP11	Buono	1/2003
Longshine	LCS-883R-WRP-4F	Buono	1/2003
Netgear	MR 314	Discreto	1/2003
Nortek	W-11 BBR	Discreto	1/2003
Sitecom	WL-014 Wireless Home Station	Discreto	1/2003
Sitecom	WL-018 Broadband Home Station	Ottimo	6/2003
SMC Networks	Barricade SMC 7004AWBR	Buono	1/2003
U.S. Robotics	Wireless Dsl/Cable Router	Buono	3/2003

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

Modem

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Allied Data	Tornado PCI Internal V.92	Buono	1/2003
D-Link	DSL-200	Buono	7/2002
Elsa	MicroLink 56k Fun Usb	Buono	4/2001
Hamlet	Smart Memory 56000	Buono	3/2001
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

Terminal adapter Isdn

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Allied Data	Tornado TIPA-P	Buono	12/2002
Allied Data	Tornado Weblet 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

Webcam

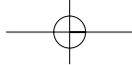
Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
ETS Italia	MyCam	Ottimo	1/2003
Knopex	PenCam II	Discreto	1/2002
Knopex	PenCam Voice Recorder 3 - 5 in 1	Discreto	4/2002
Logitech	QuickCam Cordless	Buono	3/2003
Logitech	QuickCam Pro 400	Buono	2/2003
Magnex	Wec300	Buono	3/2002
Philips	Webcam Pro 3D	Ottimo	1/2002
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
Asus	MyPal A620	Ottimo	9/2003
Dell	Axim X5 Performance	Ottimo	4/2003
Dell	Axim X5 Standard	Buono	4/2003
D.O.Tel	Dot 320	Buono	11/2002
Fujitsu Siemens	Pocket LOOX 600	Buono	2/2003
Hewlett-Packard	iPAQ 5450	Buono	5/2003
Hewlett-Packard	Jornada 568	Buono	8/2002
Palm	M 515	Buono	8/2002
Palm	Tungsten C	Buono	7/2003
Palm	Tungsten T	Ottimo	1/2003
Palm	Zire 71	Buono	8/2003
Sony	Clie PEG-N770C/E	Discreto	8/2002
Toshiba	e310	Buono	8/2002

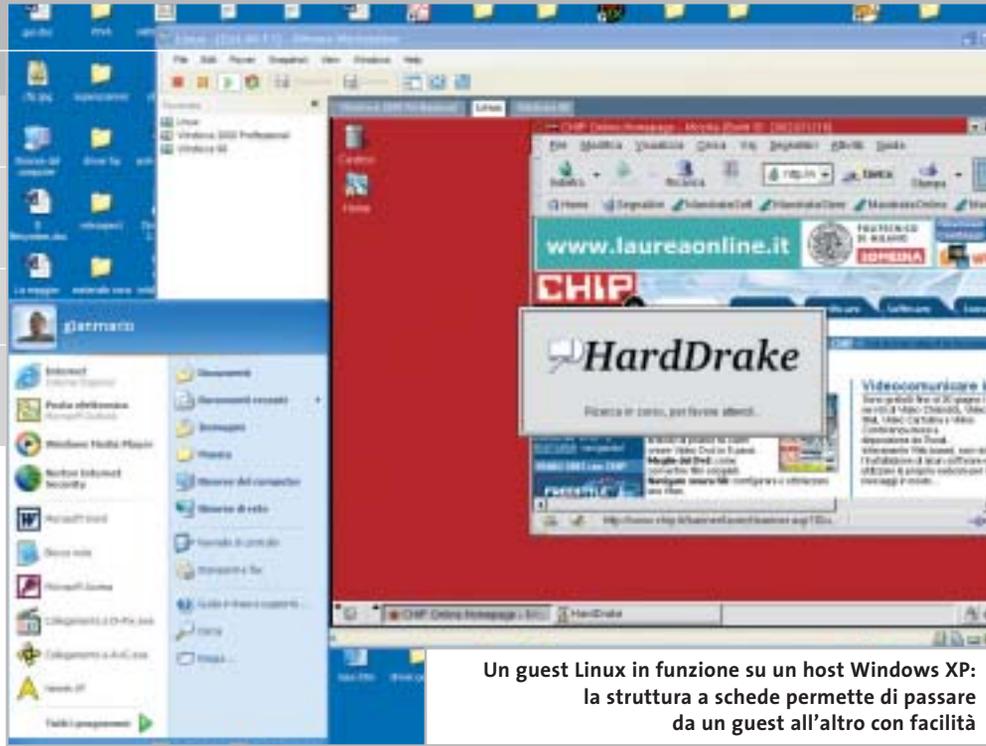
Telefoni cellulari

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Garmin	NavTalk Gsm	Buono	7/2003
Motorola	T720i	Discreto	4/2003
Nokia	6800	Discreto	7/2003
Nokia	7650	Discreto	4/2003
Panasonic	GD87	Buono	4/2003
Sagem	MY X-5	Buono	2/2003
Samsung	SGH-T100	Buono	1/2003
Sharp	GX10	Buono	4/2003
Siemens	S 55	Buono	4/2003
Siemens	SL 55	Buono	8/2003
Sony Ericsson	P800	Ottimo	5/2003
Sony Ericsson	T68i	Discreto	4/2003
Telit	G80	Discreto	4/2003



SOMMARIO

- 114 **In prova**
4 prodotti scelti da CHIP
- 120 **Shareware del mese**
Una suite di strumenti per la configurazione ottimale del pc
- 122 **Speciale freeware collection**
Gratis è meglio
- 138 **Aggiornamenti software e shareware**
Le ultime versioni disponibili



Un guest Linux in funzione su un host Windows XP: la struttura a schede permette di passare da un guest all'altro con facilità

Emulazione • VMware Workstation 4.0

Windows o Linux?

La nuova versione Workstation 4 di VMware è ancora più facile da utilizzare e si fa apprezzare anche per il supporto di nuovi sistemi operativi. *Di Gianmario Massari*

■ Sempre più spesso capita di dover utilizzare computer dotati di impostazioni differenti. Chi, per esempio, sviluppa software deve testare le proprie applicazioni su piattaforme distinte; chi invece crea pagine Web ha bisogno di verificare il funzionamento del sito su diverse versioni dei vari browser, così come di effettuare test anche su browser non disponibili per Windows, da Mozilla a Konqueror (e magari anche Lynx). Chi, infine, vuole sperimentare le potenzialità di un nuovo sistema operativo spesso non si fida del dual boot: se qualcosa va male in fase di installazione del secondo sistema si corre il rischio di danneggiare quello primario con i relativi dati.

L'emulazione del sistema operativo

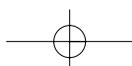
Invece di spendere soldi nell'acquisto di nuovi computer, la soluzione ideale in questo caso è quella di disporre delle cosiddette macchine virtuali (virtual machine): si tratta di computer emulati, funzionanti in tutto e per tutto come un pc, ma attivi solo all'interno di un sistema operativo ospitante, detto host. L'host è il computer reale, fisico, dotato di un proprio sistema operativo e di un'applicazione di emulazione;

questa permette di eseguire e gestire tante e diverse macchine virtuali, i guest. Un guest appare come una finestra dell'applicazione di emulazione ed è dotato di un proprio sistema operativo, solitamente differente da quello della macchina host, di proprie impostazioni audio/video, di proprie configurazioni di rete, di applicativi non condivisi con l'host.

In questo modo, per esempio, avendo a disposizione un pc con Windows XP, è possibile eseguire altre versioni di Windows o anche Linux: così come, da un pc con un sistema operativo primario di tipo Linux, eseguire in una finestra una qualsiasi delle versioni di Windows.

La creazione delle macchine virtuali si compone di due passi: far riservare all'emulatore una certa quantità di Ram e di spazio su disco per un nuovo guest e poi installare il nuovo sistema proprio come se si stesse configurando un pc appena riformattato.

Lo spazio su disco del guest viene gestito come un normale file nell'host; la Ram viene sottratta al pc principale solo quando il guest viene attivato. Tutta l'operazione è sicura e a portata anche dell'utente meno tecnico: l'installazione di Linux come guest di Windows (o viceversa)



ha la stessa complessità del salvataggio di un file in Word, e non richiede di sospendere l'attività sul pc principale.

Un esempio di utilizzo: si può sviluppare una pagina Web su un host Windows XP, ospitarla su un Web server Apache in funzione su un guest Linux, verificarne la resa grafica con Internet Explorer 5 di una macchina virtuale Windows 2000 e, contemporaneamente, installare Windows 98 SE. Come già accennato, VMware è stato recentemente rinnovato: la versione Workstation 4.0 si candida quindi per essere una delle più interessanti novità dell'autunno. Non si poteva non dedicarle un ampio articolo di analisi. L'interfaccia di VMware Workstation 4.0 non ha subito

segnalato una serie di nuovi componenti riconosciuti, come se fosse cambiata la configurazione hardware di base; l'altro guest proveniente dalla versione 3.0, Linux distribuzione Mandrake, non ha invece segnalato nessuna variazione ed ha funzionato perfettamente sia in modalità testuale sia all'avvio del server grafico X.

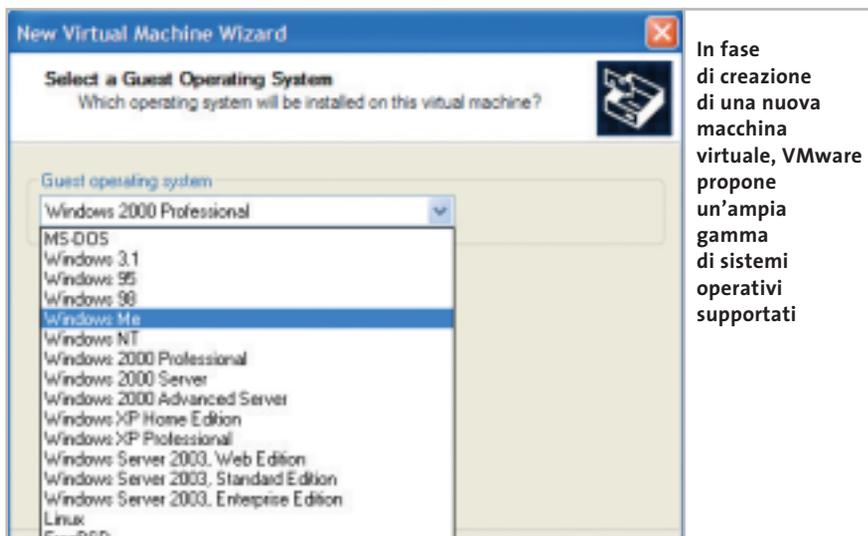
Le novità

Le novità di questa release 4.0 riguardano due aspetti: l'accessibilità per l'utente e l'uso in situazioni di sviluppo. Per l'utente finale il miglioramento della qualità grafica e audio è la prima importante segnalazione: l'aggiornamento delle performance grafiche del display emulato e il

host installabili, invece, sono molto più numerosi: tutte le versioni di Windows dalla 3.1 al Server 2003, MS-DOS 6, FreeBSD, tutte le distribuzioni Linux, Novell 6.0 e 5.x.

Networking e hardware

La connettività di rete è garantita, oltre che dalla scheda di rete emulata, anche attraverso quattro diverse possibilità di accesso al guest: nessuna connessione, connessione diretta con Ip statico, via Nat o Dhcp. La Ram è naturalmente il componente più critico: per funzionare correttamente, a ogni guest va assegnata una quantità di Ram pari alle richieste del sistema operativo che vi si installerà. Sul computer host, quindi, la Ram deve essere abbondante. Nei test è stato preso come riferimento un pc Athlon con 1 Gb di Ram, sistema operativo Windows XP Professional e tre guest contemporaneamente funzionanti (Linux, Windows 2000 e 98), ognuno con 256 Mb di Ram. I quattro sistemi operativi hanno funzionato alla perfezione, anche se si avverte qualche rallentamento sull'host nell'uso intensivo; in ogni caso si nota un miglioramento rispetto alla versione 3.0: sia il pc principale che i guest appaiono più veloci e la risposta delle applicazioni attive è più rapida.



sensibili variazioni rispetto alla precedente versione; osservando meglio la finestra principale si può notare la presenza delle etichette sotto la barra dei pulsanti che permettono di accedere rapidamente alle diverse macchine virtuali.

Per effettuare la prova si è installato Windows 98 SE come macchina guest e si sono importate dalla precedente versione di VMware le macchine virtuali Linux (Mandrake 9.1) e Windows 2000. Il passaggio da un sistema operativo guest all'altro, quando ne è attivo più d'uno, è stato reso ancora più semplice e rapido. Una sola cosa ha lasciato perplessi nei test: la macchina Windows 2000, creata con la versione 3.0 e perfettamente funzionante, al riavvio come guest di VMware 4.0 ha

supporto di una scheda audio Sound Blaster, anch'essa emulata, rappresentano significativi passi avanti. Non a caso, nella comparativa comparsa su CHIP di giugno a pagina 120, nel confronto con Virtual PC, la versione 3.0 di VMware aveva deluso proprio sotto l'aspetto della qualità del monitor virtuale. Interessante poi il supporto della condivisione file tra host e guest, che non richiede più impostazioni avanzate di rete ma può essere effettuato sia con le cartelle condivise, sia trascinando le icone dei file tra le macchine virtuali. I sistemi operativi host supportati (quindi l'ambiente nel quale si può installare l'applicativo) sono Windows NT 4, 2000, XP e Server 2003, oltre alle principali distribuzioni di Linux. Gli

VMware Workstation 4.0

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Buona qualità audio/video
- Passaggio rapido tra macchine emulate
- Prestazioni complessive migliorate

CHIP VI DICE CHE

La soluzione di emulazione professionale offerta da VMware è finalmente pronta a sbarcare sui pc di qualsiasi utente

Configurazione minima: Pentium II, 128 Mb di Ram, 500 Mb su hard disk, Windows NT 4/2000/XP, Linux Red Hat 7.0, Mandrake 8.2, SuSE 7.3

Produttore: VMware

Distributore: VMware, www.vmware.com

Prezzo: dollari 299,00

In prova



Disaster recovery • PowerQuest Drive Image 7

Ripristino a prova di .NET

Drive Image 7 permette il ripristino di partizioni del disco danneggiate ed effettua il backup di dati e configurazioni di sistema

■ Porre riparo a un blocco di Windows non è sempre facile: si rischia di perdere molto tempo, di perdere dati di cui non sia stato fatto il backup, di dover reinstallare tutte le applicazioni o il sistema operativo stesso. Nelle aziende medio-grandi il problema diventa estremamente serio, sia per la dimensione del parco macchine, sia per la necessità di ripristinare al più presto il computer: la soluzione adottata in questi casi è drasti-

ampiamente testate: SmartSector, per la copia esatta delle partizioni del disco, e V2i, per il backup delle unità disco.

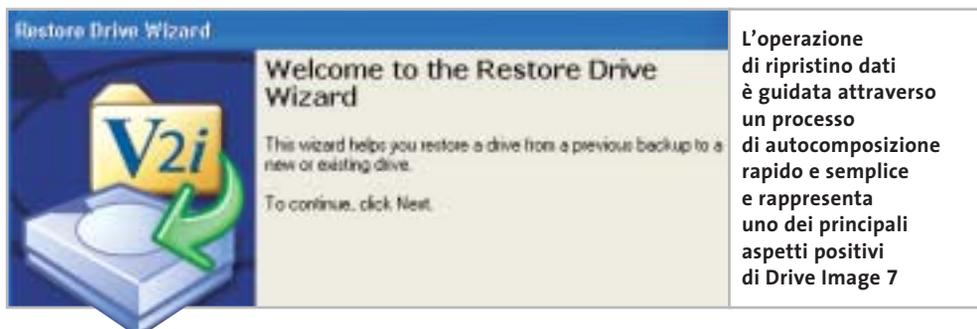
Nella confezione, oltre al Cd-Rom del programma, PowerQuest ha inserito anche la versione 2002: Drive Image 7 funziona infatti solo con Windows 2000 Professional (dotato di Service Pack 2) o con Windows XP, e in fase di installazione viene segnalato che è necessario installare anche il .NET

sco dalla rete e ripristinare solo alcuni dei dati: in questo modo l'immagine del disco può essere usata come backup, anche se l'operazione non è reversibile, dato che non è possibile aggiornare l'immagine salvata inserendo solo i dati variati. Non è quindi possibile sfruttare il prodotto come un vero e proprio strumento di backup, mancando la possibilità di creare archivi incrementali; l'unica soluzione è creare

dotto sono ideali per l'utente meno esperto. Sorgono però dei dubbi: innanzitutto è scomparsa la possibilità di creare floppy di boot, in secondo luogo manca una localizzazione del prodotto in italiano, probabilmente per un problema di costi: un peccato, perché si sarebbe trattato di una scelta in linea con l'attuale tendenza del mercato delle soluzioni di backup, sempre più allineate nel considerare vitale il ripristino non solo dei dati, ma anche dell'intero sistema operativo, configurazioni e driver compresi.

Per quanto riguarda il boot, è lo stesso Cd-Rom a essere avviabile: è possibile utilizzare il programma anche con Linux (File System ReiserFS e Ext3) e con le precedenti versioni di Windows.

Gianmario Massari



L'operazione di ripristino dati è guidata attraverso un processo di autocomposizione rapido e semplice e rappresenta uno dei principali aspetti positivi di Drive Image 7

ca, dato che invece di analizzare le ragioni di un blocco, conviene ripristinare l'ultima immagine valida della partizione contenente il sistema operativo.

Partendo da questo tipo di approccio, sempre più software dedicati all'utenza finale stanno implementando funzionalità per la creazione dell'immagine dei dischi logici in modo che queste siano rapidamente ripristinabili in caso di blocco del computer.

Due versioni insieme

Uno dei software più attesi in questo senso è Drive Image 7 di PowerQuest, erede della versione 2002 e dotato di due tecnologie proprietarie validissime e

Framework. L'installazione di Dotnetfx.Exe (questo il nome del framework di Microsoft) non solo può rappresentare una falla di sicurezza per un pc in rete, ma aumenta i tempi dell'operazione, richiedendo almeno 40 Mb di spazio disco aggiuntivo; inoltre se si blocca, cosa accaduta durante la prova, la situazione diventa difficile da gestire. Per quanto riguarda le funzionalità si rivela ottimo Hot Imaging, per creare l'immagine di un disco senza dover interrompere la sessione di lavoro e senza rallentare la velocità di esecuzione.

Apprezzabile la scelta di poter montare un'immagine di-

una nuova immagine, magari temporizzando l'operazione grazie al modulo di programmazione delle operazioni integrato. La tecnologia V2i, implementata anche in PowerQuest V2i Protector, permette l'aggiornamento selettivo dell'immagine, mentre l'aggiornamento incrementale sarà una delle novità della prossima release di Drive Image.

Supporto unità esterne

Il supporto delle unità esterne dove memorizzare le immagini dei dischi (drive di rete, ma anche masterizzatori Cd e Dvd, dispositivi Usb e firewire) è perfetto, le autocomposizioni e l'interfaccia del pro-

PowerQuest Drive Image 7

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

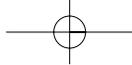
I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Interfaccia semplice
- Supporto completo di unità esterne
- Manca la creazione di un floppy di boot

CHIP VI DICE CHE

Nonostante le buone premesse, Drive Image 7 sembra essere un software di passaggio; probabilmente all'orizzonte c'è già una nuova release

Configurazione minima: Pentium 233, Windows 2000, 256 Mb di Ram, 80 Mb su hard disk, .NET Framework
Produttore: PowerQuest, tel. 02/27002285, www.powerquest.com
Distributore: Computer Discount, Esprinet, Ingram Micro, J.Soft (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 99,00



Olidata consiglia Microsoft® Windows® XP

DELPI



solidata

Potente, affidabile e versatile.

Puoi divertirti come mai prima d'ora grazie al tuo Vassant 7 Home
basato su processore AMD Athlon™ XP,
giocando On-Line, ascoltando la musica che ami, guardando i tuoi film preferiti,
sicuro che hai già tutto quello che ti serve.

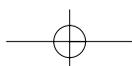
AMD, the AMD Arrow logo, AMD Athlon, and combinations thereof are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc.



il pc che non si ferma mai



Per maggiori informazioni, visita il sito www.olidata.it



In prova

Encoder Mpeg • BVRP DivX Video Duplicator Pro

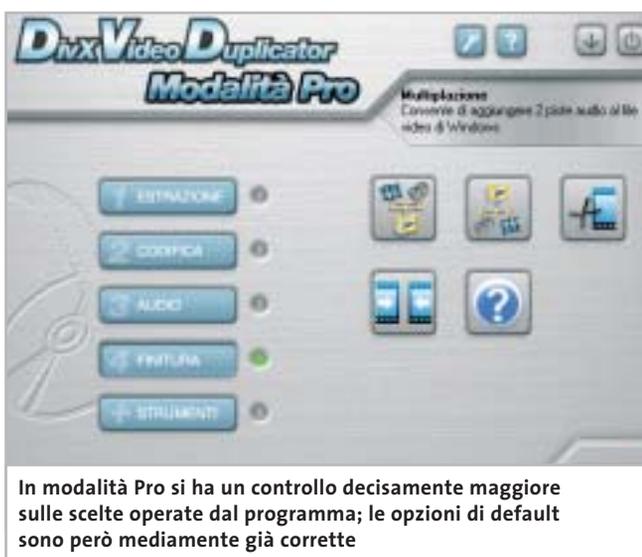
Il filmato è subito servito

Finalmente una soluzione commerciale completa per la copia di film da Dvd a Cd-Rom semplice, alla portata di tutti e proposta a un prezzo ragionevole

■ La copia di film in Dvd, pur con le restrizioni dovute alla necessità di possedere il supporto originale per non cadere nell'illecito, è una realtà sempre più diffusa. Utenti più o meno esperti in possesso di un pc sufficientemente recente prima o poi desiderano provare questa possibilità offerta loro dalle tecnologie attuali; il problema, semmai, consiste nella iniziale difficoltà dovuta alla complessità della procedura, che prevede fasi successive (ripping, copia, compressione) ognuna delle quali effettuabile in modi diversi. Primo prodotto nel suo genere, DivX Video Duplicator si propone come soluzione definitiva per la conversione di film in Dvd in formato DivX o VideoCd: è un pacchetto completo, composto in realtà da diversi moduli, adatto all'uso da parte di principianti ed esperti.

Tutti i codec necessari

Durante l'installazione, il programma integra nel sistema operativo i codec necessari per l'elaborazione del video: DivX 5.02 e XviD, entrambi con licenza piena; provvede poi ad aggiornare i driver Aspi in modo da poter successivamente accedere direttamente al drive Dvd-Rom; infine, installa come software aggiuntivi DVDx e Avery Design Pro: il primo serve a gestire la conversione in VideoCd e Super VideoCd, mentre il secondo è un completo software per la realizzazione e la stampa di etichette e copertine per i Cd-Rom creati.



Il programma principale ha due modalità di esecuzione, denominate Easy e Pro: com'è intuibile, la prima si rivolge a un'utenza poco esperta, alla quale viene richiesto il minimo sforzo per procedere alla copia, mentre la seconda permette di accedere a tutte le potenzialità del programma in modo da calibrare le possibili opzioni relative a compressione ed editing dei filmati.

In effetti bisogna dire che la modalità Easy è forse un po' troppo spartana, e va bene solo per i primi esperimenti; la qualità che si ottiene convertendo un film da due ore in un file Avi da 800 Mb (dimensione solitamente utilizzata per poterlo trasferire su Cd-Rom) non è ottimale, soprattutto nelle scene di azione, e inoltre la selezione della lingua dall'apposito menù spesso non corrisponde a quanto viene poi salvato. Questo difetto è causato probabilmente

da un errore di programmazione, in quanto si seleziona la lingua prima che il programma acceda realmente al Dvd; secondo la configurazione software del pc in uso, può anche essere necessario avviare il proprio software di riproduzione dei Dvd prima di lanciare DivX Video Duplicator in modalità Easy.

Modalità Easy e Pro

Le cose vanno meglio con la modalità Pro, dove sono disponibili molte più opzioni, che permettono anche di ritagliare i bordi neri a fianco dell'immagine per risparmiare spazio, gestire diversi formati video (16:9, 4:3 ecc.), scegliere il livello qualitativo dell'audio e intervenire sui parametri interni del codec prescelto. La sequenza di operazioni necessarie alla copia è comunque guidata in modo estremamente chiaro, tanto che dopo aver provato la modalità

Pro si troverà quasi inutile la modalità Easy: lasciando inalterate le opzioni proposte di default si otterrà infatti un risultato già soddisfacente per la maggior parte degli utenti. Un commento a parte merita l'encoder utilizzato: sebbene non si possa pretendere di svolgere un'operazione complessa come la compressione video via software in pochi minuti, l'intera procedura si svolge in tempi più che accettabili, sebbene naturalmente molto dipenda dall'hardware installato (Cpu e Ram in particolare) e dalle opzioni scelte per ottenere una qualità video superiore.

Completano la dotazione alcune funzioni supplementari per l'estrazione e compressione delle tracce audio, la possibilità di convertire più filmati in serie e l'integrazione dell'utility VobSub per la gestione dei sottotitoli.

Marco Biazzi

BVRP DivX Video Duplicator Pro

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Semplice da usare
- Salva in DivX, XviD, Vcd e SVcd
- Problemi di selezione della lingua in modalità Easy

CHIP VI DICE CHE

Un programma completo e alla portata di tutti per copiare film in Dvd o comprimere ogni tipo di filmato

Configurazione minima: Pentium III 400, Windows 98, 64 Mb di Ram, 50 Mb su hard disk
Produttore: BVRP, www.bvrp.com
Distributore: Questar, n. verde 800/7837827, www.questar.it
Prezzo: euro 49,90



MAXDATA
REAL HARD WARE

Senza un filo di connessione.

Con MAXDATA PRO 7000X con tecnologia mobile Intel® Centrino™ sei libero di lavorare quando, quanto e dove preferisci.



MAXDATA PRO 7000X

Grazie alla **tecnologia mobile Intel® Centrino™** il notebook MAXDATA PRO 7000X ti permette di collegarti alla rete e di lavorare dove vuoi, senza costrizioni, senza fili e con una maggiore durata delle batterie, liberando così tutte le tue potenzialità.

Tutti i notebook MAXDATA sono costruiti secondo rigorosi criteri internazionali e offrono funzionalità avanzate, flessibilità, connettività Wi-Fi*, sicurezza e affidabilità.

MAXDATA permette ad aziende e professionisti di scegliere il notebook più adatto alle loro esigenze di mobilità e di riceverlo rapidamente presso il rivenditori più vicino.

* su alcuni modelli selezionati.

MAXDATA PRO 7000X

- 15.0 pollici TFT XGA (1024 x 768)
- **Processore Intel® Pentium® M 1.4 GHz**
- 256 MB DDR SDRAM
- VGA Intel® 855GM, fino 64 MB DDR SDRAM
- HDD 30.0 GB con S.M.A.R.T. Support
- Combo Drive
- Interfacce: 3 x USB 2.0, S-Video out, IEEE 1394 (FireWire), 1 x PCMCIA modello II, parallelo, VGA esterno, FIR, 1 x microfono/Line-in, 1 x SD-Card/MMC/Memory Stick®, 1 x speaker/headset-Output (SPDIF)
- MS Windows® XP Professional
- Garanzia 3 anni

€ 1.229,-

Prezzo utente finale IVA esclusa

MAXDATA consiglia Microsoft® Windows® XP Professional per computer portatili.

Per maggiori informazioni contattare il 199.156.169 oppure scrivere a: info@it.maxdata.net

MAXDATA è presente a SMAU: PAD13/1 area E-Commerceland

MAXDATA Italia - Strada 1, Palazzo F1
Assago 20094 - Milanofiori - (MI) - www.maxdata.it

Tutti i marchi e i nomi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari. Intel®, Pentium®, Centrino™ e il logo Intel Inside sono marchi o nomi registrati di Intel Corporation o delle sue filiali negli Stati Uniti e in altri paesi. Microsoft®, Windows® e il logo Windows sono marchi o nomi registrati di Microsoft Corporation.



Software di compressione • WinZip 9.0 beta

Il nuovo mondo di WinZip

Sicurezza e rapidità d'uso sono le parole chiave della nuova release 9.0 di WinZip, di cui **CHIP** ha provato la versione beta

■ Cambiare nella continuità sembra il motto di WinZip. Il noto software di compressione è ormai giunto alla versione 9.0 e, soprattutto, ai 12 anni di vita. Dal 1991, data della prima versione a pagamento di questo programma, la WinZip Computing ha apportato pochi cambiamenti estetici: non a caso il software è dotato di un'interfaccia Classic, denominata in questo modo proprio per essere rimasta allineata all'impostazione tipica del programma, che non è cambiata in questa nuova versione.

Anche la modalità di installazione non è cambiata e rimane semplice e veloce, con la possibilità di selezionare l'interfaccia d'uso di WinZip. Le novità riguardano invece le funzionalità core compressione: la versione 9.0 introduce infatti un sistema avanzato di codifica degli archivi, oltre a una migliore integrazione con Esplora risorse di Windows e all'eliminazione dei vincoli di dimensione sui file da comprimere.

Crittografare gli archivi

L'attenzione di WinZip 9.0 verso la sicurezza balza agli occhi all'apertura della nuova versione del programma: il pulsante Encrypt è l'unica novità grafica dell'interfaccia principale. Si tratta di una componente operativa del software già presente in precedenti versioni e legata alla sicurezza crittografica: la scelta di dare enfasi a questa funzione sta a significare come



Poche le novità della nuova release di WinZip: sull'interfaccia spicca il pulsante Encrypt per la protezione degli archivi

nella release 9.0 sia aumentata la sicurezza di questo modulo, supportando chiavi Aes a 128 e 256 bit. Il problema nell'uso di questo strumento sta nel lato decodifica: nonostante infatti la tecnologia sia nota da tempo e le specifiche per i file compressi e criptati con Aes al momento siano pubbliche, è obbligatorio disporre di WinZip in fase di decompressione del documento.

Un'altra miglioria nascosta è legata alle capacità del software: WinZip ha sempre sofferto del limite di non poter comprimere più di 65.535 file, per una dimensione massima di ogni archivio non superiore ai 4 Gb. Ora la limitazione è stata superata: il numero dei file inseribili in un archivio compresso è illimitato, così come la dimensione massima dell'archivio. Il risultato è stato ottenuto utilizzando un formato di compressione esteso, a 64 bit: rimane co-

munque la compatibilità verso le versioni precedenti, in quanto il programma passa alla nuova modalità solo nel caso in cui l'archivio da creare superi i vincoli di dimensione e numero di file.

Nuova compressione dati

Nuova anche la modalità Enhanced deflate per la compressione, ancora più potente: attenzione, però, perché in questo caso la compatibilità non è garantita con versioni di WinZip precedenti alla 8.1.

L'integrazione con Windows è stata infine migliorata: la più evidente novità sta nel fatto che, se si passa con il mouse su un file compresso, in Esplora risorse viene indicato il numero di file presenti nell'archivio e il nome di ognuno, fino a un massimo di 25 elementi.

WinZip 9.0, nonostante sia ancora in beta testing, appare

già stabile: va discussa però l'opportunità dell'upgrade alla nuova versione.

A livello di funzionalità, le novità per l'utente sono limitate e non sembra necessaria l'installazione della nuova release: l'obbligatorietà dell'aggiornamento si porrà solo quando un buon numero di persone inizierà a usare la compressione Enhanced deflate, novità di questa versione.

Per chi, invece, vuole comunque mantenere aggiornato il proprio computer e ha registrato e pagato la propria copia di WinZip, **CHIP** segnala che anche in questo caso il passaggio alla versione 9.0 sarà gratuito. Per gli altri utenti, invece, non cambia nulla: anche WinZip 9.0 sarà distribuito in versione shareware senza scadenza.

Gianmario Massari

WinZip 9.0 beta

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di **CHIP** sono illustrati a pag. 240

- + **Cifratura degli archivi compressi**
- + **Integrazione con l'interfaccia di Windows**
- **Alcune funzionalità sono incompatibili con versioni precedenti**

CHIP VI DICE CHE

Le nuove funzionalità fanno sì che WinZip 9.0 sia particolarmente indicato per chi cerca uno strumento di compressione con altissima protezione dei dati

Configurazione minima: Pentium, Windows 95, 32 Mb di Ram, 10 Mb su hard disk
Produttore: WinZip Computing
Distributore: WinZip Computing, www.winzip.com
Prezzo: dollari 29,00

In prova



Utility • Ashampoo Uninstaller 2000

Rimozione forzata

Un programma che sostituisce i comandi di disinstallazione del Pannello di controllo per rimuovere ogni tipo di programma

■ Ashampoo Uninstaller 2000 offre una serie di funzioni da utilizzare quando si installano e si rimuovono applicazioni; il programma permette di memorizzare lo stato del Registry e la struttura delle cartelle di Windows e di ripulire tutto ciò che risulta collegato all'applicazione che si vuole rimuovere. Questo software prende il posto dei comandi di rimozione dei programmi integrati nel Pannello di controllo di Windows, senza per questo rischiare di compromettere il funzionamento generale del sistema: Uninstaller 2000 riduce al minimo i rischi grazie alla presenza di una serie di procedure guidate che illustrano i passaggi da compiere e segnalano eventuali azioni delicate.

La funzione principale del programma consiste nel memorizzare la configurazione del sistema prima di installare una nuova applicazione: in seguito sarà così possibile utilizzare Uninstaller 2000 per rimuovere completamente i file relativi a quella applicazione e riportare il sistema alla configurazione precedente. Il programma è in inglese e questo limita in parte la chiarezza del-



Le procedure guidate permettono di gestire tutte le operazioni in modo sicuro e confortevole

le spiegazioni e delle illustrazioni che corredano le procedure guidate, per non parlare della modalità di intervento manuale, che permette per esempio di andare a modificare direttamente le voci del Registry, directory e file.

Un aiuto dall'help in linea

La guida in linea, anch'essa in inglese, è sufficientemente chiara e descrive in modo approfondito il funzionamento del programma e le fasi proposte dai diversi wizard. La schermata iniziale del programma propone l'avvio delle principali

procedure di gestione del sistema e delle applicazioni. L'installazione di un nuovo programma prevede la selezione dei dati da memorizzare nel file di configurazione relativo al programma stesso, mentre la rimozione di un programma distingue tra applicazioni per le quali è presente un file di ripristino creato da Uninstaller 2000 e applicazioni installate prima della sua presenza; solo nel primo caso la procedura risulta quasi automatica, altrimenti è necessario definire manualmente gli interventi da eseguire se-

condo le indicazioni previste dalla procedura guidata. Tutte le azioni sono descritte in modo chiaro ed è quindi sufficiente leggere con attenzione i suggerimenti del programma per non commettere errori.

Le altre procedure riguardano la ricerca di file duplicati e temporanei da rimuovere per liberare spazio su disco e la rimozione di file derivanti dalla navigazione su Internet.

L'utilizzo manuale del programma prevede di effettuare le modifiche al sistema agendo sui pannelli che compongono la schermata principale: "Selection: Registry, Drives" riporta le voci di configurazione del sistema che si vogliono tenere sotto controllo, mentre View Log File permette di esaminare e confrontare i file di configurazione relativi alle applicazioni monitorate da Uninstaller 2000.

Claudio Persuati

Ashampoo Uninstaller 2000

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

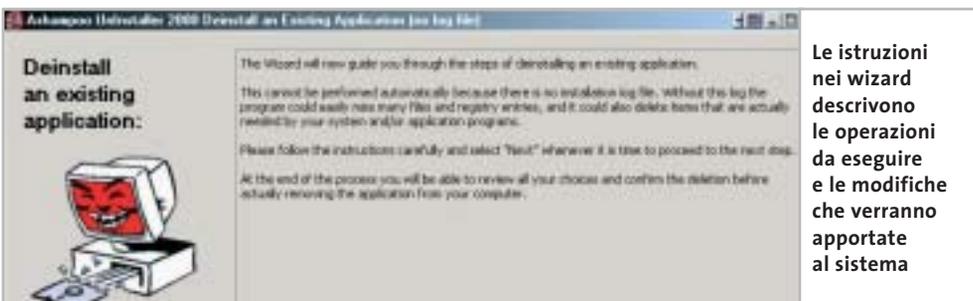
I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Procedure guidate
- Interventi dettagliati e ben illustrati
- Non funziona con Windows XP
- Interfaccia in lingua inglese

CHIP VI DICE CHE

Funzioni complete per gestire la configurazione del sistema a seguito dell'installazione e della rimozione di un programma

Configurazione minima: Pentium, Windows 95, 16 Mb di Ram, 8 Mb su hard disk
Produttore: Ashampoo, www.ashampoo.com
Prezzo: gratuito per i lettori di CHIP



Le istruzioni nei wizard descrivono le operazioni da eseguire e le modifiche che verranno apportate al sistema

Shareware del mese



Utility • TuneUp Utilities 2003

Il tuning nascosto

TuneUp Utilities 2003 è una raccolta di strumenti per amministrare il sistema e mantenerlo in piena forma con procedure di analisi e ottimizzazione

Il programma permette di configurare Windows in profondità e di personalizzarlo sia nell'aspetto grafico che in quello funzionale, agendo sulle impostazioni nascoste del sistema operativo.

L'interfaccia utente, che richiama da vicino lo stile di Norton Utilities, raggruppa i numerosi comandi a disposizione in cinque categorie.

Attraverso la prima, chiamata Customize & Analyze, si accede ai parametri di configurazione nascosti che gestiscono desktop, logon, periferiche di input, dischi e rete.

Si possono sostituire le icone principali, selezionare quali programmi eseguire all'avvio o raccogliere informazioni dettagliate sull'hardware e il software installati. Passando, invece, alla sezione Clean up & Repair si può mettere ordine nel Registry di sistema, correggere con facilità errori e cancellare in sicurezza informazioni relative a



Le funzioni disponibili sono state suddivise in cinque categorie

vecchie applicazioni oramai rimosse. Non manca nemmeno la possibilità di ripulire il disco fisso dai file temporanei per rimuovere programmi non più utilizzati e recuperare spazio libero.

Dal sottomenù Optimize & Improve si può eseguire un'approfondita analisi del sistema per raccogliere suggerimenti sulla configurazione ottimale e incrementare così le prestazioni globali del pc. Inoltre è pos-

sibile migliorare la gestione della Ram e ottimizzare i parametri attinenti alla connessione Internet per accelerarla in relazione al tipo di collegamento utilizzato. La categoria successiva è Administer & Control e offre strumenti per la gestione dei processi e l'analisi del consumo della memoria da parte dei programmi in esecuzione.

Sono qui disponibili due tool avanzati, uno per l'editing del Registry e l'altro per la disinstallazione delle applicazioni, utile per recuperare spazio su disco.

Recuperare i file cancellati

Infine, con File recovery & Destruction si possono recuperare i file cancellati dal Cestino o eliminare in modo definitivo quelli riservati e sensibili.

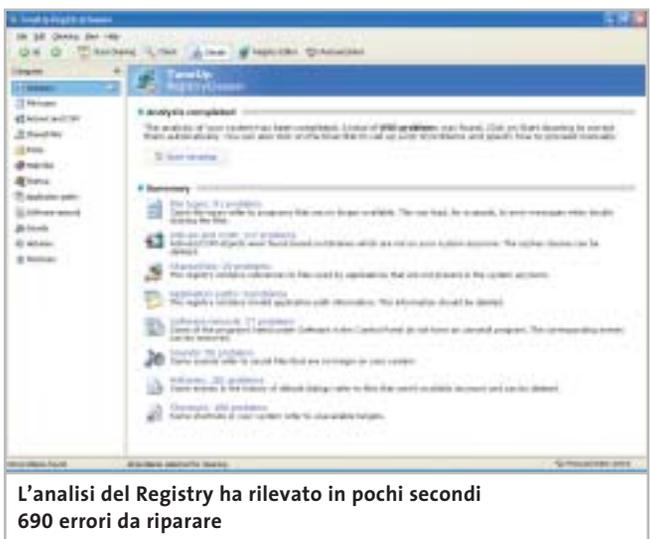
Le prime volte è facile perdersi tra i comandi se si considera la varietà e l'elevato numero di opzioni a disposizione, ma grazie al ricco e sempre presente help contestuale si ha comunque la sensazione di avere

in ogni momento la situazione sotto controllo. Per fortuna, le operazioni più delicate, quelle che potrebbero compromettere la stabilità del pc, possono essere eseguite con tranquillità perché, in caso di problemi, impiegando il Rescue Center si possono annullare le modifiche al Registry ed eseguire operazioni di system recovery per tornare a una precedente configurazione di Windows.

In definitiva, nel panorama delle applicazioni per la messa a punto del sistema, TuneUp Utilities si distingue per un tocco di professionalità che lo diversifica dai concorrenti e per le procedure automatiche di analisi, riparazione e pulizia, indispensabili per mantenere, con poco sforzo, il pc in efficienza.

Il programma è compatibile con le versioni di Windows da 98 a XP e l'aggiornamento online è garantito dalla funzione UpdateWizard.

Andrea Borgogelli Avveduti



L'analisi del Registry ha rilevato in pochi secondi 690 errori da riparare

TuneUp Utilities 2003

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- + **Numerose funzioni avanzate**
- + **Ottima interfaccia**
- **Lingua inglese**

CHIP VI DICE CHE

È utile per personalizzare Windows, ottimizzare le prestazioni, mettere ordine nel Registry e pulire il disco fisso

Configurazione minima: Pentium, Windows 98, 64 Mb di Ram, 10 Mb su hard disk
Produttore: TuneUp Software
Distributore: TuneUp Software, www.tune-up.com
Prezzo: dollari 34,99



NUOVO!



(((wireless fino: a 100 m)))



FRITZ! BLUETOOTH

Con BlueFRITZ! wireless:

-  **Navigare e inviare e-mail** con tutte le comodità della linea ISDN. Effettuare binding di canale e compressione fino a 240 Kbit/sec. Facile e sicuro.
-  **Inviare e ricevere fax** direttamente sul PC. Funzioni di fax polling, SMS, segreteria telefonica e altro ancora.
-  **Collegare** tutti i PC BlueFRITZ! in una rete LAN Bluetooth.
-  **Collegarsi** con cellulari e agende elettroniche Bluetooth per lo scambio dei dati.
-  **Stampare** con stampanti e dispositivi di stampa Bluetooth.
-  **Telefonare** con BlueFRITZ!AP-1SDN e, in futuro, con i telefoni Bluetooth.

Pronti, partenza, via!

Scoprite il mondo di Bluetooth per navigare, inviare e-mail, fax e creare reti in tutta comodità.

Fate largo a **BlueFRITZ!** – Avventuratevi nel divertente mondo dell'ISDN wireless. **BlueFRITZ!** consente di collegare PC e portatili alla rete ISDN e a Internet a una incredibile velocità, grazie alla tecnologia wireless. Con **BlueFRITZ!** potrete navigare, inviare e-mail e fax con la libertà e la comodità che hanno reso FRITZ!Card uno dei prodotti più amati.

A casa o in ufficio, la soluzione **BlueFRITZ!** è fantastica per navigare in Internet e per fare moltissime altre cose utilizzando il versatile standard di trasmissione Bluetooth, e collegare quindi cellulari, stampanti, agende elettroniche e molti altri dispositivi senza l'utilizzo di cavi.

Il nuovo set **BlueFRITZ!** ISDN è la soluzione completa per chi vuole essere all'avanguardia: è sufficiente collegare BlueFRITZ! AP-1SDN alla linea ISDN e BlueFRITZ! USB al portatile o al PC e il gioco è fatto. Il funzionamento è perfetto fino a 100 m di distanza e, inoltre, potete collegare fino a sette BlueFRITZ! USB senza nessun problema. E se amate l'alta velocità: BlueFRITZ! USB supporta anche lo standard DSL!

Correte a informarvi presso il vostro rivenditore di computer specializzato. Ma, dato che l'offerta di **BlueFRITZ!** è in continua evoluzione, vi suggeriamo anche di leggere le informazioni sul prodotto e le novità e di scaricare gli aggiornamenti software gratuiti disponibili nel sito www.avm.de/en/Bluefritz

www.avm.de

HIGH-PERFORMANCE COMMUNICATION BY ...



AVM GmbH for International Communication Technology · Alt-Moabit 95 · 10559 Berlin, Germany · Phone: +49-30-39976-232 · Fax: +49-30-39976-254 · ict-info@avm.de

 www.alias.it Tel.: 0432 28777	 SOLUZIONI PER COMUNICARE www.cofax.it Tel.: 0229526100 (Milano) Tel.: 0661296361 (Roma)	 www.techdata.it	 www.chLi.it	 www.cosmosel.it Tel.: 0471 670600	 www.digits.it Tel.: 080-5742122	 www.focelda.it Tel.: 081-8428111 (Napoli) Tel.: 049-8078809 (Padova)	 www.distrelec.it Tel.: 02-937551	 www.mitas.it Tel.: 0471 540900
---	---	--	--	---	--	---	--	--

123 **Grafica**124 **Internet**130 **Multimedia**132 **Sistema**136 **Utility**Tutti i programmi citati sono disponibili sul Cd di **CHIP**

Speciale freeware collection

Gratis è meglio

Internet, produttività personale, utilità di sistema, grafica, audio/video:
perché dover acquistare software quando è possibile averlo gratis? *Di Gianmario Massari*

L'Italia è uno dei paesi al mondo in cui la pirateria del software è più diffusa: i dati aziendali parlano di un rapporto di 1 a 1 tra i programmi regolarmente acquistati e quelli illegalmente installati. Per ogni software legale, quindi, ce n'è almeno un altro illegale. Un dato che negli ultimi anni è andato peggiorando: dopo i segnali di miglioramento avvertiti alla fine degli anni '90, la percentuale di software illegale presente nelle aziende continua a crescere. Impossibile, invece, stabilire il rapporto tra software legale e programmi craccati sui pc casalinghi. Alcuni analisti azzardano una quota pari al 90%. Le cause? Dall'alto costo dei software alla mancanza di alternative (per quanto se ne dica, sul pc di casa Linux e, di conseguenza, buona

parte del mondo Open Source ha ancora una diffusione pressoché nulla), dall'ampia disponibilità di programmi pirata su tutte le reti peer to peer fino all'impossibilità pratica di porre un freno al problema. Una situazione che **CHIP** ha pensato di affrontare aggirando la questione: mostrando cioè come vi siano validissime alternative provenienti dal mondo dei programmi freeware.

Partendo dall'osservazione che ogni pc viene venduto con un sistema operativo Windows preinstallato si raggiungerà l'obiettivo di avere a disposizione un corredo software completo, perfettamente legale e a costo zero, senza pagare un euro di licenze. I programmi sono stati suddivisi in cinque sezioni: grafica, Internet, multimedia, sistema e utility.

Grafica

Fotoritocco e gestione delle immagini digitali: a tutte queste necessità rispondono i seguenti tool grafici

Tra i PowerToys di Windows XP sono presenti ben tre strumenti utili ai più appassionati dell'elaborazione grafica: **Image Resizer** per il ridimensionamento rapido delle immagini presenti su hard disk; **CD Slide Show Generator** per creare una presentazione automatica a partire da un elenco di file grafici masterizzati su Cd-Rom, attraverso il tool proprietario di Windows XP; **HTML Slide Show Wizard**, con il quale realizzare una presentazione in Html di un elenco di immagini.

Per ogni informazione sui PowerToys **CHIP** consiglia di visitare il sito Web di Microsoft dedicato a questi tool, all'indirizzo www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/powertoys.asp. Anche aggiungendo al computer questi PowerToys, si sente la mancanza di un programma di fotoritocco e di un catalogatore di immagini. Eccoli di seguito, naturalmente anch'essi completamente gratuiti.

FUNZIONE Fotoritocco

Nome: The Gimp

Indirizzo Internet: www.gimp.org

C'è qualcuno che ancora non conosce The Gimp? Il software, originariamente nato in ambiente Linux, da anni si candida a essere l'alternativa gratuita ai tool di fotoritocco più diffusi, anche di quelli a livello professionale. Qualcuno azzarda il paragone con Photoshop: senza tirare in ballo confronti che potrebbero dimostrarsi eccessivi, vale la pena sottolineare come il programma, anche in ambiente Windows, sia stabile e potente e soprattutto completamente gratuito. Il nome non a caso viene dalla contrazione di Gnu Image Manipulation Program, programma di manipolazione delle immagini Gnu.

È richiesta l'aggiunta al sistema del Gtk+ RunTime Environment prima dell'installazione del software. Le potenzialità non mancano, sia sul fronte del fotoritocco tra-



L'Explorer di IrfanView permette di ricercare rapidamente le immagini memorizzate su disco. Ottima soluzione per amministrare grandi quantità di immagini

ditionale sia nelle grafica per il Web: non sono assolutamente stati dimenticati filtri ed effetti, tra cui alcuni che potranno tornare utili anche a chi sta progettando applicazioni multimediali per Internet. Il supporto dei driver Twain permette al programma di importare gli scatti della fotocamera digitale e immagini da scanner.

FUNZIONE Visualizzatore di immagini

Nome: IrfanView 3.80

Indirizzo Internet: www.irfanview.com

IrfanView è un noto Explorer di immagini. Completamente gratuito, è dotato di due moduli: l'interfaccia principale con la quale analizzare il singolo file e l'Explorer per visualizzare, sotto forma di miniature (le cosiddette thumbnail) tutte le immagini memorizzate sul disco. Quest'ultimo strumento è utilissimo per chi deve amministrare grandi quantitativi di immagini, catalogare le foto digitali e, più in generale, gestire il proprio database grafico.

FUNZIONE Gestione immagini

Nome: Imagener Standard 3.0

Indirizzo Internet: www.imagener.com

Si tratta di un noto software per modificare la dimensione delle immagini senza perdere la qualità dell'originale e la release standard 3.0 viene distribuita gratuitamente con una barra pubblicitaria posta in fondo all'interfaccia. Il programma permette di modificare l'altezza e la larghezza di un file grafico intervenendo con operazioni di resample del sorgente, funzione che non va a discapito della qualità originale. →

Gimp, il più famoso tool di fotoritocco gratuito, prevede funzionalità che lo mettono all'altezza degli avversari più conosciuti



Internet

Le migliori utility gratuite per navigare, leggere la posta, chattare, discutere sui newsgroup

La prima osservazione è basata sul buon senso: inutile proporre alternative all'accoppiata Internet Explorer-Outlook Express nella loro ultima release, la 6. Non solo sono i programmi più diffusi per navigare e per spedire e ricevere posta, ma ormai (volenti o nolenti) rappresentano lo standard: i siti sono progettati spesso sulle potenzialità di Internet Explorer, le e-Mail Html sono costruite e ricevute in maniera ottimale da Outlook Express.

È vero: Netscape e Mozilla possono essere migliori sotto alcuni punti di vista e Opera è più veloce nella visualizzazione di un documento. Ma anche ammettendo che possa essere un requisito indispensabile quello di veder visualizzata una pagina Web con un paio di secondi di anticipo, che senso ha tutto questo se poi il layout non rispecchia quello che il progettista ha pensato di proporre al proprio pubblico? E se il codice JavaScript non funzionasse perfettamente? Partiamo quindi dall'osservazione che Internet Explorer e Outlook Express, entrambi gratuiti e preinstallati su ogni versione recente di Windows, sono il riferimento per browsing e posta elettronica.

Il suggerimento di CHIP è semmai quello di aggiornare sempre la propria versione di Internet Explorer (con il con-



ZoneAlarm è gratuito e costituisce una barriera agli attacchi provenienti dal Web

seguente update anche di Outlook Express) alla release più recente: questo per evitare i banchi di sicurezza che, periodicamente, vengono segnalati.

FUNZIONE Antispam

Nome: Spamihilator 0.9.6
Indirizzo Internet: www.spamihilator.com

In tema di protezione, Spamihilator 0.9.6 è la risposta migliore al problema dello spam.

Prodotto anch'esso sotto la bandiera GPL (anche in ambiente Windows sono sempre più numerosi i software che sfruttano questo tipo di licenza d'uso) e quindi completamente gratuito, il programma si segnala non solo per la sua "cattiveria" nei confronti della posta spazzatura, ma anche per la rapidità di installazione e semplicità di configurazione: fa tutto da solo, anche la raccolta di informazioni iniziale, grazie a un wizard semplice, automatico e veloce. Il software si interpone tra il client di po-

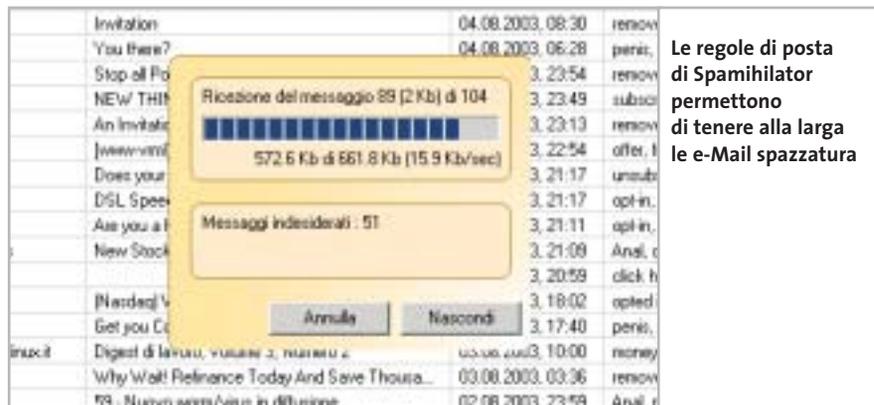
FUNZIONE Firewall

Nome: ZoneAlarm
Indirizzo Internet: www.zonealarm.com

Il firewall è il secondo livello di protezione personale dopo l'antivirus: come quest'ultimo, è anch'esso indispensabile contro coloro che utilizzano trojan o cercano di penetrare in un pc connesso in rete. Il firewall risulta vitale soprattutto quando ci si collega a Internet con una connessione permanente, via xDsl o fibra.

Windows XP ha già un firewall integrato: l'utility di sistema non è da scartare come ipotesi per la protezione del computer, ma ha l'indubbio svantaggio di non permettere personalizzazioni avanzate, come la selezione manuale dei programmi che possono accedere alla rete e quelli a cui la connessione deve essere negata.

A tutti coloro che preferiscono uno strumento da personalizzare, in cui definire la gestione dei permessi di accesso alla rete, CHIP segnala l'ormai famosissimo firewall di Zone Labs, ZoneAlarm, la soluzione gratuita per la protezione del pc. Distribuito in due modalità, la versione gratuita e la Pro a pagamento, ZoneAlarm permette di proteggere rapidamente e in maniera semplice il proprio computer da attacchi →



Le regole di posta di Spamihilator permettono di tenere alla larga le e-Mail spazzatura

NON IMPORTA LA DIMENSIONE DEL BUSINESS



QUANTO LA VOGLIA DI ESPANDERSI E QUALITA' DEI SERVIZI.



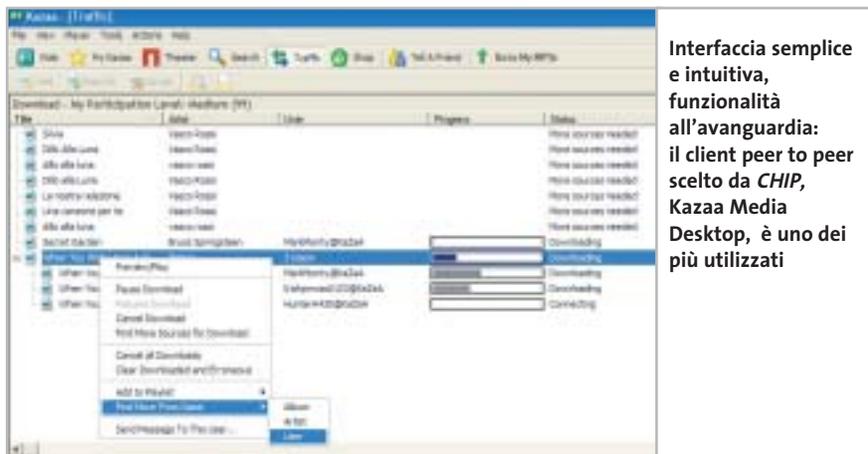
WORLDTRADE

High Quality Computer Components

www.worldtrade.it



Freeware collection



Interfaccia semplice e intuitiva, funzionalità all'avanguardia: il client peer to peer scelto da CHIP, Kazaa Media Desktop, è uno dei più utilizzati

esterni. Nonostante sia dotato di funzioni ridotte rispetto alla Pro, la versione gratuita è stabile e affidabile. Permette di selezionare tra tre diversi livelli di protezione (Low, Medium e High) a seconda dei quali le restrizioni sono più o meno alte.

CHIP consiglia comunque di impostare il livello di protezione più elevato: in questo caso il pc risulta invisibile alla rete. Sarà poi compito dell'utente scegliere e decidere quali programmi possono accedere alla rete e quali no, in modo da assicurare il massimo controllo sulle attività del sistema. Al primo tentativo di accesso a Internet da parte di un programma il firewall segnalerà la situazione e richiederà l'eventuale autorizzazione per l'operazione. In questo modo viene creata con il tempo una lista personale di applicazioni autorizzate e sicure. I tentativi di accesso dall'esterno o dall'interno vengono segnalati con finestre di pop-up: all'inizio potranno sembrare eccessivamente numerose, ma via via che ZoneAlarm verrà configurato queste inizieranno a diminuire di numero e appariranno solo i messaggi di alert di attività realmente sospette.

FUNZIONE Client peer to peer

Nome: Kazaa Media Desktop

Indirizzo Internet: www.kazaa.com

Inutile nascondere il problema: il peer to peer è utilizzato da moltissimi utenti e, nonostante ciò che pensano le case discografiche, i client sono assolutamente legali. C'è solo l'imbarazzo della scelta:

WinMX per le reti private, Kazaa, iMesh, LimeWire, eMule, eDonkey, Grokster per le reti aperte.

CHIP ha scelto Kazaa Media Desktop come client peer to peer: innanzitutto perché la rete degli utenti connessi è vastissima, secondariamente per le funzionalità di cui è dotato il programma. Il download da fonti multiple, il ripristino delle operazioni interrotte, gli strumenti di ricerca multipla, il player audio/video integrato ne fanno il programma di riferimento.

Un tool ottimo, quindi, per il quale vale la solita avvertenza: scaricare musica e programmi protetti da licenza è illegale.

FUNZIONE Download manager

Nome: LeechGet 2002

Indirizzo Internet: www.leechget.com

Anche con una connessione veloce il download di file dalla Rete può essere un problema. Meglio sempre appoggiarsi a un download manager, un software che consenta di riprendere le operazioni interrotte per cadute di connessione, problemi con il server remoto o blocchi del computer locale. Il migliore tra i download manager gratuiti si chiama LeechGet 2002. Il programma è caratterizzato da un'interfaccia elegante e chiara, semplice nell'uso e nell'individuazione delle funzionalità principali. Disponibile anche in versione italiana (anche se la guida in linea è solo in inglese) il programma è perfettamente compatibile con il browser di riferimento scelto per questo articolo, Internet Explorer. Permette il download via

Http e Ftp, il ripristino delle operazioni interrotte e fornisce la possibilità di scaricare lo stesso file da fonti distinte. Integra inoltre la ricerca dei server mirror (anche se non è semplicissima), identifica e riesce ad analizzare gli eventuali link di una pagina e permette l'avvio temporizzato del download così come lo spegnimento del pc al termine dell'operazione. Insomma, un programma completo, potente, semplice, gratuito e senza spyware integrati, in italiano.

FUNZIONE Instant messenger

Nome: Trillian

Indirizzo Internet: www.ceruleanstudios.com

Per quanto riguarda chat e instant messaging, è ormai chiaro come in questo settore dominino incontrastati i client e le tecnologie proprietarie: MSN Messenger, Yahoo! Messenger, Aol Instant Messenger (Aim) e ICQ per l'instant messaging, i client per Irc per la chat pura. Tutte, purtroppo, tra loro incompatibili. Gli utenti si sono abituati a utilizzare un programma →



Trillian, un Instant messenger unico per gestire i contatti dei vari ICQ, MSN Messenger Aim e Yahoo! Messenger

PINNACLE STUDIO MovieBox



amerita SMA800101_P00V

Creare filmati video...
un gioco da ragazzi!

Che il tuo computer abbia una connessione...

– USB 1.x, USB 2.0, Firewire/IEEE 1394/DV–

... o che tu posseda un dispositivo video...

– una videocamera analogica, una videocamera digitale o un videoregistratore –

la gamma Studio MovieBox
ti faciliterà la vita !

E' sufficiente qualche secondo per la connessione di MovieBox al PC e già le immagini corrono sul tuo monitor, senza dover aprire il computer.

Inoltre grazie al software Pinnacle Studio 8, incluso nella confezione, avrai accesso alle esclusive funzioni di acquisizione e montaggio video: transizioni 2 e 3D, effetti avanzati, tracce audio per aggiungere audio e i tuoi commenti vocali, titoli personalizzabili e molto, molto altro. Non ti resta che decidere come salvare il tuo magnifico progetto video, su nastro, CD o DVD.

Realizzare il tuo primo filmato sarà
facile e divertente !

Trasforma i tuoi filmati video in
momenti indimenticabili...

MovieBox

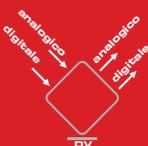
design by F.A. Porsche

MovieBox USB



- Dispositivo esterno con ingresso e uscita analogica
- Connessione alla porta USB 1.x o USB 2.0 del computer
- Montaggio video in alta qualità DVD (MPEG 2 a 12 Mbps)
- Registra su cassetta video analogica, CD e DVD

MovieBox DV



- Dispositivo esterno con ingresso e uscita analogica e digitale
- Connessione alla porta DV del computer
- Montaggio video in alta qualità di fonti video analogiche e digitali (con convertitore analogico D digitale)
- Registra su tutti i supporti analogici e digitali (Nastro, CD e DVD)



Per informazioni

Telefono: 02 93796165

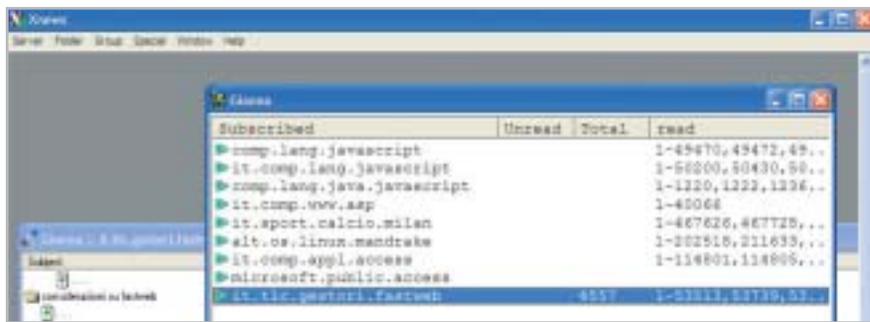
E-mail: salesitalia@pinnaclesys.com

smau 2003

PAD 11 STAND E32

PINNACLE
SYSTEMS
www.pinnaclesys.com

Freeware collection



Xnews è un client per le news leggero e potente, compatibile con Windows XP e in grado di collegarsi a più server contemporaneamente

non per le sue funzionalità, ma per la quantità di amici che utilizzano la stessa tecnologia: un amico che usa MSN Messenger non può infatti essere raggiunto con ICQ, Aim o Yahoo! Messenger. CHIP suggerisce un client gratuito multirete, Trillian. Il software, disponibile in versione free o a pagamento (la release Pro) permette di chiacchierare con utenti dei messenger di AOL, Yahoo!, MSN, ICQ e di accedere anche alla chat di mIRC.

Attraverso una lista di contatti unica, Trillian evita di dover tenere attivi più client di messaging contemporaneamente. Sono supportati gli smiley, i profili utente, funzionalità anti-disturbo (away e invisible) e messaggi criptati verso ICQ e Aim.

FUNZIONE News reader

Nome: Xnews

Indirizzo Internet: <http://xnewsnewsguy.com>

Outlook Express permette di accedere ai newsgroup: le sue funzionalità di download e lettura dei messaggi dei gruppi di

discussione sono ottime, ma il programma incontra dei problemi quando deve decodificare messaggi binari di grandi dimensioni come filmati, immagini o eseguibili. La soluzione è quella di adottare un software più snello come Xnews.

Il programma è dotato di un'interfaccia molto comoda per controllare contemporaneamente più newsgroup. Le sue caratteristiche principali sono l'ampia personalizzazione e la leggerezza.

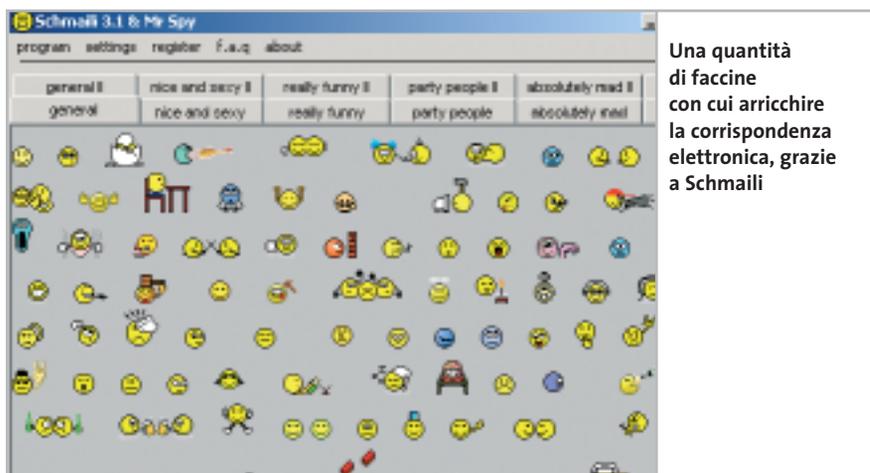
Può collegarsi a più news server, permette di definire più profili utente ed è, naturalmente, completamente gratuito. Una valida alternativa ai blocchi di Outlook nelle operazioni di decodifica.

FUNZIONE Collezione di emoticon

Nome: Schmaili 3.1

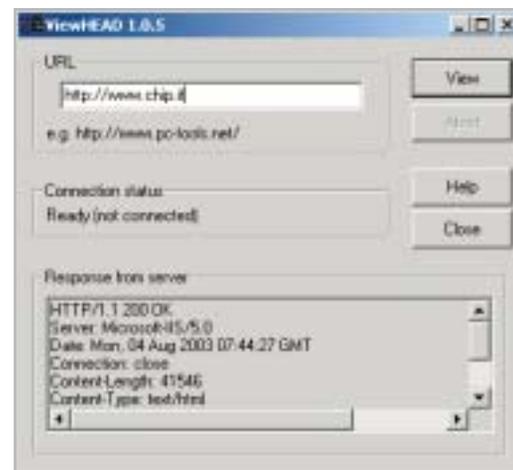
Indirizzo Internet: www.schmaili.com

Tra tutti questi programmi per la gestione della connessione alla Rete non poteva mancare qualcosa di divertente:



Una quantità di faccine con cui arricchire la corrispondenza elettronica, grazie a Schmaili

Schmaili 3.1 è una collezione di emoticon (gli smiley o faccine) statici e animati che possono essere utilizzati per dare un tocco di fantasia ai propri messaggi di posta. È sufficiente che il client e-Mail supporti l'invio di codice Html (ormai uno standard per tutti); poi basta selezionare la propria faccina preferita e trascinarla nel messaggio di posta. La versione gratuita del software è dotata di 140 emoticon, raccolti in diverse schede tematiche (è attiva solo l'area General nella versione gratuita). Se non bastassero, si può passare alla versione Premium di Schmaili: con 9,50 dollari si portano a casa 850 faccine, che diventano 1.500 con la Platinum.



ViewHEAD: con questo programma il server Web non avrà segreti per nessuno

FUNZIONE Analisi di server Web

Nome: ViewHEAD

Indirizzo Internet: www.pc-tools.net

Chi vuole iniziare a studiare il mondo del Web può cominciare da un piccolo tool, ViewHEAD, che permette di analizzare le risposte di un server Web: è sufficiente fornire al programma l'indirizzo del sito Web da raggiungere e il programma restituirà la descrizione degli header (le intestazioni) relativi alla connessione Http stabilita con il server remoto: sarà così possibile scoprire il tipo di server Web e analizzare la presenza di eventuali funzionalità aggiuntive installate (il supporto .NET, per esempio).



La Computer Grafica è la tua passione?

Trasformala in opportunità!
Apri il tuo Centro Servizi Mail Boxes Etc.



I SERVIZI:

- Grafica, Stampa e Comunicazione d'Impresa
- Spedizione e imballaggio
- Stampa digitale, fotocopie b/n e colori
- Domiciliazione della corrispondenza
- Trasferimento rapido di denaro/ Western Union
- Noleggio postazione Pc
- Prodotti per l'ufficio, etc., etc.

Visita
il nostro Stand
C17-B20 Pad. 16/1
al 18° Salone
Franchising & Partnership!
dal 3 al 6 ottobre 2003
a Milano

10 anni in Italia, 460 affiliati, obiettivo di 1.000 aperture

Mail Boxes Etc. è la rete Numero 1, in Italia e nel mondo, di negozi in franchising nel campo dei servizi postali, di comunicazione e di supporto alle attività di aziende e privati.



Grazie all'acquisizione di Direfarestampare e all'integrazione del suo specifico Know-how nel modello di business Mail Boxes Etc., abbiamo arricchito la nostra offerta con

nuovi servizi dedicati alla **Grafica**, alla **Stampa** e alla **Comunicazione d'Impresa** e siamo oggi in grado di offrire una concreta opportunità imprenditoriale anche alle persone che fanno della grafica la propria professione o la propria passione!

Se sei appassionato di **Computer Grafica**, questa potrebbe essere la tua vera occasione! Il tuo entusiasmo e le tue competenze uniti alla qualità dei nostri servizi e alla forza della nostra rete possono essere il trampolino per la realizzazione dei tuoi sogni!

Trasforma la tua passione in opportunità imprenditoriale!



MAIL BOXES ETC.®



Contattaci subito! Tel. 02 67 625 1 - Fax 02 67 625 625
info@mbe.it www.mbe.it

Multimedia

Cinque programmi da non perdere per completare le funzioni multimediali del sistema

I formati Mp3 e DivX hanno trasformato il pc di casa in una vera e propria stazione multimediale.

Prima di analizzare i software gratuiti presenti in Rete dedicati a questi argomenti vale la pena di dare qualche suggerimento. Innanzitutto, è inutile sovraccaricare il pc di programmi nuovi quando spesso tutto ciò che serve si trova nei bundle forniti con le periferiche; spesso si tratta già di software ottimi per gestire le operazioni di ripping ed encoding di file Mp3, di lettura dei film su Dvd o di masterizzazione di brani musicali. Inoltre, il Media Player di Windows, nella release 9, è veramente ottimo. Meglio quindi valorizzare quei software che migliorano il Media Player 9. La prima operazione è quella di verificare se la versione presente sul pc è aggiornata: l'indirizzo di riferimento dal quale scaricare la nuova release e le skin personalizzate è www.microsoft.com/windows/windowsmedia.

Insieme al player, non va sottovalutato che Movie Maker, l'utility integrata in Windows XP per il montaggio video e il nuovo Microsoft Producer sono strumenti validi per la creazione di filmati. Entrambi i software sono scaricabili dal sito Microsoft.

FUNZIONE Ripping Mp3

Nome: CDex 1.5

Indirizzo Internet: www.cdex.n3.net

Disponibile anche in lingua italiana, CDex è uno dei migliori tool di creazione



ne di file Mp3: cattura le tracce audio di un Cd-Rom e le converte direttamente sfruttando il Lame encoder, un freeware ampiamente configurabile. È comunque garantita la compatibilità verso altri codec audio eventualmente installati sul pc.

CDex supporta anche la connettività con il database Cddb per riconoscere titoli e interpreti dei brani, non richiede alcuna installazione (e quindi il Registry di Windows non viene intaccato) ed è semplice da utilizzare.

FUNZIONE Codec e video player

Nome: DivX

Indirizzo Internet: www.divx.com

È il codec di riferimento per visualizzare filmati in formato DivX, integra anche un player (costantemente in fase di sviluppo) che rispetto a Windows Media Player ha l'indubbio vantaggio di permettere la visualizzazione dei filmati anche durante l'operazione di download da Internet.

CHIP consiglia di prelevare la versione completamente gratuita ma non completa, per evitare la presenza di fastidiosi spyware.



FUNZIONE Player Dvd

Nome: DVD Genie 4.10

Indirizzo Internet: www.inmatrix.com

Genie non è propriamente un lettore Dvd ma si appoggia al player installato sul pc (fornito in bundle con il lettore Dvd hardware) bypassando la limitazione imposta dal codice regionale del supporto. Questa funzionalità consente di riprodurre su pc i Dvd acquistati all'estero e provenienti da zone diverse da quella Europea, e aventi pertanto un regional code diverso. Il supporto dei più diffusi player lo rende un complemento indispensabile.

FUNZIONE Verifica file Avi

Nome: DivFIX

Indirizzo Internet: <http://divfix.maxeline.com>

Un programma molto semplice in grado di ricostruire l'index di un filmato Avi. DivFIX non necessita di installazione e il suo utilizzo è molto semplice: si seleziona il file da controllare, si lancia il test e il programma provvede a identificare e correggere frame corrotti nel filmato e ricostruire l'index in modo da poter visualizzare il documento anche se è corrotto o solo parzialmente scaricato.

FUNZIONE Controllo del codec

Nome: Nic's Mini AviC

Indirizzo Internet: <http://nimo.titaneski.com/nimo>

Nic's Mini AviC consente di verificare ed eventualmente di intervenire sul FourCC Description Code e sul FourCC Used Codec di un filmato.

L'operazione permette di risolvere problemi di illeggibilità di alcuni filmati creati utilizzando codec non supportati dal proprio player video. Un piccolo tool che può essere vitale in molte occasioni, soprattutto nella conversione di filmati da Xvid in DivX. L'utility è parte integrante dell'ormai famosissimo Nimo Codec Pack, collezione di codec audio/video che include, tra gli altri, anche i playback filters per DivX, il codec Xvid, TFM Audio Filter, VFAP Reader Codec, DirectVob-Sub e il più recente codec DivX. →



Guarda e scegli: con Coolpix
le tue immagini appaiono
subito sul display,
per memorizzare solo
le foto che preferisci.



TV Vision: collega
la fotocamera alla TV
per rivedere le tue
foto e le sequenze
filmate.

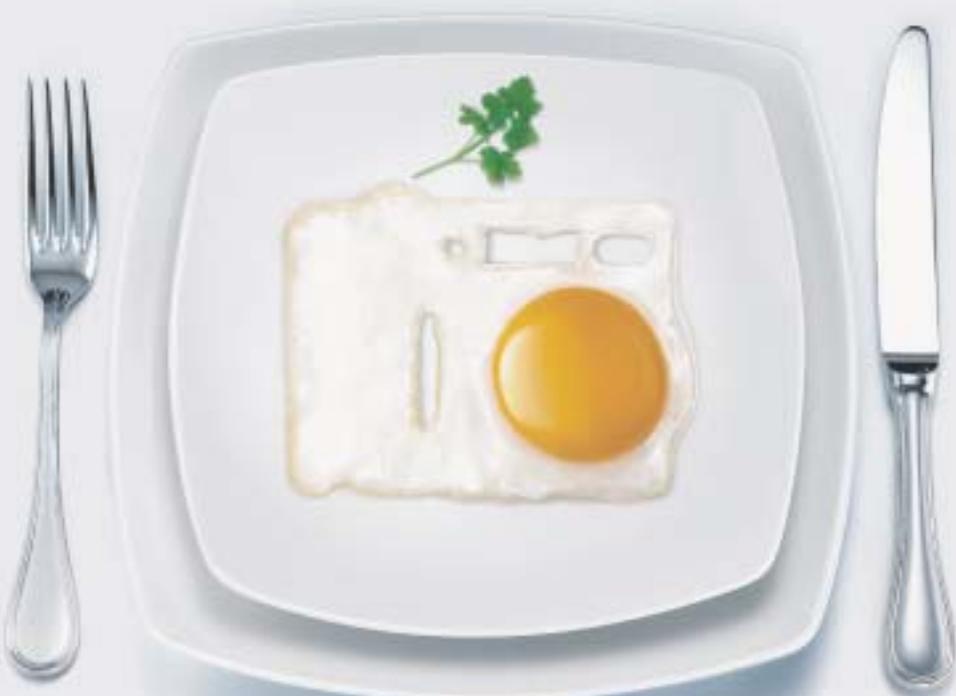


Card riutilizzabile: porta
al fotografo la tua card con tutte
le tue immagini: le stamperà
nel formato che preferisci,
restituendoti subito la card
riutilizzabile.



Click'n'Print: puoi stampare
facilmente le immagini
a casa tua, anche se non
possiedi un PC*.

* utilizzando stampanti Direct Printing



Ti riesce tutto
al primo Coolpix.



COOLPIX 3100

- ▶ CCD 3.2 Megapixel effettivi
- ▶ Zoom ottico Nikkor 3x
- ▶ 14 modalità scene
- ▶ Filmato fino a 40 sec.

COOLPIX 2100

- ▶ CCD 2.0 Megapixel effettivi
- ▶ Zoom ottico Nikkor 3x
- ▶ 14 modalità scene
- ▶ Filmato fino a 15 sec.

Nuove Fotocamere digitali Coolpix:
la linea più completa per soddisfare
la tua passione o per la tua professione.
E tutta la qualità "made in Nikon".

...E tu di che Coolpix sei?

Esigete **Nital card** Solo Nital card assicura l'assistenza più accurata con ricambi originali. www.nital.it info@nital.it Infoline 02.674.93.520



Sistema

Il sistema operativo va sempre monitorato: ecco i migliori strumenti per garantirne l'efficienza

Difficile scegliere le utility di sistema più efficaci o utilizzate in assoluto: *CHIP* ha selezionato quei programmi il cui utilizzo permette l'ottimizzazione del sistema operativo.

Vale la pena segnalare che Windows XP ha introdotto una serie di funzioni interessanti che limitano la richiesta di nuovo software: la funzionalità di masterizzazione, per esempio, è già ottima, per chi non richiede un programma con funzionalità avanzate, così come il Fax di sistema è semplice da installare e comodo da utilizzare.

Ancora, la funzionalità di assistenza remota utilizzabile tra sistemi operativi XP e basata sull'Instant Messenger di casa Microsoft, *MSN Messenger* (anch'esso preinstallato con Windows), è una soluzione ideale per aiutare amici in difficoltà con il computer.

Recentemente, inoltre, *CHIP* ha dedicato un ampio articolo ai *PowerToys* per Windows XP (*CHIP* settembre 2003). Questa collezione di utility permette di automatizzare funzionalità che spaziano dalla grafica (creazione di presentazioni Html e su Cd-Rom, ridimensionamento delle immagini) all'utilizzo del sistema operativo (il nuovo Alt-Tab



e i Virtual Desktop, gli schermi virtuali) fino a strumenti avanzati di controllo del sistema operativo.

Tra questi si segnala soprattutto la possibilità di lanciare una finestra MS-DOS in un punto preciso del File System e, soprattutto, il nuovo Tweak UI per la gestione e l'ottimizzazione di Windows.

FUNZIONE Tuning

Nome: TweakAll 3.0

Indirizzo Internet: www.codeforge.co.uk

Tweak UI per la gestione delle configurazioni di sistema funziona perfettamente in ambiente Windows XP. Se si desidera però avere a disposizione le medesime funzionalità su altre piattaforme (Windows 2000 per esempio), oppure confrontarne le possibilità con un altro gestore di configurazione, *CHIP* consiglia TweakAll 3.0.

Il programma permette di installare e disinstallare software, analizzare e con-

trollare l'avvio del sistema operativo, liberare memoria. Tra le funzionalità, va segnalata la possibilità di tener traccia del comportamento del Windows Explorer e di Internet Explorer sulle più differenti piattaforme.

FUNZIONE Controllo del sistema

Nome: Startup Control Panel

Indirizzo Internet: www.mlin.net

Startup Control Panel è un piccolo tool che consente di controllare l'avvio di quei programmi che occupano la tray area di Windows.

Una volta installato, il programma posiziona una nuova icona a forma di computer nel Pannello di controllo. Selezionandola è possibile verificare quali programmi si avviano nel momento in cui il sistema operativo attiva il desktop. Il fatto di non visualizzare i servizi di Windows assicura la possibilità di intervenire sulle impostazioni di sistema senza rischiare di causare danni o di bloccare il funzionamento del pc.

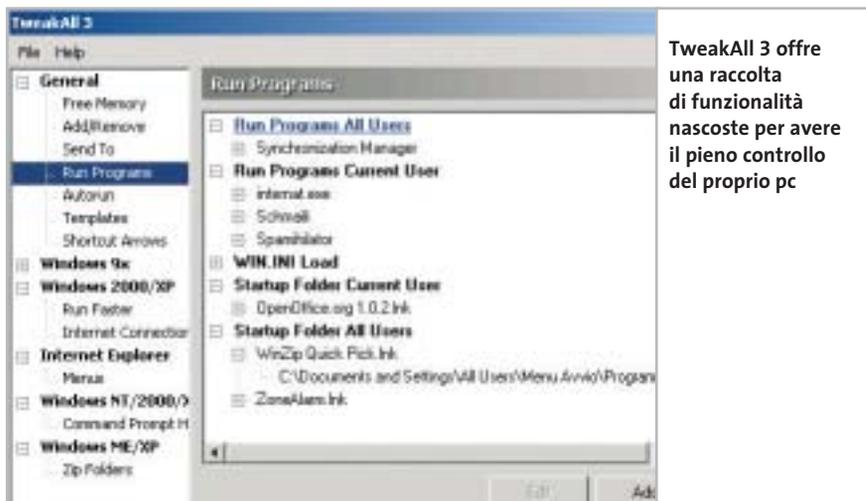
FUNZIONE Ottimizzazione della Ram

Nome: FreeRAM XP Pro

Indirizzo Internet: www.yourwaresolutions.com

FreeRAM XP Pro è un'applicazione gratuita per liberare e deframmentare la memoria Ram del pc.

Un problema sentito soprattutto su quei computer che non abbondano di memoria Ram e i cui utilizzatori aprono di continuo e mantengono attivo un gran numero di applicazioni contemporaneamente. →



Tecnologiche tentazioni

WebCam



MyCam

MyCam Lite



MyCam Pro



MyCam Trendy



Ip solution

MyTel
Deluxe

MyTel



MyTel Adapter



MyVideo Tel

Multimedia



MyTV



MyCard Reader

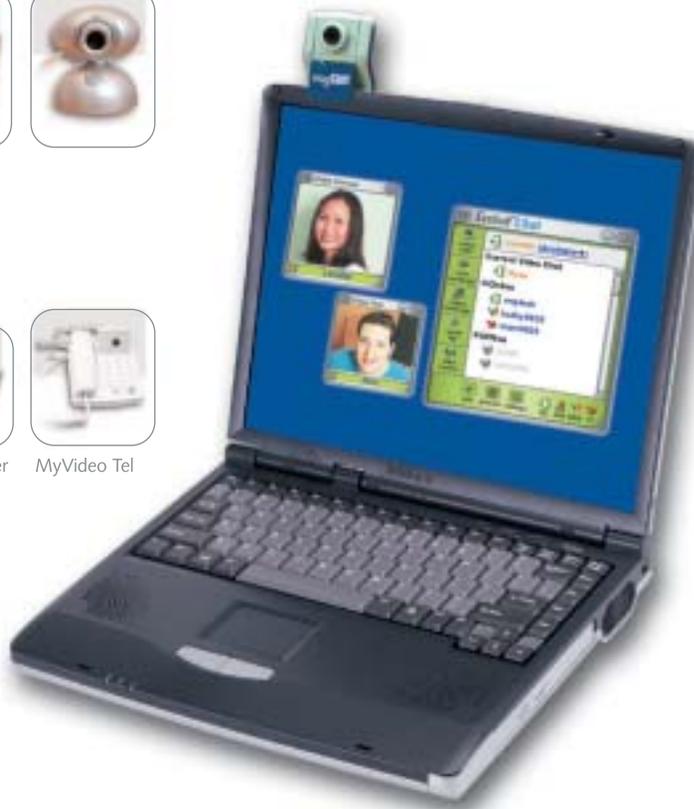
Soluzioni



Videoreveglianza



Videoconferenza



Myexperience è un brand italiano, nato con l'obiettivo di portare innovazione e tecnologia in un mercato informatico sempre più esigente e attento alle novità. Si propone con una linea di prodotti e soluzioni ad alto valore aggiunto in grado di soddisfare sia un'utenza consumer che business.

• PRODOTTI

- Webcam: In bundle con software di videoconferenza one to one
- Ip solution: Telefoni e videotelefonati USB
- Multimedia: Periferiche di acquisizione e riproduzione audio video, lettori smart card...

• SOLUZIONI

- Videoconferenza: Per comunicazioni audio-video o testuali multimediali fino a 8 utenti contemporaneamente sullo stesso schermo
- Videosorveglianza: Nonché di automazione digitale
- IP: Telefonia e videotelefonata IP...

www.myexperience.it



ESPERIENZE CHE NON DIMENTICHERETE MY

Via Magenta 77 • 20017 Rho (MI) - Italy

Tel. +39 02 931 82 156 • Fax +39 02 935 08 230

Internet: www.myexperience.it • E-mail: info@myexperience.it

Freeware collection



Amministrare la memoria Ram è vitale per poter disporre di un pc costantemente veloce e scattante



Con Put in Tray, le icone della tray area si possono gestire più comodamente

L'obiettivo del programma non è solo quello di gestire la Ram in uso, ma anche quello di liberare quella non rilasciata da programmi già terminati: il risultato è quello di ottenere un tempo di risposta del computer superiore, nonché maggiore stabilità e velocità dell'intero sistema. Utile soprattutto per chi gioca spesso con applicativi 3D o ascolta molti Mp3.

FUNZIONE Gestione clipboard

Nome: Clipomatic

Indirizzo Internet: www.mlin.net

Altro software dedicato ai patiti di personalizzazione. Il programma consente di gestire, personalizzare e amministrare la clipboard, l'area degli appunti in cui Windows memorizza ciò che è stato copiato con la classica combinazione di tasti Ctrl+C.

Una volta attivato, Clipomatic controlla la Clipboard e ne memorizza tutte le variazioni (in corrispondenza dei tasti Ctrl+C selezionati): volendo incol-

lare dati in memoria, invece di Ctrl+V basta selezionare la combinazione di tasti Ctrl+Alt+V per veder apparire un elenco di tutte le aree di memoria degli appunti presi, quella attuale e quelle passate. Ottima la configurabilità di questo piccolo tool.

FUNZIONE Gestione tray area

Nome: Put in Tray

Indirizzo Internet: www.kissysoftware.com

Chi desidera aggiungere applicazioni alla tray area di Windows troverà in questo piccolo programma un valido aiuto: il software non ha bisogno di installazione, lo si lancia direttamente e consente di personalizzare l'area accanto all'ora di sistema.

FUNZIONE Uninstaller

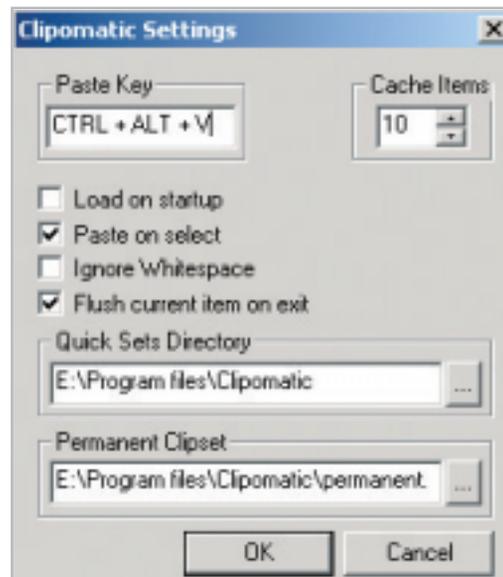
Nome: Total Uninstall

Indirizzo Internet: www.wininizio.it

Un uninstaller non può mancare nella collezione software di un pc; meglio ancora se in lingua italiana e completamente gratuito.

Total Uninstall permette di mantenere pulito il sistema procedendo alla disinstallazione sicura e rapida dei programmi.

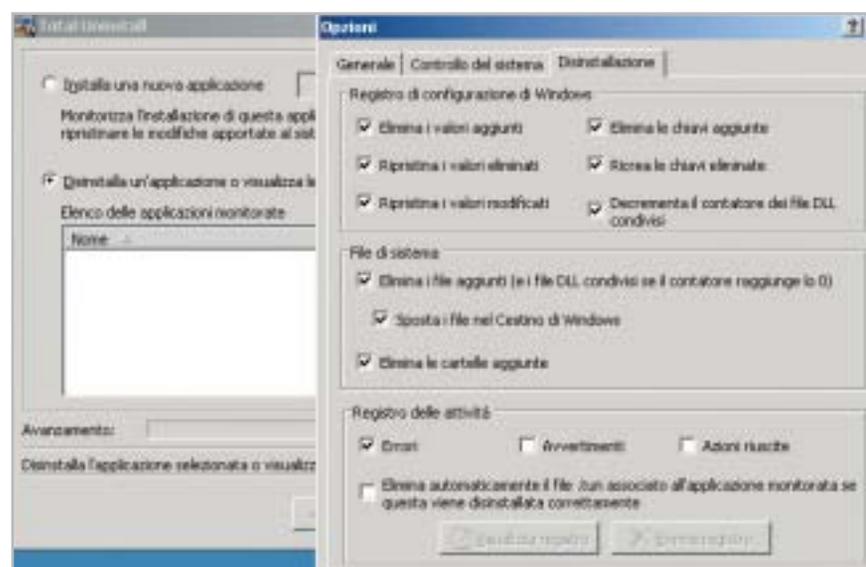
Completamente gratuito, il tool va installato come prima applicazione e, per



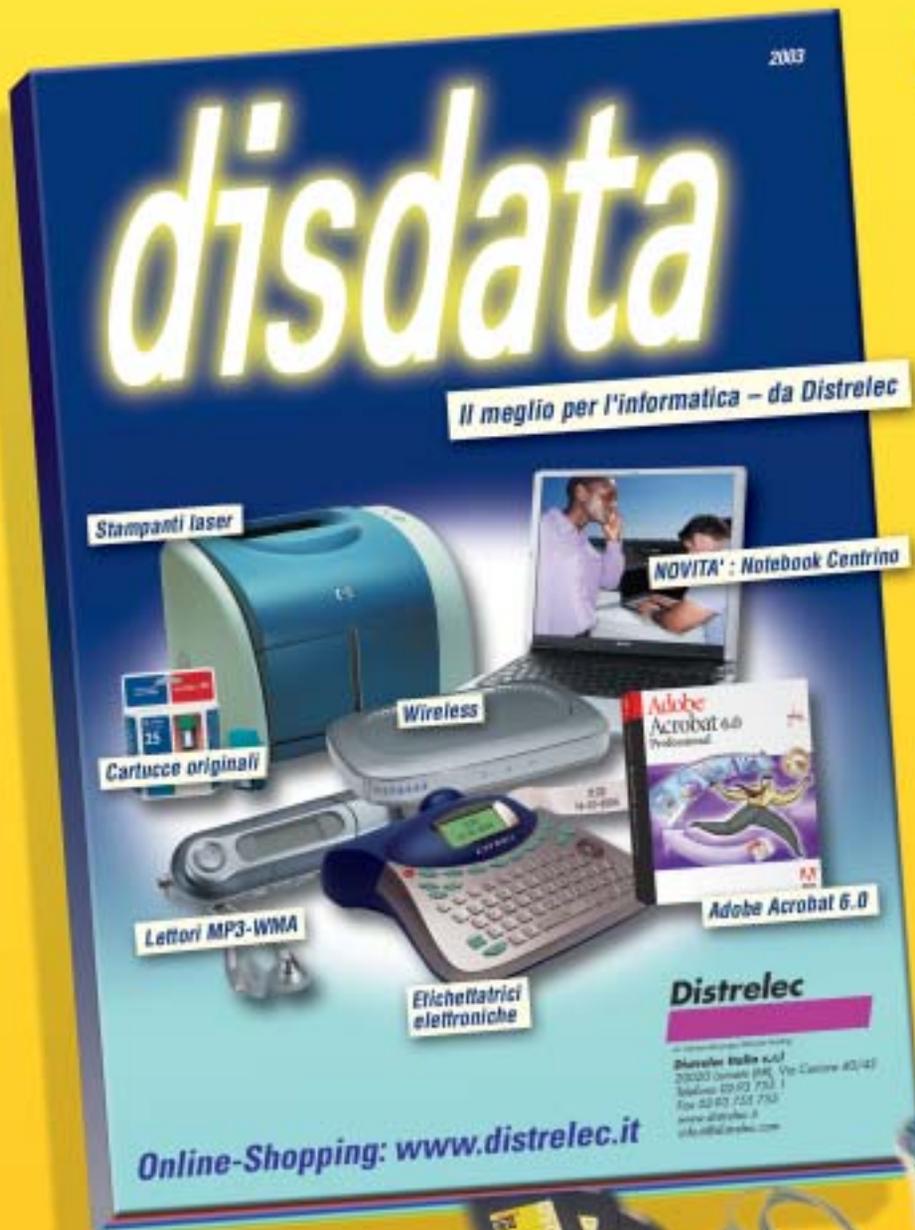
Tutta la clipboard, cioè l'area degli appunti, è a disposizione con un solo clic

quanto possibile, utilizzato anche per effettuare le installazioni. In questo modo il computer verrà costantemente monitorato e di ogni programma Total Uninstall terrà traccia delle modifiche apportate in fase di installazione e delle librerie utilizzate.

La disinstallazione dei software dal pc sarà così rapida e completa, e il sistema rimarrà stabile anche nel caso di frequenti aggiunte e rimozioni di programmi.



Total Uninstall è un uninstaller facile da utilizzare e ricco di opzioni che permette di eliminare le tracce lasciate da un software sul pc



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



Internet www.disdata.it



Utility

Creare e gestire documenti, fogli di calcolo, comprimere file: questo devono garantire le utility

Scoprire che esiste un tool in grado di sostituire Office, che si può scaricare dalla Rete un programma in grado di generare file Pdf senza Adobe Acrobat, che gli antivirus possono essere distribuiti gratuitamente: questo lo scopo di questa sezione dedicata agli strumenti free dedicati alla produttività personale. *CHIP* segnala anche un programma anti-spyware, uno dei migliori tra quei tool in grado di rimuovere i componenti pubblicitari contenuti in alcuni software gratuiti.

FUNZIONE Suite office

Nome: OpenOffice

Indirizzo Internet: www.openoffice.org

OpenOffice, erede e base di sviluppo di StarOffice, è una suite completa per la gestione di documenti, relazioni e lettere, per amministrare fogli di calcolo elettronici, per creare presentazioni professionali. La suite è distribuita secondo la licenza GPL ed è giunta ormai alla release 1.1. Richiede (anche se non è necessario) il Java RunTime Environment e contiene, oltre ai software già citati, anche un editor Html, un programma per scrivere formule matematiche e un tool di disegno a mano libera.

La compatibilità verso i documenti creati con Microsoft Office è elevatissima: il word processor OpenOffice Writer è in grado di salvare in formato .Doc e di leggere i documenti creati da Word, e non ha proprio nulla da invidiare al famoso programma di Microsoft. Lo stesso discorso vale per Impress, l'equivalente di PowerPoint, e Calc, alter ego di Microsoft Excel.

FUNZIONE Crittografia dati

Nome: Cameleon

Indirizzo Internet: www.internet-anonyme.com

Se la lingua francese non è un problema, questo è il programma adatto per ogni operazione legata alla steganografia (il proce-



Pdf995 è un comodo driver di stampa per la creazione di file in formato Pdf

dimento di celare testi all'interno di immagini). Il piccolo programma nasconde scritte all'interno di file in formato Gif. Si crea un testo, si seleziona l'immagine in cui inserirlo e poi si salva il tutto. Il risultato è un messaggio criptato accessibile solo a chi usa lo stesso software.

Il programma può anche convertire in Gif immagini Jpeg e Bitmap, in modo da non richiedere un ulteriore passaggio attraverso un tool di fotoritocco. La frase nascosta può essere anche criptata: Cameleon supporta un algoritmo di cifratura a 256 bit che aggiunge quindi l'ulteriore protezione di una password per la decodifica.

FUNZIONE Gestione Pdf

Nome: Pdf 995

Indirizzo Internet: www.software995.com

Programma che permette di creare documenti in formato Pdf da qualsiasi applicazione. Il software si installa come driver di stampa virtuale e, usando come destinazione della stampa l'icona aggiunta tra le stampanti, si creano i documenti in for-

mato Pdf. Tra le funzionalità di Pdf995 la preview del documento prima della conversione, la combinazione di più file, la modifica dell'orientamento della pagina risultato e la possibilità di creare script batch compatibili con la suite Microsoft Office. Supportata anche la possibilità di criptare il documento finale e la gestione delle firme digitali nel documento.

FUNZIONE Compressione file

Nome: Zip.it

Indirizzo Internet: www.fadeout.biz

Sarà anche vero che WinZip è il leader del mercato dei software di compressione, ma chi non ha mai pensato a quanto è scomoda la finestra con cui il programma ricorda che il tempo di valutazione del software è scaduto? Per ovviare a questo inconveniente *CHIP* suggerisce Zip.it, dall'interfaccia semplice e organizzata su più finestre, ideale per controllare la decompressione di più file in contemporanea. La compatibilità verso i file compressi creati con WinZip è completa, le funzionalità a di-



Zip.it è un programma completo e in italiano per la gestione dei file compressi

Freeware collection

sposizione sono essenziali e chiare da utilizzare. Un altro software che non dovrebbe mai mancare è WinRAR. Non sono infatti pochi i casi in cui si ricevono o scaricano dei documenti compressi con questo strumento, apprezzato soprattutto dagli utenti più tecnici: il programma è distribuito in modalità shareware, ma l'utilizzo è possibile anche al termine del periodo di valutazione. Può essere scaricato dal sito www.winrar.com.

FUNZIONE Antivirus**Nome:** avast! 4 Home Edition**Indirizzo Internet:** www.avast.com

Questo software non è distribuito in versione shareware né freeware: è in tutto e per tutto un tool in vendita per il quale, però, è concesso l'uso gratuito per scopi non commerciali. Non ha quindi scadenza. L'antivirus è in italiano e richiede una



Ad-aware è il miglior programma per il controllo e l'eliminazione degli spyware

registrazione gratuita; in seguito, via e-Mail, vengono inviate le istruzioni per il prelievo del documento e per l'installazione. La versione Home è la sorella minore della Professional, ma ha ben poco da invidiare alle versioni commerciali: avast! controlla non solo i documenti, ma anche i messaggi di posta elettronica e include l'aggiornamento del database dei virus: l'operazione avviene via Internet.

L'integrazione con Windows Explorer è completa e avast! si può avviare anche utilizzando il tasto destro del mouse, dopo aver selezionato un file o una cartella. L'interfaccia, semplice ed essenziale, può essere personalizzata attraverso skin scaricabili, anch'esse gratuitamente, dal sito.

FUNZIONE Anti-spyware**Nome:** Ad-aware 6.0**Indirizzo Internet:** www.lavasoftusa.com

Visto che tra i tanti software che si scaricano da Internet non è infrequente incappare in qualche spyware, CHIP suggerisce di installare e utilizzare Ad-aware 6.0, uno dei migliori anti-spyware in circolazione. Disponibile anche in versione italiana e dotato di un aggiornamento automatico, il software è estremamente semplice e, contemporaneamente, completo delle funzionalità di eliminazione degli spy.

FUNZIONE Personal Manager**Nome:** Date Manager**Indirizzo Internet:** www.date-manager.com

Un comodo sostituto all'orologio di sistema: Date Manager permette di avere, nella tray area di Windows, un'icona che riporta la data odierna. Aprendola con un clic del mouse appare un calendario: su ogni giorno è possibile indicare un appuntamento, una nota, un evento di cui ricordarsi. Alla scadenza si verrà avvertiti con un messaggio. L'installazione avviene solo via Internet, quindi il programma non è all'interno del Cd-Rom. Essendo distribuito con Gain, al termine dell'installazione si consiglia di "dare una passata" con un anti-spyware come Ad-aware 6. ■

I MIGLIORI PROGRAMMI

Nome prodotto	Categoria	Descrizione	Indirizzo Internet
Imagener Standard 3.0	Grafica	Gestione immagini	www.imagener.com
IrfanView 3.80	Grafica	Visualizzatore immagini	www.irfanview.com
The Gimp	Grafica	Fotoritocco	www.gimp.org
Kazaa Media Desktop	Internet	Client peer to peer	www.kazaa.com
LeechGet 2002	Internet	Download manager	www.leechget.de
Schmaili 3.1	Internet	Raccolta di emoticon	www.schmaili.com
Spamihilator 0.9.6	Internet	Antispam	www.spamihilator.com
Trillian	Internet	Instant messenger	www.ceruleanstudios.com
ViewHEAD	Internet	Analisi server Web	www.pc-tools.net
Xnews	Internet	News reader	http://xnews.newsguy.com
ZoneAlarm	Internet	Firewall	www.zonealarm.com
CDex 1.5	Multimedia	Ripping Mp3	www.cdex.n3.net
DivFIX	Multimedia	Controllo dei file Avi	http://divfix.maxeline.com
DivX	Multimedia	Codec e video player	www.divx.com
DVD Genie 4.10	Multimedia	Player Dvd	www.inmatrix.com
Nic's Mini AviC	Multimedia	Controllo codec	http://nimo.titanesk.com/nimo
Clipomatic	Sistema	Gestione clipboard	www.mlin.net
FreeRAM XP Pro	Sistema	Ottimizzazione della Ram	www.yourwaresolutions.com
Put in Tray	Sistema	Gestione tray area	www.kissysoftware.com
Startup Control Panel	Sistema	Controllo del sistema operativo	www.mlin.net
Total Uninstall	Sistema	Uninstaller	www.wininizio.it
TweakAll 3.0	Sistema	Tuning	www.codeforge.co.uk
Ad-aware 6	Utility	Anti-spyware	www.lavasoftusa.com
avast! 4 Home Edition	Utility	Antivirus	www.avast.com
Cameleon	Utility	Crittografia dati	www.internet-anonyme.com
Date Manager	Utility	Personal manager	www.date-manager.com
OpenOffice	Utility	Produttività personale	www.openoffice.org
Pdf995	Utility	Creazione file Pdf	www.software995.com
Zip.it	Utility	Compressione file	www.fadeout.biz

Aggiornamento software

Upgrade da non perdere

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

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

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

AMBIENTI DI SVILUPPO

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Borland	C++ Builder Studio	6.0	No	Si	Si
Borland	Delphi Studio	7.0	No	Si	Si
Borland	JBuilder Enterprise	9.0	No	Si	No
Borland	Kylix Enterprise	3.0	No	Si	Si
Eclipse	Eclipse SDK	2.1.1	No	Si	Si
Novità IBM	WebSphere Studio Application Developer	5.1	No	Si	No
Novità IBM	WebSphere Studio Site Developer	5.1	No	Si	No
Microsoft	Visual Basic .NET Standard 2003	-	No	No	No
Microsoft	Visual C# .NET Standard 2003	-	No	No	No
Microsoft	Visual C++ .NET Standard 2003	-	No	No	No
Microsoft	Visual J# .NET Standard 2003	-	No	No	No
Microsoft	Visual Studio .NET Professional 2003	-	No	No	No
Novità Sun	Java 2 SDK	1.4.2.01	No	Si	Si
Sun	Sun One Studio	5.0	No	No	No

AUTHORING

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Click2Learn	Toolbook II Assistant	8.6	Si	Si	Si
Garamond	Amico	4.0	Si	Si	No
Incomedia	Incomedia Pro	6.0	Si	Si	No
Macromedia	Authorware	7.0	No	No	No
Macromedia	Director MX	-	No	Si	No
Nextpage	NXT 3	3.4.4	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
Netscape	Netscape	7.1	6.01	Si	No
Opera	Opera	7.11	Si	Si	Si

CONTABILITÀ

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Datalog	King Enterprise	-	Si	No	No
ESA Software	ProStudio 2000	-	Si	No	No
Microarea	EnterpriseXP	-	Si	No	Si
Microarea	Mago XP	-	Si	No	Si
NTS Informatica	Business	8.0	Si	Si	No

DVD PLAYER

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
CyberLink	PowerDVD	5.0	Si	Si	Si
Intervideo	WinDVD Platinum	5.0	Si	Si	No
nVidia	nVDVD	2.55	Si	Si	No
Novità Orion Studios	DirectDVD	5.2	No	Si	No
Sonic	CinePlayer DVD	1.5	No	Si	No

ELABORAZIONE VIDEO

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Adobe	Premiere Pro	-	No	No	No
FlickerFree	VideoFramer	1.07	No	Si	No
Intervideo	WinDVR	3.0	No	Si	No
Pinnacle Systems	Pinnacle Studio	8.8.17	Si	No	Si
Roxio	VideoWave Movie Creator	1.6.6	No	Si	Si
Sonic Foundry	Vegas	4.0d	No	Si	Si
Ulead	VideoStudio	7.01	Si	Si	Si

GRAFICA

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Adobe	Dimensions	3.01	No	Si	Si
Adobe	Illustrator	10.0.3	Si	Si	Si
Adobe	Photoshop	7.01	Si	Si	Si
Adobe	Photoshop Elements	2.0	Si	Si	No
Autodesk	AutoCAD 2004	-	No	No	No
Corel	CorelDraw Graphics Suite	11.0	Si	Si	Si
Corel	Print House	6.0	Si	No	Si
Deneba	Canvas	9.0	No	Si	No
Discreet	3ds Max	6.0	Si	Si	No
EDS	Unigraphics NX 2	-	No	No	No
E-on Software	Vue d'Esprit	4.12	No	Si	Si
Jasc Software	Paint Shop Pro	8.01	Si	Si	Si
Macromedia	Freehand MX	-	Si	Si	No
Microsoft	PictureIt! Photo Premium	9.0	Si	No	No
Microsoft	PictureIt! Publishing 2002	-	Si	No	No
Microsoft	Visio Professional 2002	-	Si	No	No
Microsoft	Visio Standard 2002	-	Si	No	No
Newtek	Aura Video Paint	2.5b	Si	Si	Si
Newtek	LightWave 3D	7.5c	Si	No	Si
Newtek	VT	3.0	Si	No	Si
Roxio	PhotoSuite Platinum	5.0	No	Si	No
SmartDraw	SmartDraw Photo	2.02	No	Si	Si
Ulead	PhotoImpact	8.0	No	Si	Si

IMPAGINATORI

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Adobe	Acrobat Standard	6.0	Si	No	No
Adobe	FrameMaker	7.0	5.5.3	Si	Si
Adobe	PageMaker	7.0.1	Si	Si	Si
Corel	Ventura	10.0	No	Si	Si
Microsoft	Publisher 2002	-	Si	No	No
Quark	Xpress Passport	6.0	Si	Si	No

INTEGRATI E SUITE

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Corel	WordPerfect Family Pack	5.0	Si	No	No
Corel	WordPerfect Office	11.0	Si	Si	No
Gensoft	MiniOffice	-	Si	Si	No
Lotus	SmartSuite Millennium	9.8	Si	No	Si
Microsoft	Office XP	11.0	Si	No	No
Microsoft	Works	7.0	Si	No	No
Microsoft	Works Suite 2004	-	Si	No	No
Novità Sun	StarOffice	6.0	Si	No	No

PER MASTERIZZARE

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Novità Ahead	Nero	6.0	Si	Si	Si
Alcohol Software	Alcohol 120%	1.4.6	No	Si	Si
Golden Hawk	CDRWin	3.9D	No	Si	Si
Pinnacle Systems	Instant CD/DVD	7.06	No	No	Si
Novità Roxio	Easy CD & DVD Creator	6.1.1.7	Si	No	Si

RICONOSCIMENTO VOCALE

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
IBM	ViaVoice Professional	10.0	Si	No	No
ScanSoft	NaturallySpeaking XP	-	Si	No	Si

OCR (RICONOSCIMENTO CARATTERI)

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

POSTA ELETTRONICA

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Centrinity	FirstClass	7.1	Si	Si	Si
Lotus	Notes	6.0	Si	Si	No
Microsoft	Outlook XP	-	Si	No	No
Novità Pegasus	Pegasus Mail	4.12a	No	Si	Si
Qualcomm	Eudora Pro	5.2.1	Si	Si	Si

PROJECT MANAGEMENT

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Primavera	SureTrak	3.0b	No	No	Si
Microsoft	Project 2002	-	No	No	No

SISTEMI OPERATIVI

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
MandrakeSoft	Linux PowerPack	9.1	Si	Si	Si
Microsoft	Windows Me	-	Si	No	Si
Microsoft	Windows 2000 Professional	SP4	Si	No	Si
Microsoft	Windows XP Home	SP1a	Si	No	Si
Microsoft	Windows XP Professional	SP1a	Si	No	Si
Red Hat	Linux Personal	9.0	No	Si	Si
SuSE	Linux	8.2	Si	Si	No

TRASFERIMENTO FILE

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Novità Altiris	Carbon Copy Solutions	5.8	No	Si	No
Altiris	Deployment Solution	5.6	No	Si	Si
LapLink	LapLink Everywhere	2.0	No	Si	No
Novità LapLink	LapLink Gold	11.5	No	No	No
MicroPlus	FaxNow!	5.5	No	Si	Si
Symantec	Pc Anywhere	11.0	Si	No	No
Symantec	Procomm Plus	4.8	No	No	Si
Symantec	WinFax Pro	10.02	Si	No	Si

UTILITY

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Novità Cerious	ThumbsPlus	6.0	No	Si	No
CH Ostfeld	PentaZip	6.0.1	Si	Si	No
Cloanto	Amiga Forever	5.3	No	No	Si
Expert System	Planetgate Trio	-	Si	Si	Si
Expert System	Tutto per scrivere bene 2000	-	Si	No	Si
IMSI	Net Accelerator	3.0	No	Si	No
Innovation Soft	Speed English Pro	6.5	Si	Si	Si
Jasc Software	Photo Album	4.0	No	Si	No
Novità McAfee	Internet Security	5.01	Si	Si	Si
McAfee	QuickClean	3.0	No	Si	Si
PowerQuest	DriveCopy	4.0	Si	No	Si
PowerQuest	DriveImage	7.0	Si	Si	No
PowerQuest	EasyRestore	5.0	Si	Si	No

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
PowerQuest	PartitionMagic	8.01	Si	Si	No
Symantec	Norton AntiVirus 2004	-	Si	Si	No
Symantec	Norton Ghost 2003	-	Si	No	No
Symantec	Norton Internet Security 2003	-	Si	No	No
Symantec	Norton Personal Firewall 2003	-	Si	Si	No
Symantec	Norton System Works 2003	-	Si	No	No
Symantec	Norton Utilities 2002	-	Si	No	No
V-Com	System Suite	5.0	Si	No	No

WEB EDITOR

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Adobe	GoLive	6.0.1	Si	Si	Si
Coffee Cup	HTML Editor	9.5	No	Si	Si
IBM	WebSphere Studio Homepage Builder	6.0	No	Si	Si
Macromedia	Dreamweaver MX	6.1	No	Si	Si
Macromedia	Fireworks MX	-	No	Si	No
Macromedia	Flash MX	-	No	Si	No
Macromedia	HomeSite	5.2	No	Si	Si
Microsoft	FrontPage XP	-	Si	No	No
Namo	WebEditor	5.5	Si	Si	Si
NetObjects	Fusion	7.5	No	No	Si
Novità Pylon	LiquidFX Professional	4.5	No	Si	Si
Sausage	HotDog PageWiz	1.04	No	Si	No
Sausage	HotDog Professional	7.0	Si	Si	No
SiteDesigner	SiteDesigner	2.0.7	No	Si	Si
V-Com	WebEasy Professional	4.0	No	Si	No
Visual Vision	EasyWeb Editor	3.9	Si	Si	No

INDIRIZZI INTERNET

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

— = non disponibile

Aggiornamento shareware

Le novità da provare

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

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	www.mindworkshop.com/alchemy/alchemy.html
Novità Paint Shop Pro 8.01	Editor	\$ 99	www.jasc.com
Pixia 2.8	Editor	Gratuito	www.ab.wakwak.com/~knight
Pro Motion 4.7	Editor	\$ 59	www.cosmigo.com/promotion
Christel's ColorCoder 1.0	Gestione colori	Gratuito	www.christel.com
Capture Express 1.3	Screen capture	\$ 15	www.captureexpress.com
Novità Capture Professional 5.07a	Screen capture	\$ 34,95	www.creativesoftware.com
Novità Hyper Snap Dx 5.20.00	Screen capture	\$ 35	www.hyperionics.com
Novità SnagIt 6.3	Screen capture	\$ 39,95	www.techsmith.com
AcidSee 5.0.1	Viewer	\$ 49,99	www.acdsystems.com
IrfanView 3.80	Viewer	Gratuito	www.irfanview.com
Multimedia Xplorer 2.0.9	Viewer	Gratuito	www.moonsoftware.com
Novità VueScan 7.6.57	Viewer	\$ 40	www.hamrick.com
ImageConverter Plus 6.3.5	Viewer/ Converter	\$ 29	www.fcodersoft.com

UTILITY			
Nome prodotto	Tipo	Prezzo	Indirizzo Internet
WdumpEvt 2.2	Administration	\$ 50	www.wdumpevt.com
Novità F-Prot for Windows 3.14a	Antivirus	\$ 25	www.f-prot.com
McAfee VirusScan 7.0	Antivirus	\$ 59,99	www.mcafee.com
Novità Nvc 5.6	Antivirus	\$ 80	www.norman.com
Panda Titanium	Antivirus	€ 25,39	www.pandasoftware.com
QuickHeal X-Gen 6.03	Antivirus	\$ 28	www.quickheal.com
Vexira Personal 2.06	Antivirus	\$ 49,95	www.centralcommand.com
LifeSaver XP 6.0	Backup	\$ 28	www.lifesaverbackup.com
ArchiveXpert 2.02	Compattatori	\$ 19,95	http://software.c4f.com/
FreeZip 1.4.9	Compattatori	Gratuito	http://members.ozemail.com.au/~nulifetv/frezip
Novità WinAce 2.5	Compattatori	\$ 29	www.winace.com
WinZip 8.1	Compattatori	\$ 29	www.winzip.com
Zip.it 1.03	Compattatori	Gratuito	www.fadeout.biz/zipit
Clear 1.0	Diagnostica	Gratuito	www.geocities.com/SiliconValley/Pines/7219
DiskData 3.4.0	Gestione dischi	\$ 25	www.digallery.com/diskdata
PrintDirect 5.0.1	Gestione file	\$ 14	www.bpssoftware.com
Rename+	Gestione file	Gratuito	http://home.hetnet.nl/~bartrijv
Add/Remove Cleaner 2.3	Gestione installazioni	\$ 5	www.distortions.com
CloneCd 4.2.0.2	Masterizzazione	€ 39	http://elby.ch/english/products/clone_cd/index.html
Dll Explorer 3.03	Sistema	\$ 20	www.realsol.com.au
Tray Multiplexer	Sistema	\$ 14,95	www.neurobridge.com
Vilma Oberon 1.2.7	Sistema	\$ 27	www.vsf.com
Novità CDspace 5.0	Virtual drive	\$ 35	www.cdspace.com

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

Nome prodotto	Tipo	Prezzo	Indirizzo Internet
QuickLink Explorer 3.0	Bookmark manager	\$ 40	www.quicklinks.com
Mirabilis ICQ Pro 2003a	Chat	Gratuito	www.icq.com
mlrc 6.03	Chat	\$ 20	www.mirc.co.uk
Cute Ftp 5.0 XP	Client Ftp	\$ 39,95	www.cuteftp.com
Ftp Control 4.5	Client Ftp	\$ 29	www.ftpcontrol.com
Internet Neighborhood Pro 5.45	Client Ftp	\$ 39,95	www.knoware.com
Ws_Ftp Pro 8.0	Client Ftp	\$ 39,95	www.ipswitch.com/junodj/ws_ftp32.htm
Eudora e-Mail 5.2.1	Client Mail	\$ 49,95	www.eudora.com
Microsoft Outlook Express 6.01	Client Mail	Gratuito	www.microsoft.com
HyperTerminal Private Edition 6.3	Client Telnet	\$ 29,95	www.hilgraeve.com/hptp
Countdown 6.2	Contascatti	Gratuito	www.farmax.it/countdown
GetRight 5.0.2	Download manager	\$ 20	www.getright.com
GoZilla 4.11	Download manager	Gratuito	www.gozilla.com
ReGet Junior 2.2	Download manager	Gratuito	www.reget.com
Teleport Pro 1.29	Download siti	\$ 39,95	www.tenmax.com
AscToHtm Text to Html Conversion Tool 4.1	Editor Html	\$ 40	www.jafsoft.com/asctohm
CoffeeCup Html Editor 9.5	Editor Html	\$ 49	www.coffeecup.com
HotDog Pro 7.0	Editor Html	\$ 99,95	www.sausagetools.com
The Web Media Publisher Pro 3.11	Editor Html	\$ 50	www.codeinfusion.com/wmp
Web Weaver 2002.09	Editor Html	\$ 29,95	www.mcwebsoftware.com
FileZilla Server 0.8.5	Ftp Server	Gratuito	http://sourceforge.net/projects/filezilla
Ftp Serv-U 4.1	Ftp Server	\$ 39,95	www.cat-soft.com
MailMax Internet E-mail Server 5.5	Mail Server	\$ 599	www.smartmax.com
DAP Premium 5.3	Network Tool	\$ 29,95	www.speedbit.com
NetScan Tools Pro 2003	Network Tool	\$ 150	www.netscantools.com
NetSonic 3.0	Network Tool	Gratuito	www.netsonic.com
TweakIE 3.1	Network Tool	\$ 15	www.tweakie.com
Offline Explorer Pro 2.9	Offline Browser	\$ 50	www.metaproducts.com
Unmotify for Internet Explorer 6.1.6	Offline Browser	\$ 29,95	www.evolve.co.uk/unmotify
Unmotify for Netscape Navigator 6.1.6	Offline Browser	\$ 29,95	www.evolve.co.uk/unmotify
aVirt Gateway Suite 4.5	Proxy Server	\$ 199,95	www.avirt.com
WinGate 5.0.7	Proxy Server	\$ 49,95	www.deerfield.com/products/wingate
WinRoute Lite 4.2.5	Proxy Server	\$ 79	www.kerio.com/wrl_home.html
Microsoft Internet Explorer 6.01	Web Browser	Gratuito	www.microsoft.com/ie
Mozilla 1.4	Web Browser	Gratuito	www.mozilla.org
Netscape 7.1	Web Browser	Gratuito	http://home.netscape.com
Opera 7.11	Web Browser	\$ 35	www.opera.com
Apache 2.0.47	Web Server	Gratuito	www.apache.org

Hammer PC

Il nuovo punto
di riferimento per gli acquisti...

... **online**

Clicca su

www.hammerpc.it

e scopri le prime grandi promozioni!

Scegli **subito** alle condizioni
più competitive in una vastissima gamma
di prodotti di **qualità**

Presenti a
SMAU 2003
 Padiglione 11
 Stand B 32 - B 34



**CONCORSO* "GRAND PRIX": COMPRA WINBLU
 E SALI A BORDO DI UNA FORMULA 1x2 !!!**



Prova il brivido della Formula 1 con Winblu!

Con l'acquisto dei prodotti Winblu (PC e notebook) e di tutta la gamma Winner puoi vincere un'indimenticabile esperienza a bordo della Minardi bi-posto F1x2, guidata da un pilota del team. Compila e spedisce la cartolina che trovi all'interno della confezione, concorrerai all'estrazione finale di 2 biglietti per vivere questa incredibile avventura e di tanti altri fantastici premi:



Cellulare
SAMSUNG SGH V-400



PDA
ASUS A-600



Scheda Video
**SAPPHIRE ATI RADEON
 9800PRO 128MB DDR**



**10 Race Jacket ufficiali
 MINARDI F1 TEAM**



**20 Polo ufficiali
 MINARDI F1 TEAM**

Per saperne di più e leggere il regolamento, consulta i siti www.winblu.it e www.winnerpc.it.

Fornitore Ufficiale Minardi F1 team

* Concorso valido dal 1/9/2003 al 15/11/2003.
 Valore montepremi Euro 10.000,00

Intel, Pentium, Intel Inside and the Intel Inside logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. • Offerta valida fino ad esaurimento scorte.

win blu®



**Più operazioni gestite
simultaneamente,
alla massima velocità.**

**Personal computer win blu
basati su processore Intel® Pentium® 4
con tecnologia Hyper-Threading.**

**Fare molte più cose insieme,
in molto meno tempo.**



Con i personal computer **Winblu** puoi lavorare, comunicare, navigare, giocare e svolgere più operazioni **contemporaneamente**, alla **massima velocità**. Grazie ai processori **Intel® Pentium® 4 con tecnologia HT**, puoi infatti gestire in simultanea **più applicazioni**, anche ad elevata complessità, **senza alcun rallentamento**. Il risultato? Poter fare molte più cose insieme, in molto meno tempo. Progettati e testati in collaborazione con il **team Minardi di Formula 1**, i PC Winblu mettono a tua disposizione le soluzioni tecnologiche più **innovative e performanti**, totale **affidabilità** e un **rapporto qualità/prezzo** davvero imbattibile. **Chiedi Winblu al tuo Rivenditore di fiducia.**

win blu® con processore Intel® Pentium® 4 a 2.4 GHz **con tecnologia Hyper-Threading**

- Cabinet midi tower **350 W**
- **Mainboard ASUS P4P800 - FSB 800 MHz**
- **DDR400 Dual Channel** - AGP 8X - USB 2.0 - Serial ATA
- Chipset **Intel 865PE**
- RAM 256MB **DDR PC3200 400MHz Twinmos**
- Floppy disk **SAMSUNG 3.5" 1.44MB**
- Hard Disk **SAMSUNG 80 GB** 7200rpm U-DMA 133
- **Letto Combo SAMSUNG: masterizzatore 52x24x52x+DVD 16x**
- Scheda Video **Sapphire ATI Radeon™ 9200 128MB** DDR - AGP 8X
- TV-out - Architettura Quad-pipe - Tecnologie Smartshader™, Smoothvision™, Fullstream™ e Videoimmersion™ - Acceleratore software 3D Catalyst™ - Supporto DirectX 8.1, OpenGL 1.3
- Audio on board Sound-Max 6 canali
- Modem interno 56k+scheda di rete 3Com Gigabit 10/100/1000 Base-T
- Tastiera multimediale + mouse + casse 220W
- **Microsoft Windows® XP Home**



Completa la tua postazione con l'alta **qualità** dei monitor **SAMSUNG**, ideali per valorizzare al massimo la resa dell'immagine digitalizzata. Perfetti sia per la casa che per l'ufficio, sono garantiti **3 anni con intervento gratuito a domicilio e modello sostitutivo.**

665 € + IVA
799 € IVA INCLUSA



SOMMARIO

146 **In prova**
6 prodotti scelti da CHIP

154 **Evitare la posta indesiderata**
Basta spam!

internet & networking

Lan Adapter • Devolo MicroLink dLan

Una Lan elettrica

Devolo presenta il MicroLink dLan, un adattatore che consente di realizzare una Lan sfruttando la linea elettrica domestica. *Di Andrea Pogliaghi*

■ L'idea di sfruttare la linea elettrica come mezzo di trasmissione dati è nata tempo fa e ha subito catturato l'attenzione dei fornitori di energia nazionali. Questo non sorprende più di tanto, se si considerano le enormi potenzialità di una simile tecnologia, che permetterebbe, per esempio, di offrire un collegamento Internet a ogni calcolatore connesso all'alimentazione, sfruttando un'infrastruttura preesistente a diffusione capillare come la linea elettrica, senza costi aggiuntivi.

Per evitare la proliferazione incontrollata di standard proprietari diversi e incompatibili, è stata fondata la HomePlug Alliance, un'associazione di produttori (tra cui figurano nomi del calibro di Panasonic, Motorola e Sony) che partecipano su base volontaria. Lo scopo di tale alleanza è quello di definire uno standard comune per la trasmissione di dati su linea elettrica, che i produttori membri si impegnano a rispet-

tare nella progettazione dei propri prodotti. La tedesca Devolo, azienda piuttosto giovane specializzata nella progettazione di sistemi di networking domestici e aziendali, ha recentemente presentato il MicroLink dLan (acronimo di Direct Lan, collegamento in rete diretto), un adattatore da inserire nella presa di corrente di casa che consente di utilizzare l'impianto elettrico in guisa di cavi di rete tradizionali.

Massima compatibilità

Il MicroLink dLan di Devolo garantisce la massima compatibilità essendo conforme agli standard di HomePlug. Il protocollo di trasmissione è basato sulla PowerPacket Technology di Intellon (riconosciuta da HomePlug Alliance), la quale implementa una versione evoluta della Ofdm (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) dotata di controllo preventivo degli errori di ricezione, una tec-

nologia molto simile a quella adottata dai modem Dsl. Più in dettaglio, la banda di frequenze disponibili nel sottosistema elettrico (dai 4,3 MHz ai 20,9 MHz) viene suddivisa in 84 portanti tra loro ortogonali e i dati vengono spezzati in pacchetti di dimensione prefissata, quindi inviati simultaneamente su diverse portanti. Quando un disturbo sulla linea interferisce con una delle frequenze di trasmissione, i dati vengono indirizzati su diverse portanti: in questo modo si riesce a mantenere una connessione di classe Ethernet lungo la linea elettrica senza perdite di informazioni. Tale tecnica, inoltre, consente di limitare i disturbi provocati dall'inserimento di carichi sulla linea e attenuare gli effetti della degra-

busto, in grado di fornire un livello di protezione più che adeguato. Inoltre, le scelte progettuali di Devolo rendono ancora più difficile l'eventuale forzatura dell'algoritmo: la chiave condivisa è memorizzata all'interno di un chip posto all'interno dell'hardware e i dati vengono inviati all'interfaccia host solo dopo essere stati decrittati.

Facile installazione

L'installazione del MicroLink dLan avviene senza particolari problemi: per la versione Usb del dispositivo è sufficiente collegare il dispositivo al computer e inserire il Cd dei driver perché questo venga automaticamente rilevato; la versione Ethernet non necessita invece di alcun accorgimen-

gnale sono sensibili alla distanza, Devolo consiglia di non porre i dispositivi a più di 200 metri, anche se realisticamente 50-60 metri sono la soglia massima entro la quale le prestazioni si mantengono accettabili. Anche il numero di dispositivi contemporaneamente connessi impatta sulle prestazioni del dispositivo e, sebbene la tecnologia sia in grado di gestire un numero massimo di 253, Devolo sconsiglia di superare le 10 unità.

Il principale punto di forza del prodotto è legato alla versatilità di utilizzo, che consente di realizzare Lan o condividere l'accesso a Internet senza difficoltà in tutti i luoghi in cui sarebbe sconveniente realizzare una cablatura.

La tecnologia HomePlug, benché non offra la stessa mobilità di un collegamento wireless, resta comunque un'alternativa valida, soprattutto in virtù della banda garantita e della sicurezza delle trasmissioni. I MicroLink dLan di Devolo sono proposti sia in versione Ethernet sia in versione Usb, ma mentre la prima è utilizzabile indifferentemente con qualsiasi sistema operativo (non necessitando di driver), la seconda richiede necessariamente Windows. Sono infine presenti in commercio i cosiddetti starter kit, che contengono due dispositivi e permettono di realizzare una piccola rete locale.



Due versioni dell'adattatore: il modello con connettore Rj-45 è indipendente dalla piattaforma

dazione del segnale, eventualmente causati da impianti elettrici obsoleti.

Un problema importante, intrinseco all'utilizzo della linea elettrica come mezzo di trasporto dati, è senza dubbio quello della sicurezza. In primo luogo perché non è sempre semplice delimitare i confini dell'impianto elettrico al quale sono stati collegati i dispositivi, e in seconda battuta perché i dati potrebbero essere inviati per induzione anche su reti adiacenti, permettendo a utenti non autorizzati di accedere alle proprie informazioni. Devolo afferma che il contatore elettrico è generalmente un buon filtro, ma non garantisce la sua totale efficacia e consiglia pertanto di abilitare il sistema di crittografia a chiave condivisa Des a 56 bit implementato nei dispositivi. Si tratta di un algoritmo decisamente ro-

to. La realizzazione di una Lan o la condivisione di un accesso a Internet sono semplificati da un'utility fornita a corredo, che permette tra l'altro di attivare la crittografia impostando una chiave. Prima di avviare tale utility è bene premunirsi dei codici di sicurezza dei dispositivi che si intendono collocare nella rete, giacché questi verranno chiesti all'atto della configurazione. Sul fronte delle prestazioni, la tecnologia HomePlug è in grado di gestire fino a 14 Mbps di throughput ma, secondo Devolo, un MicroLink dLan installato in un rete elettrica in condizioni ottimali, dovrebbe garantire una velocità di collegamento fino a 6 Mbps. Si tratta di un valore comunque elevato, che rende il prodotto di Devolo una valida alternativa a soluzioni wireless. Poiché la velocità di trasmissione e la degradazione del se-

Devolo MicroLink dLan

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Versatilità
- Prezzo interessante
- Compatibilità limitata a sistemi Windows per la versione Usb

CHIP VI DICE CHE

Il MicroLink dLan consente di realizzare reti locali e condividere l'accesso a Internet bypassando il problema della cablatura

Tipo: adattatore Ethernet/cavo elettrico
Interfaccia: Ethernet (Rj-45) o Usb 2.0
Produttore: Devolo, www.devolo.it
Distributore: Euro Gate, tel. 02/84742243
Prezzo: euro 174,90

In prova

Switch • Longshine LCS-883R-SW2400

Massima versatilità

Lo switch per rete locale Fast Ethernet 10/100 di Longshine ha un buffer molto capiente ed è configurabile per la gestione delle reti Virtual Lan

■ Grazie alla larghezza standard di 19 pollici e alle alette per il montaggio in rack fornite in dotazione, lo switch Longshine LCS-883R-SW2400 si trova perfettamente a suo agio negli armadi di commutazione per cablaggio strutturato, ma può essere semplicemente appoggiato su un ripiano libero. Non è invece possibile appenderlo al muro, poiché le due piccole ventole di raffreddamento poste

centro le 24 porte Fast Ethernet 10/100 e quella di uplink; a destra si trova il connettore seriale Rs-232 per la programmazione facoltativa.

La posizione di spie e connettori è studiata per facilitare l'abbinamento con gli apparecchi da armadio dati dei principali costruttori mondiali. Uno sguardo all'interno del contenitore, facilmente accessibile per semplificare le ope-

Lan (Vlan) e del port trunking a quattro vie, supporto Nway per tutte le porte (che quindi negoziano in modo indipendente velocità e modalità half oppure full duplex).

A queste funzionalità evolute, che giustificano una buona velocità operativa anche in reti congestionate, fanno da contrappeso alcune limitazioni che tradiscono la tecnologia non proprio allo stato dell'ar-

di analisi dei guasti con le spie luminose. Nella maggior parte delle reti di piccole dimensioni queste funzionalità sono comunque superflue e quindi lo switch può essere messo subito in funzione, così come esce dall'imballo. Il manuale con le istruzioni per la configurazione è disponibile solo in lingua inglese.

La prova sul campo ha verificato il buon funzionamento dello switch, che grazie ai 3 Mb di buffer regge il confronto in prestazioni con apparecchi ben più costosi. Le funzionalità Vlan rudimentali, la tabella MAC ridotta, l'assenza di diagnostica in layer 3 e la mancanza delle segnalazioni di blocco ventole confinano però il Longshine LCS-883R-SW2400 all'uso su piccole reti, o come switch periferico.

Paolo Canali

Il case dello switch Longshine è di larghezza standard da 19 pollici: può essere installato in un armadio rack di commutazione o appoggiato su una scrivania

riori non riuscirebbero a raffreddare i circuiti interni, che occupano tutto lo spazio disponibile all'interno del robusto contenitore di lamiera metallica nera.

Accanto alle ventole, il pannello posteriore ospita la presa di alimentazione a 230 V, l'interruttore di alimentazione e il coperchio per il modulo opzionale 100Base-FX, su cui è possibile innestare una connessione a fibra ottica.

Il pannello frontale segue un'impostazione tradizionale: nella parte sinistra si trovano le spie di attività e i pulsanti di reset e di selezione della modalità di gestione delle spie; al

razioni di assistenza tecnica e la sostituzione del fusibile di protezione dell'alimentatore, rivela un cablaggio ordinato basato su una sola scheda logica che ospita sei chip Altima 0150TT, tre processori Allayer AL101, tre memorie da 512 Kword a 32 bit e un chip firmware su zoccolo, facilmente sostituibile in caso di aggiornamenti.

Specifiche di buon livello

Le scelte fatte da Longshine garantiscono caratteristiche tecniche più che rispettabili: 3 Mb di memoria per i pacchetti (gestiti con logica store-and-forward), gestione delle Virtual

te: la tabella degli indirizzi MAC ha appena 1.024 posizioni e la configurazione Vlan può avvenire solamente fuori banda, cioè collegando un terminale VT100 o un pc in emulazione terminale alla presa seriale sul pannello frontale, usando il cavo in dotazione. Il semplice menù testuale di configurazione segue le convenzioni ormai consolidate sulla maggioranza dei prodotti di origine orientale e, quindi, permette al sistemista esperto una veloce configurazione delle Vlan e del port trunking.

Non sono presenti funzioni diagnostiche o statistiche, eccetto una limitata possibilità

Longshine LCS-883R-SW2400

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Funzioni Vlan e port trunking, buffer capiente
- Costruzione solida
- Tabella MAC poco capiente
- Configurabile solo da console seriale

CHIP VI DICE CHE

Nettamente più veloce e versatile di uno switch tradizionale, può sostituire vantaggiosamente i vecchi e lenti hub di rete locale

Porte: 24 Fast Ethernet 10/100, 1 Uplink 10/100, 1 Console Rs-232
Memoria per i pacchetti: 3 Mb
Tabella MAC: 1.024 indirizzi
Produttore: Longshine, www.longshine.de
Distributore: Net.Com Italia, tel. 06/35404007
Prezzo: euro 245,00

Ospita il tuo sito web per solo **1€!**

NOME A DOMINIO

NOVITÀ | In opzione: Hosting HTML 1€ /mese per ogni 10 mb

Pack Web Dominio..... **0,625 € /mese**

Il nome a dominio .it, .com, .net, .org, .info, .biz più conveniente d'Italia a solo **7,5 €/anno** compresi servizi DNS + redirectione web... Proprietario del tuo nome a dominio, disponi del pieno controllo della gestione del tuo nome tramite i nostri tool gratuiti di amministrazione on line (es.: modifica del DNS, cambiamento di registrar...)

EMAIL PERSONALIZZATE

NOVITÀ | In opzione: Hosting HTML 1€ /mese per ogni 10 mb

Pack Web Contact..... **1,25 € /mese**

Personalizza le tue mail! Il tuo nome a dominio .it, .com, .net, .org, .info, .biz... + redirectione web trasparente + redirectione illimitata delle tue mail...

Pack Web Mail..... **3 € /mese**

Consulta le tue mail ovunque tu sia! Il tuo nome a dominio .it, .com, .net, .org, .info, .biz... + redirectione web trasparente + 10 POP account + redirectione illimitata delle tue mail + alias illimitati + webmail + autorisponditori + mailing list...

HOSTING PRO

Pack Web Pro..... **7,5 € /mese**

La soluzione omnicomprensiva! Il tuo nome a dominio .it, .com, .net, .org, .info, .biz... + redirectione web trasparente + 10 POP account (esp. fino a 100) + alias illimitati + webmail + autorisponditori + mailing list + hosting dinamico 100 Mb (esp. fino a 1 Gb), PHP4, Perl 5.0, 2 database MySQL, FTP/CGI privati, FrontPage 2002, statistiche, traffico illimitato, Anti-Virus e Anti-Spam, Alta disponibilità del 99,9%...

Pack Server Privato Linux o Windows..... **19 € /mese**

Le prestazioni di un server dedicato al prezzo di un server condiviso!
300 Mb (esp. fino a 1,5 Gb), traffico illimitato, email illimitate, FTP e CGI-BIN privati, Frontpage 2000/2002, Statistiche, PHP4, Perl 5.0, 40 applicativi pre-installati (Python, Tomcat...), alta disponibilità del 99,9%...

CREAZIONE SITI WEB ON LINE

Prova **gratuitamente** il Web Site Creator

Web Site Creator - Hosting in omaggio!..... a partire da **0,5 € /mese**

Senza conoscenze particolari bastano **7 tappe** per costruire da solo il tuo sito web di qualità professionale. Tramite un'interfaccia intuitiva, il **Web Site Creator** ti permette di creare, editare e aggiornare il tuo sito con la massima autonomia. Con **Web Site Creator**, disponi anche di un hosting di alta qualità gratuito e di aggiornamenti illimitati! La creazione di siti web non è più riservata ai soli webmaster! Su base di migliaia di combinazioni, il **Web Site Creator** si adatta a tutte le tue esigenze: pubblica il tuo CV, condividi le tue foto, gestisci un forum, presenta la tua associazione, interagisci con delle news, promuovi la tua azienda nonché i tuoi prodotti e servizi e anche con animazioni Flash... Con **Web Site Creator** esistere su internet sul serio non è mai stato così facile e veloce! **Mettilo alla prova... gratuitamente!**

*Siamo uno dei leader europei dell'hosting e della registrazione di nomi a dominio con oltre **140000 domini** e **40000 siti ospitati**. Dal 1999 offriamo...

Un'innovazione permanente, Soluzioni su misura con elevate prestazioni, un rapporto qualità/prezzo senza paragoni, un Customer Care al tuo ascolto in modo personalizzato, un Supporto Tecnico competente ed efficace....

e oggi ampliamo la nostra gamma di prodotti e servizi per rispondere ad ogni esigenza di presenza su Internet.

90 000 clienti ci hanno già dato fiducia. E tu, di chi vuoi fidarti? "

INNOVAZIONE
2003

"I NOSTRI IMPEGNI " :

- SODDISFATTO O RIMBORSATO • NESSUNA SPESA DI SET UP • NESSUNO COSTO NASCOSTO • SUPPORTO TECNICO 7/7
- UPGRADE GRATUITO • AMMINISTRAZIONE 100 % ON LINE • ALTA DISPONIBILITÀ DEL 99,9 % • MONITORAGGIO PROATTIVO DEI SERVER 24/7 • RETE RIDONDANTE CON BANDA GARANTITA"

800 180 721

Numero Verde

www.amenworld.it

Pagamenti   accettati


amen
IN WEB WE TRUST

In prova

Broadband router • Unex NexIP IS050s

Banda larga condivisa

Lo switch di Unex è ideale per costruire piccole Lan e condividere una connessione broadband

■ L'IS050s di Unex è racchiuso in un guscio plastico nero e si presenta con una forma esteriore vagamente simile a quella di un comune modem esterno, ma con dimensioni leggermente superiori. Il dispositivo è dotato di quattro porte Fast Ethernet autosensing e da una porta Wan (Wide Area Network), anch'essa a 10/100 Mbps. Il di-

utente esterno di accedere a servizi in esecuzione sulle macchine protette dal firewall. Anche la sezione di Sicurezza è ben curata: sono da citare le possibilità di ignorare i ping in arrivo dal lato Wan, effettuare il mapping dei MAC address e adottare politiche di client filtering e restringere in questo modo gli accessi da e verso le porte dell'unità. Per quanto riguarda l'area di routing, l'IS050s offre la possibilità di impostare tabelle di routing, nonché specificare l'indirizzo di un eventuale host Dmz, nel caso le Nat Special Applications offerte dal dispositivo non risultassero sufficienti.

Andrea Pogliaghi



Il broadband router di Unex permette di condividere su una Lan una connessione Dsl

dispositivo è altamente configurabile da browser e permette all'utente di adattarne il funzionamento secondo le proprie esigenze: oltre alle comuni opzioni "di sistema", relative all'impostazione di password di accesso o alla modifica dell'indirizzo Ip, è possibile intervenire nei sottocampi di Wan, Nat, Firewall e Routing. Più in dettaglio, si può impostare un server Dhcp per l'assegnazione dinamica degli indirizzi Ip dei client connessi all'IS050S in modo automatico e semplificare la gestione della rete locale. Sul fronte del Nat (Network Address Translation), il dispositivo Unex offre funzioni di Virtual Server e forwarding delle porte, che rendono possibile a un

Unex NexIP IS050s



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Altamente configurabile
- Installazione semplice
- Prezzo convincente

CHIP VI DICE CHE

Il prodotto di Unex consente di condividere una connessione a banda larga tra più pc e offre interessanti funzioni di sicurezza

Tipo: Dsl/Cable Gateway
Porte: 4 Ethernet Rj-45 (Lan), 1 Ethernet Rj-45 (Wan)
Dotazione: alimentatore, Cd-Rom con driver, manuale utente
Produttore: Unex, www.unex-tech.com
Distributore: Prodatec, tel. 02/9396431
Prezzo: euro 49,50

Modem • U.S. Robotics SureConnect Adsl USB9000

Velocità massima

Grazie alla connessione guidata il modem Adsl Usb di U.S. Robotics si configura in pochi minuti

■ Una caratteristica distintiva del modem SureConnect USB 9000 è la qualità del corredo di accessori. Oltre al cavo Usb per il collegamento al computer, il cavo telefonico, il Cd-Rom con i driver e il manuale su carta in italiano, U.S. Robotics fornisce un microfiltro tripolare Sip passante. L'etichetta identificativa sul fondo del modem e la procedura guidata per l'installazione dei driver confermano che il costruttore ha localizzato l'apparecchio esplicitamente per l'Italia. Il modem si alimenta dalla porta Usb del computer a cui è collegato, assorbendo 500 mA, ed è conforme alla versione 1.1 del protocollo per garantire la compatibilità con qualsiasi computer con Windows 98 SE o versioni successive. Il corpo del modem, più grande della media, ha tre spie frontali che indicano l'attività sulla porta Usb, la presenza di portante Adsl e quella della tensione di alimentazione.

La guida descrive dettagliatamente la procedura guidata di caricamento dei driver per Windows, che inizia presentando l'elenco dei principali provider italiani per i quali U.S. Robotics ha già predisposto i parametri di lavoro ottimali, e prosegue guidando passo dopo passo fino alla connessione finale. Un punto migliorabile è la sicurezza: la connessione Adsl generata dalla procedura guidata non viene automaticamente impostata come predefinita, né viene abilitata la funzione firewall di Windows XP

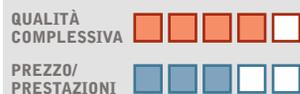


Un punto di forza del modem Adsl U.S. Robotics è la facilità di installazione

per proteggere il computer dagli attacchi degli hacker. Al contrario, la procedura guidata lascia attiva sulla connessione Adsl anche la funzione di condivisione di file e stampanti. Il funzionamento del modem è tuttavia affidabile e garantisce una connessione stabile e di qualità.

Paolo Canali

U.S. Robotics SureConnect Adsl USB9000



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Funzionamento affidabile
- Buona documentazione
- Protezioni carenti contro l'intrusione

CHIP VI DICE CHE

L'installazione è più semplice rispetto a soluzioni concorrenti, ma chi vuole proteggersi deve rivedere le impostazioni di connessione

Tipo: modem Adsl esterno per porta Usb
Produttore: U.S. Robotics, www.usr-emea.com
Distributore: Actebis, Brevi, Computer Discount, Esprinet, Ingram Micro, Tech Data (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 119,00

Leading the technology trend



Serie PHOTON NEW

Prestazioni insuperabili, senza compromessi!



Progettate per gli utilizzatori più esigenti, le schede madri della serie Photon sono perfette per sviluppare un'architettura hardware di ultima generazione. Offrono i contenuti tecnologici più innovativi e una dotazione super-accessoriata, ad un rapporto qualità/prezzo davvero imbattibile!

Soluzione per Pentium4 serie Intel 865

PHOTON PF1/PF2 FSB 800

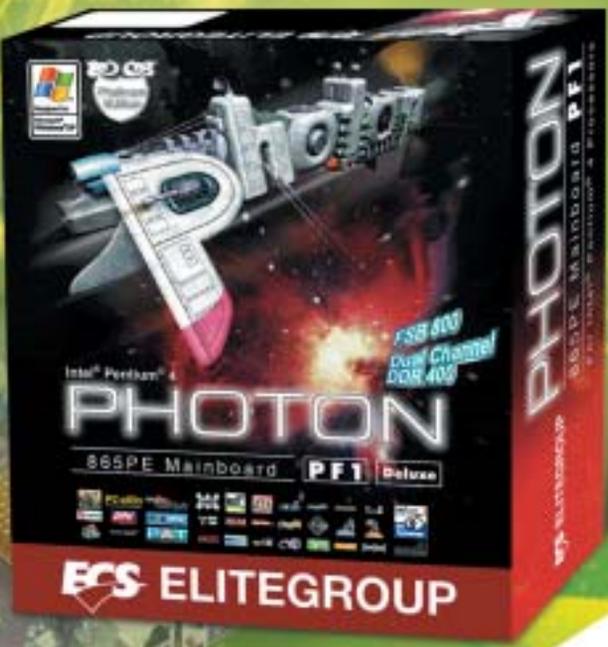
- Intel 865PE/865G & ICH5 /ICH5R
- Socket 478, FSB 800 MHz
- Supporto tecnologia Hyper-Threading (HT)
- 4 DIMMs, 4 GB, DDR400 Dual Channel
- 1 AGP 8X, 6 PCI
- Audio AC97a 6 canali
- 8 porte USB 2.0, 2 porte S-ATA
- 2 porte IEEE 1394
- LAN 3COM Gigabit o 10/100
- RAID 0,1



Soluzione per Athlon XP serie VIA KT600

PHOTON AF1 FSB 400

- VIA KT600 & VT8237
- Socket A, FSB 400 MHz
- 3 DIMMs, DDR400
- 1 AGP 8X, 5 PCI
- 8 porte USB 2.0, 4 porte S-ATA
- 2 porte IEEE 1394
- LAN 3COM Gigabit o 10/100
- RAID 0,1



Motherboard

648FX-A FSB 800

- Soluzione Pentium 4 serie SIS 648FX
- SiS 648FX & SiS 963L
- Socket 478, FSB 800 MHz
- Supporto tecnologia Hyper-Threading
- 3 DIMMs, 3GB, DDR400
- Audio AC97 a 6 canali
- 1 AGP 8X, 5 PCI, 1 CNR
- 6 porte USB 2.0
- LAN 10/100
- Formato ATX



865 G-M FSB 800

- Soluzione per Pentium 4 serie Intel 865
- Intel 865G + ICH5
- Socket 478, FSB 800 MHz
- Supporto tecnologia Hyper-Threading
- 4 DIMMs, 4 GB, DDR400 Dual Channel
- Audio AC97 a 6 canali
- Grafica Intel Xtreme Graphic2
- 1 AGP 8X, 3 PCI
- 8 porte USB 2.0, 2 porte S-ATA
- LAN 3COM Gigabit o 10/100
- Formato Micro ATX



N2U400-A FSB 400

- Soluzione per Athlon XP serie nForce 400Ultra
- nVIDIA nForce2 Ultra400 & MCP
- Socket A, FSB 400 MHz
- 3 DIMMs, 3 GB, DDR 400 Dual Channel
- Audio AC97 a 6 canali
- 1 AGP 8X, 5 PCI
- 6 porte USB 2.0
- LAN 10/100
- Formato ATX



K7VTA3 FSB 333

- Soluzione per Athlon XP serie VIA KT333
- VIA KT333CE & VT8235
- Socket A, FSB 333 MHz
- 2 DIMMs, 2 GB, DDR 333
- Audio AC97 2.2
- 1 AGP 4X, 5 PCI, 1 CNR
- 6 porte USB 2.0
- LAN 10/100
- Formato ATX



smau 2003

Pad. 11- Stand B34

ECS ELITEGROUP

ELITEGROUP COMPUTER SYSTEMS CO. LTD
<http://www.ecs.com.tw>

Importato e distribuito da:

BREVI

Via Zanica, 54 - 24126 Bergamo Tel. +39 035 309411
 e-mail: info@brevi.it - www.brevi.it

In prova

Controllo remoto • Symantec pcAnywhere 11.0

Novità estetiche e funzionali

Symantec pcAnywhere 11.0 si rifà il look: interfaccia rivoluzionata che nasconde nuove funzionalità per la sicurezza dei dati

■ Il nuovo pcAnywhere 11.0 era atteso da tempo, dopo la release 10.5 del programma, distribuita anche per compensare l'incompatibilità della versione 10 con Windows XP.

Anche in questa versione restano due le principali operazioni consentite da questo applicativo: il controllo re-

documenti tra i due computer, di sincronizzare cartelle automatizzando le operazioni ripetute.

Su entrambi i pc il software deve essere presente: su quelli controllati, gli host, pcAnywhere rimane in attesa di una chiamata da parte del controllore remoto. L'host può

verificare che la nuova interfaccia rende più semplice l'accesso alle funzioni.

L'altra grossa novità riguarda gli strumenti: accanto al controllo remoto e al trasferimento file, infatti, pcAnywhere introduce una nuova funzione che consente di controllare rapidamente sia le

tenticazione: nel primo caso c'è la possibilità di inviare una serie di comandi all'host in modo che vengano eseguiti come una sorta di batch a uno o più pc.

Sicurezza garantita

Oltre alle autenticazioni standard, tra cui Ldap, Asd, Nds, Novell Bondery e quella nativa dei domini NT, spicca Rsa SecurID, verifica a doppia chiave (token e pin) che garantisce un ulteriore livello di sicurezza.

Per i pc dotati di sistema operativo Windows NT, 2000 o XP, infine, pcAnywhere introduce il tool Symantec Packager, che permette la creazione di versioni personalizzate del software, migliorando l'installazione in ambiente aziendale.

Gianmario Massari



moto e il trasferimento di file e cartelle.

Nel primo caso il controllore prende completamente il possesso del pc remoto, ne visualizza e controlla il desktop, può modificarne impostazioni e configurazioni, installare e usare software, gestire file e periferiche.

Il trasferimento file è l'attività meno evidente di pcAnywhere, così come di tutti i software di controllo remoto, ma non va sottovalutata: consente di scambiare

rimanere attivo fin dall'avvio del computer: pcAnywhere si può avviare come servizio del sistema operativo.

Una nuova interfaccia in stile Windows XP

La principale novità di questa versione è legata all'interfaccia: il restyling delle finestre è completo e colpisce ancor più perché un rinnovamento di questo livello non si avvertiva da molto tempo. A chi usa le vecchie release di pcAnywhere basterà però poco per

applicazioni e i processi attivi sull'host, sia di attivare un prompt MS-DOS, accedere alle configurazioni, ai registri di sistema, configurazione ed eventi, ai servizi e agli utenti collegati.

Modificato anche il trasferimento file: l'operazione avviene in background e non blocca la possibilità di effettuare altre attività sull'host.

Dal punto di vista delle funzionalità principali, le novità interessano la coda di comandi e i nuovi metodi di au-

Symantec pcAnywhere 11.0

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- + Nuova interfaccia
- + Sicurezza SecurID
- + Nuova funzionalità di gestione remota
- Richiede IE 5.5

CHIP VI DICE CHE

La tanto attesa release 11.0 di pcAnywhere conferma le attese: è stabile, veloce e le modifiche funzionali e di interfaccia sono veramente ottime

Configurazione minima: Pentium, Windows 98 SE, 128 Mb di Ram, 35 Mb di spazio su hard disk, Internet Explorer 5.5

Produttore: Symantec, tel. 02/48270000, www.symantec.it

Distributore: rivenditori autorizzati

Prezzo: euro 299,00

proposte:



CERCACI ALLO
smau 2003
DAL 2 AL 6 OTTOBRE
PADIGLIONE 11- STAND E24

I-Fly Wireless Broadband Router

A02-WR-54G

- Modalità proprietaria SuperG per 108 Mbps
- Conforme alle specifiche IEEE 802.11G e compatibile con IEEE 802.11B
- Funzionalità WPA e WEP Encryption
- 4 porte Fast Ethernet
- Firewall avanzato



Se non ha il Wireless migliore.

Dillo in giro. Se non vuoi essere l'ostaggio preferito del tuo computer, scegli il wireless Atlantis Land. Perché solo la comodità di una connessione senza cablaggi e limiti strutturali può darti la libertà di muoverti senza costrizioni e lavorare in connessione con il mondo ovunque tu sia.

Esigete un servizio di assistenza che sappia il fatto suo, ma anche il fatto vostro. Con Atlantis Land potrete sempre contare, a casa vostra e in qualsiasi momento, sull'esperienza di chi produce, informa e interviene per fare in modo che la "customer satisfaction" sia molto più di un concetto.



In prova

Utility • **Steganos Hacker Tools 1.5**

Hacker veri o presunti?

100 tool di analisi, intrusione, sicurezza e violazione raccolti in un unico pacchetto

■ Si auto definisce “una temibile raccolta che comprende 100 dei programmi più pericolosi utilizzati dai pirati informatici”: si tratta di Steganos Hacker Tools, una collezione di sniffer, strumenti di attacco, mail bomber, nuker, password cracker.

La confezione, con il simbolo del Chemical Hazard ben visibile, accende l'interesse; pec-

oppure sono ormai inutilizzabili: a cosa serve Back Orifice, remote controller vecchio di almeno tre anni e ormai bloccabile da qualsiasi antivirus presente sul mercato?

Una delusione, insomma, per una raccolta di programmi che può essere considerata solo una panoramica di ciò che si può trovare in Rete e che può pertanto soddisfare appieno solo la curiosità del neofita che si avvicina per la prima volta al mondo underground del Web.

Di interessante c'è infine la classificazione dei software e la presenza, solo in versione dimostrativa, dei prodotti di sicurezza di Steganos.

Gianmario Massari



La classificazione e catalogazione di programmi e tool sono forse l'aspetto più interessante del prodotto

cato, però, che il prodotto non sia altro che una selezione poco ragionata dei software freeware e shareware per condurre generici attacchi in rete.

Nulla di nuovo, insomma: tutto materiale che si trova, più aggiornato, su qualsiasi sito hacker in giro per la Rete.

Nella confezione alcuni dei tool sono già superati (è il caso di GFI LANGuard, di cui è presente la release 2.0, mentre CHIP ha da tempo già recensito la release 3.0), mentre altri o sono specificatamente studiati per alcune versioni di Windows e non sono installabili su altre,

Steganos Hacker Tools 1.5

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- + **Classificazione dei tool di attacco**
- **Versioni superate di alcuni programmi**
- **Prodotti inutilizzabili e non multiplatforma**

CHIP VI DICE CHE

Un bel nome, una confezione ben studiata ma “sotto il vestito niente” o poco...

Configurazione minima: Pentium, Windows 95, 16 Mb di Ram, 10 Mb su hard disk
Produttore: Steganos, www.steganos.com
Distributore: Koch Media, tel. 055/3247352, www.kochmedia.com
Prezzo: euro 29,99

Utility • **Spydex Email Spy Pro**



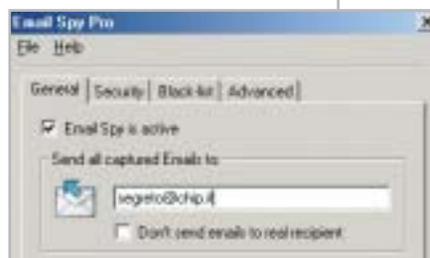
Grande fratello Smtip

Un programma per il controllo e l'inoltro della posta elettronica di un qualsiasi account...

■ Email Spy Pro è un sistema di monitoraggio e di filtro della posta in uscita dal pc su cui è installato questo piccolo programma. L'applicazione e la guida in linea sono in inglese ma le impostazioni richieste sono talmente ridotte al minimo da non ostacolare gli utenti che non abbiano dimestichezza con la lingua straniera.

Il pannello di controllo è costituito da una serie di schede che contengono le opzioni di configurazione del sistema di monitoraggio. La prima scheda richiede di indicare l'indirizzo e-Mail verso cui inviare tutta la posta in uscita dal pc; in questo modo è possibile controllare l'uso della posta senza accedere al programma di gestione dei messaggi ma semplicemente verificando il contenuto della casella indicata, possibilmente predisposta appositamente per svolgere la funzione di “spia” del traffico prodotto dal pc.

La prima scheda contiene anche l'opzione che permette di bloccare l'invio della posta al destinatario reale, realizzando così un filtro completo della posta in uscita. La seconda scheda imposta la password di accesso al programma (necessaria per evitare che altri utenti possano manometterne la configurazione) e permette di passare dalla modalità visibile a quella nascosta; è possibile infatti rimuovere dal pc ogni collegamento e traccia che possa rivelare la presenza del sistema spia, che rimane co-



L'indirizzo di destinazione della posta in uscita è l'unica informazione richiesta per avviare il sistema di controllo

munque attivo e può essere richiamato solo mediante una combinazione di tasti indicata dall'utente che utilizza Email Spy Pro. È possibile, inoltre, indicare un elenco di mittenti e di destinatari da escludere dal sistema di blocco.

Claudio Persuati

Spydex Email Spy Pro

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- + **Controllo completo della posta in uscita**
- + **Possibilità di blocco della posta**
- + **Programma “invisibile”**
- **Comandi in inglese**

CHIP VI DICE CHE

Il sistema controlla la posta in uscita e copia i messaggi in modo assolutamente trasparente e non richiede alcun intervento sul server di posta

Configurazione minima: Pentium, Windows 95, 16 Mb di Ram, 1 Mb su hard disk
Produttore: Spydex
Distributore: Spydex, www.spydex.com
Prezzo: dollari 89,95

La vostra rete prende il volo

Con la massima facilità
...sicurezza
...e affidabilità.

Wireless 802.11g, 54 Mbps



Router Cable/DSL
con Firewall e Access Point



Access Point



Adapter PCI per PC



PC Card Wireless

Estendete la vostra rete Ethernet o realizzate una nuova rete con la massima garanzia di sicurezza, facilità d'installazione, affidabilità ed elevate prestazioni, utilizzando le soluzioni wireless NETGEAR®, che vi permettono di collegarvi alla rete dell'ufficio o a Internet da casa o dalla strada, regalando una boccata d'aria fresca rispetto alle rigide soluzioni cablate.

Se cercate un dispositivo multifunzione che risolva tutti i problemi di connettività e di sicurezza di una piccola rete, avete bisogno del RouterFirewall cable/DSL con access point NETGEAR® WGR614. Questo straordinario apparecchio riunisce in una sola unità un router, uno switch con 4 porte 10/100 Mbps, un access point Wi-Fi 802.11g con sicurezza WPA e un firewall SPI (Stateful Packet Inspection) – un ottimo investimento.

In alternativa potreste provare l' access point 802.11g NETGEAR WG602, che fornisce connettività wireless alla vostra rete Ethernet a 54 Mbps. Con l'Adapter PCI per PC desktop NETGEAR WG311, potete condividere facilmente la vostra connessione Internet tra più PC in qualunque punto della casa o dell'ufficio, con un sicuro miglioramento della vostra produttività. Inoltre è anche disponibile una PC Card WG511 per il vostro notebook.

Traete vantaggio da questi prodotti di rete wireless conformi agli standard industriali e supportati 6 giorni su 7 da un servizio di assistenza gratuito. Le soluzioni NETGEAR basate sullo standard Wi-Fi 802.11g a 2,4 GHz ve ne danno la possibilità, in modo sicuro, facile e affidabile.

www.netgear.it

Everybody's connecting.™

NETGEAR®

SOMMARIO

- 156 **Mini-workshop**
Disabilitare il servizio news di Windows
- 158 **Sistemi operativi alternativi**
Come bloccare lo spam in ambiente Linux
- 160 **Indirizzi utili**
I siti dedicati al fenomeno spam
- 162 **Il sistema SpamNet**
La collaborazione in Rete



Evitare la posta indesiderata

Basta spam!

Ogni giorno attraverso Internet arrivano innumerevoli messaggi pubblicitari e catene di S. Antonio. **CHIP** ha selezionato i migliori strumenti con cui bloccare lo spamming. *Di Markus Schmidt e Gianmario Massari*

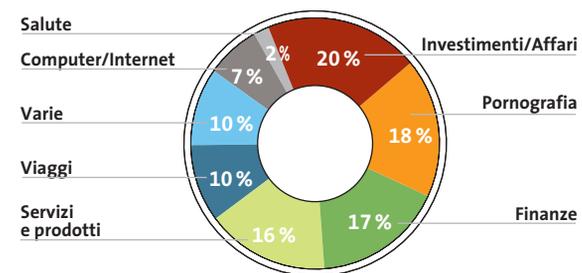
È una lotta accanita: ne vengono spediti ogni giorno tantissimi, si intrufolano attraverso la Rete, mettono alle corde i server di mezzo mondo e soffocano gli utenti privati con il loro numero. Sono i messaggi spazzatura: stiamo parlando di junk-mail, spamming, e-Mail promozionali e pubblicitarie mai richieste. Oggi però i messaggi di spam hanno vita dura: dei 6 miliardi di messaggi di questo tipo spediti ogni giorno “soltanto” 700

milioni raggiungono il loro obiettivo. Il resto viene catturato e bloccato. Si calcola, per esempio, che Microsoft Hotmail, da sola, respinga 2 miliardi di messaggi inutili ogni giorno. Mediamente, ogni giorno sopravvivono ai filtri e ai blocchi due messaggi di spamming per ogni utente Internet. Una media comunque troppa elevata: inoltre alcuni utenti non ricevono messaggi di questo genere, mentre per altri la quota di spam nei messaggi ricevuti può raggiungere il 90%.

Il lavoro degli spammer è uno solo: la caccia continua a nuovi indirizzi da colpire con la propria pubblicità. Contro l'invasione di spazzatura possono dare una mano vari programmi specifici, i cosiddetti antispam; anche le configurazioni di Outlook Express e quelle del sistema operativo possono rendere più duro il lavoro degli spammer. **CHIP** perciò presenta in questo articolo i migliori strumenti con i quali ci si può proteggere dalla fastidiosa pubblicità via posta elettronica e avere sul proprio pc una casella postale (quasi) esente da spam. Spieghiamo inoltre come evitare che il proprio indirizzo e-Mail possa cadere in mano degli spammer e riveliamo i trucchi con cui i provider riescono a bloccare lo spam.

CHI INVIA LA PUBBLICITÀ?

Chi spedisce messaggi pubblicitari via e-Mail sembra avere poca fantasia nei temi, ciò facilita il lavoro ai filtri antispam



e-Mail spedite ogni giorno: 26 miliardi
di cui messaggi di spam: 6 miliardi

dato mondiale; Fonte: IDC

Come bloccare gli spammer



Le più efficaci misure che si possono adottare per evitare che in poco tempo la vostra casella di posta si riempia di messaggi inutili e i trucchi per impedire che il vostro indirizzo venga scoperto

→ Pagine Web come fonti di indirizzi

Molti navigatori dispongono anche di un proprio sito Web personale. Queste pagine sono una delle migliori fonti per i collezionisti di indirizzi. Motivo: praticamente su ogni pagina Web è indicato un indirizzo per i contatti via e-Mail.

Problema: ovviamente i collezionisti di indirizzi sfruttano questa situazione. Proprio come i motori di ricerca scorrono attraverso le pagine Web alla ricerca di informazioni con i cosiddetti spider, chi fa spamming controlla i siti Internet alla ricerca di indirizzi di posta elettronica.

Soluzione: scrivete il vostro indirizzo e-Mail in modo che non possa subito venire riconosciuto da un programma di raccolta degli indirizzi. Si possono usare varie tecniche; a volte è sufficiente scrivere il proprio indirizzo usando una forma modificata, per esempio "administrator at sito punto it" invece del consueto *administrator@sito.it*. In questo modo si riesce a confondere alcuni degli strumenti di raccolta indirizzi degli spammer. I programmatori più esperti però riescono a superare questo tranello, adat-

tando i loro spider. La soluzione migliore è quella di inserire il proprio indirizzo e-Mail sotto forma di immagine. Aprire a tale scopo il programma di grafica preferito, scrivere l'indirizzo elettronico all'interno di un'immagine, magari modificandolo ulteriormente con lo strumento filigrana o con il deformatore. Il visitatore del vostro sito sarà sempre in grado di riconoscere il vostro indirizzo, ma gli spider andranno in tilt.

→ Giochi a premi come trappole

Che si tratti di vincere un paio di calze o 50 euro di Sms gratuiti, i giochi a premio si finanziano molto spesso tramite lo spamming.

Problema: perché sfogliare laboriosamente innumerevoli pagine Web quando si possono facilmente indurre i navigatori a fornire il proprio indirizzo e-Mail? Molti giochi a premio e inchieste tramite questionari su Web servono proprio a questo scopo.

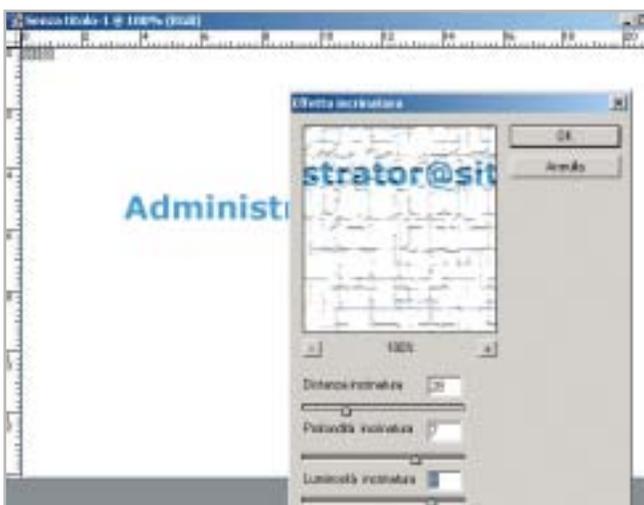
Soluzione: se si vuole proprio partecipare alla vincita di possibili premi, si deve assolutamente usare un secondo indirizzo di posta elettronica. Basta quindi creare un ac-

count secondario presso un qualsiasi fornitore di indirizzi e-Mail gratuiti, impostando il reindirizzamento automatico dei messaggi verso il proprio indirizzo primario. In questo modo se il secondo account viene sommerso da messaggi spam, basterà interrompere il reindirizzamento e il materiale indesiderato finirà nel nulla.

→ Verificare la posta sospetta

Alcuni spammer creano degli elenchi di indirizzi in modo del tutto casuale. Questa procedura richiede solo poco impegno e risulta assai economica.

Problema: se uno spammer vuole per esempio raggiungere con i suoi messaggi tutti i clienti di un provider Internet, per esempio internet-provider.it, cercando gli account con nomi utente di cinque caratteri, gli basterà creare un programma in grado di scrivere automaticamente a tutte le combinazioni di indirizzi e-Mail che vanno da aaaaa@internet-provider.it a zzzzzz@internet-provider.it, salvando tutti i nomi in una rubrica di indirizzi. Naturalmente chi tenta un'operazione di questo tipo non sa quali indirizzi sono realmente esistenti: può però sfruttare due diversi trucchi. Il primo consiste nell'istruire il programma che invia le e-Mail a rimanere in ascolto delle risposte, scartando quelle per cui il server di posta di internet-provider.it segnala l'inesistenza dell'account. Il trucco



L'indirizzo e-Mail si può inserire sul proprio sito come immagine, più o meno manipolata: così si bloccano i motori di ricerca automatici



I messaggi Html rivelano agli spammer se un certo account è funzionante, dato che le immagini vengono caricate solo da un server

Strumenti antispam

è noto e molti server di posta evitano di rispondere quando sospettano di essere di fronte a un programma di questo tipo. Qui scatta allora il secondo trucco: capire quali sono gli indirizzi validi direttamente dagli utenti di internet-provider.it. Per indurre alla risposta gli utenti, la maggior parte dei messaggi spam includono un link che promette di eliminare l'utente dall'elenco dopo avere seguito un certo collegamento.

Soluzione: sembra quasi inutile dirlo. La risposta a un messaggio di questo tipo invece di interrompere lo spam lo avvierà. Non si deve quindi rispondere a questi messaggi, ma semplicemente cestinarli; altrimenti il mittente avrà la conferma che l'indirizzo di posta è valido.

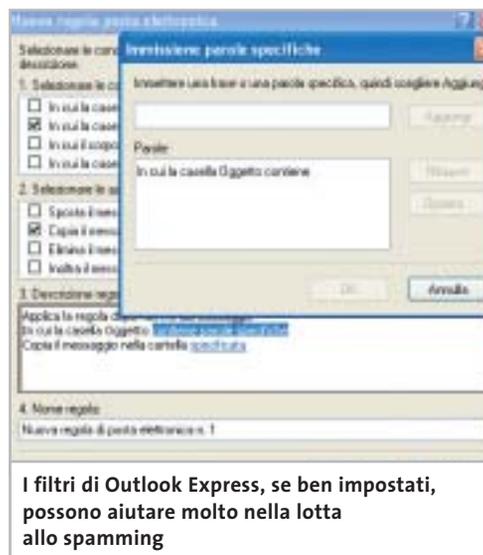
→ **Il trucco con i messaggi Html**

Si tratta di un trucco abile e fantasioso. Si parte dall'osservazione che i messaggi e-Mail sono più piacevoli se contengono delle immagini e delle formattazioni del testo e, molto più importante, possono scatenare azioni "lato server". Per queste due ragioni i messaggi Html sono i preferiti dagli spammer.

Problema: i messaggi e-Mail pubblicitari sono a loro agio con i messaggi in formato Html. Infatti il contenuto di questi messaggi viene scaricato da un server solo quando vengono aperti. Ciò significa che il mittente/spammer può monitorare il server Web su cui ha caricato le immagini e con un semplice script intercettare l'indirizzo e-Mail del destinatario del messaggio.

Soluzione: nel proprio client di posta elettronica si deve disabilitare la visualizzazione dei messaggi in Html, che conviene invece visualizzare in formato testo semplice. Per chi usa versioni poco recenti di Outlook questo suggerimento può provocare però dei problemi.

Infatti Microsoft nelle vecchie versioni dei propri client e-Mail non permetteva la disattivazione dei messaggi scritti in Html. In tal modo non solo gli spammer, ma anche i creatori di virus trovano una porta spalancata sul pc del destinatario sfruttando l'estetica di un messaggio. Solo a partire da Outlook 2002 Service Pack 1 i navigatori più attenti alla sicurezza possono porre rimedio alla situazione e visualizzare i



I filtri di Outlook Express, se ben impostati, possono aiutare molto nella lotta allo spamming

messaggi come semplici testi, privi quindi di rischi.

C'è però una speranza: nell'attuale versione beta 2 del nuovo Outlook 2003 i rischiosi messaggi Html vengono bloccati all'origine. Solo se lo si richiede esplicitamente i vivaci messaggi e-Mail vengono riattivati. Inoltre Microsoft ha integrato per la prima volta in Outlook 2003 un filtro antispam.

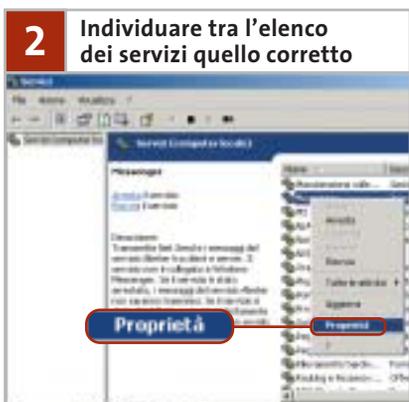
MINI-WORKSHOP

» **Disabilitare il servizio news di Windows**

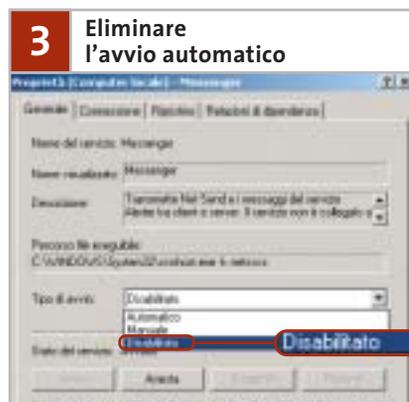
Il servizio di news integrato in Windows è perfetto per gli spammer: i messaggi pubblicitari compaiono direttamente sul desktop del navigatore. È un motivo sufficiente per disabilitare permanentemente la fonte dei guai.



1 Apertura degli Strumenti di amministrazione
Aprire il Pannello di controllo di Windows tramite Start/Pannello di controllo e commutare nella modalità di visualizzazione classica. Selezionare la voce Strumenti di amministrazione.



2 Individuare tra l'elenco dei servizi quello corretto
A questo punto fare un doppio clic sull'icona Servizi e nella finestra che appare selezionare la voce Messenger con un doppio clic. Si aprirà la finestra delle proprietà.



3 Eliminare l'avvio automatico
Nella finestra delle proprietà fare clic su Arresta, poi aprire il menu Tipo di avvio e selezionare Disabilitato. In tal modo si impedisce che Windows attivi il servizio al prossimo avvio del sistema.

-20%

Offerta riservata ai lettori di CHIP:

collegandoti al sito www.pentaware.com/promo/chip_52003.htm
potrai acquistare Penta Suite a € 79.96 + iva



PentaSuite™
PSP INSIDE

Tutti per uno, uno per cinque

per € 99.95 + iva
gestisci un bene prezioso:
i tuoi file

Crittografia e sicurezza
Visualizzazione
Masterizzazione CD
Trasferimento FTP
Compressione

PentaSuite™ è un prodotto PentaWare
distribuito in Italia da CH Ostfeld s.a.s
Viale Zara 3 - 20159 Milano
Tel. 0266800303 - E-mail: p5@pentaware.com



visitaci al sito: www.pentaware.com

PentaSuite

Mail gratuite senza spam



Chi naviga senza una tariffa flat è infastidito dal fatto che i numerosi messaggi spam rallentano il download. Un aiuto lo possono dare i filtri, che riescono a bloccare lo spamming prima che venga scaricato

Nella maggior parte dei casi, per chi utilizza caselle di posta gratuite, i messaggi vanno gestiti esclusivamente tramite il protocollo Pop3, che però presenta lo svantaggio di obbligare al download di tutti i messaggi di posta sul proprio pc, non essendo possibile eliminarli direttamente sul server del provider. In questo modo, purtroppo, si finisce per dover scaricare anche tutti i messaggi di spam. Si può tuttavia evitare questo inutile download se il provider è dotato di un filtro antispam.

Hotmail. Il servizio di posta elettronica di Microsoft ha da sempre attratto gli spammer, a causa dell'enorme numero di utilizzatori. A ogni account Passport di Microsoft, che è comunque necessario per il Messenger integrato in Windows, doveva evidentemente corrispondere una casella Hotmail.

Microsoft ha finito per reagire al rischio spamming: il produttore di software ha fatto recentemente causa a 15 mittenti di messaggi pubblicitari che avrebbero inviato agli utenti di Hotmail ben 2 miliardi di messaggi spam. Tuttavia Microsoft non ha ancora provveduto a munire Hotmail di un efficace filtro antispam per i propri account. Al momento

esiste una cartella Posta Indesiderata che, con diversi livelli di filtro (Standard, Aumentato ed Esclusivo) archivia lo spam: tuttavia con l'opzione Aumentato numerosi messaggi spam riescono a passare nella normale casella postale. L'opzione Esclusivo dovrebbe servire solo agli appassionati del Web, dato che passano il filtro solo i messaggi che provengono da mittenti appositamente classificati come desiderabili.

Tin.it. I servizi antivirus e antispam offerti da Tin.it sono compresi negli abbonamenti a pagamento offerti dall'Internet provider; i clienti del free Internet non dispongono dei servizi ma possono attivarli come opzione aggiuntiva, al costo di 2,95 euro/mese.

I messaggi di posta in ingresso contenenti allegati infetti vengono automaticamente eliminati, mentre la posta spam viene spostata in un'apposita casella accessibile via Web oppure utilizzando il protocollo Imap (opzione possibile solo per gli abbonamenti Internet/Adsl). La posta considerata spam non viene quindi cancellata ma parcheggiata temporaneamente in attesa che sia l'utente a scegliere di eliminarla. Via Web è possibile aggiungere nuovi filtri alle regole del mail

server di Tin: la versione Web della casella di posta di Tin permette di creare regole multicondizione tra loro.

Tiscali. La soluzione di Tiscali per proteggere la casella di posta dei propri abbonati si chiama SuperMail. Attivata gratuitamente per qualche mese, è ufficialmente diventato un servizio a pagamento con l'inizio dell'estate.

SuperMail si compone di un antivirus e di un tool antispam, oltre a una maggiore dimensione della casella di posta e del limite per l'invio e la ricezione delle e-Mail. Il prezzo di abbonamento è di 30 euro l'anno ed è interessante no-



Sulla sinistra, in rosso, l'accesso alla funzione antispam del servizio mail di Tiscali

tare come sia l'utente a poter definire la "cattiveria" dell'antispam agendo sulle opzioni da Web. Tre i livelli selezionabili: Basso, che contrassegna solamente le e-Mail considerate spam ma non le elimina dalla corrispondenza in arrivo; Medio, che prevede lo spostamento delle junk mail nella casella di spam (accessibile via Web o Imap, come per Tin.it); Alto, livello con il quale ogni messaggio sospettato di essere spazzatura viene automaticamente eliminato.

Yahoo!. Il servizio di controllo preventivo della posta di Yahoo! si chiama ANTI-spam. In questa cartella vengono trasferiti tutti i messaggi che il server mail di Yahoo! riconosce come spam. I messaggi possono essere visualizzati all'interno di un'apposita cartella. →

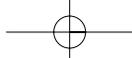
SISTEMI OPERATIVI ALTERNATIVI

» Come bloccare lo spam in ambiente Linux

I fan di Linux dotati di una casella e-Mail piena di messaggi pubblicitari possono passare al contrattacco con il programma Open Source Spam Assassin (www.spamassassin.org). La configurazione richiede la scrittura di un certo numero di file config e la gestione di procmail (www.procmail.org). Una volta effettuata la configurazione lo strumento assicura

che la posta in arrivo sia relativamente filtrata. A volte però l'impegno di Spam Assassin può risultare anche eccessivo, finendo per definire spam anche messaggi effettivamente utili. Perciò non si deve scegliere la cartella /dev/null come destinazione dei messaggi filtrati: altrimenti anche messaggi importanti verrebbero definitivamente eliminati.





VISITA IL PUNTO VENDITA PIU' VICINO:

(BA) - Santeramo in Colle - **InfoWare**
Via G. Donizetti, 61 - 0801.3033117
e-mail: santeramo_it_colle@computerpoint.com

(FR) - Sora - **Proxima Net**
Via Marsicana, 37/b - 0776.832524
e-mail: sora@computerpoint.com

(LT) - Latina - **Computerpoint**
Via dell'Agora Carlo Curioni "L'Orologio" - 0773.660358
e-mail: latina@computerpoint.com

(LU) - Lecce - **Az Informatica**
Via Marini di Logon, 10/a
Loc. S. Michele in Escheto - 0868.370367
e-mail: lecce@computerpoint.com

(MI) Milano - **S&B Computer**
Via Rubens, 24 - 02.36508813
e-mail: milano@computerpoint.com

(MI) Milano - **Zio Computer**
Viale Gian Galeazzo, 9 - 02.8376570
e-mail: milano2@computerpoint.com

(NA) - S. Gennaro Vesuviano - **ABL Computer**
Via Roma, 20 - 081.5287377
e-mail: san_gennaro_vesuviano@computerpoint.com

(PG) - Perugia - **Mediasoluzioni**
Via Teano, 2 - 075.5005139
e-mail: perugia@computerpoint.com

(RE) - Fabbro - **Infotek**
Via Pozzi, 79/81 - tel. 0522.607170
e-mail: fabbro@computerpoint.com
Acquista anche su
www.infotek.com

(RM) - Ostia Lido - **Elite Hi-Tech**
Via Corrado del Greco, 22/26 - 06.5672900
e-mail: ostia@computerpoint.com

(TS) - Trieste - **GLS**
Via Valdriva, 42/c - 040.3480734
e-mail: trieste@computerpoint.com
Acquista anche su
<http://glg.sipem.it>

(TV) - Montebelluna - **Teola Informatica**
Via Fontana, 43 - 0422.863304
e-mail: montebelluna@computerpoint.com

Tecnologia Evoluta

**Una cosa non riesce a farla:
il caffè!**

Ci sono veramente poche cose che non può fare il PC JACK dotato di NVIDIA GeForce FX5200 e chipset NVIDIA nForce2



- Personal computer con processore AMD Athlon XP 2400+
- Memoria 512 Mb DDR
- Hard disk Maxtor 80 Gb 7200rpm
- Scheda madre Apacer chipset NVIDIA nForce2
- Scheda audio ADM7531 canal integrato
- Scheda Lan 10/100 integrata
- IEEE 1394 integrato
- Modem Creative V92
- Scheda video Ad NVIDIA GeForceFX 5200 128 Mb DDR AGP BX (TV Out, DVI)
- Lettore Floppy Disk 3"1/2 Passante
- Masterizzatore Sony DVD+RW/4RW (dual standard)
- Ventole raffreddamento con Global Win
- Sistema operativo Microsoft XP Home
- Mouse Tower con alimentatore 300W
- Software incluso Nero 5.5 Norton Antivirus 2003



PHILIPS

Monitor 15" LCD TFT a matrice attiva.
Risoluzione massima: 1024x768.
Contrasto 250:1. Luminosità 215 cd/m2.
Video input: VGA.
Certificazioni TCO '99

Tuo a solo € 139,90 al mese Iva inclusa

Solo per i soci tasso zero
10 rate da € 139,90,
la prima dopo 30 gg. Prezzo € 1.399
TAN 0%, TAEG 0%,
senza spese istruttoria
salvo approvazione della finanziaria

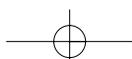
LEXMARK

Stampante a getto di inchiostro termica a colori *Logitech Cordless Desktop Keyboard e cordless mouse. Velocità di stampa fino ad un massimo di 8 ppm in bianco e nero e 4 a colori. Qualità di stampa: fino a 1200 x 1200 dpi. Tastiera e mouse: ricevitore RF compatto e 1 adattatore PS/2. Interfaccia USB. Cartuccia nero e 3 colori incluse.



Richiedi gratis la tua tessera SOCIO in uno dei punti vendita e scopri i vantaggi su

www.computer-point.com



Strumenti antispam

I migliori programmi antispam



Quando i filtri dei provider non proteggono abbastanza, non resta che bloccare direttamente i messaggi. **CHIP** ha selezionato gli strumenti più innovativi ed efficaci che riconoscono lo spam prima che possa nuocere

Ella. Questo strumento (www.openfieldsoftware.com) si dimostra molto adatto per tutti gli utenti di Outlook che vogliono una gestione facile della protezione antispam. Il primo periodo di funzionamento del programma è di fatto di apprendimento, che serve per identificare i messaggi che l'utente considera spam e quelli considerati sicuri.

SpamKiller. Lo strumento di McAfee si rivolge ai tradizionalisti. Attualmente è disponibile solo in inglese. I difetti del prodotto sono i pregi dei concorrenti: non c'è la fase di auto-training di Ella, non ci sono elenchi di spammer come in SpamPal e non si applica il principio di comunità di SpamNet.

SpamKiller richiede regole di filtraggio che in base a determinati Oggetti identificano i messaggi come spam.

Il vantaggio del programma: interroga la centrale antispam di Hotmail, una funzione che finora possedeva solo Outlook Express (senza protezione antispam efficace).

SpamNet. Il principio del peer to peer non è valido solo per lo scambio di brani musicali via Internet: la società Cloudmark lo sfrutta per mantenere liberi dai messaggi spam le caselle postali degli utenti. Il concetto base è che quando un gran numero di navigatori collabora e riesce a creare un vasto database di spammer si possono poi filtrare efficacemente i messaggi spazzatura. Più di mezzo milione di utenti segnalano alla società ogni messaggio spam ricevuto. In tal modo Cloudmark può creare un elenco di mittenti di spam sempre aggiornato grazie al quale filtrare efficacemente la posta in arrivo ai propri utenti. Il tutto grazie a un piccolo plug in per Outlook, scaricabile dal sito di Cloudmark (www.spamnet.com). SpamNet funziona in modo egregio e sposta automaticamente i messaggi spam riconosciuti in una speciale cartella. Se comunque un messaggio riuscisse a passare, si può tramite un pulsante in Outlook inserire il messaggio nell'elenco "dei cattivi" di Cloudmark. Nelle nostre prove tuttavia SpamNet a volte si è dimostrato superattivo, segnalando come indesiderati anche messaggi perfettamente legittimi.

Solo le versioni beta di SpamNet sono utilizzabili gratuitamente: la versione finale richiede che si sottoscriva un abbonamento. Dopo 30 giorni di utilizzo di prova vengono richiesti circa 4 dollari al mese.

SpamPal. Il progetto Open Source di SpamPal (www.spampal.org) segue invece un concetto del tutto diverso. Questo intelligente strumento si installa sul pc come proxy locale: tutti i messaggi in arrivo vengono quindi per prima cosa esaminati da SpamPal, che poi li passa al client e-Mail. Questo apparente allungamento di percorso ha dei vantaggi: lo strumento può essere usato con diversi programmi di posta elettronica e come

INDIRIZZI UTILI

» I siti dedicati al fenomeno spam

Le risorse Web che parlano di spam, junk mail, protezione e violazione della netiquette sono tantissime. Tra le più interessanti vanno sicuramente suggerite quelle che si occupano degli abusi legati allo spamming, delle guide tecniche, delle esperienze di utenti comuni alle prese con i professionisti dello spamming.

www.nospamware.it/info/22: le ultime notizie e informazioni sullo spam.

<http://spamhaus.org>: il sito ufficiale di Spamhaus e della Spamhaus Block List (Sbl), sempre più considerato come il miglior modo di bloccare lo spam.

<http://spam.abuse.net>: la campagna contro gli abusi in Rete, purtroppo solo in inglese. Vi si possono trovare informazioni tecniche su software, suggerimenti per amministratori di sistema ma anche per utenti comuni e le frequently asked question sull'argomento.

www.internetprivacyfordummies.com: guida pratica alla privacy in Internet. Contiene un'enorme quantità di informazioni e molti suggerimenti antispam.

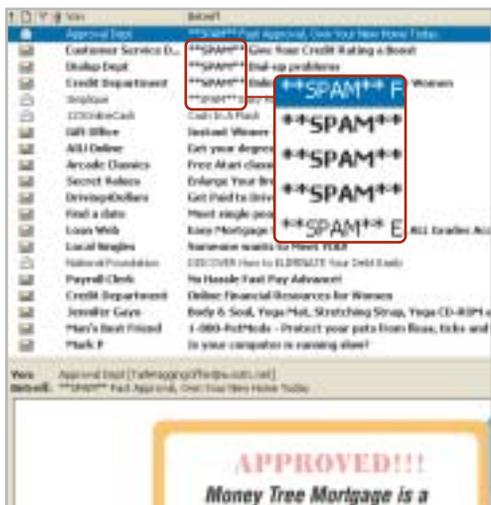
www.collinelli.net/antispam: vasto repository in lingua italiana che spiega che cosa bisogna fare per contrastare lo spam; dai filtri alle risposte alle junk mail, dalle segnalazioni ai provider alle più interessanti storie contro degli "spammatori professionisti".

www.nospamware.it: sito Web completamente in italiano con informazioni, notizie, segnalazioni, guide, tecniche e comportamenti legati al mondo della "posta spazzatura".

www.maxkava.com/spam/spam_intro.htm: il sito di Massimo Cavazzini, uno dei primi a citare in giudizio uno spammer accusandolo di fronte al Garante di violazione della privacy. Sul sito si può leggerne la storia, con estratti della sentenza del Garante (www.garanteprivacy.it). Un caso che andrebbe massicciamente ripetuto.

www.nic.it/NA/mailspam.html: come segnalare uno spammer alla Registration Authority italiana.

<http://listserv.nic.it/listserv/anti-spam.html>: la mailing list italiana sull'antispam gestita dal Nic (con la possibilità di abbonarsi).



SpamPal identifica i messaggi spazzatura con l'etichetta **SPAM, che possono così essere eliminati usando le regole di Outlook

I multifunzione Brother:
quando la comunicazione è viva



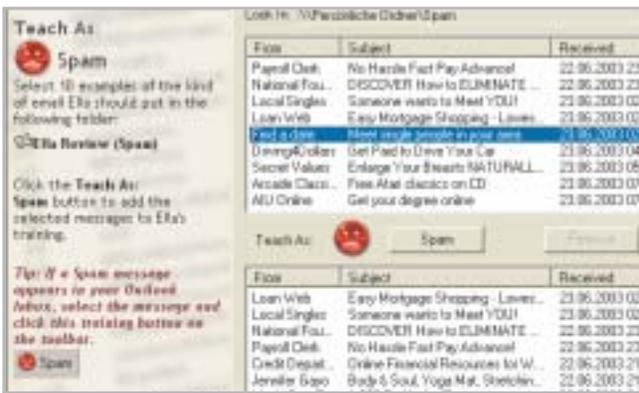
brother®

Brother Office Equipment S.p.A. Centro Direzionale Lombardo - Palazzo CD/3 - Via Roma,108
20060 Cassina de' Pecchi (Mi) ITALY - Tel. 02/950019.1 - Fax 02/95301484 - E-Mail brother@brother.it - www.brother.it

Strumenti antisпам



SpamKiller di McAfee filtra anche gli account Hotmail e blocca nei messaggi Html i contenuti attivi che spesso segnalano agli spammer se il proprio indirizzo e-Mail esiste



Il lungo periodo di training dello strumento antisпам Ella viene compensato dal funzionamento estremamente semplice nell'uso quotidiano

filtro in una piccola rete domestica. SpamPal completa la riga Oggetto di ogni messaggio riconosciuto come spam con

l'etichetta "***SPAM". Basta poi creare un'apposita regola nel client e-Mail affinché questi messaggi vengano spostati

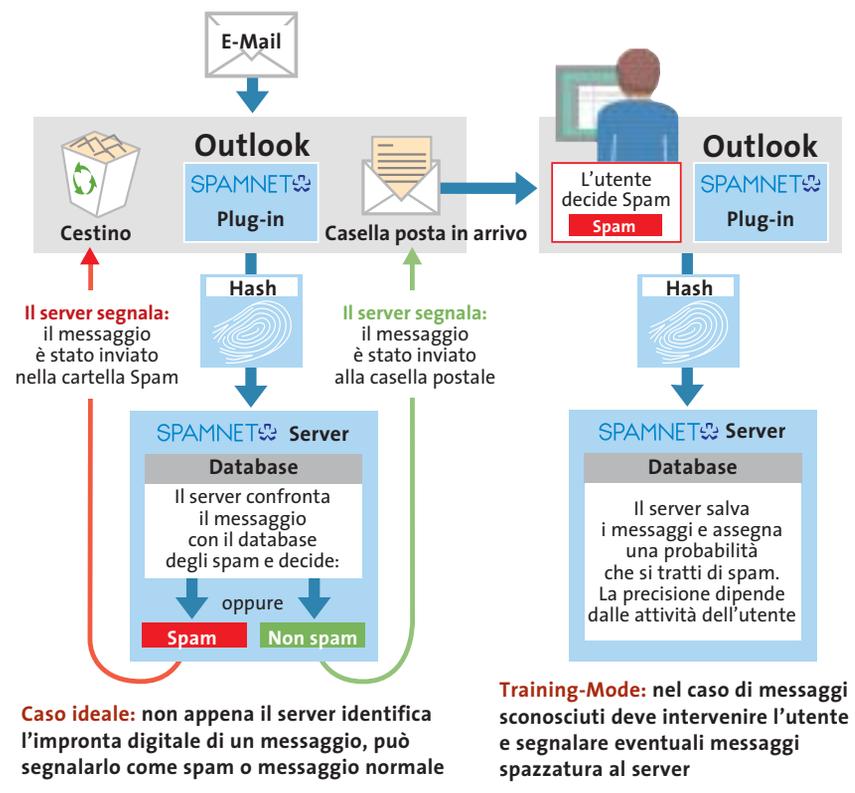
in una cartella apposita. In Outlook Express i passi da eseguire sono quelli elencati qui di seguito:

- ▶ fare clic destro nella vista Cartelle su Posta in arrivo e selezionare Nuova cartella dal menù contestuale;
- ▶ dare alla cartella il nome Spam e confermare col clic su Ok;
- ▶ selezionare da menù Strumenti/Regole messaggi/Posta elettronica;
- ▶ nella nuova finestra premere il pulsante Nuova e selezionare l'opzione "in cui la casella Oggetto contiene parole specifiche" (sotto "Selezionare le condizioni della regola") e anche "Sposta il messaggio nella cartella specificata";
- ▶ nel campo Descrizione regola compare la nuova regola in chiaro. Fare clic su "contiene parole specifiche", marcate in colore blu, e sostituirle col testo **SPAM, fare clic su Aggiungi e poi su Ok;
- ▶ in modo analogo sostituire alla voce specificata, anch'essa marcata in blu, il nome della cartella Spam;
- ▶ dare due volte conferma su Ok. In questo modo in Outlook Express ogni messaggio che contiene **SPAM nell'Oggetto verrà spostato nella cartella degli scarti indicata.

IL SISTEMA SPAMNET

» La collaborazione in Rete

L'idea è piuttosto semplice: se a identificare gli spammer sono molti navigatori, tutti possono godere di una migliore protezione. Il plug in per Outlook di SpamNet invia l'impronta digitale (hash) di ogni messaggio al server centrale, che verifica se il messaggio è già stato riconosciuto come spam. Se il messaggio pubblicitario non era ancora noto basta un clic e il server lo includerà nell'elenco degli spammer.



La chiave di successo per le tue stampe di qualità

smau 2003

Siamo presenti al
Padiglione 14/1
Stand A20

- ✓ **cartucce ink-jet**
- ✓ **cartucce laser**
- ✓ **refill kit**
- ✓ **carte speciali**

**la qualità è il nostro mestiere...
...il risparmio il vostro obiettivo**



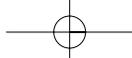
Green Sun

www.green-sun.com

molto più che un sito, una guida on-line...

Sei in cerca di una attività gratificante? Contattaci, abbiamo la soluzione ideale.

Compatible Cartridge



SOMMARIO

- 166 **In prova**
4 prodotti scelti da CHIP
- 172 **Dvd**
5 film e la classifica
- 174 **Giochi pc**
4 titoli scelti da CHIP
- 176 **Pianeta console**
Le ultime novità e 1 titolo in prova
- 178 **Test: 14 fotocamere digitali a partire da 4 Megapixel**
Alta definizione a costi contenuti



Sintonizzatore radio digitale DAB • Terratec DR Box 1

Il DAB è in onda

DAB è lo standard per le trasmissioni radio digitali: assenza di interferenze, audio di qualità ed evoluti servizi sono le peculiarità del sistema. *Di Dario Zini*

■ Il sistema di radiofonia digitale DAB, acronimo di Digital Audio Broadcasting, permette la trasmissione di programmi radiofonici di elevata qualità. Nato nell'ambito del progetto Eureka 147, consorzio formato dai principali produttori di elettronica di consumo e dei maggiori enti radiofonici, il sistema DAB è l'evoluzione più importante delle trasmissioni radiofoniche dall'introduzione dell'FM stereo. I vantaggi sono molteplici sia per gli ascoltatori che per le emittenti radio: il più evidente riguarda la qualità del segnale, la cui ricezione è pressoché esente dalle interferenze tipiche della modulazione di frequenza.

La codifica audio Musicam (Masking pattern Universal Sub-band Integrated Coding And Multiplexing) utilizzata dal DAB consente una riduzione significativa dei flussi di dati trasmessi e, come avviene per le Tv digitali, supporta la variazione del bit rate in funzione della qualità e fedeltà richieste in uscita. Il sistema di compressione è

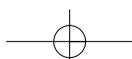
l'Mpeg e supporta flussi di dati compresi tra i 64 kbps e i 384 kbps.

I ricevitori DAB sono più facili da usare rispetto ai tradizionali sintonizzatori FM, dato che la frequenza utilizzata dall'emittente è la stessa su tutto il territorio: fattore che rende superflua la risintonizzazione dei canali negli spostamenti da una zona all'altra.

A livello di servizi supplementari le specifiche DAB vanno ben oltre l'attuale Rds presente nelle attuali radio a modulazione di frequenza: la grande capacità di trasmissione dati del DAB permette l'inserimento di informazioni associate ai programmi (Pad) oppure indipendenti (N-Pad): per esempio possono essere erogate informazioni relative al traffico molto dettagliate (il sistema è denominato Tpeg) che possono essere trasmesse direttamente a un sistema di navigazione satellitare Gps, che può così ottimizzare i percorsi in funzione della situazione ambientale.



Il DR Box 1 di Terratec viene fornito con un'antenna a stilo dotata di base magnetica



Ulteriore beneficio del DAB riguarda un migliore sfruttamento dello spettro elettromagnetico, data la canalizzazione di più programmi su un unico flusso digitale (multiplexing) e una conseguente riduzione della potenza d'uscita necessaria per la trasmissione.

La proposta di Terratec

Il ricevitore DR Box 1 è uno dei primi sintonizzatori digitali DAB disponibili sul mercato italiano. Può essere utilizzato in abbinamento a un tradizionale impianto Hi-Fi domestico, oppure collegato a un pc, grazie all'interfaccia Usb di cui è equipaggiato. Dimensioni ed estetica del case ricordano vagamente un baracchino CB: il DR Box 1 è racchiuso in un involucro metallico nero molto compatto, di estetica essenziale. Sulla parte frontale trova alloggio un display Lcd retroilluminato da due linee di 16 caratteri, sufficiente a sintetizzare in modo efficace tutte le informazioni relative al programma sintonizzato o alle impostazioni del menù. Quest'ultimo è richiamabile dal relativo pulsante di selezione e navigabile mediante una pulsantiera a croce.

Il display visualizza la qualità del segnale (da Q1, segnale massimo a Q7, assenza di segnale) la velocità di trasmissione espressa in kbps, l'identificativo dell'emittente, il modo di trasmissione e il banco di memoria utilizzato.

Il resto dei comandi riguarda un set di sei pulsanti per la selezione della stazione radio e uno per l'impostazione del banco di memoria, tra i quattro disponibili: la scelta è evidenziata da una serie di quattro minuscoli diodi Led rossi. Il

pannello frontale incorpora, infine, il pulsante meccanico di accensione e la presa mini-jack per le cuffie, la cui regolazione di volume è effettuabile agendo sui tasti destro e sinistro della pulsantiera a croce. Il controllo di toni è affidato a un piccolo equalizzatore grafico, accessibile dal menù, che permette la regolazione di bassi, medi e acuti. Sul retro del dispositivo sono allineati il connettore Bnc d'antenna, la porta Usb per l'interfacciamento con il pc, un'uscita S/Pdif ottica e un'usuale coppia di connettori Rca destro/sinistro per il collegamento con impianti stereo.

L'alimentazione è affidata a un trasformatore da 12 V fornito a corredo, mentre non è di serie un adattatore per la presa dell'accendisigari, volendo installare il DR Box 1 in auto: cosa comunque possibile, data la presenza di un circuito di stabilizzazione dell'alimentazione che protegge il sintonizzatore da sovratensioni. L'antenna a stilo è di serie, con base magnetica e un cavo di circa 2 m di lunghezza.

La potenza del DR Box 1 è esaltata collegandolo a un pc tramite un classico cavo Usb: in questo caso è possibile "telecomandare" tutte le funzioni del sintonizzatore e, tramite l'applicativo dedicato, registrare la trasmissione digitale, catturando file in formato Pcm Wav o Mpeg2. L'applicativo supera i limiti di visualizzazione del pannello Lcd integrato nel sintonizzatore e permette la visualizzazione di eventuali Pad (Program Associated Data) trasmessi dall'emittente, quali per esempio slideshow di immagini. La registrazio-

ne dei programmi può avvenire anche tramite i software WaveLab Lite e Music-Match JukeBox, entrambi presenti sul Cd di installazione. In quest'ultimo caso è possibile operare una conversione dal flusso dati Pcm non compresso direttamente al comune formato Mp3.

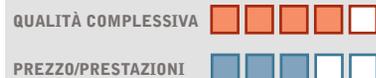
Le prove d'ascolto sulle emittenti Rai hanno fornito feedback soddisfacenti: la differenza qualitativa dell'audio DAB rispetto all'FM è, al di là di dati e specifiche tecniche, sostanziale: suono cristallino, elevata dinamica, buona estensione sulle basse frequenze e una qualità nel complesso non distante da quella di un Cd.

Se si sommano i vantaggi dei servizi accessori implementabili dal sistema DAB, l'interfacciabilità dei sintonizzatori con impianti Gps e i benefici infrastrutturali, data la necessità di minori potenze d'emissione e il multiplexing dei canali, c'è da sperare che lo standard prenda rapidamente piede e che la "rivoluzione digitale" investa in pieno l'ultimo media, la radio, che finora era stato risparmiato da cambiamenti sostanziali.



Oltre alla classica uscita stereo Rca è presente un connettore S/Pdif ottico e una porta Usb per l'interfacciamento con il pc

Terratec DR Box 1



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- + **Dimensioni compatte**
- + **Facilità d'uso**
- + **Interfaccia Usb**

CHIP VI DICE CHE

Costruzione solida, pochi fronzoli e un'ottima qualità complessiva, secondo i tipici canoni Terratec

Tipo: sintonizzatore DAB da tavolo
Modalità DAB: modo I, II, III e IV
Frequenze: VHF banda III 174-240 MHz, L Band 1.452-1.492 MHz
Connettori: Usb 1.1, Bnc, Rca stereo, S/Pdif Out ottico, mini-jack 3,5 mm
Accessori in dotazione: antenna stilo con base magnetica, trasformatore 12 V, cavo Usb, cavo stereo Rca
Produttore: Terratec, tel. 02/33494052, www.terratec.it
Distributore: rivenditori autorizzati
Prezzo: euro 499,00

In prova

Scheda acquisizione video • Empire All in One Video

Tutto quanto fa video

Una soluzione conveniente per trasformare il pc in un apparecchio televisivo con tanto di videoregistratore digitale incorporato

■ Un pratico telecomando non poteva certo mancare nella dotazione della scheda per la cattura di video analogico e digitale proposta da Empire che integra anche un sintonizzatore televisivo.

Nella confezione è poi presente il VideoBay PK, un box metallico nel quale sono collocati i connettori per il collegamento di apparecchiature video e audio, che può essere uti-

Se si installa il box all'interno del pc, occorre comunque collegare lo spezzone con i connettori per i segnali in ingresso alle prese poste sulla linguetta metallica della scheda. Questa poi non ha uscite televisive e quindi i relativi connettori presenti sul box non servono a nulla, a meno di collegarli alle uscite televisive eventualmente presenti sulla scheda grafica. Anche la descrizione della proce-

dotazione software che accompagna la scheda Empire, questa può essere utilizzata con qualsiasi applicazione che supporti driver di cattura in standard Wdm, a cominciare dal MovieMaker di Microsoft. La scheda non dispone di componenti hardware specifici per la compressione in formato Mpeg, funzionalità che è quindi demandata al processore del pc: il produttore consiglia di utilizzare almeno un Pentium III a 650 MHz per poter registrare il video acquisito in formato Mpeg2.

Un chip Texas Instruments gestisce l'interfaccia IEEE 1394 e il driver è conforme alle specifiche OHCI (Open Host Controller Interface), compatibile quindi con un gran numero di applicazioni.

Il connettore presente sulla scheda, che può essere riportato sul box, è del tipo a quattro poli e il cavo necessario per il collegamento di una videocamera in formato DV fa parte anch'esso della dotazione standard. Nella confezione sono presenti anche tutti i cavi necessari per il collegamento di apparecchiature video analogiche.

Registrazioni su misura

La registrazione del video proveniente da uno degli ingressi, o dal sintonizzatore televisivo integrato nella scheda, si effettua con il software PowerVCR II il cui impiego si è dimostrato abbastanza intuitivo. La qualità della registrazione può essere stabilita scegliendo fra una serie di profili predefiniti, modificabili abbastanza semplicemente: quella massima corrisponde a un bit rate leggermente superiore al valore massimo utilizzato per la pro-

duzione dei Dvd. PowerVCR mette anche a disposizione la funzionalità di time shifting ed è quindi possibile rivedere il materiale appena registrato, senza per questo dover interrompere la registrazione in corso, funzionalità abbastanza utile quando il pc viene usato come televisore.

Oltre al già citato CyberLink PowerDirector, al quale si può ricorrere per la creazione di montaggi video e la loro registrazione su Cd o Dvd con tanto di menù interattivi, la dotazione software è completata dal pacchetto 3DBank CG Pack che consente di realizzare effetti di titolazione tridimensionali. Tutti i software sono accompagnati da sintetici manuali in italiano.

Mauro Baldacci



Anche un box con tutti i connettori audio e video fa parte della dotazione della scheda Empire

lizzato esternamente al pc oppure installato al suo interno, sfruttando uno degli slot frontali normalmente utilizzati per le unità a disco da 5,25".

La procedura di installazione è descritta forse troppo sommariamente nel piccolo manuale in lingua italiana e alcune scelte progettuali lasciano un po' perplessi. Il cavo che collega la scheda al box con i connettori è, infatti, suddiviso in due spezzoni che si collegano tra loro con connettori di tipo D-Sub a 15 poli.

dura di installazione dei driver e del software è piuttosto approssimativa, ma non dovrebbe creare particolari problemi, vista la semplicità dell'operazione.

Componenti standard

La cattura del video analogico è affidata al chip Conexant Fusion 878A e il driver fornito è perfettamente conforme alle specifiche Microsoft. Oltre che con i programmi PowerVCR II e PowerDirector di CyberLink, che costituiscono parte della

Empire All in One Video

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Cattura analogica e digitale
- Corredo di accessori
- Installazione laboriosa

CHIP VI DICE CHE

Una documentazione più adeguata potrebbe consentire di sfruttare meglio le potenzialità della scheda Empire

Tipo: scheda di acquisizione video analogico e digitale con sintonizzatore televisivo
Ingressi: video composito, S-Video, IEEE 1394, audio, antenna
Uscite: IEEE 1394, audio
Accessori: VideoBay, telecomando
Software in dotazione: CyberLink PowerVCR II e PowerDirector, 3DBank CG Pak
Produttore: Empire
Distributore: Albatros Multimedia, tel. 051/969679, www.albatrosmultimedia.it
Prezzo: euro 199,00

TUTOR

Visitate il nostro sito Internet:

[http://: www.europeanbookspa.com](http://www.europeanbookspa.com) - [http://: www.europeanbookspa.it](http://www.europeanbookspa.it)

La ALBAMED S.r.L., in collaborazione con la Media Group S.r.l., responsabile del software, e con la European Book S.p.A. di Milano che ne detiene il Copyright, è lieta di presentare TUTOR, un'opera multimediale suddivisa in 7 grandi macroargomenti (Salute, Informazione, Ricerca, Cultura, Professioni, Sport e Famiglia) che per l'alta qualità dei contenuti, disponibili in diverse modalità di consultazione, e la realizzazione delle immagini si è imposta in campo nazionale come opera leader del settore.

INDICE GENERALE

CD N° 0

Aggiornamenti '98 - '99 - 2000 (CD 28 - 29 - 30)

PER L'INFORMAZIONE

BANCA DATI (CD 1)

VITA DEGLI ANIMALI (CD 8)

ATTUALITA' (CD 19)

ANNUARI (CD 20)

ITINERARI CULTURALI (CD 13)

PER LA RICERCA

VOCABOLARI (CD 2)

STORIA (CD 6)

SCIENZE (CD 7)

GEOGRAFIA D'ITALIA (CD 3)

GEOGRAFIA D'EUROPA (CD 4)

GEOGRAFIA DEL MONDO (CD 5)

MATEMATICA E INFORMATICA (CD 9)

CORSO DI LINGUA INGLESE (CD 23)

CORSO DI LINGUA FRANCESE (CD 24)

PER LA SALUTE

MEDICINA (CD 10)

PER LA CULTURA

PICCOLI LETTORI E

GRANDI CLASSICI (CD 12)

SACRA BIBBIA (CD 14)

I PAPI (CD 15)

CULTURA (CD 11)

PER LE PROFESSIONI

REPERTORIO LAVORO (CD 25)

REPERTORIO TRIBUTARIO - SOCIETARIO (CD 26)

REPERTORIO GIURISPRUDENZA (CD 27)

PER LO SPORT

TUTTO IL CALCIO minuto per minuto (CD 21)

IL GRANDE CICLISMO

STORIA DEL MOTOCICLISMO (CD 22)

FORMULA 1 (CD 18)

PER LA FAMIGLIA

LA CUCINA ITALIANA (CD 16)

DONNA MODERNA (CD 17)

30 + 1 CD ROM

7 GRANDI MACROARGOMENTI

27 CAMPI DI CONSULTAZIONE

9.000 IMMAGINI AD ALTA RISOLUZIONE

23 ORE DI FILMATI A PIENO SCHERMO

500 SCHEDE GUIDA PER BAMBINI

OLTRE 290 MILIONI DI CARATTERI DI TESTO

RICERCA ANALITICA SU TUTTO IL TESTO

MODALITA' DI CONSULTAZIONE DIFFERENZIATA (MONOGRAFICA, ICONOGRAFICA, ALFABETICA, LINGUISTICA, MULTIMEDIALE)

MAPPE GEOGRAFICHE ATTIVE

SOTTOFONDO MUSICALE SULLE IMMAGINI FISSE

UTILITA' DI STAMPA ED ESPORTAZIONE DEL TESTO



Questa nuovissima opera interattiva e multidisciplinare in 30 + 1 CD ROM è una vera e propria vetrina della cultura che sa sfruttare al meglio tutte le infinite potenzialità offerte dalla più sofisticata tecnologia informatica. L'importanza dei collaboratori che hanno partecipato alla stesura dei testi è garanzia della serietà con cui sono state affrontate le varie materie che compongono i programmi scolastici: partendo dalle schede per i bambini dell'età prescolare fino alle più complesse problematiche delle varie specializzazioni di ogni scuola e grado. La qualità delle immagini ad alta risoluzione e la presenza di filmati a pieno schermo (alcuni inediti) fanno di TUTOR un'opera unica nel settore dell'editoria informatica.

L'ABBINAMENTO È OFFERTO AL PREZZO SPECIALE DI € 7.290,00

Distribuita in esclusiva da ALBAMED S.r.L. e completata da personal computer

In prova

Fotocamera digitale • Creative PC-CAM 880

Una webcam evoluta

Creative propone una fotocamera digitale semplice ed economica, con funzioni di webcam

■ Il design della PC-CAM 880 è vagamente high-tech e mantiene i tratti distintivi di Creative. Sul fronte è presente la ghiera dell'obiettivo con il selettore a due posizioni (modalità macro e paesaggi), il mirino ottico galileiano e il flash. Sul retro sono presenti i tre pulsanti per la gestione della fotocamera e il display Lcd da 1,6 pollici.



Le linee arrotondate contribuiscono a rendere maneggevole la PC-CAM 880

stinate a ogni accensione. Il pulsante centrale, a quattro direzioni, gestisce lo zoom in modo incrementale e l'accesso ai menù della fotocamera. I tempi di reazione sono discreti sia per l'accensione sia per lo scatto. L'intervallo tra uno scatto e l'altro con il flash è piuttosto lungo. In modalità webcam può catturare filmati con risoluzione massima di 640 x 480 pixel a 10 fps gestendo automaticamente tutti i parametri.

Alessandro Milini

Creative PC-CAM 880



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- + Corpo macchina leggero
- + Funzionalità webcam
- Gestione luminosità

CHIP VI DICE CHE

La PC-CAM 880 è ideale per chi desidera una fotocamera semplice da usare e gestire

Tipo: fotocamera digitale da 3 Megapixel

Risoluzione massima interpolata: 2.048 x 1.536 pixel

Sensore: Ccd da 2 Megapixel con ottica a fuoco fisso con selettore a due posizioni

Interfaccia: Usb 1.1

Software in dotazione: PC-CAM Center, WebCam Monitor, Arcsoft PhotoImpression, Arcsoft Multimedia Email, Arcsoft Video Impression, Arcsoft Funhouse, Arcsoft Greeting Card Creator

Produttore: Creative Labs, www.europe.creative.com

Distributore: Creative Labs, tel. 02/8228161

Prezzo: euro 149,99

Player flash card • SanDisk Digital Photo Viewer

Le foto in televisione

Con il Digital Photo Viewer si possono rivedere sul televisore le proprie fotografie digitali

■ Quasi tutte le macchine fotografiche digitali sono dotate di un'uscita televisiva che consente di rivedere le immagini registrate su un comune apparecchio televisivo. Solitamente però l'operazione non è molto agevole: il cavo di collegamento al televisore ha spesso una lunghezza ridotta e il controllo della riproduzione è quasi sempre possibile solo utilizzando una serie di minuscoli tasti, niente a che vedere con l'impiego di un telecomando a distanza, come quello in dotazione al Digital Photo Viewer di SanDisk.

Questo dispositivo si collega al televisore tramite un cavo video composito o S-Video e dispone di quattro differenti slot, capaci di accogliere quasi tutti i diversi tipi di schede attualmente utilizzate dalle fotocamere digitali; l'unico formato non supportato è l'xD Picture Card, per il quale sono disponibili in commercio speciali adattatori per slot CompactFlash.

I cinque tasti presenti sulla parte superiore del Digital Photo Viewer consentono di controllare le funzioni principali, compresa la riproduzione in sequenza di tutte le immagini registrate. Il telecomando a infrarossi consente poi di accedere a tutta una serie di funzionalità, come la rotazione delle immagini, per cui anche le riprese in verticale sono visualizzate nel verso giusto. Con il telecomando è anche possibile ingrandire l'immagine fino a quattro vol-



Con il telecomando è possibile rivedere le foto standosene comodamente seduti in poltrona

te, valore forse un po' limitato se rapportato alla massima risoluzione delle moderne fotocamere digitali. L'impiego di filtri per la riduzione dello sfarfallio provoca una leggera sfocatura delle immagini e la qualità, già accettabile con il collegamento in video composito, migliora con l'uscita S-Video.

Mauro Baldacci

SanDisk Digital Photo Viewer



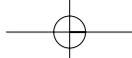
I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- + Supporto per diversi formati
- + Telecomando a infrarossi
- Ingrandimento limitato

CHIP VI DICE CHE

Un dispositivo facile da usare, ma un po' limitato nelle funzionalità

Tipo: riproduttore flash card
Formati supportati: CompactFlash, Memory Stick, MultiMedia Card/Secure Digital, SmartMedia
Uscite: video composito, S-Video
Produttore: SanDisk, www.sandisk.com
Distributore: Softeam, tel. 039/2012366
Prezzo: euro 87,90



ABpubblicità

Siamo presenti
allo SMAU
dal 02 al 06 ottobre
Padiglione 11
Stand G 20

Come e dove tu mi vuoi

I nuovi transformer MP3 Magnex danno alla musica nuove forme e nuovi colori: dentro e fuori casa.



**DMS123
Digital Music Station**

Lettoce portatile con Docking Station amplificata e casse 80w P.M.P.O. Legge Cd Audio e Cd MP3, CD-R e CD-RW, Quarz Alarm Clock e telecomando I.R., Antishock ESP da 45 sec., cuffie stereo, batterie ricaricabili e carica batterie.



**"Due in Uno"
DST200-DSH300**

Lettoce portatile doppio formato per mini CD 8 cm e CD 12 cm. Legge CD Audio e CD MP3, CD-R e CD-RW, 4 colorazioni differenti per 8 versioni, display grafico ID3 TAG, antishock ESP da 480 sec., batterie ricaricabili e carica batterie. Cover intercambiabili.



**DMD1128
Data&Music Drive 3 in 1**

Lettoce portatile MP3 e WMA, memoria da 128 MB, registrazione digitale in formato WAV a vari livelli di campionamento, microfono incorporato, display grafico ID3 TAG, connettore USB, auricolari stereofonici.



**DRP120
Lettoce Portatile
CD MP3, CD Audio e Radio AM/FM**

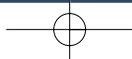
Lettoce portatile CD MP3, CD audio, radio digitale AM/FM, memorizzazione di 10 stazioni per banda, display grafico ID3 TAG, cuffie e auricolari stereo.

MAGNEX

MAGNEX è un marchio distribuito da: Lytech srl - Via Risorgimento, 84 - 20017 Rho (MI)
Tel. +39 02 939 013 83 - Fax +39 02 939 013 84 - Info@magnex.it - www.magnex.it



Light your technology



Tell me More Business English**La lingua degli affari**

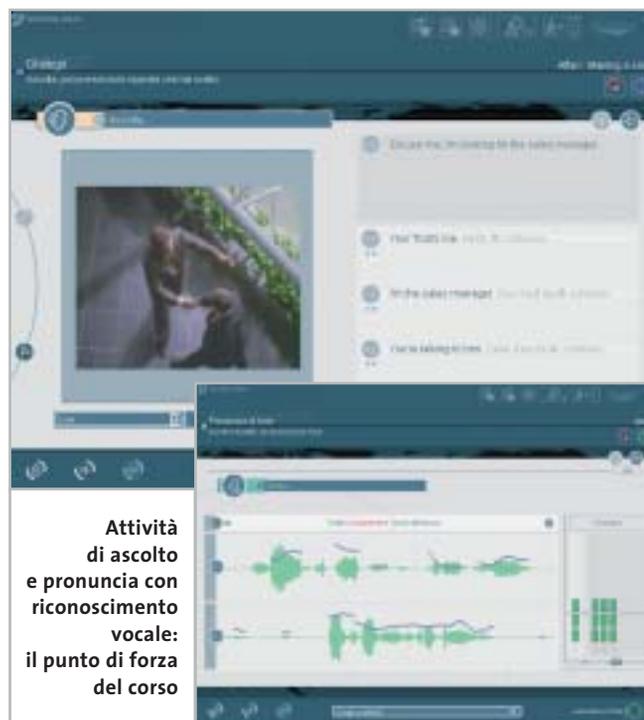
Padroneggiare l'inglese professionale e acquisire un vantaggio competitivo: oggi è possibile con il metodo messo a punto dalla casa editrice francese

■ *Tell me More*, collana per l'apprendimento delle lingue straniere, si arricchisce della versione professional del famoso metodo di apprendimento: *Tell me More Business English* propone 250 ore di studio e oltre 35 attività esercitative.

Destinato a coloro che hanno una buona conoscenza dell'inglese e vogliono specializzarlo, *Tell me More Business English* presenta un'organizzazione dei contenuti per funzionalità della vita aziendale: Acquisto/Vendite (dal contatto iniziale con il potential alla gestione della relazione di vendita); Comunicazione (comunicazione di marketing ed esterna); Finanza (il vocabolario specifico della Borsa); Risorse Umane/Gestione delle carriere (ricerca del lavoro e la formazione professionale).

La varietà del corso

Il sistema di apprendimento rappresenta quanto di meglio può essere reperito sul mercato in termini di strumenti offerti e di varietà di approccio ai contenuti, tanto che possiamo tranquillamente affermare che il corso riassume in sé le caratteristiche e i successi di tutti questi anni di presenza e di attività di ricerca nell'ambito dell'apprendimento delle lingue straniere. Ritroviamo la tecnologia S.E.T.S. – Spoken Error Tracking System – attraverso la quale è possibile visualizzare la curva dell'intonazione che, insieme alla rappresentazione grafica dell'onda



sonora, aiuta a intervenire sugli errori di pronuncia della frase e a correggerli. Familiare è anche il ricorso ad animazioni tridimensionali, per rappresentare la modalità di realizzazione esatta dei fonemi più ostici e le esercitazioni di fonetica.

La tecnologia applicata al riconoscimento vocale permette poi di confrontare oggettivamente l'onda sonora prodotta dallo studente con quella realizzata dal discente madrelingua, di evidenziare i tratti di intonazione necessari di ulteriore esercitazione e di visualizzare con punteggi la corrispondenza della pronuncia.

Tre le modalità di accesso ai materiali didattici: libera, guidata e dinamica. La modalità li-

bera mette a disposizione dell'utente la totalità dei contenuti del programma ed è consigliata a chi intende soddisfare esigenze immediate di approfondimento in campo lessicale o in quello grammaticale, per esempio. Con questa modalità si ha accesso a sei laboratori relativi alle diverse abilità e competenze linguistiche da attivare ed esercitare. Molto utile la presenza di un ricco laboratorio di cultura dedicato ai Paesi in cui si parla la lingua.

Il metodo intelligente

La modalità guidata si indirizza a coloro che intendono apprendere una lingua straniera in maniera progressiva. Qui, infatti, ritorna la presenza di sillabi scientificamente organizzati

in situazioni ed esercitazioni di fissazione delle regole e del vocabolario.

Ciò che tuttavia rende *Tell me More Business English* un metodo intelligente è la modalità dinamica. Una varietà di approccio ai contenuti, infatti, permette di adattare di volta in volta il programma e i contenuti ai propri obiettivi e ai propri bisogni, attraverso l'analisi e la valutazione in tempo reale dei risultati ottenuti dall'utente dopo ogni attività.

Il programma comprende anche il dizionario interattivo Genie pubblicato da Oxford, la famosa collezione Test Your, uno strumento di test che permette di valutare il livello di conoscenza dell'inglese raggiunto, e una favolosa offerta sull'abbonamento a *BusinessWeek*, la nota pubblicazione del gruppo McGraw-Hill indispensabile per chi si muove nel mondo degli affari.

Moll Flanders

Tell me More Business English

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- +** Possibilità di personalizzazione
- +** Fedele riproduzione di varie situazioni professionali
- +** Uso intelligente del riconoscimento vocale

CHIP VI DICE CHE

Affrontando i principali aspetti della vita professionale, permette di raggiungere una padronanza a tutto tondo del mondo degli affari anglofono

Editore: Auralog, www.auralog.com
Distributore: DLI Multimedia,
 tel. 02/39257337,
www.dli-multimedia.it
Prezzo: euro 150,00

www. **Maledetta** **Cartuccia.it**



HAI FATTO
TROPPE FOTO?

E SONO TUTTE
TROPPO BELLE????

Non lasciare
che il prezzo delle
cartucce originali ti costringa
a stampare 2 foto su 50...

STAMPALE TUTTE!

**STAMPALE
SPENDENDO
UN DECIMO!!!**

e soprattutto...

**STAMPA I TUOI
CAPOLAVORI CON
UN INCHIOSTRO
DI QUALITÀ.**

Grazie al kit di ricarica
MaledettaCartuccia
potrai ricaricare da solo
la tua stampante inkjet
**RISPARMIANDO
FINO AL 90%**

ma senza
risparmiare sulla
qualità delle tue
stampe...

l' inchiostro MALEDETTACARTUCCIA infatti è stato studiato apposta per
la tua stampante e prodotto esclusivamente in Europa
secondo controlli rigidissimi, per garantirti una STAMPA IMPECCABILE!

E... da oggi le spese di spedizione in contrassegno sono DI SOLI € 4,83!!!

COSA ASPETTI A STAMPARE MEGLIO A MENO?

Rapporto Univideo

Mercato in salita

I dati positivi sul mercato Dvd, annunciati nella ricerca effettuata da Gfk Marketing Services per il Dvd Entertainment Group Europe, sono stati confermati dall'ultimo Rapporto Univideo.

Secondo il dossier appena pubblicato, il 2002 si è chiuso, per i Dvd venduti e noleggiati, con una crescita di quasi il 200%. A partire dal mese di settembre 2002, in particolare, le vendite di lettori ottici hanno subito una crescita del 150% rispetto agli stessi mesi del 2001, tanto che nell'ultimo quadrimestre sono stati venduti più apparecchi che in tutto l'anno precedente.

La diffusione dei lettori Dvd nelle famiglie italiane ha inoltre trascinato i consumi di dischi. Il volume di spesa dei consumatori per i prodotti home video ha superato complessivamente i 720 milioni di euro, dei quali poco più di 280 destinati ai Dvd, per un fatturato complessivo del nuovo supporto pari ai due terzi del valore generato dalle videocassette.

GfK **TOP 10 DVD**

» **I più venduti**

La rilevazione di GfK (www.gfkms.com) sui titoli Dvd più venduti in Italia nella settimana dal 18 al 24 agosto 2003.

1. 007 La morte può attendere – Special Edition
2. Harry Potter e la Camera dei Segreti
3. The Ring
4. 8 Mile
5. Fast and Furious – Hot Edition
6. C'era una volta in America - Special Edition
7. Il Signore degli Anelli
8. Il Gladiatore – Smart Collection
9. Matrix
10. Atlantis – Il ritorno di Milo



K-19

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Ottimo audio**
- Scarsa luminosità di alcune scene**

Formato video: 16:9 (2.35:1)
Codifica audio: Dolby Digital 5.1, Dolby Digital EX 6.1, DTS
Bit rate video e audio: 7,00 Mbps, 448 kbps
Altre caratteristiche: anamorfico, Pal, 133 minuti
Lingue e sottotitoli: italiano, inglese
Produttore: Intermedia Films
Distributore: 01 Home Entertainment, tel. 06/684701, www.01distribution.it
Prezzo: euro 27,99



Shopping

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Prezzo interessante**
- Scarsi contributi extra**

Formato video: 4:3
Codifica audio: Dolby Digital 5.1 (italiano), Dolby Digital 2.0 (inglese)
Bit rate video e audio: 8,80 Mbps, 448 kbps
Altre caratteristiche: Pal, 105 minuti
Lingue (sottotitoli): italiano, inglese (italiano)
Produttore: Film4
Distributore: ElleU Multimedia, tel. 06/684291, www.elleu.com
Prezzo: euro 12,50

■ Come *U-Boot* e *Caccia a Ottobre Rosso*, il film è quasi interamente ambientato su un sottomarino da guerra. Siamo negli anni della cosiddetta Guerra fredda. Mikail Polenin (Liam Neeson) è il capitano della nuova unità, esperto, stimato, ma colpevole di non credere nella tenuta di un battello costruito a tempo di record. Così i vertici del partito decidono di sostituirlo con il comandante Alexei Vostrikov (Harrison Ford). Si ritroveranno entrambi dalla stessa parte quando una perdita a un reattore nucleare metterà a repentaglio la vita dell'equipaggio.

La resa tecnica audio è di primissimo livello (sono incluse tracce Dolby Digital 5.1, Dolby Digital EX 6.1 e DTS); soffre un pochino, invece, il video a causa della scarsa luminosità di molte scene (la paletta cromatica è poco varia e brillante).

Ricco il pacchetto degli extra: Commento del regista, Making of, Documentari, Trailer e Speciale Venezia.

■ Strana carriera quella del regista inglese Paul Anderson, inizialmente autore di documentari di grande impatto sociale, sceneggiatore di una serie di polizieschi per la televisione britannica, poi regista di film ad alto budget ispirati al mondo dei videogiochi, come *Mortal Kombat* (1995) e *Resident Evil* (2002). In mezzo, altri due titoli: *Punto di non ritorno – Event Horizon* (1997) e *Soldier* (1998), che non hanno certo scalato le vette del box office. Assai più interessante questo *Shopping*, suo film d'esordio presentato per la prima volta al Sundance Film Festival.

La storia narra le vicende di un gruppo di ragazzi, abitanti in una città inglese del futuro, alla ricerca della loro identità. Per questo rivaleggiano con un'altra giovane gang di teppisti, divertendosi a sfondare con l'auto le vetrine dei negozi...

Un prodotto interessante, sebbene con un solo Extra: il trailer della collana British Collection.

Dvd



Star Trek II L'Ira di Khan

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Tracce audio rimasterizzate**
- Elevato bit rate video**

Formato video: 16:9 (2.35:1)
Codifica audio: rimasterizzato in Dolby Digital 5.1
Bit rate video e audio: 9,80 Mbps, 448 kbps
Altre caratteristiche: anamorfico, Pal, 111 minuti
Lingue (sottotitoli): italiano, inglese (italiano, inglese, ebraico, francese, greco, spagnolo, sloveno)
Produttore: Paramount Pictures
Distributore: Paramount Home Video, tel. 02/300161, www.paramount.com
Prezzo: euro 25,87



Freddie The Frog

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Buona qualità video**
- Un solo canale audio**

Formato video: 4:3 (1.33:1)
Codifica audio: Dolby Digital 5.1
Bit rate video e audio: 9,00 Mbps, 192 kbps
Altre caratteristiche: Pal, 72 minuti
Lingue: italiano
Produttore: Shapiro-Glickenhaus Entertainment
Distributore: Sirio Vide, tel. 06/68394351, www.luxvide.it
Prezzo: euro 9,99



Rischio Totale

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Contributi extra**
- Personaggi stereotipati**

Formato video: 16:9 (2.35:1)
Codifica audio: Dolby Digital 5.1
Bit rate video e audio: 8,00 Mbps, 384 kbps
Altre caratteristiche: anamorfico, Pal, 94 minuti
Lingue e sottotitoli: italiano, inglese
Produttore: Jonathan A. Zimbert
Distributore: Cecchi Gori Home Video, tel. 055/875111, www.cghv.it
Prezzo: euro 14,99

■ Datato 1982, *Star Trek II L'Ira di Khan* è il secondo lungometraggio figlio della nota serie di telefilm di fantascienza. A girarlo è Nicholas Meyer, che abbandona la tendenza del capitolo precedente a contemplare il mondo di Spock & Co. per lasciare più spazio all'azione.

Un vecchio nemico del Comandante Kirk, Khan, nato dagli esperimenti biogenetici per sviluppare un superuomo dall'enorme intelligenza e dalla forza eccezionale, viene ritrovato per caso da una nave che fa parte della Flotta Stellare, la Reliant. È solo una trappola per impossessarsi di un progetto segretissimo. C'è tensione, avventura, spettacolo, ironia... Ecco una citazione di Khan: "La vendetta è un piatto che è meglio gustare freddo... ed è molto freddo nello spazio".

Molto lavoro è stato fatto per ripulire le tracce audio originali e separare meglio i canali, per far risaltare gli effetti sonori. Eccellente la resa video, come dimostrano gli alti valori di bit rate.

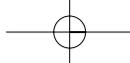
■ Chi sostiene che il cinema d'animazione di qualità è appannaggio esclusivo di Walt Disney, della DreamWorks di Steven Spielberg e di pochi altri, dovrà ricredersi, anche grazie a questo titolo prodotto da Shapiro-Glickenhaus Entertainment. L'arrivo del computer, infatti, ha reso accessibili a tutti tecnologie che solo poco tempo fa erano alla portata di poche case cinematografiche. Questo lungometraggio animato, nato evidentemente per la televisione (il formato è 4:3, quello dei comuni Tv color) e mai arrivato nelle nostre sale, è un prodotto gradevole e ben confezionato.

La storia è una simpatica variante del principe che viene trasformato in ranocchietto dalla strega cattiva (in questo caso uno zio assetato di potere). Stavolta il principe Frederic, da ranocchietto semplicemente "Freddie the Frog", anziché aspettare la bella di turno che abbia il coraggio di baciarlo, si trasforma in agente segreto senza paura. Chi fa da sé, fa per tre.

■ Mettiamo il caso che un poliziotto debba scortare su un treno per Vancouver una donna, testimone fondamentale in un processo contro un boss mafioso, i cui sicari le danno la caccia pronti a tutto pur di eliminarla. Una trama scontata? Mettiamo allora che quel poliziotto sia interpretato da Gene Hackman e la testimone da Anne Archer (*Giochi di potere, Body of Evidence*). Le cose vanno decisamente meglio. Aggiungiamo che il film è un remake di una pellicola del 1952, *Le jene di Chicago* di Fleischer, uno dei migliori B-movies mai prodotti da Hollywood.

Aggiungiamo, infine, che il regista, Peter Hyams, anche responsabile della sceneggiatura e della fotografia, ha firmato film come *Capricorn One, 2010 l'anno del contatto, Il presidio: scena di un crimine*.

Insomma, siamo di fronte a un thriller d'autore, capace di esaltare soprattutto gli appassionati degli inseguimenti, realizzato con buona perizia tecnica. Non manca neppure una ricca sezione di Extra.



American Conquest

Correva l'anno...

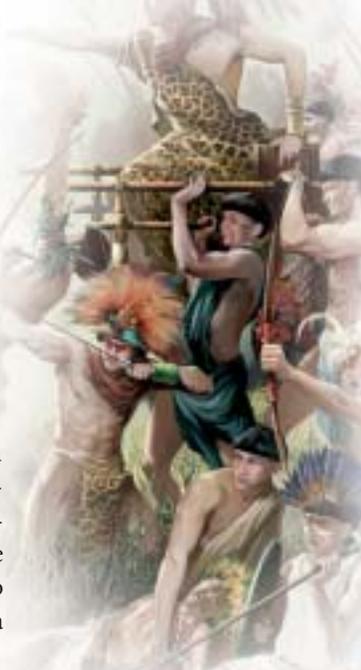
Cannoni, fucili e spade che hanno cambiato la storia del Nuovo Mondo

■ GSC Game World, il team che ha realizzato questo gioco, ha già firmato l'interessante *Cossacks*. Qui la novità è nel periodo storico e in qualche ritocco apportato all'engine.

Il gioco è articolato in una serie di missioni (una trentina) o campagne (quattro) che abbracciano circa tre secoli di storia: dalla scoperta dell'America a opera di Cristoforo Colombo (1492), fino alla Costituzione degli Stati Uniti e alla Guerra contro l'Inghilterra (1812). Parte centrale del gioco sarà, tanto per tornare alle origini dei wargame, il controllo delle truppe e la strategia sul campo.

American Conquest mette a disposizione oltre 16.000 soldati, che possono essere selezionati tra 100 diverse tipologie. Anche se si dividono queste cifre per le 12 nazioni in gioco, tra potenze europee e nativi americani, si tratta comunque di numeri ragguardevoli. L'intelligenza artificiale provvede a far sì che ogni dettaglio tattico risponda al vero. Così, per esempio, si otterranno notevoli vantaggi se si riuscirà a piazzare l'artiglieria in una zona sopraelevata rispetto al campo di battaglia. Un ulteriore tocco di classe è rappresentato dal fatto che ogni soldato ha

due armi in dotazione: a noi il compito di scegliere quella giusta al momento giusto. Nel vivo dell'azione abbiamo provato non poca emozione nel ritrovarci faccia a faccia con i conquistadores comandati da



a cura di Guybrush Treeewood

Pizarro o al centro di battaglie famose. Non manca una completa modalità multigiocatore (sino a sette) via Lan o Internet.

American Conquest

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Background storico**
- Engine grafico non sempre all'altezza**

CHIP VI DICE CHE

Un titolo originale che va ad affiancarsi ai pochi già dedicati alla storia americana

Configurazione minima: Pentium II 233, Windows 95/98/Me/2000/XP, 128 Mb di Ram
Produttore: Cdv, www.americanconquest.com
Distributore: Halifax, tel. 02/413031, www.halifax.it
Prezzo: euro 39,99

Grand Theft Auto Vice City

Criminali in carriera

Se una losca transazione va male, possiamo sempre arruolarci tra i pompieri!

■ Vice City è una città da quasi due milioni di abitanti, governata da spacciatori e criminali, popolata da belle donne, e percorsa giorno e notte da costose macchine sportive. Qui vestiremo il gessato di Tommy Vercetti, ex gangster appena

uscito di galera che, per non perdere il vizio dopo 15 anni di sole a scacchi, torna alla corteo suo vecchio boss: Sonny Forelli. Il ritorno "in società" però non va come dovrebbe e Vercetti si ritrova braccato sia dalla Polizia che dal suo boss.

Per risalire la china dovrà affrontare una serie sterminata di loschi compiti e, per recuperare un po' di denaro, persino affrontare dei lavori onesti come: il pompiere, l'autista di autoambulanze e taxi, il pizza express, finanche ambire al "Premio per il bravo cittadino" (50 dollari) aiutando un poliziotto

a fermare qualche criminale. Il concept di *Vice City* mantiene fede alla serie *Grand Theft Auto*: si dovranno superare varie missioni principali (oltre 80) e sotto-missioni (un centinaio) che impongono di volta in volta limiti di tempo, obiettivi e condizioni prefissate (da "porta quel tipo in quel posto" fino a vere e proprie carneficine). Questo soprattutto nella prima parte, quando Vercetti sarà solo un gangster solitario in cerca di vendetta.

Per rendere più vario e interessante il gameplay, il team di Rockstar Games ha introdotto una seconda parte piuttosto inusuale, in cui Vercetti, ormai boss della mala, dovrà gestire ricche proprietà e un piccolo esercito di scagnozzi. Con il denaro raccolto con le sue numerose attività illecite, in altre pa-

role, dovrà acquistare le aziende più importanti della città per far decollare i suoi guadagni.

Grand Theft Auto Vice City

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

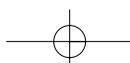
I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- Motore grafico**
- Impossibilità di salvare**

CHIP VI DICE CHE

Un titolo che permette una libertà sterminata

Configurazione minima: Pentium III 800, Windows 98/Me/2000/XP, 128 Mb di Ram, 915 Mb su hard disk, scheda video compatibile con DirectX 9.0
Produttore: Rockstar Games, www.rockstargames.com
Distributore: Cidiverte, tel. 0331/226900, www.cidiverte.it
Prezzo: euro 39,99



Rise of Nations

L'attacco finale

Romani contro aztechi, spagnoli contro cinesi: potrebbe succedere?

■ Mettendo insieme l'immediatezza di *Age of Empires* con la profondità tattica di *Civilization*, otterremo un'idea abbastanza chiara di cos'è questo ennesimo wargame strategico firmato Microsoft. Stavolta avremo in mano nostra il destino delle più importanti civiltà

del mondo: azteca, bantù, britannica, cinese, egizia, francese, tedesca, greca, inca, giapponese, coreana, maya, mongola, nubiana, romana, russa, spagnola e turca.

Realizzato da Brian Reynolds, uno dei creatori di *Civilization II* e *Alpha Centauri*, il gioco prende avvio in un'epoca lontana 6000 anni dalla nostra, quando davvero tutte le civiltà partivano alla pari, anzi proprio dal nulla.

Scopo del gioco sarà quello di condurre il proprio popolo dall'età della pietra fino a quella delle nuove tecnologie, gestendone le risorse, la cultura, la

potenza militare e la diplomazia. Le linee evolutive, infatti, sono per l'appunto: militare, scientifica, civica e commerciale. Garantire la crescita di tutte e quattro permetterà di creare una civiltà evoluta ed equilibrata. In caso contrario, occorrerà sfruttare al meglio le proprie doti per sopravvivere alle altre popolazioni.

Per quello che riguarda le modalità di gioco, si va dalla classica partita singola a tempo (meno di un'ora), alla campagna infinita ampiamente strutturata, per finire con un'inedita modalità "alla Risiko!". Si tratta di otto piccole sotto-missioni che avranno lo scopo di annettere un territorio e che permetteranno di guadagnare fondi per la prossima guerra, risorse speciali e bonus card. Si vince la partita affermando la propria forza bellica, ma anche conqui-

stando particolari obiettivi strategici, porzioni di territorio o costruendo meraviglie architettoniche o tecnologiche.



Rise of Nations

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- + **Varietà di gioco**
- + **Grafica ricca e gradevole**

CHIP VI DICE CHE

L'idea di *Age of Empires* moltiplicata all'ennesima potenza

Configurazione minima: Pentium 500 MHz, Windows 98/Me/2000/XP, 800 Mb su hard disk, 128 Mb di Ram, scheda video 3D
Produttore: Microsoft, www.microsoft.com/games
Distributore: Microsoft, tel. 02/70398398, www.microsoft.com/italy
Prezzo: euro 49,90

Medieval Total War Viking Invasion

Mamma, li vichinghi!

Arrivano con le loro caratteristiche barche, armati di tutto punto e con gli inconfondibili elmi

■ Ecco una nuova perla per la serie *Total War*, uno dei titoli con maggior spessore strategico pubblicati negli ultimi anni. C'è da riconoscere l'ottimo lavoro effettuato con questo expansion pack, che non si limita ad aggiungere classi di soldati, armi ed edifici, ma grazie alla diversa ambientazione (le Isole Britanniche) e al periodo storico, è in tutto e per tutto un gioco nuovo. *Viking Invasion* si svolge nel 790 AD, quando le orde vichinghe discesero dalle terre scandinave per razzare e saccheggiare l'Europa. 11 le nuove fazioni proposte dal gio-

co, tra cui i vichinghi (ovviamente), i sassoni, gli scozzesi, gli irlandesi, i gallesi e i pitti. Tanti anche i nuovi eroi storici come Edward il Confessore, Leif Erikson e Harald Godwin-

son e le nuove unità: dalle frecce incendiarie al micidiale cannone a organo. Un'arma, quest'ultima, costruita con più canne ridotte, molto simili a dei grossi archibugi, montate su un unico sostegno: una bocca di fuoco davvero impressionante.

Ottime le premesse, ma ottima anche l'esperienza di gioco. La popolazione vichinga propone unità di gioco profondamente diverse da tutte le al-

tre e in grado realizzare i tipici attacchi lampo lungo le coste, che hanno reso famosi i più temibili predoni del mare.



Medieval Total War Viking Invasion

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 240

- + **Nuove armi**
- + **Periodo storico inedito**

CHIP VI DICE CHE

Un'esperienza di gioco veramente unica e battaglie spettacolari

Configurazione minima: Pentium II, Windows 98/Me/2000/XP, 128 Mb di Ram, scheda video 3D
Produttore: Activision, www.totalwar.com
Distributore: Leader, tel. 0332/870579, www.leaderspa.it
Prezzo: euro 39,99



Di Alessandro Milini



Pianeta console

Autunno di fuoco



■ Dopo un periodo di relativa calma legato alla pausa estiva, il mondo delle console torna a sfornare anticipazioni sui prodotti in sviluppo o pronti per essere lanciati sul mercato. In un'intervista concessa al Wall Street Journal David Hufford, della canadese ATI, ha lasciato intendere che Xbox 2 (o qualunque sarà il suo nome) oltre a supportare pienamente la rete e il collegamento al pc per lo scambio di dati, conterrà una Gpu ATI al posto dell'attuale nVidia. In più la console dovrebbe essere compatibile con i tradizionali Cd e leggere Dvd senza l'aggiunta di nuovo hardware. Dal canto suo Microsoft, in data 25 agosto, ha aggiornato il servizio Live aggiungendo nuove funzionalità relativamente al Gamertag, il sistema di riconoscimento univoco di un giocatore online, a cui ha fatto seguito l'aggiornamento della dashboard di Xbox Live che offrirà la possibilità di chattare e prendere visione delle statistiche di gioco in tempo reale. Dal Giappone arrivano poi notizie relative a una probabile revisione fisica della console, le cui generose dimensioni non sono mai state apprezzate in terra nipponica.

ma di dimensioni ridotte. Il passaggio dal cartone alla plastica sembra essere imputabile alla scarsa robustezza delle scatole, un problema più volte segnalato dagli utenti del GBA.

Sul fronte delle vendite nel mercato asiatico, se la posizione di Sony rimane intoccabile, l'arrivo sugli scaffali di *Final Fantasy Chronicles* ha portato il "cubo" a raddoppiare le proprie vendite a scapito di Xbox, data ancora in calo nonostante gli sforzi profusi dalla casa produttrice.

In ambito software è da segnalare l'uscita di **Die Hard: Vendetta** (Foto 1 - PS2) in cui vestire i panni di John McClane per sconfiggere, per l'ennesima volta, terroristi e criminali in ambienti sempre più realistici o sfidare i propri amici in testa a testa all'ultimo sangue (virtuali per fortuna). Un altro titolo interessante è **The Italian Job** (Foto 2 - PS2, Xbox e GC) ispirato al film attualmente presente nelle sale cinematografiche, che si ripropone di far ripercorrere le acrobazie e le avventure viste al cinema a bordo di potenti Mini Cooper S per mettere le mani su ben 35 milioni di dollari. Per gli amanti del genere stealth si moltiplicano screenshot e news relative all'uscita di **Metal Gear Solid 3: Snake Eater** (Foto 3). Ambientato nel passato, ripercorre le azioni di Solid Snake durante il periodo della guerra fredda e del Vietnam.

Dalle immagini visibili in queste pagine si può intuire la grande qualità grafica del gioco più conosciuto del genere, che sembra garantire un ritorno alla giocabilità e alla tensione del primo e ancora ineguagliato episodio.





Il gioco del mese

Midtown Madness 3



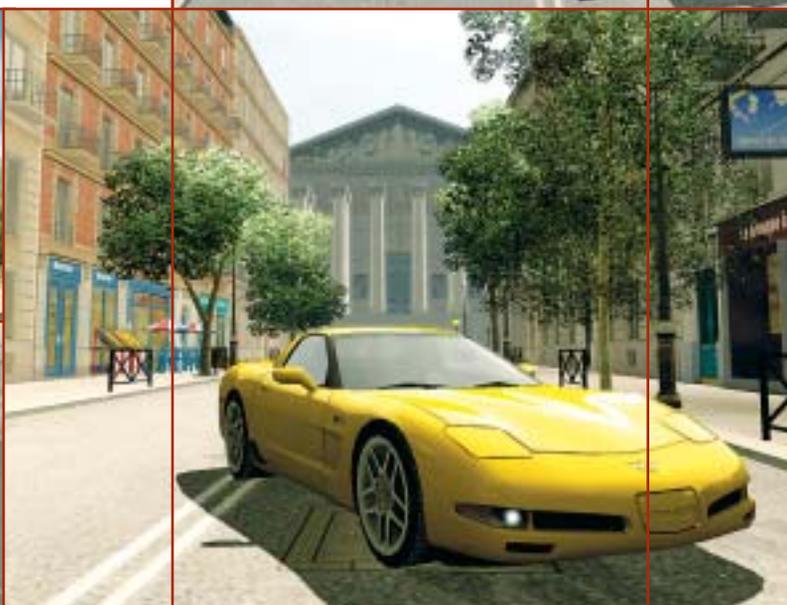
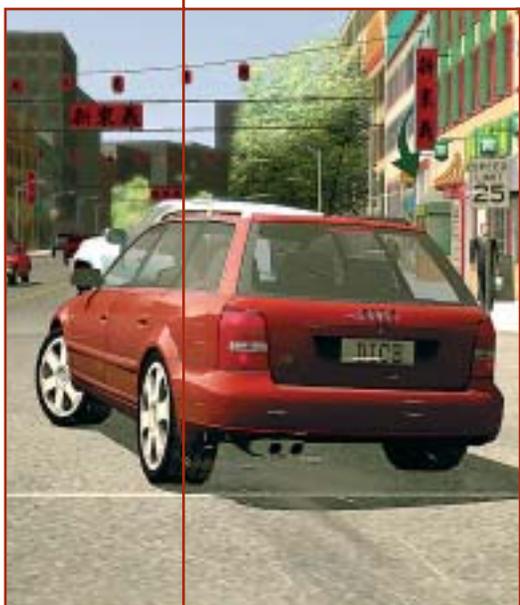
Qualità complessiva: **Produttore:** Microsoft Game Studios, www.microsoft.com/games **Distributore:** Microsoft, tel. 02/70398398 **Prezzo:** euro 59,99

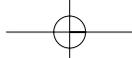
■ Dopo una lunga attesa è finalmente disponibile su piattaforma Xbox il terzo capitolo della serie *Midtown Madness*. Va innanzitutto sottolineato che non si tratta né di un simulatore alla *Gran Turismo*, né di un gioco esclusivamente single player. Al contrario dà il meglio di sé quando lo si utilizza connessi a Internet grazie alla funzionalità Xbox Live. Le novità rispetto ai due capitoli precedenti (esclusivamente destinati al mondo pc) pur non essendo eclatanti, hanno quel "bit in più" in grado di tenere il giocatore incollato allo schermo per ore.

Come nei precedenti episodi le corse, in puro stile arcade, si snodano nelle vie di due importanti città. Con la terza edizione il giocatore può infatti scegliere tra i nuovi scenari di Parigi e Washington D.C.

Coloro i quali non potessero utilizzare il servizio Live possono contare

sulla modalità offline con situazioni di gioco ugualmente ricche. Per iniziare a giocare è sufficiente selezionare Cruise dal menù e guidare senza obiettivi, time-limit e avversari alla scoperta degli scenari presenti ottimamente riprodotti. Oltre a questa modalità sono presenti le classiche corse attraverso checkpoint e contro il tempo. È inoltre presente una modalità molto simile all'ormai immancabile Career Mode battezzata in *Midtown Madness 3 Work Undercover*. In totale si arriva a ben 54 missioni complessive in single player. La varietà di auto presente in *Midtown Madness* è stupefacente ed è possibile guidare dai camion agli autobus passando attraverso Mini Cooper, New Beetle, Viper e Corvette, tutte con un particolare stile di guida e tutte personalizzabili tramite nuovi colori e layout che vengono guadagnati durante la modalità Cruise.



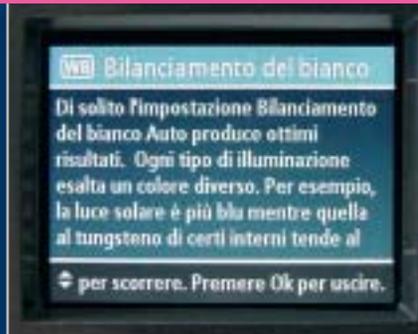


	SOMMARIO
180	Vincitore del test Hewlett-Packard Photosmart 935
182	Vincitore Prezzo/Prestazioni BenQ DC 4500
192	Tabelle Caratteristiche a confronto
193	Come sono state condotte le prove Criteri di giudizio

DISPLAY A CONFRONTO



Pur essendo destinate ai fotografi meno esperti, numerose fotocamere digitali compatte offrono comunque un controllo accurato sui parametri di esposizione



Guida integrata: la HP Photosmart 935 consente di visualizzare una sintetica, ma sufficientemente esaustiva descrizione di tutte le funzioni controllabili dal menù



Nei pochi casi in cui è possibile impostare direttamente la distanza di messa a fuoco, l'operazione non è così immediata come la rotazione della ghiera di un obiettivo



Test: 14 fotocamere digitali a partire da 4 Megapixel

Alta definizione a costi contenuti

Le fotocamere digitali di classe medio-alta sono capaci di competere ad armi pari, per prestazioni e qualità delle immagini, con i tradizionali apparecchi a pellicola.

CHIP ha provato 14 modelli con prezzo fino a 600 euro. Di Mauro Baldacci

Anche senza spendere una piccola fortuna è oggi possibile avere a disposizione una fotocamera digitale che non fa rimpiangere il classico apparecchio fotografico compatto, lo strumento principe per la registrazione dei ricordi visivi. L'immediatezza della valutazione del risultato è forse la caratteristica più intrigante di questi minuscoli concentrati di tecnologia digitale: il piccolo display a colori consente infatti di rivedere subito la foto scattata ed eventualmente rifarla, per esempio, se il soggetto aveva gli occhi chiusi oppure si era mosso proprio al momento dello scatto. Il prezzo d'acquisto delle fotocamere digitali è però ancora sensibilmente superiore a quello dei modelli a pellicola, almeno per quegli apparecchi capaci di produrre immagini stampabili in formato 18 x 24 o 24 x 30 cm con una resa dei dettagli che possa essere considerata paragonabile a una stampa fotografica. Tradotto in termini di risoluzione, per ottenere simili risultati è necessario un sensore di classe 4 Megapixel o superiore ed è stato proprio questo uno dei criteri di selezione degli apparecchi che sono entrati a far parte di questa comparativa.

L'altro criterio discriminante era il prezzo, al massimo dell'ordine dei 600 euro, cifra ancora alla portata di un vasto numero di potenziali acquirenti che necessitano semplicemente di un apparecchio che possa garantire buoni risultati e che sia facile da utilizzare. Pur consentendo di operare in diverse modalità completamente automatiche, la maggior parte degli apparecchi in prova offre comunque ampie possibilità di intervento sui parametri di ripresa e può quindi soddisfare anche le esigenze dei fotografi più esperti.

Non solo pregi

Il difetto maggiore di questi apparecchi è una certa lentezza operativa: in media trascorre quasi un secondo tra il momento in cui si preme il pulsante di scatto e quello in cui

si apre l'otturatore, tempo richiesto principalmente per la corretta messa a fuoco del soggetto che si sta riprendendo. Fortunatamente, quasi tutte le fotocamere offrono la possibilità di memorizzare i parametri di ripresa semplicemente premendo il pulsante di scatto a metà corsa. In alcuni casi è possibile impostare manualmente la distanza di messa a fuoco, anche se l'operazione non è mai così semplice come la rotazione di una ghiera dell'obiettivo di una reflex. Per questa operazione, come per la maggior parte delle altre, è quasi sempre necessario servirsi dei menù visualizzati sul minuscolo visore.

Sempre dal punto di vista operativo, un'altra limitazione è costituita dal tempo necessario per la registrazione delle immagini sulle schede di memoria che, dati gli alti valori di risoluzione offerti dagli apparecchi in esame, non si può certo definire trascurabile.

Impostando la massima qualità di ripresa, il file corrispondente ha una dimensione dell'ordine di almeno 1 Mb e ci vuole qualche secondo prima che possa essere memorizzato, tempo durante il quale l'apparecchio non è utilizzabile. Alcuni apparecchi dispongono di una memoria cache di dimensione sufficiente a contenere più immagini e consentono quindi di scattare un certo numero di foto in rapida sequenza, registrandole poi tutte in una volta.

Costi nascosti

Quando si acquista una fotocamera digitale è praticamente obbligatorio procurarsi anche una scheda di memoria di capacità adeguata: quella fornita in dotazione è spesso appena sufficiente a contenere una decina di immagini in alta risoluzione.

Nel caso degli apparecchi in prova, la capacità della scheda fornita a corredo è quasi sempre di 16 Mb e solo tre apparecchi sono corredati di una scheda da 32 Mb. →

Fotocamere digitali

Altre due fotocamere, Casio QV-R4 e Kodak EasyShare DX6440, non vengono fornite con alcuna scheda e dispongono di una memoria interna con capacità di 11 e 16 Mb rispettivamente.

Un'altra spesa da mettere in conto è quella necessaria per l'acquisto di una batteria supplementare. Le più costose sono quelle ricaricabili agli ioni di litio, quasi sempre di formato proprietario e non proprio facili da reperire.

La situazione è più favorevole per quegli apparecchi che possono utilizzare batterie in formato AA, comprese le normali pile alcaline da 1,5 volt: con qualche decina di euro è possibile procurarsi un set di accumulatori al NiMH e il relativo caricabatterie.

Alcuni fabbricanti propongono le cosiddette docking station, dispositivi che possono semplificare il collegamento della fotocamera al pc e le operazioni di trasferimento delle im-



Il selettore rotante della Canon PowerShot S45 consente di scegliere fra una dozzina di modalità di esposizione diverse

magini, nonché la ricarica degli accumulatori. Il prezzo di questi dispositivi, all'incirca un centinaio di euro, non è proprio contenuto e, tutto sommato, un lettore di schede di memoria, da collegare alla porta Usb del pc, può rappresentare un'alternativa più conveniente.

BenQ DC 4500. Le caratteristiche della fotocamera BenQ, che è risultata vincitrice per rapporto prezzo/prestazioni, sono descritte nel box a pag. 182.

Canon PowerShot S45. L'apparecchio si accende spostando la piastra metallica scorrevole che fa anche da coperchio per l'obiettivo, completamente rientrante nel corpo macchina. Un selettore rotante consente di scegliere fra le diverse modalità di ripresa, una dozzina in tutto.

Tempi e diaframmi possono essere impostati in modo completamente manuale e così anche la distanza di messa a fuoco: l'ingrandimento della zona centrale dell'immagine rende più semplice questa regolazione. →

» Vincitore del test



QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

- + Resa cromatica
- + Facilità d'uso
- + Guida integrata

Produttore: Hewlett-Packard, www.hp.com/it
Distributore: Actebis, Computer Discount, Esprinet, Ingram Micro, Opengate, Tech Data (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 560,40



L'accensione di due led dedicati indica l'impostazione corrente per la messa a fuoco e il funzionamento del flash

Hewlett-Packard Photosmart 935

La facilità al primo posto



La possibilità di ottenere ottimi risultati senza troppe complicazioni consente alla Photosmart 935 di conquistarsi il primo posto

■ In termini di facilità d'uso, la fotocamera HP non ha paragoni: quando si effettuano le diverse impostazioni, per esempio la scelta del bilanciamento del bianco, è possibile visualizzare sul display una descrizione abbastanza dettagliata del comando, praticamente un vero e proprio manuale integrato. Aggiungendo circa 80 euro, la Photosmart 935 può essere acquistata in bundle con la docking station per il collegamento stabile a un pc e un telecomando, che consente di controllare la riproduzione delle immagini su un televisore.

Le dimensioni della Photosmart 935 sono abbastanza contenute, ma lo spessore è un po' abbondante per poter essere considerata tascabile. Sulla parte superiore, oltre al selettore rotante per la scelta della modalità di ripresa, sono presenti due pulsanti che controllano la messa a fuoco e il funzionamento del flash: le impostazioni correnti sono evidenziate dall'accensione del relativi

vo led. Un'altra particolarità della fotocamera HP è il pulsante dedicato per la registrazione di video, posto in posizione arretrata rispetto al pulsante di scatto.

Oltre alla massima risoluzione di ripresa è previsto soltanto un altro valore, 1.296 x 976 pixel, una risoluzione appena sufficiente per la stampa delle fotografie in formato 10 x 15 cm. L'apparecchio è dotato di 64 Mb di Ram che sono utilizzati come memoria temporanea, per cui è possibile scattare cinque foto di seguito in circa 15 secondi.

Grazie al sensore da 5 Megapixel e all'ottica Pentax, la Photosmart 935 conquista il primo posto per definizione dei dettagli. Solo la presenza di artefatti, che si manifesta sotto forma di colorazioni indesiderate, compromette leggermente la qualità delle immagini. Il bilanciamento automatico del bianco si è dimostrato perfettamente efficiente in tutte le condizioni di illuminazione e così pure l'automatismo dell'esposizione.



All In One

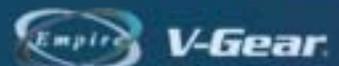
All in One Video

Sistema di Montaggio Video Compatibile Analogico/Digitale

DV/AV/TV 3-IN-1

Grazie alla versatilità e alla semplicità di CyberLink PowerDirector PRO DE, e di CyberLink PowerVCR (in Italiano) avrai a disposizione numerose funzioni, tra cui:

- Sintonizzatore TV con telecomando
- Acquisizione DV/AV/TV tutto-in-uno, Registrazione e Montaggio MPEG,
- Creazione di VCD/SVCD/mini-DVD/DVD
- Ultra Bonus: librerie 3DBANK CG PAK SE (animazione video)



Una soluzione completa per il montaggio Video sul tuo PC

VHS-C
Video 8
Hi 8



Composito



DV

www.empiremedia.it

Fotocamere digitali

Per ogni risoluzione si possono impostare tre livelli di compressione diversi ed è anche prevista la registrazione in modalità Raw, senza alcuna perdita di qualità dei dati registrati. La PowerShot S45 mette a disposizione due modalità di ripresa continua e consente di arrivare fino a 2,5 scatti al secondo, anche impostando la massima risoluzione e la minima compressione, registrando fino a una decina di immagini di seguito. La resa cromatica si può considerare ottima per riprese in luce diurna o con il flash, mentre con luce artificiale la PowerShot S45 fornisce immagini tendenti alle tonalità più calde.

Con i rapporti di compressione più ridotti, gli artefatti sono virtualmente assenti e così anche la caratteristica granulosità, solitamente presente nelle aree più scure delle immagini. La definizione dei dettagli è ai massimi livelli, superata soltanto dalla fotocamera HP, che può contare però su un sensore da 5 Megapixel.



Nonostante l'elevato numero di selettori e pulsanti, la fotocamera Casio si è dimostrata abbastanza intuitiva, grazie anche al menù tutto in italiano

Casio QV-R4. La più piccola fra le fotocamere in prova può benissimo trovar posto in un taschino: lo spessore è di circa 3 cm e il peso è di poco superiore ai 200 grammi. In condizioni non operative, l'obiettivo rientra completamente nel corpo macchina ed è protetto da una coppia di lamelle metalliche.

Il selettore rotante per la scelta della modalità di ripresa è collocato sul dorso dell'apparecchio e sporge leggermente sul lato destro. Anche tutti gli altri pulsanti di regolazione trovano posto sul dorso e solo il comando dello zoom è sulla parte superiore della fotocamera, concentrico al pulsante di scatto. La distanza di messa a fuo- →

» **Prezzo/Prestazioni**

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

- + **Ottima definizione delle immagini**
- + **Ritardo allo scatto contenuto**
- **Ingombro rilevante**

Produttore: BenQ, tel. 199/747747, www.benq.it
Distributore: Computerline, Datamatic, Esprinet
 (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 429,00



Il piccolo display posto sulla parte superiore riporta le indicazioni essenziali



BenQ DC 4500

Generosa in tutto



Buona definizione, resa cromatica accettabile in tutte le condizioni di ripresa e un prezzo tra i più convenienti per la DC 4500

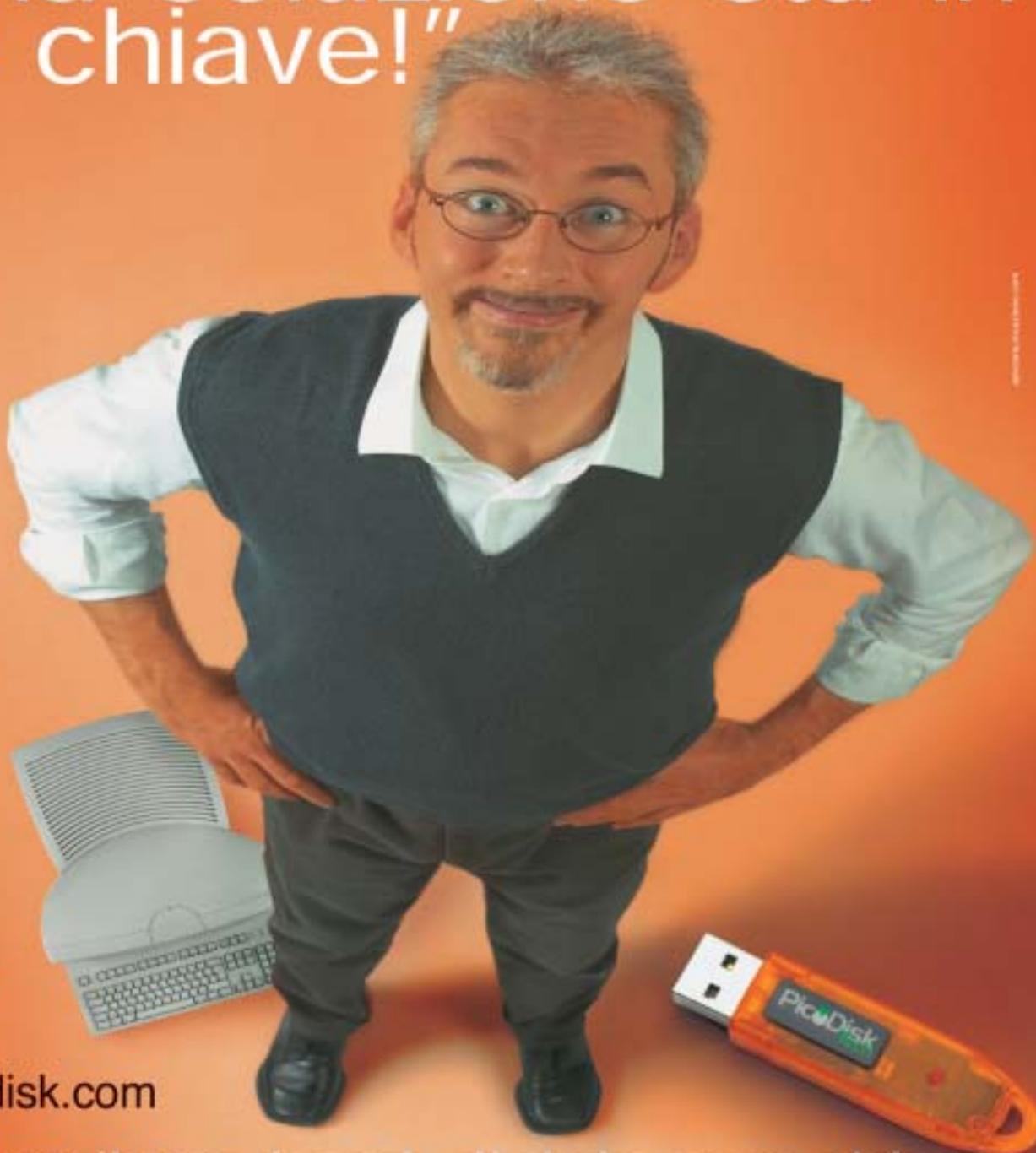
■ Nonostante sia tra le più ingombranti in prova, la BenQ si impugna abbastanza saldamente anche con una sola mano. Il comando a bilanciere per lo zoom è però collocato sulla parte posteriore in una posizione non proprio a portata di pollice. Più facile da manovrare è il selettore rotante, che consente di impostare le diverse modalità di funzionamento, posto sulla parte superiore dell'apparecchio accanto a un display a cristalli liquidi che riporta le indicazioni più importanti, compreso lo stato di carica delle batterie e il numero di fotografie che è ancora possibile registrare sulla scheda di memoria di tipo CompactFlash. Due accumulatori al NiMH da 1.600 mAh in formato AA assicurano l'alimentazione dell'apparecchio e per la loro ricarica BenQ fornisce un dispositivo adatto a ospitarne fino a quattro.

Con il ricorso all'interpolazione, è possibile ottenere anche immagini da 2.848 x 2.136 pixel, ma la nitidezza non è troppo di-

versa da quella offerta dalla risoluzione nativa del sensore. Per ogni formato di ripresa è possibile scegliere fra due livelli di compressione.

L'apparecchio lavora sempre in modalità automatica e, premendo il pulsante di scatto a metà corsa, si possono memorizzare i parametri di ripresa e la distanza di messa a fuoco. I colori delle fotografie riprese in esterni e in pieno sole appaiono poco saturi mentre con luce artificiale è presente una dominante calda. Ben equilibrata la resa cromatica delle riprese effettuate con il flash. La definizione delle immagini è superiore alla media e la distorsione a barilotto è apprezzabile solo regolando lo zoom alle focali più corte. Il ritardo allo scatto è abbastanza contenuto, meno di un secondo, e il punteggio relativamente basso ottenuto per quanto riguarda l'operatività è da imputare principalmente al display a colori, quasi inservibile in condizioni di luce scarsa.

“Ho trovato il modo di trasportare facilmente sino a 2GB di memoria: la soluzione sta in una chiave!”



Eutron
INFOSECURITY
Key Solutions for IT Security

www.picodisk.com

PicoDisk il tuo hard-disk in una chiave

PicoDisk Tech 2

Inserisci nella porta USB del tuo computer PICODISK, piccolo come una chiave, avrai subito disponibile un nuovo hard-disk di capacità sino a 2GB, per l'archiviazione e la facile trasportabilità dei tuoi dati.

co può essere regolata manualmente e durante questa operazione la zona centrale dell'immagine viene automaticamente ingrandita. La correttezza dell'esposizione può essere valutata anche prima di effettuare lo scatto, grazie alla possibilità di visualizzare l'istogramma di distribuzione della luminosità.

Una batteria ricaricabile agli ioni di litio da 1.000 mAh garantisce una discreta autonomia di funzionamento mentre per la registrazione delle immagini la Casio QV-R4 mette a disposizione 11 Mb di memoria interna e uno slot per schede di memoria Secure Digital o MultiMedia Card. La nitidezza è leggermente inferiore alla media e, se si escludono le riprese effettuate con luce artificiale, che presentano una spiccata dominante rossastra, la resa cromatica delle immagini è in genere caratterizzata da tinte naturali, non troppo sature.



Il menù semplificato della FinePix F410 consente di accedere rapidamente alle funzioni di uso più frequente, come l'impostazione della risoluzione

Fujifilm FinePix F410. Questa fotocamera è stata inserita nella prova comparativa anche se la risoluzione del sensore Ccd è di soli 3,1 Megapixel, inferiore quindi a quello di tutti gli altri apparecchi in prova. Il sensore Super Ccd HR di quarta generazione, fabbricato dalla stessa Fujifilm, è però abbastanza particolare: la forma dei singoli elementi sensibili alla luce consente di ottenere immagini con definizione pari a quella di sensori di risoluzione più elevata, come in effetti è risultato anche dai test



La fotocamera Kodak è una delle poche a essere dotata di un comando per la correzione diottrica del mirino, indispensabile per garantire una visione perfetta anche a chi porta gli occhiali

che pongono la FinePix F410 al di sopra della media.

Le dimensioni sono quelle di una supercompatta con l'obiettivo, uno zoom 3x, che rientra completamente nel corpo macchina, il cui spessore è inferiore a 3 cm. La Fujifilm utilizza le minuscole schede di tipo xD-Picture Card per la registrazione delle immagini: quella fornita a corredo ha una capacità di 16 Mb e come accessori opzionali sono disponibili speciali adattatori per utilizzare le schede con slot Pc Card e CompactFlash.

I comandi sono ridotti all'essenziale e gli unici interventi possibili sono quelli per la compensazione dell'esposizione e il bilanciamento del bianco. La distorsione a barilotto è ben visibile regolando lo zoom alla focale minima e il difetto scompare spostandosi verso la posizione tele. Il bilanciamento del bianco automatico si è dimostrato efficace in tutte le condizioni di ripresa e così anche l'automatismo dell'esposizione.

Hewlett-Packard Photosmart 935. Tutti i dettagli relativi al modello che si è aggiudicato il primo posto per qualità complessiva sono riportati nel box a pag. 180.

Kodak EasyShare DX6440. L'obiettivo che equipaggia la fotocamera Kodak è uno zoom Schneider Kreuznach Vario-gon con un'escursione focale di 4x, valore leggermente superiore alla media. La DX6440 consente di scegliere fra quattro

differenti impostazioni per la qualità delle immagini, contraddistinte da un numero di stelline variabile da uno a tre e a cui corrispondono valori di risoluzione differenti.

Il selettore rotante per la scelta della modalità di ripresa ha anche la funzione di interruttore d'accensione e al centro di esso è posto un minuscolo joystick, da utilizzare per effettuare le diverse impostazioni previste dal menù. In modalità scatto continuo è possibile registrare fino a 6 foto in rapida sequenza, con una cadenza di quasi tre immagini al secondo. Per le riprese macro è prevista una modalità specifica con riduzione della quantità di luce emessa dal flash, che non provoca quindi un'eccessiva sovraesposizione, come accade con altri apparecchi.

L'apparecchio dispone di 16 Mb di memoria interna e di uno slot per schede Secure Digital o MultiMedia Card. Nella confezione è presente anche l'adattatore per la Docking Station 6000 che può essere acquistato separatamente al prezzo di 99 euro. Oltre alla pila al litio non ricaricabile CR-V3 fornita a corredo, la EasyShare DX6440 può anche funzionare con due batterie ricaricabili in formato AA.

Il visore a colori si è dimostrato praticamente inutile con luce scarsa, condizione in cui il sistema di messa a fuoco automatica svolge comunque egregiamente il suo compito. La resa cromatica varia in maniera apprezzabile in funzione del tipo di illuminazione e la definizione dei dettagli è appena inferiore alla →

CHIP special EXTRA



A tutto schermo: con una diagonale di 2,5", il visore della Finecam L4V occupa quasi tutto lo spazio a disposizione



media. Le riprese effettuate con il flash tendono a essere leggermente sottoesposte mentre in presenza di forti contrasti di luce si rischia di perdere qualche dettaglio in corrispondenza delle zone più chiare.

Kyocera Yashica Finecam L4V. La parte posteriore dell'apparecchio è quasi interamente occupata dal visore a colori, che ha una diagonale di 2,5", il più grande fra quelli che equipaggiano gli apparecchi in prova. Il numero di pixel del display è però confrontabile con quello di altri visori e con poca luce le immagini sono difficilmente distinguibili; in compenso, il display si comporta egregiamente anche quando è colpito direttamente dalla luce del sole, condizione in cui il visore della maggior parte degli altri apparecchi è di scarso aiuto.

Il selettore rotante situato sulla parte superiore dell'apparecchio consente di selezionare il modo di funzionamento e per tutte le impostazioni si utilizza un comando a doppio bilanciante, simile a quello dei pad, che consente di impostare direttamente la modalità macro e l'attivazione del flash. Con la fotocamera viene fornita una pila al litio CR-V3, ma per l'alimentazione è possibile utilizzare anche due batterie ricaricabili di formato AA.

Con lo zoom regolato in posizione grandangolare, la distorsione a barilotto è apprezzabile e la definizione dei dettagli è risultata essere inferiore alla media. Il bilanciamento automatico del bianco si è dimostrato poco efficace solo nel caso di riprese con luce artificiale, che mo-

strano una forte dominante giallo-rossastra. Ottimo il comportamento in esterni: i colori sono ben saturi, senza comunque assumere tonalità innaturali.

Magnex DC 4312. Una linea squadrata e senza troppi fronzoli caratterizza questa fotocamera Magnex. Il comando del coperchio dell'obiettivo, una lamina metallica rotante, è manuale e se ci si scorda di aprirlo, all'accensione dell'apparecchio compare sul visore il relativo messaggio d'errore. L'alimentazione è fornita da due batterie stilo in formato AA da 1,5 volt e nella confezione è presente un adattatore di rete, che può essere utilizzato per l'alimentazione della fotocamera quando questa è collegata al pc. Piuttosto scarsa la capacità della scheda di memoria fornita a corredo, una Secure Digital da 8 Mb.

La qualità del display Lcd è al limite dell'accettabile e diventa completamente inservibile con poca luce. Quattro piccoli pulsanti disposti a croce consentono di effettuare le diverse impostazioni e di controllare direttamente il funzionamento del flash, la selezione della modalità macro e

l'autoscatto. Il ritardo allo scatto è superiore a un secondo e fra uno scatto e l'altro occorre attendere quasi 7 secondi impostando la qualità più elevata. Alla minima distanza di messa a fuoco, gli angoli delle immagini sono leggermente sfocati e il difetto si attenua man mano che si aumenta la distanza dal soggetto.

L'esposizione è sempre determinata in modo completamente automatico ed è prevista soltanto la possibilità di compensazione e la scelta manuale del bilanciamento del bianco, operazione obbligata nel caso di fotografie riprese con luce artificiale, che altrimenti sono pervase da una forte dominante giallastra. Nel complesso, la fotocamera Magnex offre una qualità delle immagini accettabile se rapportata al prezzo, il più basso tra i modelli in prova.

Minolta Dimage F200. L'estetica di questa fotocamera Minolta è caratterizzata da due rivestimenti in gomma di color marrone, collocati in corrispondenza della zona dove normalmente si impugna l'apparecchio. Il flash è pericolosamente vicino al punto dove stanno normalmente le dita e può quindi capitare di coprirlo inavvertitamente. Quando non è in uso, l'obiettivo rientra completamente nel corpo macchina ed è protetto dalle solite lamelle metalliche.

Un piccolo visore a cristalli liquidi posto sulla parte superiore riporta le indicazioni essenziali e consente quindi di attivare il visore a colori soltanto quando è strettamente necessario, a tutto vantaggio della durata delle batterie. Quella in dotazione è una CR-V3 non ricaricabile e in alternativa è possibile usare due ac- →



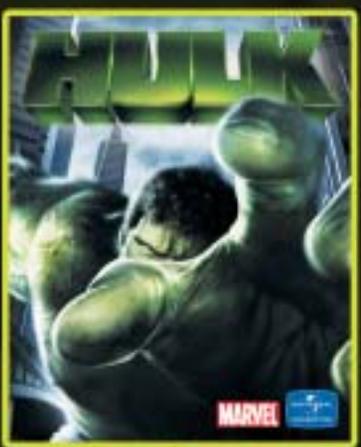
Gli inserti in gomma marrone e la forma della cornice del piccolo display conferiscono alla Dimage F200 un aspetto retrò

HULK

SCATENA LA FURIA!

In seguito agli eventi narrati nel film di successo di Universal Pictures, lo scienziato Dott. Bruce Banner e il suo rabbioso alter ego Hulk, combattono Leader, un terrificante nemico intenzionato a liberare nel mondo un'inarristabile armata di creature gamma.

L'Incredibile Hulk è disponibile anche per Game Boy Advance™



25 ambientazioni completamente interattive e distruttibili - qualsiasi cosa vedi, la puoi distruggere.



Sconfiggi avversari noti e nuovi. Combatti fino a 10 nemici in contemporanea.



45 attacchi devastanti per prenderti cura dei tuoi nemici.



Utilizza le capacità di travestimento e infiltrazione del Dott. Bruce Banner.

PLAY THE GAME - SEE THE MOVIE



PlayStation.2



"THE INCREDIBLE HULK" and "THE HULK" interactive game © 2003 Universal Interactive, Inc. All rights reserved. "THE INCREDIBLE HULK" and all related comic book characters TM & © 2003 Universal Studios. All rights reserved. Published and distributed by Universal Interactive, Inc. Vivendi Universal Games and the Vivendi Universal Games Logo are trademarks of Vivendi Universal Games, Inc. In the U.S. and other countries where the Vivendi Universal Games logo is used under license from Vivendi Universal Games, Inc. In the U.S. and other countries where the Vivendi Universal Games logo is used under license from Vivendi Universal Games, Inc. In the U.S. and other countries where the Vivendi Universal Games logo is used under license from Vivendi Universal Games, Inc. TRADEMARKS OF NINTENDO, MICROSOFT, XBOX AND THE XBOX LOGO ARE THE REGISTERED TRADEMARKS OF MICROSOFT CORPORATION IN THE U.S. AND/OR OTHER COUNTRIES AND/OR ARE REGISTERED TRADEMARKS OF SONY COMPUTER ENTERTAINMENT INC.

Fotocamere digitali

cumulatori NiMH in formato AA. Secondo quanto dichiara Minolta, la fotocamera utilizza un convertitore analogico digitale a 12 bit che dovrebbe garantire una miglior gamma tonale. In pratica, in presenza di forti contrasti di luce, il dettaglio delle zone più chiare rischia di perdersi mentre le riprese effettuate con il flash sono tendenzialmente un po' scure. Più che soddisfacente la resa cromatica nelle diverse condizioni di illuminazione e così pure la definizione delle immagini; praticamente assente qualsiasi artefatto dovuto alla compressione.

Minolta Dimage S414. Linea abbastanza classica per il secondo modello Minolta in prova che condivide numerose caratteristiche e tecnologie, a cominciare dal sensore Ccd da 4 Megapixel. L'ottica è in questo caso uno zoom 4x apocromatico, provvisto di ghiera filettata per il montaggio di filtri o lenti addizionali, carat-



Le indicazioni riportate sul piccolo display a cristalli liquidi della Dimage S414 consentono di fare a meno del visore a colori, aumentando così la durata delle batterie

teristica questa piuttosto rara fra gli apparecchi compatti. L'ingombro superiore alla media è in parte causato dalla fonte di alimentazione, quattro batterie stilo in formato AA. L'autonomia può essere estesa facendo a meno del visore a colori, condizione resa possibile dal fatto che anche la Dimage S414 è dotata di un piccolo display che riporta le indicazioni essenziali. Ottimo il comportamento del visore a colori con poca luce: la cadenza di ripresa delle immagini viene automaticamente diminuita in modo da garantire sempre una visione accettabile.

La regolazione dell'esposizione è facilitata dalla possibilità di visualizzare l'istogramma della distribuzione di lu-



Falsa magra: è piuttosto abbondante l'ingombro in profondità della Coolpix 4300

minosità ancora prima di effettuare la ripresa. La resa cromatica è simile a quella dell'altro modello Minolta in prova, se si esclude una decisa dominante giallastra nelle riprese con luce artificiale ottenute impostando il bilanciamento automatico del bianco. La definizione dei dettagli è risultata essere leggermente inferiore, ma comunque nella media, mentre la distorsione a barilotto è praticamente assente.

Nikon Coolpix 4300. Nonostante peso e dimensioni siano abbastanza ridotti, lo spessore di circa 5 cm non ne fa certo un apparecchio tascabile. L'obiettivo è protetto da un tappo in plastica e se al momento dell'accensione non è stato tolto, occorre spegnere e riaccendere l'apparecchio. Un apposito anello adattatore consente di utilizzare gli accessori della gamma Coolpix, in particolare le lenti addizionali grandangolari che consentono di estendere il campo di ripresa.

La Coolpix 4300 fa parte della linea Nikon destinata ai fotografi meno esperti, ma mette comunque a disposizione tutta una serie di regolazioni capaci di soddisfare anche i più esigenti, comprese le re-

golazioni manuali per l'esposizione e la distanza di messa a fuoco. Nella cosiddetta modalità Scene è poi possibile scegliere fra una dozzina di impostazioni adatte a diverse condizioni, dalle riprese in interni a quelle su spiagge o campi di neve.

In condizioni di luce scarsa, il visore è troppo scuro per garantire una buona valutazione dell'inquadratura. Sempre dal punto di vista operativo, un altro difetto è rappresentato dal ritardo fra la pressione del pulsante di scatto e l'effettiva ripresa dell'immagine, superiore a un secondo. La funzione di bilanciamento automatico del bianco si è dimostrata efficace con i diversi tipi di illuminazione e, anche in presenza di forti contrasti, l'esposizione è risultata sempre corretta. La definizione dei dettagli rientra nella media mentre la distorsione a barilotto è apprezzabile regolando lo zoom alla minima lunghezza focale.

Samsung Digimax V4. Ottica Schneider Kreuznach anche per la fotocamera Samsung, in questo caso uno zoom Varioplan con escursione focale di 3x. Lo spessore è di poco inferiore ai 4 cm e l'apparecchio si impugna saldamente, grazie anche alla zigrinatura presente sul dorso. Qui trovano posto tutti i selettori e i pulsanti necessari per effettuare le numerose regolazioni a disposizione. Le modalità di funzionamento del flash e macro possono essere selezionate direttamente mentre per tutte le altre è necessario accedere al menù che consente anche di memorizzare tre diversi set di impostazioni personalizzate, specificando per ciascuno di essi risoluzione, modalità di esposizione, bilanciamento del bianco, eccetera. L'alimentazione è as-

Sabato 4 ottobre

World Animal day

giornata mondiale degli animali.



Fai una cosa buona.
Scendi
in piazza.

Gli animali non parlano, non giudicano ma provano emozioni e ricambiano i sentimenti. E hanno anche una festa: il WORLD ANIMAL DAY! Sabato 4 e domenica 5 ottobre festeggia anche tu gli animali compiendo una buona azione nei loro confronti. Se non sai come fare, vai in una delle tante piazze dove puoi scrivere un tuo pensiero, come ho fatto io, nel "Libro degli Amici ENPA": darai voce agli animali e forza ai volontari, donando così ai loro trovatelli un pasto offerto da uno sponsor e ritirando un manuale ricco di spunti per tante altre buone azioni alla portata di ognuno. E se farai un'offerta o ti assocerai all'Enpa, riceverai un esclusivo ricordo della giornata. Un modo simpatico per dirti quanto è importante che il tuo cuore continui a battere anche per i nostri fratelli con la coda.

Giorgio Celli

ENPA - LA PROTEZIONE ANIMALI dal 1871

Sostieni le nostre campagne: invia il tuo contributo tramite conto corrente postale n. 43321611 intestato a ENPA - Comunicazione & Sviluppo - Bra.

Scegli la tua piazza su: www.enpa.it



Ente Nazionale Protezione Animali

sicurata da una batteria CR-V3 non ricaricabile, ma è possibile utilizzare in alternativa due pile o accumulatori in formato AA oppure uno speciale accumulatore agli ioni di litio previsto come opzione. Le immagini sono registrate su una scheda di tipo Secure Digital e quella in dotazione ha una capacità di 32 Mb.

Il basso punteggio ottenuto nella valutazione della qualità dell'immagine è da imputare a diversi fattori, tra cui la definizione dei dettagli inferiore alla media e una leggera tendenza alla sovraesposizione, difetto questo che può essere facilmente compensato. Qualche problema anche con la funzione di bilanciamento automatico del bianco: nelle riprese con luce artificiale è poi presente una leggera dominante gialla.



Sono sufficienti queste minuscole sporgenze sul dorso della fotocamera Samsung per rendere più salda la presa

Sanyo VPC-AZ3. Appartenente alla categoria delle più compatte, la fotocamera Sanyo ha uno spessore di circa 3 cm. La disposizione dei comandi è abbastanza classica, con il comando a bilanciere per lo zoom posto sul retro e un selettore rotante sulla parte superiore, entrambi azionabili con il dito pollice. Sulla parte superiore sono presenti altri due pulsanti per il controllo del funzionamento del flash e della distanza di messa a fuoco, che può anche essere regolata manualmente.

Nell'esemplare in prova, i messaggi del menù erano solo in inglese, mentre il manuale su carta, esauriente e ben curato, era disponibile in italiano. La fotocamera Sanyo prevede due modalità di

Abbastanza classica la disposizione dei comandi della fotocamera Sanyo, tutti a portata di dita



funzionamento, Basic ed Expert. Con la prima è possibile scegliere la modalità di esposizione completamente automatica oppure tre modalità programmate (ritratti, notturni e sport); sul visore sono comunque indicati il diaframma e il tempo di scatto. Con la modalità Expert si ha invece accesso a tutte le regolazioni, compresa l'impostazione completamente manuale di tempi e diaframmi.

Il ritardo fra la pressione del pulsante di scatto e l'effettiva ripresa della foto è di poco superiore a mezzo secondo, una delle migliori prestazioni rilevate. La distorsione a barilotto è evidente regolando lo zoom alla focale più corta mentre la definizione dei dettagli è superiore alla media, non tale comunque da giustificare la possibilità di riprendere immagini in formato 3.264 x 2.488 pixel, valore ottenuto per interpolazione. Ben equilibrata la resa cromatica con tutti i tipi di illuminazione ed esposizioni sempre corrette, anche in presenza di forti contrasti.

Sony Cyber-shot DSC-P92. Un sensore da 5,1 Megapixel equipaggia la fotocamera Sony, che può contare su un convertitore analogico/digitale a 14 bit, potenzialmente in grado di garantire una più estesa gamma tonale. L'estetica è abbastanza particolare e comune a numerosi altri modelli della casa giapponese, che propone anche un altro modello con lo stesso sensore, la DSC-P10, che differisce però per il tipo di alimentazione (una batteria ricaricabile agli ioni di litio) e per una più ampia possibilità di controllo dei parametri di ripresa. Come supporto di registrazione, la DSC-P92 utilizza

schede di tipo Memory Stick, il formato proprietario Sony: quella in dotazione ha una capacità di 16 Mb, valore appena sufficiente per la registrazione di sei immagini alla massima risoluzione. Il formato delle fotografie può essere selezionato tramite un pulsante dedicato e così pure è possibile scegliere fra le diverse modalità di funzionamento del flash, mentre le altre impostazioni, compresa la regolazione della distanza di messa a fuoco, si effettuano tramite il menù.

Fra la pressione del pulsante di scatto e la ripresa della fotografia trascorre oltre un secondo e con il flash attivato occorre attendere oltre cinque secondi fra uno scatto e l'altro. La definizione è ai massimi livelli mentre la distorsione a barilotto è piuttosto accentuata. Le riprese realizzate in esterni e in pieno sole tendono a essere abbastanza chiare, con colori poco saturi; con luce artificiale, le fotografie mostrano una dominante gialla abbastanza intensa, a meno di regolare manualmente il bilanciamento del bianco. →



Lo scomparto per la scheda Memory Stick, il supporto per la registrazione utilizzato da tutte le fotocamere Cyber-shot di Sony

Nei paesi devastati dalle guerre, le vittime innocenti sono bambini, donne, uomini mutilati e feriti. Sopravvivono a stento, tra mine antiuomo, epidemie e denutrizione. Emergency è là per dar loro assistenza chirurgica, sanitaria, programmi di riabilitazione, nuovi ospedali. Con l'impegno di medici, infermieri e personale specializzato. E la sola forza della solidarietà.

Non fatecela mancare.



CCP 28426203 INTESTATO A EMERGENCY



**MEDICI DI GUERRA
INVIATI DI PACE**

EMERGENCY
via Orefici 2, 20123 Milano
tel. 02 881881 - www.emergency.it



» Caratteristiche a confronto

	DC 4500	PowerShot S45	QV-R4	FinePix F410
Produttore	BenQ	Canon	Casio	FujiFilm
Distributore	Computerline, Datamatic, Esprint	Rivenditori autorizzati	Ical	Fujifilm Italia
Telefono	199/747747	848/800519	02/380761	02/6695272
Indirizzo Internet	www.benq.it	www.canon.it	www.ical.it/casio	www.fujifilm.it
Prezzo (euro)	429,00	629,00	499,00	519,00
Garanzia	2	2	2	2
I giudizi di CHIP				
Qualità immagine (50%)	91	97	85	93
Artefatti e distorsioni (10%)	82	99	90	76
Operatività (20%)	72	92	94	85
Dotazione (20%)	82	90	84	94
Punteggio complessivo	85	95	87	90
Qualità complessiva	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Rapporto Prezzo/Prestazioni	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
CHIP VI DICE CHE	Dimensioni superiori alla media per la fotocamera BenQ, la scelta più conveniente	L'abbondanza di controlli manuali può soddisfare i fotografi più esperti	Una fotocamera molto compatta, leggera e facile da usare	Grazie al particolare Ccd riesce a tener testa ai modelli con risoluzione maggiore
Dati tecnici				
Tipo di sensore e dimensione	Ccd 1/1,8"	Ccd 1/1,8"	Ccd 1/1,8"	Ccd 1/2,7"
Numero pixel (milioni)	4,1	4,1	4,1	3,1
Formati delle immagini (*)	(2.848 x 2.136), 2.272 x 1.704, 1.600 x 1.200, 1.024 x 768, 640 x 480	2.272 x 1.704, 1.600 x 1.200, 1.024 x 768, 640 x 480	2.240 x 1.680, 1.600 x 1.200, 1.280 x 960, 640 x 480	(2.816 x 2.120), 2.048 x 1.536, 1.280 x 960, 640 x 480
Lunghezza focale equivalente	38 - 114	35 - 105	38 - 113	38 - 114
Zoom digitale	3x	3,6x	3,2x	4,4x
Apertura massima	3,3 - 3,6	2,8 - 4,9	2,6 - 4,8	2,8 - 4,8
Tempi d'esposizione in secondi	2 - 1/500	15 - 1/1.500	2 - 1/2.000	1/4 - 1/2.000
Regolazione esposizione/WB/Fuoco	Si/Si/No	Si/Si/Si	Si/Si/Si	Si/Si/No
Priorità Tempi/Diaframmi	No/No	Si/Si	No/No	No/No
Distanza minima di messa a fuoco normale/macro (cm)	40/8	50/10	40/14	60/10
Mirino ottico	Si	Si	Si	Si
Visore Lcd a colori	1,5"	1,8"	1,6"	1,5"
Portata flash (W/T in m)	n.d.	8/4,8	n.d.	5/3,5
Supporto di registrazione/capacità (Mb)	CF/16	CF/32	Interna (SD)/11	xD/16
Interfaccia	Usb	Usb	Usb	Usb
Registrazione audio/video	No/Si	Si/Si	No/Si	Si/Si
Uscita audio/video	Si	Si	No	No
Dimensioni (mm)	109 x 81 x 48	112 x 58 x 42	90 x 59 x 31	85 x 69 x 28
Peso batterie incluse (g)	318	323	240	205
Software e accessori				
Driver	Windows 98 SE, Me, 2000, XP	Windows 98 SE, Me, 2000, XP	Windows 98 SE, Me, 2000, XP	Windows 98 SE, Me, 2000, XP
Software di fotoritocco	ArcSoft PhotoBase 3, VideImpression 1.6	ArcSoft PhotoStudio	Photohands 1.0	FinePix Viewer
Altro software	ArcSoft VideImpression 1.6	ArcSoft VideImpression, Photo Stitch	Photo Loader 2.1	ImageMixer Vcd
Alimentazione	2 x AA NiMH 1.600 mAh	Litio 570 mAh	Litio 1.000 mAh	Litio 1.035 mAh
Adattatore di rete/caricabatterie	Si/Si	Si/Si	Si/Si	Si/Si
Cavo Usb/video	Si/Si	Si/Si	Si/No	Si/No
Altri accessori	-	-	-	-

■■■■■ ■■■■■ I giudizi di CHIP corrispondono a: 5= ottimo 4= buono 3= discreto 2= sufficiente 1= insufficiente



INTERACTIVE

Fotocamere digitali

COME SONO STATE CONDOTTE LE PROVE

» **Criteri di giudizio**

Per saggiare le prestazioni delle fotocamere in prova, il laboratorio di *CHIP* ha effettuato una serie di scatti della stessa scena in tre condizioni di illuminazione differenti: luce naturale, flash elettronico e luce artificiale. Le fotocamere sono sempre state utilizzate in modalità completamente automatica, proprio perché si tratta di apparecchi non certo destinati a esperti fotografi o professionisti. Oltre alla qualità delle immagini, è stata valutata anche l'operatività e la dotazione, assegnando ai diversi criteri di giudizio i pesi percentuali riportati nel grafico.

■ **QUALITÀ DELLE IMMAGINI**

La nitidezza delle immagini prodotte da una fotocamera digitale dipende dal numero di pixel che compongono il sensore, dalla qualità ottica dell'obiettivo e dagli algoritmi utilizzati per l'elaborazione e la successiva compressione dei dati che rappresentano l'immagine. Per questa valutazione si è fotografata un'apposita tavola di riferimento, contenente una serie di elementi grafici in bianco e nero, che permette una misura diretta della risoluzione delle immagini. Le riprese sono state effettuate utilizzando la massima risoluzione consentita dai singoli apparecchi e impostando la migliore qualità possibile della compressione Jpeg.

In questa valutazione si è tenuto anche conto del comportamento degli apparecchi nelle diverse condizioni di luce e della correttezza dell'esposizione, stabilita dall'automatismo della fotocamera. La presenza di dominanti di colore in corrispondenza delle tonalità neutre comporta una diminuzione del punteggio. Anche il colore della dominante ha la sua impor-

tanza: una diffusa colorazione verdastra è certamente più fastidiosa di una tendenza dei colori verso tonalità più calde.

■ **ARTEFATTI E DISTORSIONI**

La compressione a cui sono sottoposte le immagini prodotte da una fotocamera digitale può provocare la comparsa di difetti che si manifestano sotto forma di colorazioni indesiderate in corrispondenza dei dettagli più fini, per esempio i capelli di una persona. In questa valutazione si è tenuto conto anche delle distorsioni geometriche dell'obiettivo, spesso ben visibili alle focali più corte. Anche la granulosità delle immagini, eventualmente presente nelle zone più scure o nelle fotografie riprese di notte, ha contribuito a diminuire il punteggio in questa categoria.

■ **OPERATIVITÀ**

Il numero totale di scatti possibili senza dover ricaricare la batteria e il tempo che deve trascorrere tra uno scatto e il successivo contribuiscono a formare il punteggio in questa categoria. Un altro elemento preso in considerazione è il tempo che intercorre fra la pressione del pulsante e la ripresa dell'immagine. Si è valutata anche la facilità di accesso alle funzioni di uso più frequente, come l'attivazione del flash o la scelta di una diversa risoluzione.

■ **DOTAZIONE**

Escursione dello zoom, possibilità di intervento sui parametri di ripresa e capacità di registrazione audio e video influiscono su questa valutazione che tiene conto anche della presenza degli accessori più o meno indispensabili, come il caricabatterie o i cavi di collegamento al pc, nonché della qualità del software fornito con la fotocamera.

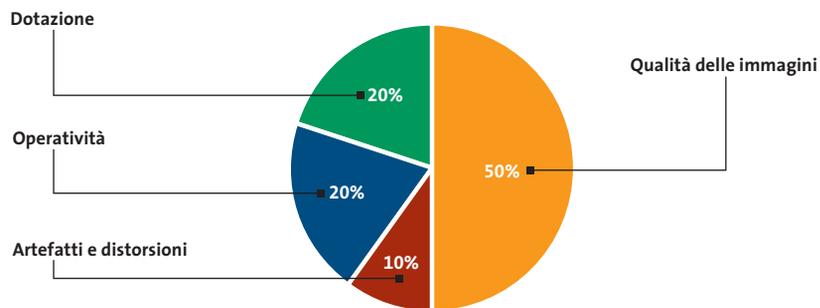
Photosmart 935 EasyShare DX6440

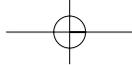
Hewlett-Packard	Kodak
Actebis, Computer Discount, Esprinet, Ingram Micro, Opengate, Tech Data	Aldiers, GIVI Distribuzione, Infoto, Panware, Ventel
Vedi rubrica Aziende	02/69633452
www.hp.com/it	www.kodak.it
560,40	499,00
1	1
Una fotocamera che si distingue per la facilità d'uso e la resa dei colori sempre eccellente	Un ottimo rapporto prezzo/prestazioni per una fotocamera facile da usare

Ccd 1/1,8"	Ccd n.d.
5,1	4
2.608 x 1.952, 1.296 x 976	2.304 x 1.728, 1.656 x 1.242, 1.200 x 900
37 - 111	33 - 132
7x	3,8x
2,8 - 3,5	2,2 - 4,8
15 - 1/2.000	4 - 1/2.200
Si/Si/No	Si/Si/No
Si/Si	Si/Si
50/14	50/10
Si	Si
1,5"	1,8"
n.d.	5,1/2,6
SD/32	Interna (SD)/16
Usb	Usb
Si/Si	Si/Si
Si	Si
97 x 67 x 45	109 x 65 x 38
260	265
Windows 98 SE, Me, 2000, XP	Windows 98 SE, Me, 2000, XP
HP Photo & Imaging	Kodak EasyShare
HP Memories Disc Creator	-
2 x AA	CR-V3
Si/Si	No/No
Si/Si	Si/Si
-	-

Nota: (*) I valori tra parentesi sono ottenuti per interpolazione

LE VALUTAZIONI DI CHIP



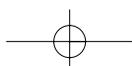


» Caratteristiche a confronto

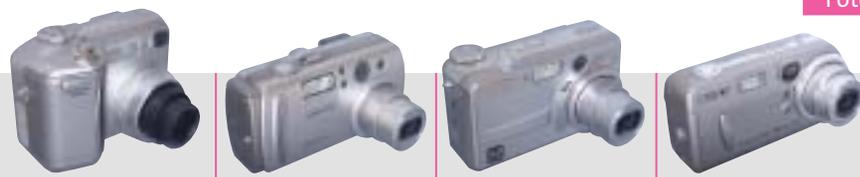


	FineCam L4V	DC 4312	Dimage F200	Dimage S414
Produttore	Kyocera Yashica	Magnex	Minolta	Minolta
Distributore	Fowa	Lytech	Rossi & C.	Rossi & C.
Telefono	011/81441	02/93901383	055/323141	055/323141
Indirizzo Internet	www.fowa.it	www.magnex.it	www.minoltafoto.it	www.minoltafoto.it
Prezzo (euro)	599,00	399,00	569,00	529,00
Garanzia	2	2	2	2
I giudizi di CHIP				
Qualità immagine (50%)	86	86	93	86
Artefatti e distorsioni (10%)	86	82	100	98
Operatività (20%)	75	64	99	79
Dotazione (20%)	79	68	79	82
Punteggio complessivo	82	78	92	86
Qualità complessiva	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Rapporto Prezzo/Prestazioni	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
CHIP VI DICE CHE	Un visore di grandi dimensioni per un apparecchio capace di fornire buoni risultati	La più economica fra le fotocamere in prova: solo l'operatività lascia un po' a desiderare	Design retrò per la compatta Minolta, capace di produrre immagini di qualità	Una fotocamera che può anche soddisfare le esigenze dei fotografi più esperti
Dati tecnici				
Tipo di sensore e dimensione	Ccd 1/1,8"	Ccd 1/1,8"	Ccd 1/1,8"	Ccd 1/1,8"
Numero pixel (milioni)	4,3	4	4,1	4,1
Formati delle immagini (*)	2.304 x 1.728, 1.024 x 768	2.278 x 1.704, 1.600 x 1.200, 1.280 x 960, 640 x 480	2.272 x 1.704, 1.600 x 1.200, 1.280 x 960, 640 x 480	2.272 x 1.704, 1.600 x 1.200, 1.280 x 960, 640 x 480
Lunghezza focale equivalente	35 - 105	35 - 105	38 - 114	35 - 140
Zoom digitale	4x	2x	4x	2x
Apertura massima	2,8 - 4,7	2,6 - 4,8	2,8 - 4,7	3,0 - 3,6
Tempi d'esposizione in secondi	8 - 1/2.000	2 - 1/1.000	4 - 1/1.000	4 - 1/1.000
Regolazione esposizione/WB/Fuoco	Si/Si/Si	Si/Si/No	Si/Si/Si	Si/Si/Si
Priorità Tempi/Diaframmi	No/Si	No/No	Si/Si	No/Si
Distanza minima di messa a fuoco normale/macro (cm)	60/20	70/10	50/20	50/10
Mirino ottico	Si	Si	Si	Si
Visore Lcd a colori	2,5"	1,6"	1,5"	1,8"
Portata flash (W/T in m)	5/2,5	n.d./n.d.	4/3,4	5/3,5
Supporto di registrazione/capacità (Mb)	SD/16	SD/8	SD/16	CF/16
Interfaccia	Usb	Usb	Usb	Usb
Registrazione audio/video	Si/Si	No/Si	Si/Si	Si/Si
Uscita audio/video	Si	Si	Si	Si
Dimensioni (mm)	112 x 53 x 36	106 x 63 x 40	111 x 52 x 32	114 x 65 x 59
Peso batterie incluse (g)	220	240	220	425
Software e accessori				
Driver	Windows 98 SE, Me, 2000, XP	Windows 98 SE, Me, 2000, XP	Windows 98, Me, 2000, XP	Windows 98, Me, 2000, XP
Software di fotoritocco	Pixela ImageMixer 1.5	MGI PhotoSuite III SE	Dimage Image Viewer	Dimage Image Viewer
Altro software	Pixela ImageTransfer	Photo Vista 2.02	-	-
Alimentazione	CR-V3	2 x AA	CR-V3	4 x AA
Adattatore di rete/caricabatterie	No/No	Si/No	No/No	No/No
Cavo Usb/video	Si/Si	Si/Si	Si/Si	Si/Si
Altri accessori	-	Custodia	-	-

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ I giudizi di CHIP corrispondono a: 5= ottimo 4= buono 3= discreto 2= sufficiente 1= insufficiente



Fotocamere digitali



Coolpix 4300	Digimax V4	VPC-AZ3	Cyber-shot DSC-P92
Nikon	Samsung	Sanyo	Sony
Nital	Giliberto Fotoimportex	Fowa	Rivenditori autorizzati
02/67493520	055/375383	011/81441	02/61838500
www.nital.it	www.samsungcamera.it	www.fowa.it	www.sony.it
619,00	575,00	599,00	589,00
2	2	2	2
<p>92 90 84 89 89</p>	<p>82 89 90 89 86</p>	<p>93 84 100 93 93</p>	<p>91 85 78 86 87</p>
<p>Compatta, ma non tascabile, la Coolpix 4300 non è riservata solo ai principianti</p>	<p>Le possibilità di controllo consentono di ovviare alla scarsa efficacia di alcuni automatismi</p>	<p>Ottime prestazioni complessive per un apparecchio veramente tascabile</p>	<p>La qualità dell'obiettivo non consente di sfruttare al meglio il sensore da 5 Megapixel</p>
Ccd 1/1,8"	Ccd 1/1,8"	Ccd 1/1,8"	Ccd 1/1,8"
4,1	4,1	4,1	5,1
2.272 x 1.704, 2.048 x 1.536, 1.600 x 1.200, 1.280 x 960, 640 x 480	2.272 x 1.704, 1.120 x 840, 544 x 408	(3.264 x 2.448) 2.288 x 1.712, 1.600 x 1.200, 640 x 480	2.592 x 1.944, 2.048 x 1.536, 1.280 x 960, 640 x 480
38 - 114	38 - 114	37 - 111	38 - 114
4x	4x	4x	4x
2,8 - 4,9	2,8 - 5,0	2,7 - 4,9	2,8 - 5,6
8 - 1/1.000	15 - 1/2.000	16 - 1/2.500	2 - 1/1.000
Si/Si/Si	Si/Si/Si	Si/Si/No	Si/Si/Si
Si/Si	Si/Si	Si/Si	No/No
30/4	80/6	50/10	50/10
Si	Si	Si	Si
1,5"	1,5"	1,5"	1,5"
5/3	3/2	3,1/1,7	8/3,8
CF/16	SD/32	CF/16 Mb	MS/16 Mb
Usb	Usb	Usb	Usb
No/Si	Si/Si	Si/Si	Si/Si
Si	Si	Si	Si
95 x 69 x 52	106 x 55 x 38	99 x 55 x 33	120 x 58 x 33
285	210	250	260
Windows 98, Me, 2000, XP	Windows 98 SE, Me, 2000, XP	Windows 98 SE, Me, 2000, XP	Windows 98, Me, 2000, XP
Adobe Photoshop Elements	MGI PhotoSuite III	Ulead PhotoExplorer 7.0	Pixela ImageMixer 1.5
NikonView, Panorama Maker, Photo Station Easy	Digimax Viewer	Real Color Equalizer	Pixela ImageTransfer
Litio 680 mAh	CR-V3	Litio 1090 mAh	2 x AA NiMH
No/Si	No/No	Si/Si	Si/Si
Si/Si	Si/Si	Si/Si	Si/Si
-	Custodia	Custodia	-

Nota: (*) I valori tra parentesi sono ottenuti per interpolazione

Il commento

Il prezzo della qualità

■ Se da una fotocamera digitale si pretende di ricavare stampe di qualità fotografica in formato 18 x 24 cm, o leggermente superiore, ci si deve rassegnare a spendere almeno 400 euro, il prezzo minimo fra i modelli presi in esame per questa comparativa. La definizione dei dettagli, che nel caso degli apparecchi in prova è comunque sufficiente a garantire ingrandimenti di tali dimensione, non è però il solo parametro da tenere in considerazione nella scelta di una fotocamera digitale. Per quanto si è potuto constatare, le maggiori differenze non sono infatti determinate dalla qualità delle immagini, quanto dalla facilità con cui è possibile ottenere buoni risultati in tutte le situazioni.

Da questo punto di vista, la fotocamera **HP Photosmart 935** si è dimostrata sempre in grado di fornire immagini esposte correttamente e dai colori ben equilibrati e rappresenta quindi la scelta ottimale per quanti abbiano scarsa dimestichezza con il mondo della fotografia. L'eccessiva semplificazione può però essere un ostacolo per gli utenti più esperti, che potranno sfruttare al meglio le possibilità offerte da fotocamere come la **Canon PowerShot S45**, che ha ottenuto un punteggio complessivo solo di poco inferiore a quello della HP.

Il massimo punteggio per quanto riguarda il rapporto fra il prezzo e le prestazioni se lo aggiudica la **BenQ DC 4500** il cui prezzo è superiore soltanto a quello del modello **Magnex**, che però non garantisce prestazioni paragonabili dal punto di vista operativo, pur offrendo una qualità delle immagini comunque degna di nota. Altro criterio di scelta potrebbe essere costituito dall'ingombro: una fotocamera veramente tascabile può essere sempre a portata di mano, pronta a scattare.

CHIP

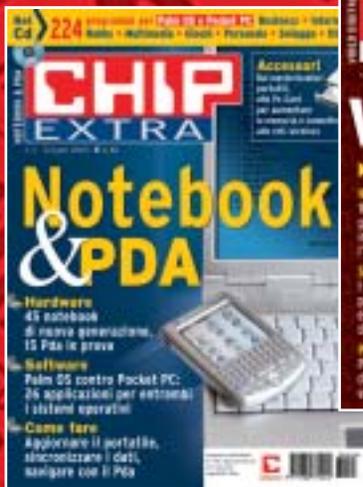
Abbonati



12 NUMERI DI CHIP
A SOLI 49 €

24 NUMERI DI CHIP
A SOLI 89 €

6 NUMERI
DI CHIP SPECIAL/EXTRA*
A SOLI 29 €



Computer & Communications

subbito



**12 NUMERI DI CHIP +
6 NUMERI DI CHIP SPECIAL/EXTRA*
A SOLI 69 €**

* *CHIP SPECIAL* e *CHIP EXTRA* sono opere bimestrali monografiche che affrontano con un taglio pratico i principali temi del personal computing, dalle principali periferiche al software applicativo, dai sistemi operativi alla masterizzazione, dalla fotografia e dal video digitale alle reti locali. L'abbonamento prevede l'invio di 3 numeri di *CHIP Special* e 3 numeri di *CHIP EXTRA*

Compila e spedisce a:

Editoriale CHIP c/o SIMAD Casella Postale 159 24047 Treviglio (BG) oppure invia al numero di fax 035/4199041



Sì **12 NUMERI** DI CHIP
A SOLI 49 € anziché € 62,40

Sì **6 NUMERI** DI CHIP SPECIAL / EXTRA
A SOLI 29 € anziché € 37,20

Sì **24 NUMERI** DI CHIP
A SOLI 89 € anziché € 124,80

Sì **12 NUMERI** DI CHIP + **6 NUMERI** DI SPECIAL / EXTRA
A SOLI 69 € anziché € 99,60

INVIATE AL SEGUENTE NOMINATIVO:

COGNOME NOME

INDIRIZZO

CAP CITTÀ PROV.

TEL. CELL.

E-MAIL ETÀ

FIRMA DATA

Sì, sono interessato a ricevere informazioni sulle vostre iniziative speciali (concorsi, promozioni, ecc.)

L'ABBONAMENTO DECORRERÀ DAL PRIMO NUMERO RAGGIUNGIBILE, AD AVVENUTO PAGAMENTO.

LA INFORMIAMO CHE, AI SENSI DELLA LEGGE 675/96, I SUOI DATI SONO OGGETTO DI TRATTAMENTO PREVALENTEMENTE INFORMATICO, AI SOLI FINI DELLA CORRETTA GESTIONE DEL SUO ABBONAMENTO E DI TUTTI GLI OBBLIGHI CHE NE CONSEGUONO. IL SERVIZIO ABBONAMENTI È COMPLETAMENTE GESTITO DA SIMAD - VIA DEL GAGGIOLÒ, 1 - 24040 ARCENE (BG)

MODALITÀ DI PAGAMENTO

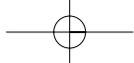
VERSAMENTO C/C POSTALE N. 13575246 INTESATTO A EDITORIALE CHIP

(PER ABBREVIARE I TEMPI DI ATTIVAZIONE INVIARE COPIA DEL VERSAMENTO VIA FAX AL N. 035/4199041)

CARTA DI CREDITO: AMERICAN EXPRESS VISA/CARTA SI MASTERCARD DINERS

NUMERO SCADENZA _/ _/ _

DATA FIRMA



SOMMARIO

200	L'esperto risponde I quesiti dei lettori
210	Strumenti nascosti di XP I tesori celati di Windows
224	Utilizzare MovieJack 1.1 Fotocopiare Dvd
226	Tips & Tricks Trucchi e consigli per tutti



Lettera del mese

Un lettore gratuito

Piccolo, semplice e per di più gratuito: VideoLAN Client riproduce ogni tipo di filmato su tutti i sistemi operativi disponibili

■ Il nostro lettore Luigi Travasi ci ha segnalato un programma che, per come se ne parla in Rete, sembra essere diventato il segreto degli esperti. Si tratta di VideoLAN Client (Vlc), un riproduttore multimediale che nasce come progetto di alcuni studenti della École Centrale di Parigi. Nato come software per Linux, è attualmente disponibile anche per Windows, Mac OS, BeOS e Solaris. Perché tanto interesse per un lettore multimediale? Non certo solo per la sua gratuità: infatti Vlc ha una ragion d'essere che dipende dalla sua appartenenza a un progetto software per trasmettere e ricevere filmati di alta qualità in streaming. Il client multiplatforma è il modulo di ricezione, una sorta di televisore virtuale che può sintonizzarsi su diversi tipi di flussi video: dai file locali in formato Mpeg1, Mpeg2, Mpeg4 e DivX ai canali satellitari, dai film in Dvd ai canali televisivi trasmessi in streaming su reti ad alta velocità tramite protocollo IPv4 o IPv6.

L'utilità per l'utente finale

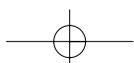
Fin qui sono chiare le potenzialità del programma; ma a cosa serve in pratica? Oltre a poterlo utilizzare per riprodurre ogni tipo di filmato, visualizza file video scaricati solo parzial-

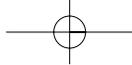
mente e dotati di un'estensione non corrispondente al formato codificato. Per esempio, se si vuole verificare di stare scaricando il filmato giusto da un circuito peer to peer, come eDonkey, è possibile visualizzarne il primo spezzone con Vlc per testarne la qualità e il contenuto. È sufficiente aprire il programma e trascinare l'icona del file, che avrà estensione .Part, dalla cartella Temp di eDonkey alla finestra di riproduzione di Vlc. L'unico problema che può sorgere dipende da un'eventuale "lacuna" del file video; in questo caso, i punti vuoti nel filmato possono creare un'instabilità nel programma.

Allo stesso modo, il tentativo di riprodurre un formato non riconosciuto da Vlc provoca spesso un blocco del programma.

L'interfaccia è in stile Linux e richiede quindi un minimo di adattamento da parte degli utenti Windows. Dato che il numero di comandi non è comunque molto ampio, questo non comporta particolari problemi. La versione più recente del programma, che viene spesso aggiornato, può essere scaricata dal sito ufficiale del progetto, www.videolan.org; chi volesse provarlo subito può utilizzare anche la versione disponibile sul Cd allegato alla rivista.

pratica





BE DIFFERENT

Il pc trasparente

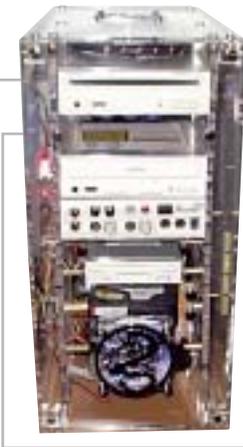
■ Ho modificato il mio pc in modo da spingere al massimo prestazioni e stile: il case è un Sunbeam in plexiglass trasparente, la scheda madre una AOpen con chipset nForce2, il processore un Athlon XP 2400+ overcloccato. Sulla Cpu è stata montata una ventola da 80 mm blu, reagente ai raggi UV, e anche la ventola posteriore è dello stesso tipo; sopra è stato collocato un neon circolare UV, che fa sembrare la ventola luminosa.

Le ventole laterali a led rossi raffreddano la scheda video Radeon 9700 Pro, anch'essa overcloccata. I due hard disk da 80 Gb sono raffreddati dalla ventola frontale a led blu, protetta da una griglia tagliata a laser a forma di drago. L'alimentatore del computer è da 450 W, con due ventole blu illuminate; un'altra ventola superiore a led blu completa il ricircolo d'aria. Tutte le piattine interne sono state sostituite con cavi rotondi gialli e neri e tutti i

cavi sono stati fissati con fascette trasparenti. Il computer così configurato non supera mai i 45 gradi di temperatura della Cpu e i 30 gradi all'interno del case.

L'unica nota dolente è la polvere che entra tramite le ventole e che aderisce al plexiglass sporcando l'interno del case: sono necessari quindi dei filtri antipolvere per ventole.

Tutte le ventole possono essere regolate tramite il software AOpen SilentTek; il rumore è comunque più contenuto di quanto si potrebbe immaginare, merito delle ottime ventole Sunbeam.



Bittle



BUG DEL MESE

Il controller Raid non funziona

Problema: Windows XP usato dal nostro lettore Filippo Tagliati era caratterizzato da installazioni di prova di centinaia di programmi shareware e alla fine richiedeva una reinstallazione completa. Ma questa non andava a buon fine: dopo l'integrazione dei driver per il controller Raid integrato il Setup di XP si bloccava.

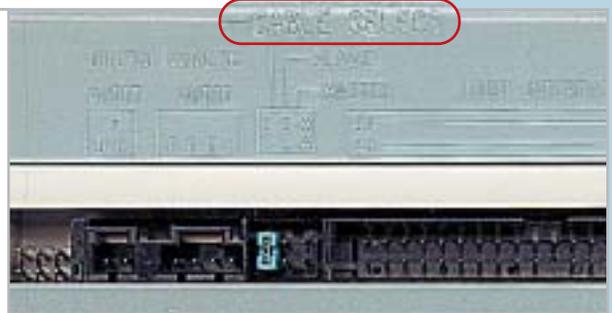
Diagnosi: siamo partiti dal caso più semplice. Una volta scaricate da Internet le versioni più aggiornate dei driver per il controller Raid Highpoint, abbiamo ritentato l'installazione, ma con lo stesso risultato negativo.

Anche un tentativo di installare per prova Windows 2000 è fallita, come pure quello di avviare il sistema da un dischetto MS-DOS e poi avviare manualmente l'installazione di XP. Con nostra sorpresa l'insuccesso dell'installazione si è verificato anche quando abbiamo collegato un singolo disco fisso al controller Ide del chipset Intel, anziché l'intero gruppo Raid. Viceversa Windows 98 è stato installato senza problemi. Come ultimo passo abbiamo "smembrato" il pc pezzo per pezzo, fino a individuare la causa: il masterizzatore di Cd-Rom

che era collegato assieme al drive Dvd alla medesima piattina, era configurato come Cable Select e il drive Dvd come Slave.

Soluzione: sia il Bios della scheda madre che MS-DOS e i driver dell'installazione originale di Windows riuscivano a funzionare con questa configurazione non corretta dei drive, ma non i driver Ide Intel del Cd-Rom di installazione di XP. Una volta riportato il jumper del masterizzatore in posizione Master l'installazione di Windows XP ha funzionato correttamente, e così il sistema.

L'impostazione Cable Select del masterizzatore ha creato conflitto con i driver di Windows XP



I TIPS DEI LETTORI

Accesso rapido al Pannello di controllo

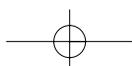
Sul numero di maggio di CHIP a pagina 182 (articolo *Windows XP come lo volete*) si diceva che non è possibile creare un collegamento diretto al Pannello di controllo sul desktop. Questo è vero, ma si può aggirare la limitazione con un trucco. Aprire il Pannello di controllo, selezionare tutte le icone presenti, fare clic destro e scegliere la voce Crea colle-



I collegamenti alle icone del Pannello di controllo

gamento. Comparirà un messaggio di errore secondo il quale non è possibile creare un collegamento in questa posizione, e propone invece di crearlo sul desktop: premere Sì. Tornando al desktop, si troveranno tutti i nuovi collegamenti ai componenti del Pannello di controllo; basta creare una nuova cartella dal nome fittizio Pannello di controllo (volendo si può anche associarvi l'icona originale di Windows) e spostare tutti i collegamenti creati in essa.

Simone V.



L'esperto risponde



1 Hardware

Scheda grafica ATI

Giuliano ci scrive. *Un mio amico mi ha dato il suo pc (un PIII 500 con 128 Mb di Ram, 8 Gb di hard disk, Sound Blaster Live!) nel tentativo di farselo risistemare. Il principale problema era dovuto al fatto che la sua scheda video (una Xelo che montava una Gpu ATI 128) non permetteva di impostare su Windows una risoluzione maggiore a 640 x 480 con 16 colori. Poiché il pc era pieno di spyware e non era mai stato riformattato in tre anni, decisi di riformattarlo e di passare da Windows 98 SE a Windows Me. In effetti quando sono andato a installare i driver della scheda video direttamente dal Cd-Rom fornito con la scheda sembrava che non ci fossero problemi, ma dopo aver riavviato il pc si presentava una schermata totalmente nera! Solo resettando il sistema ripetute volte il pc si avviava, ma persisteva sempre il problema: non si poteva impostare una risoluzione maggiore di 640 x 480. Ho provato tutte le versioni di driver disponibili sul sito ATI ma sempre con lo stesso risultato: una schermata nera al riavvio (addirittura alcune versioni mi dicevano che non erano adatte per l'hardware montato). Ho provato a reinstallare Windows 98 SE con gli stessi risultati, poi come ultimo tentativo ho provato a installare Windows XP, e lì funzionava tutto correttamente anche a*

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 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

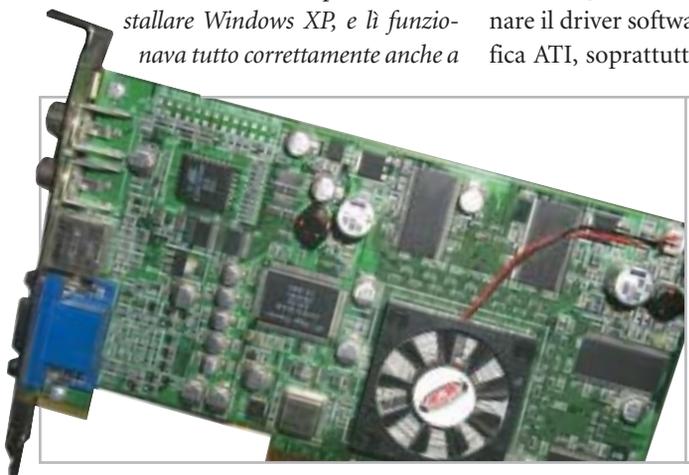
una risoluzione di 1.024 x 768 (con i driver forniti da Windows ovviamente). Ciò stava a significare che la scheda non era difettosa. Chiedendo un po' in giro alcuni mi hanno detto che si dovevano aggiornare i driver del chipset e dell'Agp della scheda madre, ma anche in questo caso si presentava un problema: la marca della scheda madre non era identificabile: SiSoft Sandra mi dava soltanto una sigla e cioè i443BX - W977TF, di conseguenza non sono riuscito a risalire al costruttore. Per ora il problema non l'ho risolto.

CHIP risponde. Non è semplice aggiornare il driver software di una scheda grafica ATI, soprattutto quando è integrata

in un computer portatile oppure non è prodotta da ATI stessa o da uno dei costruttori certificati dal costruttore canadese.

Per ogni modello di chip grafico ATI possono esistere innumerevoli versioni e per ciascuna di esse i costruttori di schede grafiche sono liberi di studiare configurazioni che differiscono nel tipo e frequenza di lavoro della memoria grafica. Le differenze vengono appianate dal codice di inizializzazione dei registri della Gpu, contenuto nella flash Rom della scheda, che viene personalizzato per bloccare le risoluzioni non ammesse dalla specifica configurazione software e ottimizzare il funzionamento delle altre.

Questa versatilità ha aiutato ATI a diventare uno dei costruttori preferiti dai produttori orientali, ma crea complicazioni al momento di aggiornare il sistema operativo, perché il driver software generico potrebbe non riconoscere il productID memorizzato nella flash Rom della scheda grafica. In questi casi si dovrebbe usare solo il driver modificato dal costruttore della scheda grafica, che tuttavia non sempre lo rende disponibile sul proprio sito Web. Windows XP



1

L'aggiornamento dei driver per le schede grafiche non certificate da ATI può essere difficile

a cura di Paolo Canali

2

La ventola di raffreddamento dei pc portatili si può ostruire facilmente



aggira il problema grazie al proprio driver interno, che è compatibile con quasi tutti i chip grafici ATI ma ha prestazioni 3D relativamente scarse poiché non è ottimizzato.

Riconoscendo il problema, ATI ha avviato un'iniziativa per migliorare la standardizzazione delle schede che usano i suoi chip, con tre loghi differenti. La situazione ottimale si verifica con le schede che portano il logo "Built by ATI", costruite sotto la diretta supervisione del produttore canadese. Una situazione analoga si verifica se appare il logo "Certified by ATI" sulla confezione della scheda grafica: ciò segnala che il costruttore si è adeguato totalmente alle norme tecniche ATI, quindi la compatibilità con i driver generici è assicurata. Le schede certificate da ATI sono elencate nel sito www.ati.com, sezione Partners. Il logo "Powered by ATI" segnala un livello di certificazione inferiore, che dovrebbe comunque permettere la compatibilità con i driver ATI generici.

Se la scheda grafica del pc è datata (o non è contrassegnata con il logo), è possibile ricavare indicazioni sul tipo e versione di componenti utilizzati lanciando il programma Atiinfo.exe, che fa parte del pacchetto "ATI adapter utilities" scaricabile dal sito Web www.ati.com. Una volta individuato l'esatto modello di Gpu, si possono provare driver rilasciati da altri costruttori che adottano lo stesso chip.

2 Hardware

Temperatura elevata

Mattia Giglio ci scrive. *Gentile redazione, gradirei sapere se il mio sistema presenta delle anomalie, visto che la temperatura della mainboard raggiunge dopo circa un'ora i 60 gradi e l'unico modo per farla scendere è spostare il portatile su una superficie più fresca.*

CHIP risponde. Secondo i risultati del diagnostico allegati alla lettera, i sensori di temperatura del computer Acer Aspire 1300 del lettore (equipaggiato con la Cpu mobile AMD Athlon XP 1800+) misurano una temperatura della motherboard di 48 gradi contro i 19,3 gradi della Cpu. Questi valori atipici (in particolare la temperatura della Cpu inferiore a 20 gradi) possono indicare la presenza di un problema di compatibilità tra il tipo di sensore di temperatura installato del computer e il software diagnostico, quindi è opportuno controllare la temperatura anche usando il setup del Bios o un altro programma.

Se i nuovi risultati confermano il surriscaldamento della scheda madre, è necessario controllare la funzionalità delle ventole di raffreddamento del computer. Nei computer portatili il sensore di temperatura della scheda madre si trova generalmente vicino al chip grafico, che nel caso dell'Aspire 1300 è integrato nel

North Bridge del chipset VIA ProSavage KN133.

Il raffreddamento di questo componente è generalmente affidato allo stesso flusso d'aria che scorre lungo il dissipatore metallico del processore, dopo il passaggio attraverso il filtro contro la polvere. Se il piano di appoggio del computer (oppure la polvere aspirata dal filtro) ostruisce il passaggio dell'aria, il pc arriva a surriscaldarsi pericolosamente. Il problema si risolve spostando il pc in modo che la ventola non risulti ostruita (soprattutto se l'apertura è sul lato inferiore), oppure aprendolo e togliendo la polvere.

3 Hardware

Boot da hard disk Usb

Carlo Umberto Bracchi ci scrive. *Posiedo un hard disk da 2,5" esterno Extremecon (collegamento tramite porta Usb) e vorrei installarvi un secondo sistema operativo (Windows XP), ma ho incontrato delle difficoltà.*

Vi chiedo, prima di tutto, se è possibile farlo; se sì come posso fare e se esistono in commercio programmi che rispondono alla mia esigenza.



3 Il computer può avviarsi da un disco fisso Usb solo se il Bios della sua scheda madre lo permette

L'esperto risponde

posta@chip.it

CHIP risponde. Per avviare il computer da un disco fisso collegato alla porta Usb è necessario selezionare questa funzione nel setup del Bios della scheda madre, nella sezione in cui si stabilisce la priorità di avvio delle periferiche. Purtroppo si tratta di una capacità che pochi Bios possiedono, quindi l'avvio da disco fisso esterno non è sempre possibile. Per avviare il pc dalla porta Usb è indispensabile che il disco fisso sia già collegato alla porta e acceso al momento dell'avvio del computer.

Alcuni Bios abilitano la presenza della tensione di alimentazione sul bus Usb con troppo ritardo, quindi se il disco fisso lo prevede è meglio collegarlo al suo alimentatore dedicato.

Inoltre, il disco fisso Usb viene riconosciuto dal Bios all'accensione del pc solo se è collegato direttamente a una porta del computer controllata dal chipset della scheda madre, quindi non può essere collegato a hub o porte gestite da schede. Se nonostante tutto non si riesce ad avviare il pc dal disco fisso esterno, anche scollegando per prova il disco fisso interno del pc, non resta che controllare la disponibilità di un aggiornamento del Bios della scheda madre sul sito Web del costruttore.

4 Hardware

Limiti del Bios per l'hard disk

Maurizio Ieraci ci scrive. Avrei intenzione di aggiungere un secondo hard disk al mio computer, un Maxtor o un IBM da 120 Gb con 8 Mb di memoria cache, ma un negoziante mi ha detto che avendo un Pentium III da 700 MHz il sistema non avrebbe riconosciuto un hard disk con questa memoria cache. A me la cosa sembra un po' strana perché il Bios della mia



5 Gli alimentatori delle periferiche per pc sono quasi sempre di tipo stabilizzato, a tensione regolata

scheda madre, una QDI Advance 10T, è aggiornato ai primi mesi del 2002, quindi vi chiedo se ciò è vero oppure se il negoziante si sbaglia.

CHIP risponde. La quantità di memoria cache presente nel disco fisso influenza solo le prestazioni e non ha nessun impatto sulla compatibilità con la scheda madre.

Ciò che può creare problemi è invece la capacità: i modelli che superano i 137 Gb sono riconosciuti correttamente solo dai pc che hanno un controller o un Bios compatibile con la nuova modalità di indirizzamento dei dati a 48 bit. Poiché in questo caso si vuole installare un disco da 120 Gb, l'unico requisito è la compatibilità del Bios con le specifiche Enhanced Disk Drive di Phoenix, e il report di SiSoft Sandra conferma la presenza di questo supporto nella versione 1.06 del Bios installata nella flash Rom della scheda madre Advance 10T.

Salvo poche eccezioni, tutti i computer costruiti dalla fine del 2000 in poi gestiscono senza difficoltà i dischi fissi Ide con capacità fino a 120 Gb; per quelli con capacità maggiore è invece necessaria una verifica, se la scheda madre del pc ha più di un anno o si vogliono usare sistemi operativi diversi da Windows 2000/XP.

I dischi fissi ad alta capacità possono infatti creare problemi ai sistemi operativi più vecchi: per esempio Windows 9x/Me non gestisce partizioni più grandi di 64 Gb, ma è opportuno limitarle a 32 Gb per evitare problemi.

5 Hardware

Alimentatore per lo scanner

Antonio Ricciardi ci scrive. Possiedo uno scanner HP Scanjet 4470c e nonostante un utilizzo saltuario l'alimentatore è saltato. L'ho sostituito con un alimentatore di pari caratteristiche (1.200 mA, 12 Vcc) che funziona perfettamente, ma nel dubbio ho misurato la tensione e ho scoperto che questa, a differenza di quanto riportato in targa, ha una uscita di circa 16,7 volt. È possibile con questo valore danneggiare lo scanner?

CHIP risponde. L'alimentatore sostituito scelto dal lettore è evidentemente del tipo non stabilizzato, in cui il valore della tensione in uscita dipende dal carico elettrico applicato. Un valore di 16-17 volt a vuoto è infatti tipico dei modelli che erogano 12 volt a pieno carico. Questa tensione potrebbe danneggiare lo scanner quando si trova in modalità stand-by, e quindi assorbe una potenza ridotta: tutto dipende dai circuiti di protezione che il costruttore ha scelto; altri rischi vengono dagli sbalzi di tensione, che l'alimentatore riporta sulla propria uscita senza alcuna attenuazione.

Per evitare danni consigliamo di sostituire l'alimentatore con un modello stabilizzato, dotato di regolatore elettronico che mantiene stabile il valore della tensione al variare del carico, controllando bene la polarità della tensione sullo spinotto prima di inserirlo nello scanner. →

appuntamento
con l'information technology



www.telelombardia.it

netc@fe

la domenica alle
23.00

L'esperto risponde

posta@chip.it

6 Hardware

Temperatura del processore

Alex ci scrive. *Volevo porvi una domanda riguardo a un problema che mi si presenta sul pc. Questa è la mia configurazione: scheda madre Gigabyte 7vaxp, Cpu AMD 2200+, 256 Mb di Ram, dissipatore Coolermaster hcc001, hard disk 60 Gb IBM, scheda video Matrox G450 Dual Head, alimentatore 350 W, case ereditato dal mio vecchio P2 (abbastanza spazioso) con due ventole 12 x 12 aggiunte da me (una risucchia l'aria all'interno, mentre l'altra la espelle).*

Quello che volevo chiedervi è come mai la Cpu raggiunge temperature attorno ai 60-62 gradi. È normale? Un mio collega ha scheda madre e Cpu uguali alle mie con ventola e dissipatore originale AMD e non va oltre i 53 gradi. Da cosa può dipendere? Che azione devo intraprendere per farla abbassare? E soprattutto, è normale che arrivi a 60 gradi?

CHIP risponde. Una temperatura di 60 gradi è ancora accettabile, anche se non ottimale: conviene spendere un po' di tempo per abbassarla e quindi migliorare la stabilità del sistema.

La temperatura raggiunta dalla Cpu dipende dalla temperatura dell'aria che circonda il dissipatore di calore, perciò è importante verificare se le ventole aggiuntive del cabinet forzano l'aria a passare attraverso la zona dove agisce la ventola del dissipatore della Cpu. In alcuni montaggi la posizione dei cavi delle periferiche, delle schede di espansione e del blocco alimentatore creano una sacca di aria calda stagnante, che riduce l'efficacia del dissipatore di calore della Cpu. La presenza di questo tipo di problema è evidente quando la temperatura della Cpu a cabinet aperto è nettamente inferiore a quella a cabinet

chiuso: in un buon assemblaggio dovrebbe essere vero il contrario.

Dopo aver ripristinato la circolazione d'aria interna, se la temperatura della Cpu Athlon resta troppo alta conviene controllare l'efficacia della pasta o del pad termococonduttivo che accoppia il chip al dissipatore. Le paste bianche a base di silicone che alcuni costruttori insistono a proporre sono ormai completamente superate, inadatte all'Athlon XP: bisogna usare paste caricate in argento, oppure i pad termococonduttivi di nuova generazione. Questi pad, generalmente preapplicati alla base del dissipatore di calore, sono purtroppo



7 I moduli di memoria Pc3500 sono moduli Pc3200 selezionati per sopportare l'overclock

di tipo usa-e-getta. Non è più possibile smontare e rimontare il dissipatore senza sostituire il pad, come si faceva con le Cpu di vecchia generazione. Un pad rovinato può alzare la temperatura del chip anche di cinque gradi.

7 Hardware

Memoria Pc3500

Valentino Craviari ci scrive. *Possiedo un pc così configurato: Asus A7n8x Deluxe Release 2.0, Athlon Xp 2800+, 1.024 Mb di Ram Kingston Hyper X Pc3500 in Dual Channel Mode (2 x 512), Hercules 9800*

Pro, hard disk Maxtor da 80 Gb con 8 Mb di cache.

Volevo segnalare il seguente problema: la Ram Pc3500 viene riconosciuta dal Bios come una Pc3200 400 MHz, anziché 434 MHz. A questo punto volevo sapere come devo operare per consentire al sistema la giusta configurazione della Ram. Ho anche aggiornato il Bios all'ultima release ma il risultato non è cambiato.

CHIP risponde. I moduli di memoria Pc3500 sono moduli Pc3200 selezionati per reggere l'overclock della frequenza di lavoro a 433 MHz (equivalenti a 216,66 MHz di frequenza di bus). Vanno quindi scelti solamente per ottenere un margine di funzionamento più ampio, oppure quando si desidera eseguire un overclock della scheda madre e del processore.

Una configurazione che si può sperimentare sulla scheda A7N8X equipaggiata con processore Athlon Xp 2800+ (con core Barton a 2,083 GHz) consiste nel selezionare un rapporto 1:1 tra le frequenze dei bus Fsb e Ram, quindi attivare la regolazione manuale delle frequenze nel Bios Asus e alzare a 2.256 MHz la frequenza di clock del nucleo del processore (clock base della scheda madre a 216 MHz).

Anticipiamo però che si tratta di un overclock difficile, in quanto spinge sopra ai 50 W la potenza termica che la Cpu deve dissipare. Anche le schede grafiche incontrano difficoltà per funzionare in modalità Agp 4x/8x con il bus spinto a questa frequenza. Prima di utilizzare a lungo il computer, conviene mantenerlo in test per qualche ora con il programma Cpuburn ed eseguire alcune volte un benchmark per la scheda grafica. Se la stabilità non è soddisfacente (o il pc non si avvia del tutto), non resta che riportare la frequenza di lavoro dei bus a valori inferiori. →

www.empiremedia.it

IL MULTIMEDIALE ASSUME UNA NUOVA DIMENSIONE

Video Editing

LCD EXTERNAL TV BOX



IL PRIMO BOX CHE RAGGIUNGE UNA RISOLUZIONE DI 1024x768, IDEALE PER I MONITOR LCD.
SFRUTTARE IL MONITOR DEL COMPUTER PER GUARDARE LA TV, GIOCARRE CON LA CONSOLE, GUARDARE UN DVD O UNA VIDEOCASSETTA.



Digital Audio

TV Card



Contiene
PINNACLE STUDIO
Versione 8 SE

DV/AV
Video Editing Pro

Cattura i video da una telecamera DV o analogica al PC tramite l'interfaccia semplice ed intuitiva di Pinnacle Studio 8 SE.

Personalizza i filmati in maniera originale grazie alle numerose transizioni disponibili, o inserendo titoli, immagini, musiche e controlli locali.

Qualità ai punti squadrati: grazie alla possibilità di salvare i file in **Mpeg-2**, che riduce le dimensioni e conserva un'ottima qualità.

Masterizza il lavoro fatto direttamente sul DVD o video-CD per poterlo guardare anche sul DVD "W copy".

La soluzione Completa per il Video Editing Digitale e Analogico




L'esperto risponde

posta@chip.it

8 Bios

Protezione antivirus

Guido ci scrive. Vi scrivo per porvi un quesito che mi angoscia: sono in possesso di due pc, ma il problema si crea su un Pentium II 400, che utilizza mio figlio. Per alcuni motivi, ma non di malfunzionamento di periferiche, è stato riformattato (operazione a me nota ed eseguita già molte volte), e visto che mio figlio voleva provare Windows XP, invece di installare Windows Me ho installato XP, formattando il disco con Ntfs. Visto che creava alcuni problemi di avvio su alcuni giochi, ho riformattato con Fat32 per installare Windows Me, ma all'inizio di tale operazione, mi si presentava in seguente errore: "Disk boot sector is to be modified. Type Y to accept, any key to abort". Scegliendo "Y" si prosegue la formattazione, ma al termine il sistema segnala che la tabella non è valida.

Provando a installare Windows Me, carica i file per l'installazione ma si blocca tutto appena raggiunge il 100%, mentre installando Windows XP dà il solito errore alla richiesta della formattazione, ma continua e porta a termine l'installazione, sia con Fat32 che con Ntfs e funziona tutto regolarmente. A questo punto ho scaricato da Internet un programma per la formattazione a basso livello relativo all'hard disk in mio possesso, un Maxtor da 8.600 Mb (max_1lf), ma il problema rimane. Mi chiedo come fa a funzionare XP mentre Windows Me non si riesce neppure a installare, se i settori di boot sono modificati, e come posso fare per riportare tutto alla regolarità.

CHIP risponde. Il Bios della scheda madre blocca la scrittura del boot record (Mbr) del disco fisso mostrando il messaggio indicato nella lettera quando si abilita la voce "virus protection" nel setup. Purtroppo alcuni Bios realizzati alla fine degli anni '90 abilitano la funzione antivirus per impostazione predefinita, creando

9

Norton AntiVirus sposta nella cartella Quarantena i file infetti da virus informatici



problemi quando è necessario reinstallare il sistema operativo (e quindi sovrascrivere il vecchio Mbr del disco fisso). Per riportare tutto alla normalità basta entrare nel setup del Bios, disattivare la funzione antivirus (che è inefficace per i virus di oggi) e riavviare il pc. Il setup di Windows XP, a differenza di quello di Windows Me, ritenta l'operazione di scrittura dell'Mbr e quindi prosegue dopo l'errore.

9 Norton AntiVirus

Ripristino file di sistema

Bruno ci scrive. Norton AntiVirus 2003 mi avverte che i file *Aliases.Ini*, *Myboot.Txt*, *Regkeyadd.Bat*, *Web.Swf* nella cartella *Winnt/System32/* sono infetti (da IRC Trojan) e che, non potendoli disinfettare, li metterà in quarantena. La risposta via e-mail di Norton è di eliminare i file infetti e, possibilmente, di sostituirli. Sono file di sistema indispensabili (il pc funziona perfettamente con i file in quarantena)? Se sì, esiste in Windows 2000 la possibilità di sostituirli dal disco di installazione come era possibile fare con Windows 98?

CHIP risponde. Nessuno dei file indicati fa parte di Windows; si tratta infatti di file che, per sviare i sospetti, i virus informati-

ci hanno creato all'interno della cartella che contiene il sistema operativo.

Norton AntiVirus è efficace nell'individuare e spostarli in una cartella riservata dove non possono nuocere, ma a volte è poco chiaro quando segnala l'attività svolta. Anche quando il file è un virus vero e proprio cancellabile senza danno, tenta di "ripararlo" e suggerisce di ripristinare una fantomatica versione originale. In caso di necessità i file originali di Windows 2000 e XP si possono recuperare dagli archivi compressi che si trovano nel Cd-Rom d'installazione, semplicemente avviando il pc in modalità provvisoria, aprendo l'archivio desiderato e ricopiando il file nella cartella di Windows.

Tuttavia, se nel computer sono stati installati Service Pack o hotfix, non bisogna ripristinare i file originali ma quelli contenuti nel Service Pack o hotfix più recente. I file degli hotfix (installati solitamente tramite Windows Update) si trovano in sottocartelle nascoste contenute in quella di Windows, che si distinguono perché il loro nome inizia con il simbolo del dollaro; i file installati dai Service Pack si trovano invece nella cartella *servicepackfiles*. Windows XP ha un sofisticato meccanismo per evitare la sovrascrittura dei file di sistema, quindi la semplice copia del nuovo file sul vecchio →

Adsl Senza Canone. Tiscali libera anche Internet veloce.



Tiscali Adsl Senza Canone: niente canone, paghi solo quello che consumi.

Non rinunciare a Internet veloce. Oggi c'è Tiscali Senza Canone, la prima Adsl senza canone mensile. Bastano 60 euro una tantum per aderire a Senza Canone e avere tutta la libertà di usare l'Adsl come e quando vuoi, pagando solo 5 centesimi per minuto di connessione. E se lo desideri, con soli 30 euro in più puoi avere anche il modem. Tutti i prezzi sono Iva inclusa.

In più, se ti abboni entro il 31 ottobre non paghi neanche il costo di attivazione di 154,99 euro e hai in regalo servizi esclusivi per un valore di oltre 105 euro, fra cui **1 anno di SuperMail**, la super casella di posta da 90 MB con antivirus e antispam, **6 mesi di Tiscali Music Club** con 130 brani da scaricare oppure 1.300 da ascoltare e **1 anno di Tiscali WebCam**.

Abbonati ora!

www.tiscali.it/adsl



130 chiamata gratuita dai telefoni fissi



TISCALI

L'esperto risponde

potrebbe essere annullata al successivo riavvio del computer. Per questo motivo conviene utilizzare l'utilità di ripristino del sistema, che tiene una copia dei file importanti e permette di ritornare facilmente a una situazione precedente.

10 Hardware

Slot Agp

Salvatore Renda ci scrive. *Ho un problema che mi assilla e che credo comune a molti altri utenti. Vorrei capire qualcosa di più sull'Agp (2x 4x 8x). Mi spiego meglio: sento parlare di voltaggi da 1,5 o 3 volt, e che non è possibile montare una scheda video su una motherboard se questa non supporta il voltaggio richiesto. Ma che significa? E come si fa a capire a quanti volt funziona la propria scheda video, visto che questo dato non si trova sul manuale? Io per esempio ho una scheda Hercules 8500 dv All-In-Wonder montata su una motherboard Asus a7v-vm, e non so neanche se funziona al meglio. È possibile montarla su una motherboard recente? Se sì, quale mi consigliate? Come si fa a capire a quanti volt funziona l'Agp di una motherboard? Perché non pubblicate una bella lezione su questo argomento in modo da fare chiarezza?*

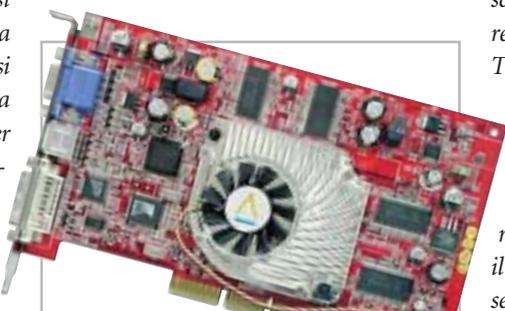
CHIP risponde. Le differenze tecniche tra le versioni dello slot Agp sono state più volte affrontate nelle pagine di questa rivista e negli Special di *CHIP*; rimandiamo perciò a pagina 74 del numero di gennaio di *CHIP* per una discussione più approfondita.

Salvo poche eccezioni (dovute a schede molto vecchie), la tensione di lavoro di una scheda Agp si può determinare a colpo d'occhio semplicemente osservando il suo pettine dei contatti. Se la scheda ha un solo intaglio vicino alla staffa posteriore, si tratta di un modello Agp 1x o 2x che funziona solo a 3,3 volt. Non può essere inse-

rito nelle schede madri recenti, che accettano solo schede a 1,5 volt. Se la scheda ha due intagli che dividono la zona dei contatti in tre parti, quasi certamente funziona indifferentemente a 3,3 e 1,5 volt, ed è compatibile con tutte le schede madri.

Fanno eccezione alcune vecchie schede prodotte da Diamond e altri costruttori, che avevano erroneamente due tacche pur funzionando solo a 3,3 volt.

Se la scheda Agp ha un solo intaglio in posizione lontana dalla staffa posteriore, funziona a 1,5 volt e quindi si può inserire solo nelle schede madri con bus Agp conforme alla specifica 2.0 dello standard (con velocità massima Agp 4x) oppure 3.0 (con velocità massima Agp 8x). Le tensioni Agp supportate dalle schede madri so-



10 Il doppio taglio nel pettine dei contatti segnala la compatibilità elettrica con gli slot Agp a 3,3 e a 1,5 volt

no meno facili da scoprire, perché poche motherboard Agp 4x/8x hanno chiavette di polarizzazione nello slot che impediscono fisicamente l'inserimento delle vecchie schede a 3,3 volt.

Al contrario, quasi tutte le schede madri Agp di prima generazione hanno slot polarizzati, dove non entrano le schede a 1,5 volt.

Purtroppo ciò è di poca utilità: il forte assorbimento di corrente dei chip grafici attuali supera comunque le possibilità di molte vecchie schede madri, anche quando la scheda è compatibile con la tensione a 3,3 volt. Per evitare costosi errori si deve

consultare il manuale della scheda madre, e in sua assenza le caratteristiche tecniche del chipset che sono reperibili sul sito Web del produttore.

11 Hardware

Uscita Tv ATI

Antonio Di Noia ci scrive. *La scheda video installata sul mio pc è la ATI Radeon 9000 Series (versione OEM) con uscita Tv. I driver sono aggiornati alla versione wme-radeon-7-90-030605m-009438c e il relativo pannello di controllo è aggiornato alla versione control-panel-7-90-030605m-009438c.*

Il problema che ho è il seguente: non c'è verso di visualizzare l'immagine a pieno schermo né sul televisore 4:3, né sul televisore 16:9 da me posseduti (collegando l'uscita Tv della scheda alla presa Scart del televisore tramite adattatore fornito assieme alla scheda). Ho provato a ridurre la risoluzione, a impostare il televisore come schermo primario, a impostare il televisore come unico schermo (anche scollegando il monitor Lcd), ma il risultato che ottengo è sempre il medesimo: l'immagine visualizzata non riempie le parti superiori e inferiori del televisore (risulta schiacciata). Ho scritto più di una e-Mail ad ATI, ma ogni volta mi invitano a leggere le Faq sul loro sito, dove però del problema non se ne parla!

Considerando la foto che compare sul numero di giugno 2003 di CHIP a pag. 181 dove invece lo schermo è bello pieno, e considerando che la scheda video trattata in quell'articolo utilizza la Gpu nForce vi chiedo: non è che per caso le schede basate sulla Gpu ATI hanno tutte il problema da me riscontrato, cioè non supportano lo standard italiano che prevede una uscita Pal composta con frequenza a 50 Hz? O sbaglio qualche cosa nel settaggio? Se passo alla Gpu nForce risolvo il problema? (considerato che avete fatto l'articolo di cui sopra, penso che potete darmi una risposta certa).

CHIP risponde. L'anomalia descritta può dipendere da un errore nella selezione dello standard video all'interno del Pannello di controllo di Windows. Le schede grafiche ATI permettono una regolazione accurata dell'uscita Tv, richiamando le proprietà avanzate della scheda video, portandosi sulla schermata Display (che serve anche a selezionare le uscite da attivare) e facendo clic sul pulsante sopra l'icona del televisore.

Apparirà un pannello dove è possibile regolare, in modo indipendente dall'uscita Vga, il contrasto, la luminosità e lo standard video: per evitare lo schiacciamento si deve scegliere la modalità Pal a 50 Hz. Se il pannello non fosse visibile, installare il driver fornito dal co-

MODDING E TIPS

La redazione di *CHIP* ha messo a disposizione dei propri lettori altre tre caselle di posta per il case modding e particolari modifiche dell'hardware (bedifferent@chip.it), per i tips scoperti dai lettori (tips@chip.it) e per le richieste di informazioni e chiarimenti relative al numero precedente (mailbox@chip.it).

L'indirizzo posta@chip.it rimane comunque valido per le segnalazioni di problemi tecnici.

Case modding

► **e-Mail:** bedifferent@chip.it

Allegare una foto del case e descrivere come è stato realizzato

Tips dei lettori

► **e-Mail:** tips@chip.it

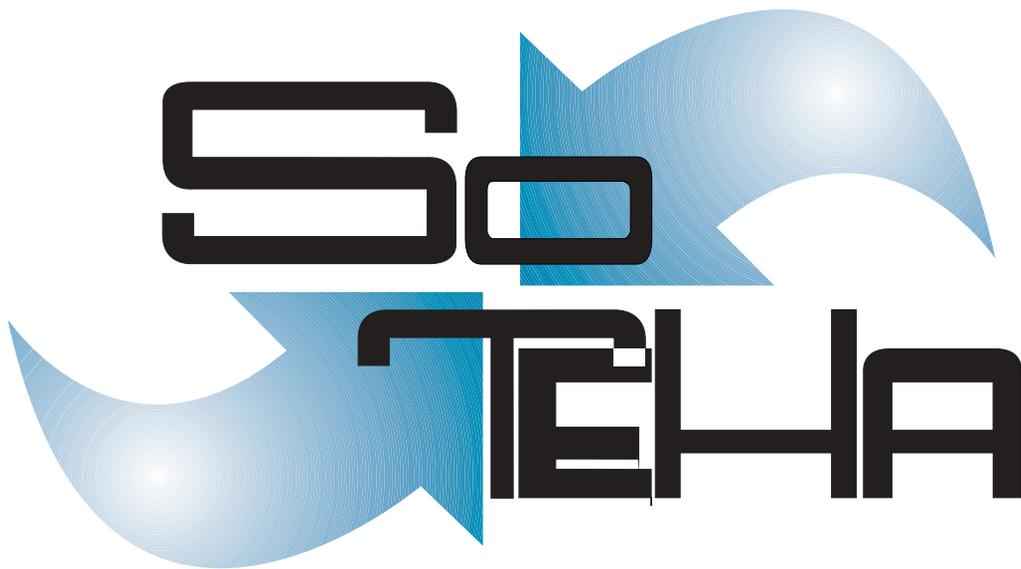
Allegare un'immagine relativa al tip e descrivere cosa fa e come si applica

Segnalazioni e chiarimenti

► **e-Mail:** mailbox@chip.it

struttore della scheda grafica invece di quello generico ATI. Se non fosse possibile scegliere dall'elenco lo standard Pal a 50 Hz, significa che la scheda Oem acquistata è un modello specifico per il

mercato statunitense. La regolazione dell'uscita Tv è possibile solo quando il driver rileva la presenza di un televisore collegato alla relativa uscita durante l'avvio di Windows. ■



web design, multimedia, web applications, intranet, housing, hosting

IL TUO BUSINESS E' INTERNET? DIVENTA NOSTRO PARTNER!

www.soteha.it :: info@soteha.it

via Montespluga, 7 Cinisello Balsamo (MI) tel +39 0266043166 fax +39 0266048942

Strumenti nascosti di XP

I tesori celati di Windows

Windows XP è un sistema molto complesso e persino gli utenti più esperti non sono a conoscenza di tutte le sue potenzialità, al punto che si possono scoprire interessanti funzionalità situate nei posti più impensati. *Di Harald Fette, Stephan Goldmann e Markus Hahner*



1. Utility di diagnostica

L'installazione di Windows non copia automaticamente tutti i programmi presenti sul Cd, ma permette una selezione degli stessi; alcuni di questi si dimostrano particolarmente interessanti

■ La directory contenente i Windows Support Tools presenta una serie di utility sviluppate per i tecnici dell'assistenza e per gli utenti esperti, allo scopo di fornire un valido aiuto nella diagnosi e nella risoluzione di possibili problemi, soprattutto relativamente alle reti.

Utility nascoste: dove trovarle nel Cd-Rom di installazione

Inserito il Cd-Rom di installazione di Windows XP automaticamente si apre una finestra di menù di accesso al disco: è necessario selezionare la voce Esegui altre operazioni, scegliere Esplora il Cd-Rom e ottenere una finestra di Esplora risorse contenente i dati presenti sul Cd-Rom. Tra gli elementi presenti, aprire la cartella Support e all'interno di essa la cartella Tools, contenente le utility cercate, alcuni file di installazione e un file Readme.Htm relativo all'installazione, ma che non fornisce informazioni circa la gestione degli strumenti di XP qui presenti (tali informazioni sono reperibili nella guida di XP).

Caricare le utility sull'hard disk: scegliere il tipo di setup

Per installare gli strumenti fare doppio clic sul file Suptools.Msi, avviando in questo modo una procedura guidata: è necessario scegliere il tipo di installazione tra Typical, che carica gli strumenti maggiormente utilizzati, e Complete, adatto agli amministratori di rete. La successiva scheda Destination Directory permette di scegliere in che posizione installare gli strumenti, che vengono posizionati in C:\Programmi\Support Tools. Terminata l'installazione, le utility diventano reperibili sotto Start/Tutti i programmi, anche se il menù a tendina che compare non permette l'accesso a tutti gli strumenti installati. Da precisare che documentazione, istruzioni e comandi sono tutti in inglese e che i termini uti-

lizzati sono concisi e molto tecnici, per cui l'utilizzo dei Support Tools risulta abbastanza complesso.

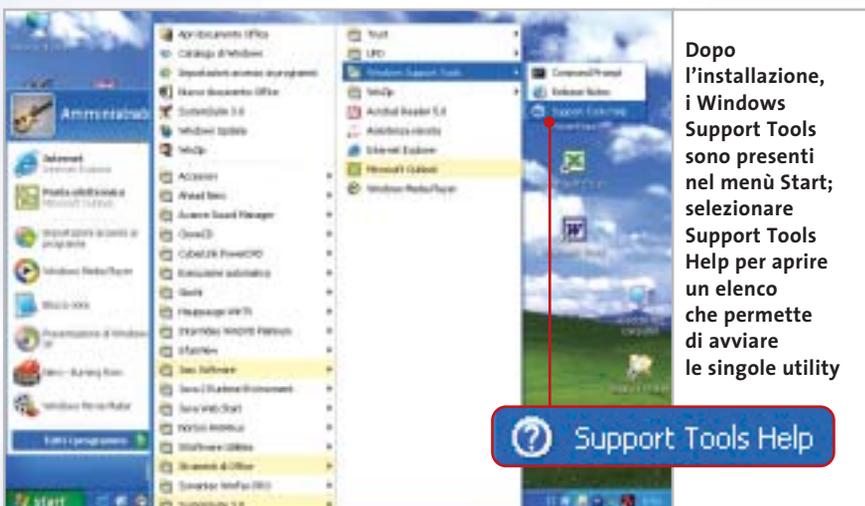
Support Tools: utilizzare la centrale di controllo

Selezionando Start/Tutti i programmi/Windows Support Tools, si può accedere all'opzione Support Tools Help, che conduce a un elenco alfabetico dei programmi installati, contenente una breve descrizione degli stessi e la possibilità di lanciarli singolarmente. Una descrizione maggiormente dettagliata è contenuta nei file Readadmin.Exe e Dcdiag.Exe, che però non sono presenti sul Cd-Rom di

installazione del sistema operativo e solamente il secondo di essi è reperibile sul sito di Microsoft. Inoltre, due strumenti in particolare devono richiamare separatamente i file contenenti le informazioni relative: Depends.Hlp e Windiff.Hlp possono essere avviati direttamente dalla cartella contenente gli strumenti, da Esplora risorse; l'icona di tali file è caratterizzata da un punto interrogativo. Da notare il fatto che l'elenco degli strumenti caricati nel sistema, è molto lungo; nel box Gli strumenti non documentati è presente una breve descrizione degli stessi.

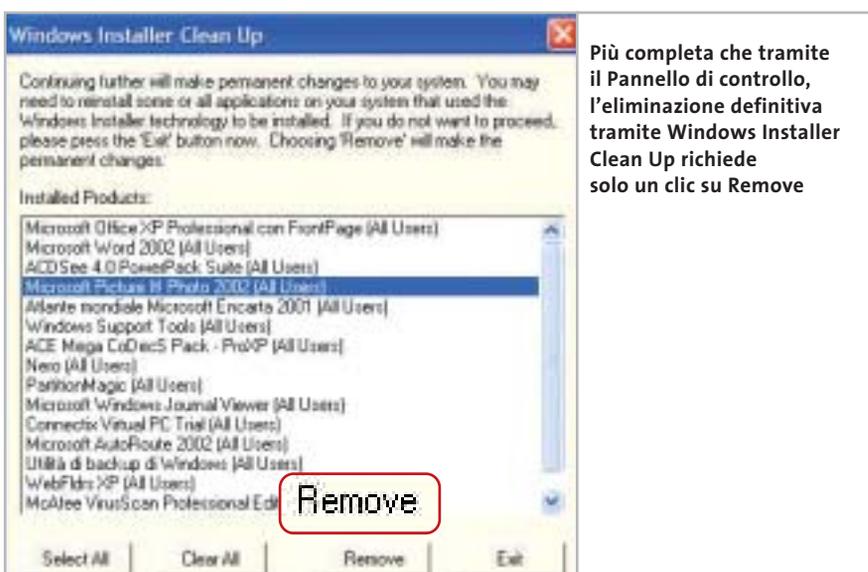
Prompt dei comandi: per avere informazioni aggiuntive

Anche tramite il prompt dei comandi è possibile ottenere informazioni relative ai Support Tools, digitando il nome dello strumento seguito dal parametro "?". →





Con lo strumento Filever si può determinare la versione originale di un file di programma che successivamente è stato modificato con un aggiornamento



Più completa che tramite il Pannello di controllo, l'eliminazione definitiva tramite Windows Installer Clean Up richiede solo un clic su Remove

Attenzione: si tratta di strumenti potenti, utilizzandoli erroneamente potrebbero arrecare danni al sistema operativo.

Installer Clean Up: per eliminare i programmi dal pc

Windows Installer Clean Up è uno strumento utile per l'eliminazione di parti di programmi che Windows non è stato in grado di disinstallare completamente; nell'elenco degli strumenti disponibili nella centrale di controllo compare con il nome Msicuu.Exe, lo si può avviare direttamente tramite l'opzione Run Tool ed è anche disponibile una breve descrizione. È, inoltre, possibile richiamare altri programmi correlati scegliendo Related Tools. Lo strumento è di facile utilizzo: una volta avviato è sufficiente selezionare i programmi da eliminare e premere il bottone Remove.

File Version: determinare la versione dei programmi

Service Pack, hotfix e aggiornamenti modificano i file presenti sul pc; risulta allora utile sapere con quale versione dei file si ha a che fare.

A questo scopo è previsto lo strumento File Version (Filever.Exe).

Per avviarlo si deve aprire il Prompt dei comandi e posizionarsi nella directory contenente il programma di cui si vuole conoscere la versione; per esempio, per verificare la versione di Internet Explorer in uso, si deve digitare il seguente comando

```
cd c:\programmi\internet explorer
```

per entrare nella cartella adatta, e poi

```
filever /v iexplore.exe
```

per far comparire le informazioni richieste.

SUPPORTO TECNICO

» Gli strumenti non documentati

Nome del file	Descrizione
Activate.Exe	Definisce il codice di attivazione di Windows
Apmstat.Exe	Diagnostica di Power Management (Risparmio energia)
Bindiff.Exe	Confronto dei contenuti di due file binari
Browstat.Exe	Mostra lo stato attuale del browser di rete
Cabarc.Exe	Crea un nuovo archivio Cab e vi aggiunge dei file
Dsastat.Exe	Confronto delle cartelle di due domini
Dupfinder.Exe	Individua file doppi su un drive
Extract.Exe	Estrae uno o più file da un archivio Cab
Ipseccmd.Exe	Determina le direttive di protezione Ip
Ksetup.Exe	Configura Windows per il server di protezione Kerberos
Ktpass.Exe	Crea file chiave di Kerberos
Ntfrsutil.Exe	Controlla configurazioni di File Replications in Active Directory
Pviewer.Exe	Mostra i processi in corso sul pc
Remote.Exe	Gestione a distanza di altri pc tramite riga comandi
Rsdia.Exe	Verifica database di Remote Storage
Setspn.Exe	Gestione dei Service Principal Names
Timezone.Exe	Determina inizio e fine dell'ora legale
Tracefmt.Exe	Converte file .Log di una Trace Session in forma leggibile
Tracelog.Exe	Avvia e arresta la registrazione di una Trace Session
Tracepdb.Exe	Scriva un file di Trace Format Message
Vfi.Exe	Mostra in forma grafica informazioni sui file
Whoami.Exe	Fornisce il nome utente e informazioni sull'utente che si è notificato
Wsremote.Exe	Avvia la connessione remota tramite Winsock (simile a Remote)

McAfee
SecuritySNIFFER
TechnologiesMAGIC
Solutions

networkassociates.com



**60.000 VIRUS
INFORMATICI IN GIRO
PER IL MONDO.
E NESSUNO CHE POSSA
ENTRARE
IN CASA TUA**

Tutti i giorni virus di ogni genere penetrano nei computer e provocano danni incalcolabili.

Ma non tutti i PC sono esposti a questo rischio. Oltre 70 milioni di utenti nel mondo hanno scelto la protezione McAfee Security*, il software protagonista della lotta alle intrusioni indesiderate. I prodotti McAfee Security coprono tutti gli aspetti della sicurezza con soluzioni pensate sia per gli utenti individuali che per le imprese. Sono veloci da installare, facili da gestire e soprattutto sono supportati dal nostro team di emergenza AVERT (Anti-Virus Emergency Response Team), grazie al quale i nuovi virus vengono scoperti subito e l'antidoto viene fornito agli utenti McAfee in tutto il mondo.

Perciò goditi la tranquillità assicurata da McAfee Security: proteggili il tuo PC e tutte le tue informazioni tenendo i virus lontani da casa tua.



I prodotti McAfee Security sono disponibili presso i migliori negozi di informatica.

Per qualsiasi informazione puoi contattarci all'indirizzo e-mail Info_Italia@nai.com oppure al numero 02-516181. Maggiori approfondimenti su www.mcafee.com

 **Network**
ASSOCIATES

YOUR NETWORK. OUR BUSINESS.

2. Strumenti di amministrazione

Gli Administration Tools sono nascosti all'interno della cartella System32 di Windows, ma sapendo della loro esistenza si può approfittarne senza problemi...

■ Oltre agli strumenti del Pannello di controllo e dei programmi di amministrazione raggiungibili tramite Start/Tutti i programmi/Accessori/Utilità di sistema, Microsoft ha incorporato nella cartella C:\Windows\System32 diversi piccoli programmi senza accesso diretto.

Winchat: comunicare in rete locale

Se si desidera comunicare attraverso i pc della propria rete locale e non si vuole installare un servizio di posta elettronica, si può fare uso dello strumento Chat (Winchat.Exe), dal funzionamento molto semplice: una volta avviato il programma compare la finestra Chat, divisa in due parti, una superiore per scrivere i propri messaggi e una inferiore per riceverli. Per stabilire la connessione telefonica è necessario selezionare l'icona Chiama l'utente di un altro computer, situata in alto a sinistra: compare l'elenco dei pc attivi sulla rete. Scelto il computer con il quale dialogare, il destinatario viene avvisato con il suono di un campanello e deve confermare la connessione premendo il bottone Rispondi ad una chiamata in ingresso. Ovviamente è sottointeso che tutti i computer della rete devono attivare questo strumento.

Dynamic Data Exchange: il controllo delle condivisioni

Già nelle versioni precedenti a XP, Microsoft aveva inserito in Windows il Dynamic Data Exchange, Dde appunto, per lo scambio di dati tra programmi su uno stesso computer, mentre inizialmente lo scambio attraverso una rete non era previsto. Successivamente le potenzialità dello strumento sono state ampliate e ora il Dde funziona anche per le reti. Windows XP possiede uno strumento apposito, Dde-share.Exe, che permette di creare, modificare e cancellare condivisioni, in modo che programmi presenti su un pc possano comunicare con i software di altri computer e dividerne i dati. Sono previste delle limitazioni per quanto riguarda la sicurezza e la possibilità di creare gruppi di utenti speciali, in grado di accedere solo a taluni dati. La condivisione Dde opera come servizio Netdde indipendente: lo strumento è richiesto solo per la configurazione.

Dxdiag: verifica della versione delle DirectX

Installando un videogioco, aggiornando i driver della scheda video o della scheda audio, configurando un nuovo programma di grafica, accade spesso che venga ri-



Con lo strumento di chat integrato gli utenti di una rete possono comunicare velocemente e facilmente fra loro

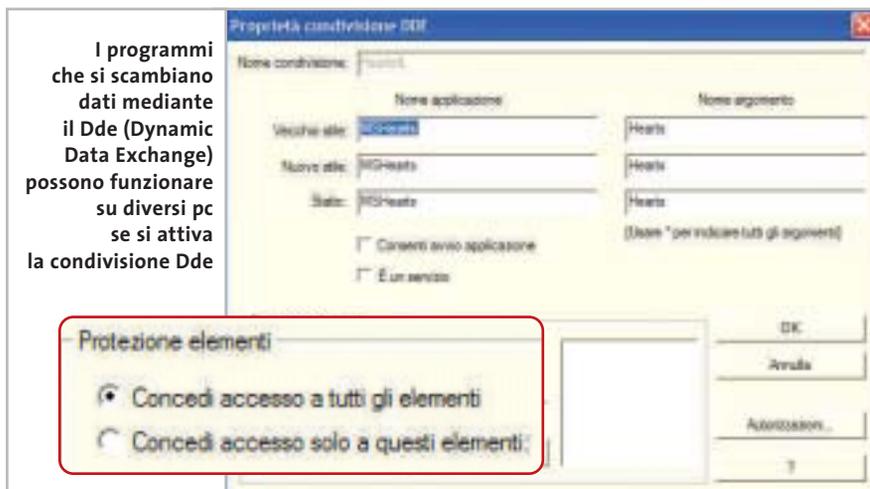
chiesto di installare una versione delle DirectX aggiornata; sorge, allora, il dubbio di quale sia la versione effettivamente presente sul proprio pc. La soluzione è ottenibile tramite un programma apposito, Dxdiag.Exe che, oltre a informazioni di sistema, contiene anche funzioni di monitoraggio. Dopo avere avviato il programma, nella scheda Sistema si può leggere la versione di DirectX e maggiori informazioni si trovano nella scheda File DirectX. Nelle altre schede è possibile reperire informazioni sui singoli driver per la visualizzazione, la riproduzione audio, le periferiche di input e le connessioni di rete. Se insorgono problemi con uno dei driver compaiono opportuni suggerimenti nella scheda relativa al driver stesso.

Winver: controllare la versione di Windows in uso

Nel caso in cui non si sappia se la versione di Windows XP in uso sia la Home o la Professional, oppure se è stato installato o meno un Service Pack, o ancora si voglia venire a conoscenza della quantità di memoria installata, si può far uso del programma Winver.Exe che ha appunto lo scopo di fornire tali informazioni.

Program.Exe: la rinascita del Program Manager

Chi usa Windows da qualche anno certo ricorderà il Program Manager della versione 3.1x: in pratica si trattava di una fi- →



I programmi che si scambiano dati mediante il Dde (Dynamic Data Exchange) possono funzionare su diversi pc se si attiva la condivisione Dde

CLONE DVD

COPIA I FILM CON LA
MASSIMA QUALITÀ!



Laska Grafix oHG + www.laska.com

WORKING SOFTWARE FOR LAZY PEOPLE

ELABORATE BYTES

Provate l'home theatre nella migliore qualità! Clone DVD dell'Elaborate Bytes estrae, transcodifica e scrive tutte le parti di un DVD che desiderate in un DVD registrabile. Sarete stupiti dalla velocità e dalla fantastica qualità d'immagine delle vostre copie di film. Una speciale tecnologia di transcodifica tecnologica comprime il vostro DVD con le parti audio e i sottotitoli dai voi scelti tra quelli disponibili nel DVD. Un'anteprima video vi mostrerà una panoramica di tutte le parti del DVD selezionabili. Clone DVD è molto semplice da usare. Una pellicola cinematografica vi guiderà passo a passo attraverso tutte le impostazioni - adatto anche per i principianti! Funziona con la maggior parte dell'hardware e dei software per riprodurre DVD Scrive su DVD-R/RW e DVD+R/RW



Koch Media Srl - Distributore esclusivo in Italia.
Tel. 055-3247352 / Fax: 055-331612 - I - Firenze - <http://www.kochmedia.com>



© Elaborate Bytes AG
Cham, Svizzera
<http://www.elby.ch>

Uno strumento rapido per verificare le informazioni fondamentali di un pc, come la build di Windows e la quantità di memoria, è Winver.Exe



nestra contenente tutti i programmi presenti nel sistema operativo ripartiti in gruppi. In realtà, Program Manager è presente anche in XP, sotto il nome di Program.Exe; al primo avvio compare una schermata vuota nella quale si possono creare nuovi gruppi di programmi, utilizzando i comandi File/Nuovo. Rimangono valide le combinazioni di tasti in uso con Windows 3.1x, per cui, per esempio, Alt+Invio serve a personalizzare le proprietà dei programmi.

Sysedit: modifica della configurazione del sistema

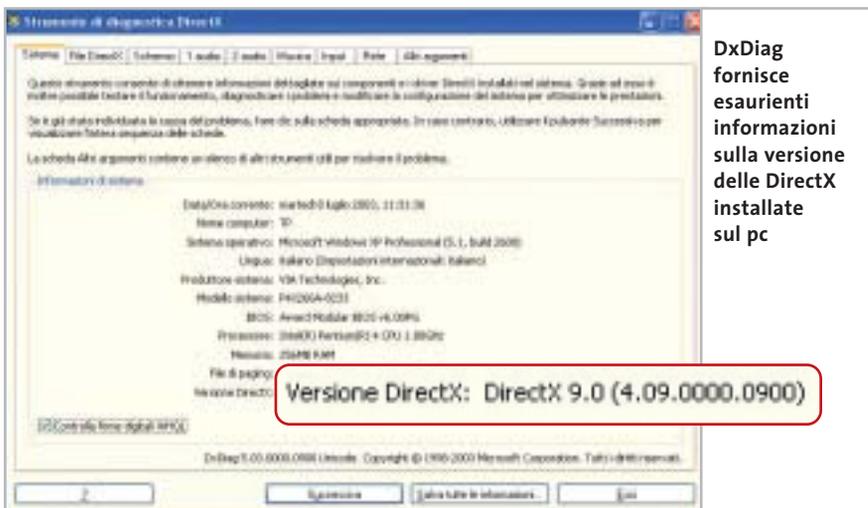
Il programma che permette di accedere all'editor della configurazione del sistema è Sysedit.Exe e consente di modificare i file Win.Ini, System.Ini, Autoexec.Bat e Config.Sys, necessari al controllo del sistema nelle versioni precedenti a XP; i due file .Ini rimangono in XP per motivi di compatibilità, mentre i due restanti file non hanno più alcuna utilità. Tuttavia i programmi più vecchi si basano spesso proprio su questi quattro file, inserendo voci all'interno degli stessi al momento dell'installazione: grazie all'editor della configurazione del sistema è più facile verificare queste modifiche.

Perform: controllare la velocità del sistema

Per conoscere la velocità di elaborazione del pc si può sfruttare il programma Perform.Exe, che segnala anche possibili cause di problemi e sorveglia numerose impostazioni di sistema, visualizzandole graficamente. È possibile aggiungere altri indicatori, oltre a quelli già presenti, facendo uso dell'icona con il simbolo (+) nella barra delle applicazioni.

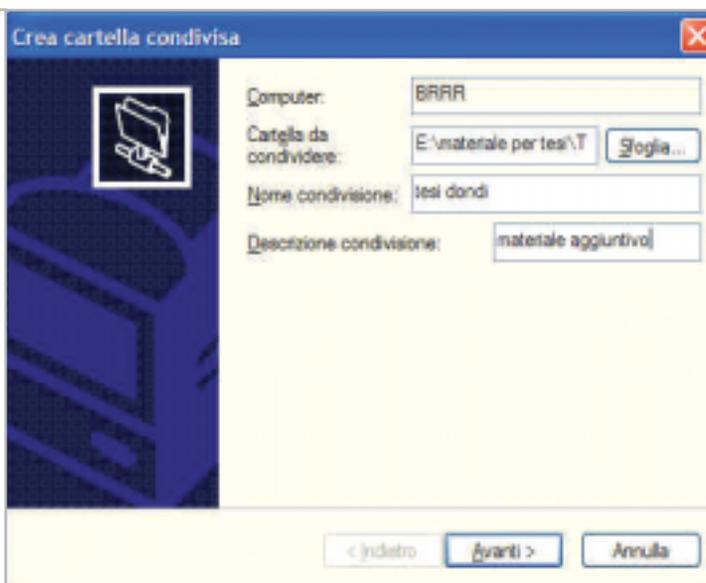
Dr. Watson: tenere sotto controllo i problemi

Ogni volta che si verificano errori di sistema o nell'esecuzione di un programma viene avviato automaticamente lo strumento Drwatson.Exe, che crea un file di protocollo con informazioni che hanno provocato il crash del sistema: nome del computer, nome utente, numero di processori, tipo di processore, →



DxDiag fornisce esaurienti informazioni sulla versione delle DirectX installate sul pc

Si può autorizzare l'accesso a una data cartella di un pc con lo strumento Crea condivisione



Il futuro è arrivato. Personalizzalo.

Professionalità, competenze, esperienza, creatività ed entusiasmo.

Sono queste le motivazioni che ci spingono ogni giorno a darvi qualcosa di più e a guardare lontano.

Cerchiamo di essere sempre più vicini alle vostre esigenze e ai vostri desideri tramite internet.

Via web, potrete 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 a prezzi estremamente concorrenziali.

La prossima connessione provatela con noi.

Ci sentiamo particolarmente competitivi.

Soprattutto nel servizio...

...e nella vostra soddisfazione!

things of the next generation

NOTEBOOK ASUS

ASUS L3185M 15",XP2000,512Mb DDR,40Gb,Combo	€ 1.289,00
ASUS L3198M 15",XP2400,512Mb DDR,40Gb,DVD-RW	€ 1.559,00
ASUS A2520 15", P4 2.66,512Mb DDR,40Gb,Combo	€ 1.510,00
ASUS L4550 15", P4M 2.2,512Mb DDR,40Gb,Combo	€ 1.635,00

MONITOR

CTX VL700 CRT 17" 1024x768 0.27dp TC099	€ 108,00
CTX S501A Lcd 15" 1024x768 multimediale	€ 297,00
CTX S501B Lcd 15" 1024x768 multimediale Nero	€ 297,00
CTX S700 Lcd 17" 1280x1024 0.264mm	€ 425,00
CTX P722i Lcd 17" 1280x1024 0.264mm,Dvi, Pivot	€ 529,00
CTX P922E Lcd 19" 1280x1024 0,294mm,Dvi,Usb2.0	€ 799,00

MAIN BOARD

Gigabyte 7N400L Nforce2 U400,Agp8x,Audio 6Ch,Lan	€ 90,00
Gigabyte 7VT600F Via KT600,Agp8x,Audio,Lan,SATA	€ 89,00
Gigabyte 7NNXP Nforce2 U400,Agp8x,Glan,SATA	€ 195,00
Gigabyte 8I848PL I848P, DDR400,Agp8x,Lan,SATA	€ 104,00
Gigabyte 8PENXP 865PE, DDR400,Agp8x,Glan,SATA	€ 205,00
Gigabyte 8KNXP 875P, DDR400,Agp8x,Glan,SATA	€ 230,00

HARD DISK

Maxtor 6Y060LO 60Gb 7200RPM 2Mb cache Ata133	€ 71,00
Maxtor 6Y080LO 80Gb 7200RPM 2Mb cache Ata133	€ 87,00
Maxtor 6Y080PO 80Gb 7200RPM 8Mb cache Ata133	€ 98,00
Maxtor 6Y120LO 120Gb 7200RPM 2Mb cache Ata133	€ 105,00
Maxtor 7Y250PO 250Gb 7200RPM 8Mb cache Ata133	€ 320,00
Maxtor 6Y080MO 80Gb 7200RPM 8Mb cache S-ATA	€ 108,00
Maxtor 6Y120MO 120Gb 7200RPM 8Mb cache S-ATA	€ 135,00
Seagate ST380023AS 80Gb 7200RPM 8Mb cache S-ATA	€ 87,00

VGA

Sapphire Radeon 9200SE,64Mb DDR,Agp8x,Tv-Out	€ 62,00
Sapphire Radeon 9200SE,128Mb DDR,Agp8x,Tv-Out	€ 70,00
Sapphire Radeon 9600,128Mb DDR, Agp8x,DVI,Tv-Out	€ 134,00
Sapphire Radeon 9600,256Mb DDR, Agp8x,DVI,Tv-Out	€ 155,00
Sapphire Radeon 9600Pro,128Mb DDR,Agp8x,DVI,Tv-Out	€ 220,00
Sapphire Radeon 9800,128Mb DDR,Agp8x,DVI,Tv-Out	€ 325,00
Sapphire Radeon 9800Pro, 128Mb DDR,Agp8x,DVI,Tv-Out	€ 445,00
Sapphire All in Wonder 9800Pro, 128Mb DDR, Agp 8x	€ 530,00

NEXT-XS 24-865G

Intel Pentium 4 2.4GHz
Ram: DDR 512Mb PC3200
HDD: Maxtor 40Gb 7200 Rpm Ata133
Mb: Gigabyte 8ig1000mk i865G
SVGA: Intel Extreme Engine 2
Dvd: Lg 8160b 16x Atapi
S.O.: Microsoft Xp Home Edition
Kit: Tastiera - Mouse Whell Ps2

689€



PREZZI IVA INCLUSA



ACQUISTI ON-LINE



COMPUTER SU MISURA



ASSISTENZA DIRETTA



**fabbrica di computer,
fabbrica di futuro.**

informazioni e listino completo sul sito:
www.nexths.it

Next Sede: Limbiate Via Salerno, 38 - Milano • Tel. 02 3654031
Next Milano: Via Degli Imbriani, 2 - Milano • Tel. 02 39325758
Next Como: Via Cadorna, 1/A - Como • Tel. 031 267603
Next Corner: Computer House • Via delle Portelle, 19 - Terni • Tel. 0744 428073
Next Corner: Computer Factory • Via Volontari Libertà, 7 - Cantù (CO) • Tel. 031 700055
Next Corner: Digistore • Via Montefalco, 44 - Arezzo • Tel. 0575 401570

Strumenti nascosti di XP

versione di Windows, Service Pack installato, società o utente; inoltre, in una barra applicazioni vengono elencati tutti i programmi che erano attivi al momento del blocco e in tal modo diventa possibile, se la situazione si ripetesse più volte, identificare la causa del problema. Dr. Watson può essere configurato in modo dettagliato grazie al programma Drwt-32.Exe, in cui per esempio si possono indicare nome e percorso del file protocollo, o anche la forma in cui si vuole essere informati sul crash.

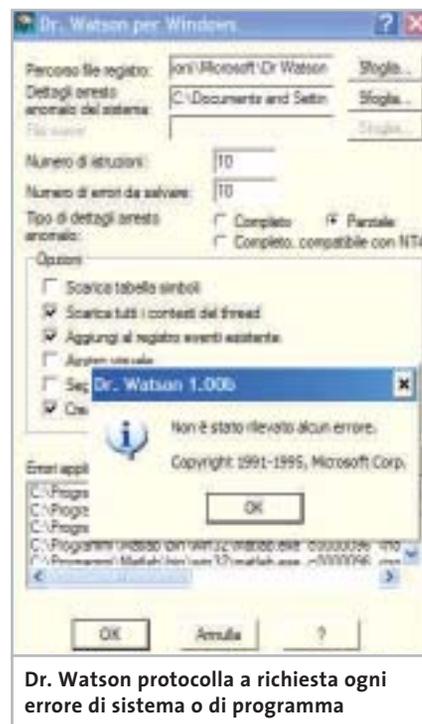
Shrpubw: condivisione e diritti per i dischi condivisi

Per condividere un disco di rete si possono utilizzare le normali opzioni di Explorer, oppure Shrpubw.Exe, più efficace in quanto pensato appositamente a tale scopo. Il funzionamento è semplice: in una finestra di dialogo si definiscono le

cartelle da condividere, il nome della condivisione e una descrizione per ogni elemento, poi vengono definiti i diritti di accesso alla condivisione, anche utilizzando Windows XP Home Edition.

Verifier: sorvegliare i driver di sistema

Driver non corretti sono spesso causa di blocchi del sistema o di malfunzionamenti di programmi e grazie al programma di monitoraggio e controllo Verifier.Exe è possibile effettuare un'accurata analisi dei driver stessi. Il programma, però, è piuttosto complicato e un'impostazione errata potrebbe impedire il corretto avvio di Windows, per cui si consiglia di leggere le informazioni e le istruzioni relative presenti nell'articolo della Microsoft Knowledge Base D244617, consultabile sul sito <http://support.microsoft.com>.



Dr. Watson protocolla a richiesta ogni errore di sistema o di programma

3. Management Console

È possibile creare console di amministrazione personalizzate simili a Gestione computer, per richiamare molte funzioni note e altre ancora poco conosciute

■ Ogni nuova versione di Windows comporta un aumento del numero delle icone del Pannello di controllo, così da rendere assai complessa la ricerca, e successivamente la modifica, delle impostazioni anche per gli utenti più esperti. Windows XP si propone come obiettivo quello di rendere più facili tutte le operazioni e nel-

la gestione delle impostazioni raggiungibili tramite il Pannello di controllo questo è particolarmente vero: è stata concepita infatti una Management Console nella quale si possono combinare più funzioni, anche se ogni snap-in, ovvero ogni modulo che opera dalla console, dispone di proprie funzioni.



La voce Informazioni sulla Management Console rivela che essa si nasconde sotto Gestione computer

Gestione computer: dove si nasconde la Management Console

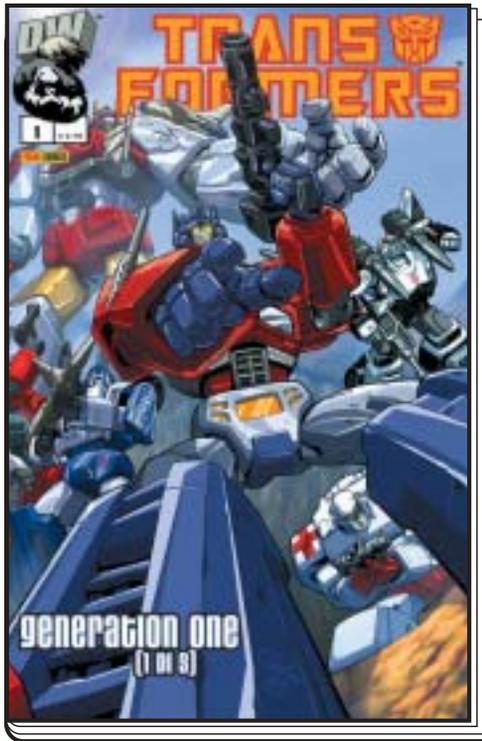
Per capire da dove proviene la Management Console è sufficiente selezionare Start/Tutti i programmi/Accessori/Utilità di sistema e scegliere Utilità di deframmentazione dischi: nella barra dei menù selezionare quindi il punto di domanda e cliccare Informazioni su Microsoft Management Console. Il programma di deframmentazione è, in effetti, uno degli snap-in della Console, che compare anche in Gestione del computer: aprendo il ramo Archiviazione compare l'icona di tale utilità. Non tutti gli snap-in a disposizione sono già installati, ma possono sempre essere integrati nella Management Console o in una console di propria creazione.

Management Console: accesso manuale

Per accedere a una console esistente si possono seguire due vie: utilizzare Esplora risorse, ottenendo prima l'apertura della Management Console e poi dei suoi snap-in; oppure selezionando Start/Esegui e digitando il comando

```
mmc →
```

panini comics
www.paninicomics.it



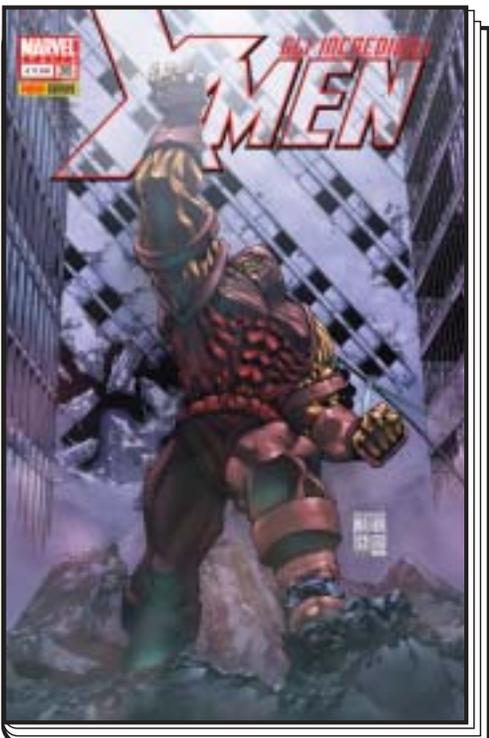
Il trionfale ritorno dei Transformers firmato Dreamwave e Pat Lee! Gli abitanti della Terra li credevano morti ma... dove sono stati per tutto questo tempo e perché hanno deciso di ricomparire proprio adesso?

TRANSFORMERS 1

48 pagine, € 2,75

NOVITÀ

PANINI COMICS

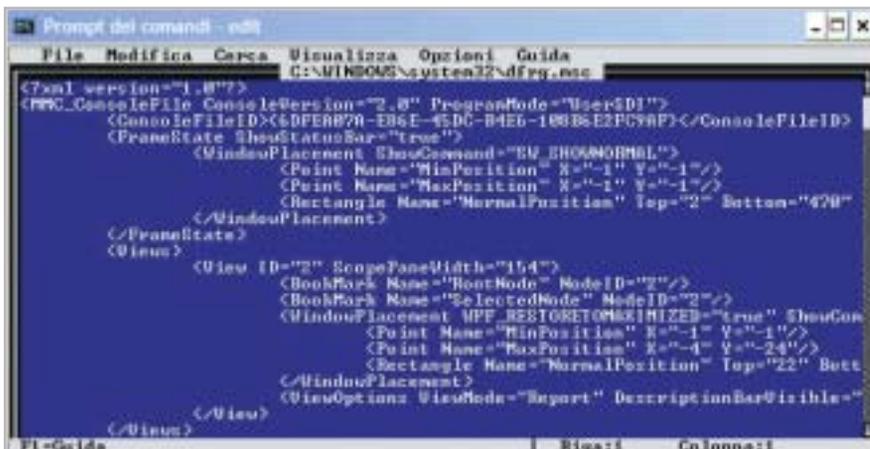


Gli X-Men disegnati dal famoso mangaka Kia Asamiya! Insieme al Fenomeno dovranno affrontare una nuova stirpe di mutanti decisa a sterminare il genere umano.

GLI INCREDIBILI X-MEN 36

80 pagine, € 2,50

MARVEL
ITALIA



Le Management Console sono dei file Xml che, possedendo le necessarie conoscenze, si possono anche modificare manualmente

aprendo la console manualmente e selezionando il modulo desiderato tramite File/Apri. Anche la modifica di una console può essere effettuata con due modalità: tramite il menù Visualizza/Personalizza; oppure modificando il file direttamente, dato che è in formato Xml.

Modifica della configurazione: creare una console personale

In alcune occasioni, potrebbe essere conveniente poter disporre di una propria console, contenente solo gli elementi usati più spesso e modellata sulle esigenze dell'utente. In particolare, lavorando

in rete, tramite una console appositamente congeniata, è possibile gestire i pc di altri utenti, permettendo di verificare, per esempio, il corretto funzionamento delle periferiche, oppure la segnalazione di errori.

Per creare una nuova console è necessario selezionare Start/Esegui e digitare il comando *mmc*, caricando una nuova console completamente vuota. Per assegnarle degli snap-in si deve selezionare File/Aggiungi/Rimuovi snap-in e premere il bottone Aggiungi nella scheda Autonomo perché compaia la lista degli snap-in disponibili.

Per esempio, volendo controllare tutte le periferiche del computer simultaneamente va selezionato Gestione periferiche tra gli snap-in, poi bisogna attivare la casella Computer locale.

Computer in rete: come accedere facilmente alle risorse remote

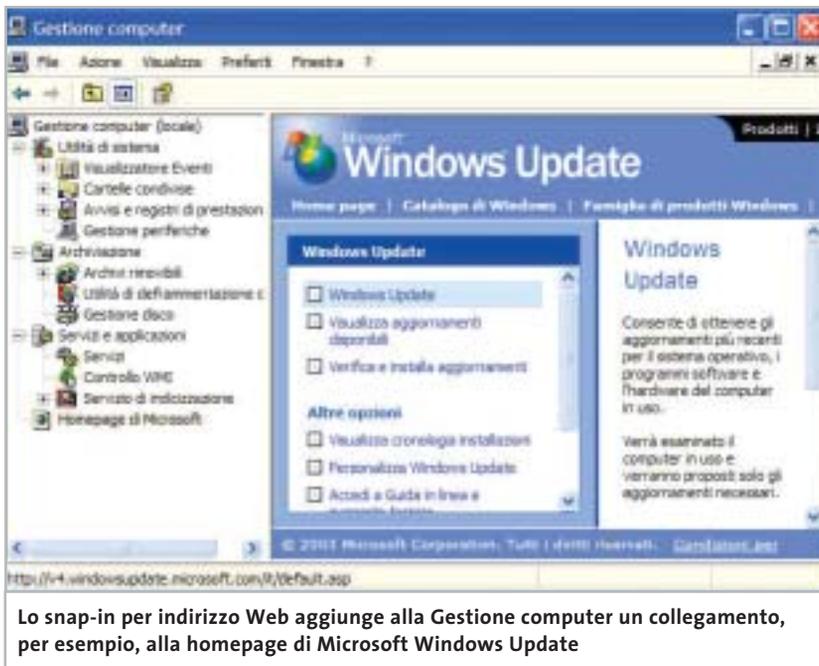
È possibile accedere ad altri computer della rete, a patto di possedere i diritti necessari; per esempio, volendo gestire le periferiche di un altro pc, si aggiunga sempre lo snap-in Gestione periferiche, ma alla finestra successiva si attivi la voce Altro computer invece di Autonomo; successivamente va inserito il nome del pc remoto, che però può essere anche selezionato dall'elenco che compare con il comando Sfoglia.

La procedura va ripetuta, ovviamente, per tutti i computer che si desidera gestire in remoto tramite la nuova console, il cui nome va stabilito all'atto del salvataggio della stessa.

La cartella di destinazione di tale salvataggio dovrebbe essere una sottocartella del profilo personale, per esempio Documents and Settings\\Menu Avvio\Programmi\Strumenti di amministrazione, in modo che la console possa essere raggiunta tramite Start/Tutti i programmi/<nome console>.



Ponendo il parametro /a al posto di /s sarà possibile effettuare modifiche a un file



Lo snap-in per indirizzo Web aggiunge alla Gestione computer un collegamento, per esempio, alla homepage di Microsoft Windows Update

Impresa e Business.

Quando le tecnologie si incontrano nascono nuove idee.




FIERA MILANO
 DAL 1920 UTILE PER TUTTI

Smau 2003: il business nell'innovazione.

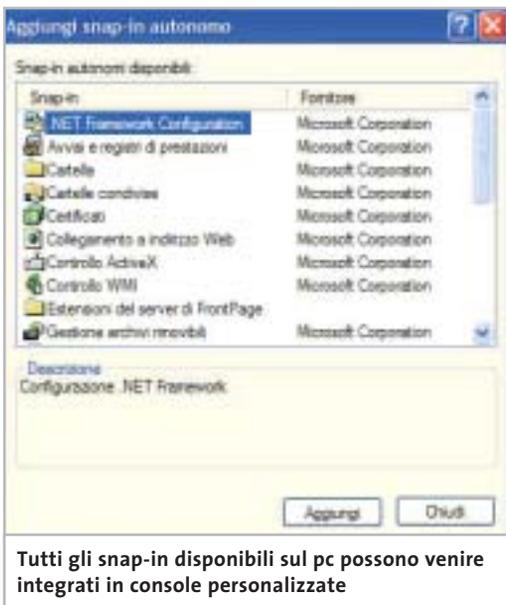
A Smau 2003 quest'anno troverete tutto quello che serve per dare il giusto spazio al vostro business: ● 4 settori specializzati con una netta distinzione tra l'area business e l'area consumer: Impresa e Business, Servizi al Cittadino e Istituzioni, Comunicazioni e Internet, Tecnologia e Vita Quotidiana ● IST 2003: l'evento annuale della Commissione Europea sulla Società dell'Informazione ● 200 convegni, seminari e workshop ● 450.000 visitatori attesi e 4.000 giornalisti ● Smau Shop: il punto vendita con tutte le novità presenti sul mercato ● Smau ILP: una grande kermesse dedicata al gaming online ● il Premio Smau Industrial Design ● www.smau.it: il portale dedicato all'ICT con aggiornamenti in tempo reale sulla manifestazione ● Smau Global Service: lo stand chiavi in mano (allestimento+servizi). Se volete incontrare il futuro del vostro business, non perdetevi l'appuntamento.


 Vettore Ufficiale



2-6 ottobre,
 Fiera Milano,
 dalle 10 alle 19.

smau 2003



Snap-in: personalizzazione delle voci

Volendo aggiungere uno snap-in a Gestione computer, la console predefinita raggiungibile dalla categoria Strumenti di amministrazione nel Pannello di controllo, si nota che sotto il menù File manca la voce Aggiungi/Rimuovi snap-in, perché la console è protetta dalle modifiche. Questo ostacolo può essere aggirato: fare clic destro sull'icona di Gestione computer e scegliere Proprietà dal menù contestuale. Nella scheda Collegamento, alla voce Destinazione, compare il parametro /s, che deve essere modificato in /a per ottenere la comparsa della voce mancante nel menù File. Per far comparire nuovi snap-in all'interno di Gestione computer, selezionare Gestione computer (locale) nell'elenco degli snap-in e fare clic su Aggiungi; per esempio, si può provare a selezionare Collegamento a indirizzo Web, fornire l'indirizzo <http://windowsupdate.microsoft.com> e immettere come descrizione Sito Web di Microsoft. Uscire dalla selezione snap-in e tornare alla finestra di Gestione computer, dove compare a questo punto il nuovo ramo Sito Web di Microsoft. Selezionando la nuova voce nella parte sinistra della finestra, in quella destra viene caricata la pagina Web. Al termine delle modifiche è consigliabile ripristinare il parametro /s della riga comando. ■

PANORAMICA

» Le Management Console di Windows XP

Nome del file	Descrizione
Certmgr.Msc	Gestione certificati elettronici, di cui vengono muniti per esempio driver o add-in di Internet Explorer come conferma di fonte affidabile del programma.
Ciadv.Msc	Gestione del servizio di indicizzazione del contenuto di file in cartelle predefinite. Vengono elaborati file di tipo Html, testi, documenti di Office 95 e successivi, messaggi e-Mail e tutti gli altri documenti per i quali esiste un filtro. Una volta creato l'indice si possono esaminare i documenti e realizzare ricerche mirate. Per usare il servizio indice esso deve essere attivato in Gestione servizi.
Comexp.Msc	La console dei Servizi componenti permette di gestire oltre a eventi e servizi (accessibili anche indipendentemente come snap-in) tutti i componenti COM+, DCOM e delle transazioni.
Compmgmt.Msc	Amministrazione del computer, richiamabile dal Pannello di controllo tramite Prestazioni e manutenzione/Strumenti di amministrazione. In questa console sono integrati numerosi snap-in quali la Deframmentazione dischi o la Gestione periferiche.
Devmgmt.Msc	Gestione periferiche (integrato in Gestione computer) per la gestione dei singoli componenti hardware del pc.
Dfrg.Msc	Strumento di deframmentazione, per ricompattare i file sparsi sul disco fisso. Si raggiunge anche tramite Start/Tutti i programmi/Accessori/Utilità di sistema; è anche componente di Gestione computer.
Diskmgmt.Msc	Gestione disco, per la configurazione (partizionamento, formattazione ecc.) degli hard disk e per l'assegnazione delle lettere di drive. La gestione disco fa anche parte della console Gestione computer.
Eventvwr.Msc	Il Visualizzatore eventi registra e gestisce i messaggi di protezione e di sistema, che si possono consultare e analizzare in modo selettivo; è anche un componente delle console Gestione computer e dell'amministrazione Servizi componenti.
Fsmgmt.Msc	Questa console serve a controllare le cartelle condivise e i file aperti sul pc da altri utenti; fa parte anche della Gestione computer.
Lusrmgr.Msc	La console Utenti e gruppi locali serve per la gestione dei diritti di tutti gli utenti e gruppi configurati sul pc; può essere utilizzata solo in Windows XP Professional, dove fa parte della Gestione computer.
Ntmsmgr.Msc	La console dei supporti rimovibili gestisce e cataloga supporti di memorizzazione diversi, quali unità a nastro. Qui si possono creare pool di supporti e code di attesa per l'uso degli archivi.
Ntmsoprq.Msc	La console Richieste operatore per archivi rimovibili viene usata insieme alla console precedente e serve per l'emissione di messaggi e suggerimenti quando si usa un supporto rimovibile.
Perfmon.Msc	Il visualizzatore prestazioni informa sul carico di lavoro del sistema. Si possono liberamente definire quali componenti del pc devono essere controllati (processore, interfaccia di rete, drive ecc.). La sezione per la registrazione dei risultati fa parte anche della console Gestione computer.
Services.Msc	Questo snap-in gestisce tutti i servizi: è possibile attivare/disattivare le voci di questo elenco e determinare il loro stato all'avvio di Windows. La Gestione servizi fa parte della Gestione computer e dei Servizi componenti. I Servizi sono richiamabili anche tramite Strumenti di amministrazione.
Wmimgmt.Msc	Lo snap-in Strumentazione di gestione Windows (Windows Management Instrumentation, Wmi) è l'implementazione secondo Microsoft del Wbem (Web Based EnterpriseManagement), un'iniziativa per la normalizzazione degli accessi e la condivisione delle informazioni di gestione in una rete aziendale.

Il mercato si muove



Noi lo seguiamo per te

www.gfkms.com



Certificata ISO 9001

Leader mondiale nelle ricerche di mercato dei beni durevoli



Utilizzare MovieJack 1.1

Fotocopiare Dvd

Un ottimo programma in italiano che esegue la copia di film in Dvd su Cd, creando VideoCd e Super VideoCd in modo del tutto automatico. Offerto in versione completa ai lettori di CHIP. *Di Claudio Persuati*

MovieJack è un programma che permette di salvare il contenuto di un Dvd su comuni Cd-R o Cd-Rw; la copia viene eseguita utilizzando un qualsiasi lettore Dvd collegato al pc e un masterizzatore di Cd-R o Cd-Rw. L'utility effettua la conversione e la copia in modo automatico e le impostazioni sono anch'esse ridotte al minimo. Il disco registrato può essere letto dal pc o da un lettore Dvd da tavolo, esattamente come il disco originale; la copia è compatibile con tutti i lettori Cd o Dvd in commercio e può essere utilizzato anche da sistemi basati su Windows 95. Non richiede altro software ed effettua direttamente l'estrazione digitale del film e la conversione nel formato richiesto dalla registrazione su Cd; MovieJack è anche in grado di registrare filmati salvati direttamente su disco fisso.

1 Interfaccia razionale

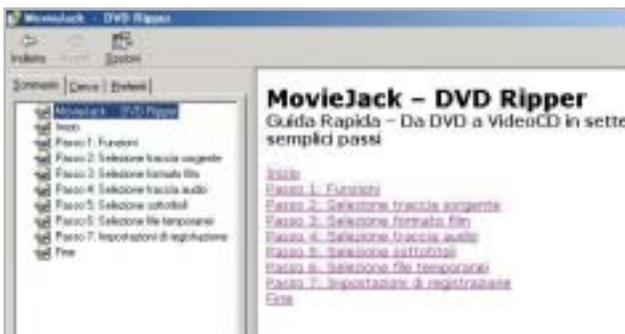
L'utilizzo del programma è presentato da una schermata principale che racchiude tutti i comandi che permettono di impostare la lettura e la registrazione del film da Dvd a Cd-Rom; la guida in linea è costituita da una serie di indicazioni che guidano l'utente nell'esecuzione passo passo della procedura. Il programma utilizza una potente tecnologia codec video Mpeg a bit rate variabile; la conversione registra automaticamente una quantità maggiore di informazioni quando le scene del film contengono azioni più incisive e riduce i dati memorizzati se le scene sono più statiche. La qualità è sempre elevata e il backup utilizza il minor spazio possibile. Per impostare la copia è sufficiente inserire il Dvd originale e un Cd-Rom vergine nei dispositivi di lettura e scrittura collegati al pc; se il programma è già avviato basta premere il comando Aggiorna per riconoscere la presenza del filmato sul Dvd inserito nel lettore. Solo alcuni dispositivi richiedono che il filmato venga riprodotto per alcuni secondi per consentire di rilevare il Dvd in lettura.

2 Aiuto in linea passo passo

L'operazione di conversione e di copia è definita da una serie di passaggi che avviano l'esecuzione automatica della lettura del Dvd e della registrazione su disco rigido o su



1 I comandi sono rappresentati in modo semplice e intuitivo all'interno della spartana interfaccia del programma



2 La procedura da seguire è ottimamente illustrata anche dalla guida in linea

Cd-Rom del filmato selezionato. La procedura è abbastanza intuitiva ed è sufficiente seguire le indicazioni fornite dalle caselle dei comandi posizionate lungo il lato sinistro della schermata principale di MovieJack a partire dall'alto verso il basso. L'utilizzo del programma è descritto ampiamente nella guida in linea che illustra i passaggi da eseguire in modo chiaro e sintetico. I sette passi definiscono le impostazioni che riguardano innanzi tutto l'individuazione del filmato da leggere, la conversione che si vuole eseguire. È possibile selezionare la traccia audio da collegare al filmato,

per esempio scegliendo la lingua della versione che si vuole riprodurre. Si possono anche aggiungere i sottotitoli, ma occorre ricordare in questo caso che non sarà poi possibile nasconderli durante la riproduzione da Cd-Rom: i sottotitoli saranno sempre visibili. È importante poi ricordare di impostare la posizione su disco rigido dei file temporanei che MovieJack crea per registrare le informazioni convertite prima di memorizzarle su Cd-Rom.

3 Funzioni di copia

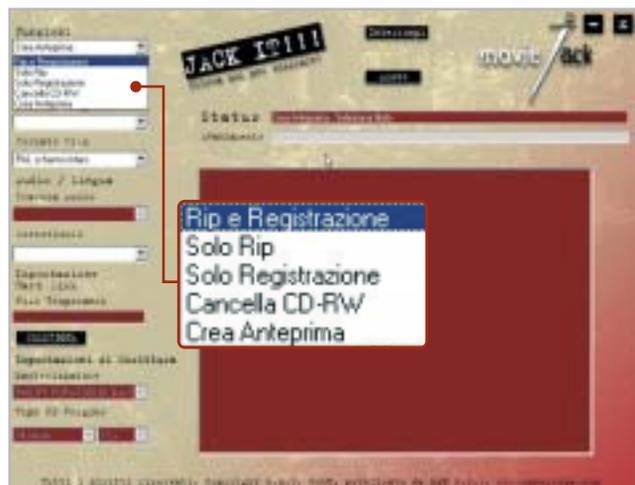
La copia viene impostata selezionando innanzitutto la funzione che si vuole eseguire, come indicato chiaramente dal primo passo della guida in linea. La configurazione iniziale prevede la conversione in video e audio compatibili con il formato VideoCd e la registrazione su Cd-Rom. È possibile anche effettuare solo la conversione (funzione Solo Rip) e memorizzare il risultato dell'operazione su disco rigido; la funzione Solo Registrazione crea VideoCd partendo dai file memorizzati su disco rigido.

La casella delle opzioni prevede anche la funzione Cancella Cd-Rw che elimina il contenuto già scritto per riutilizzare il Cd-Rw per una nuova registrazione e la funzione Crea anteprima che permette di visualizzare una traccia del film nell'apposita area che occupa gran parte della schermata del programma.

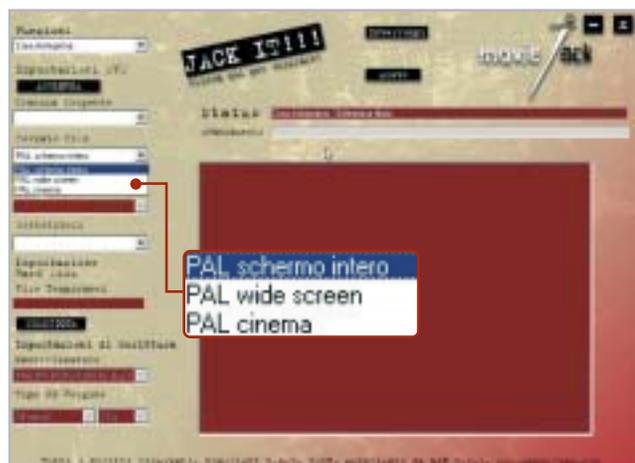
In questo modo è possibile esaminare il contenuto del Dvd e individuare la traccia video che si vuole convertire; di solito un Dvd contiene più tracce video che, oltre al film principale, riguardano uno o più trailer e tracce aggiuntive. Il film principale è di solito costituito dalla traccia più lunga.

4 Formato del film da copiare

Il programma riconosce e converte correttamente il formato dei film a schermo intero e in modalità wide screen, mentre il formato "cinema" ottimizza la conversione dei film in formato intermedio. MovieJack riconosce automaticamente il formato opportuno da utilizzare nella conversione ma è possibile controllare se il formato selezionato corrisponde a quello del film originale nella finestra di anteprima della schermata principale. L'ultima impostazione da verificare riguarda la velocità di scrittura e la dimensione del Cd-Rom vergine da masterizzare. In particolare la dimensione del Cd-Rom stabilisce l'eventuale suddivisione del film su più supporti; per esempio, se si utilizzano Cd da 74 minuti la registrazione del film su file del disco rigido si interrompe al raggiungimento dei 650 Mb per proseguire su un secondo file. L'operazione di scrittura su Cd-Rom tiene conto di questa suddivisione e distribuirà il film originale su un numero di supporti



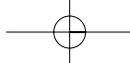
3 Una volta inserito il Dvd da duplicare, è possibile selezionare il tipo di copia da eseguire



4 MovieJack è compatibile con i più diffusi formati di film: in tal modo non si avrà alcuna limitazione

adeguato a contenere l'intera riproduzione. Dopo aver verificato la correttezza delle impostazioni è sufficiente un clic sul comando JackIt!!! per avviare il processo che si svolge in modo completamente automatico e può durare anche più ore; durante la registrazione l'unico intervento richiesto all'utente può riguardare l'inserimento di un nuovo Cd-Rom vergine, nel caso in cui non sia possibile scrivere il film su un solo Cd-Rom. La configurazione minima richiesta prevede un processore Pentium MMX, almeno 64 Mb di Ram, 2 Gb di spazio su hard disk, Windows 95, lettore Dvd e masterizzatore.

Il programma è offerto in versione completa e in italiano ai lettori di CHIP. Il codice da utilizzare per abilitare tutte le funzioni è B998X-PS0QC-51F34-NA2M0-91GCB, disponibile comunque anche nel file Codice.Txt, presente sul Cd-Rom all'interno della cartella MovieJack 1.1. ■



TIPS & TRICKS

» WINDOWS

1	Windows 98, Me, 2000, XP	Misurare la distanza percorsa dal mouse	226
2	Windows 98, Me, 2000, XP	Identificare una cartella con una lettera di drive	227
3	Windows 98, Me, 2000 e XP	Modifica comoda e sicura del Registry	227
4	Windows 2000	Avviare correttamente l'installazione automatica	228
5	Windows 2000, XP	Riavvio rapido del sistema tramite la tastiera	228
6	Windows XP	Come ottenere un aiuto a distanza	228

» OFFICE

7	Word 2000, XP	Numerazione automatica delle righe di una tabella	229
8	Excel 97, 2000, XP	Assegnazione di colori di sfondo a righe alternate	229
9	Excel 97, 2000, XP	Trasferire la formattazione condizionale	229
10	Excel 97, 2000, XP	Nascondere valori errati con un'opportuna formattazione	230
11	Excel 97, 2000, XP	Nascondere i valori inutili nei grafici	230
12	Excel 2000, XP	Stampa dello sfondo grafico di una tabella	230
13	Access 97, 2000, XP	Creare pulsanti personalizzati	230
14	Outlook 2000, XP	Utilizzare modelli di e-Mail	231

» APPLICAZIONI

15	Norton Utilities	Aprire il Cestino in modalità standard	232
16	Paint Shop Pro 7	Orientare i testi lungo linee e oggetti	232
17	ImageDupe	Trovare immagini identiche o molto simili	232
18	Internet Explorer	Leggere pagine Web offline	233
19	Mozilla	Uso di programmi di posta elettronica esterni	233

» HARDWARE

20	Scheda madre	Configurazione del controller Sata/Raid	234
21	Scheda madre	Configurazione del sistema Raid	234
22	Fotocamera digitale	Errato stato della batteria sulle Coolpix 2100/3100	234
23	Processore	Identificare la versione del Pentium 4	234
24	Scheda video	Incompatibilità tra Granite Bay e Radeon 9700	235
25	Lettore Mp3	Ripristino del Creative Zen	235
26	Apple iPod	Aggiornare il firmware senza perdere dati	235

Tips & Tricks

In queste pagine troverete i trucchi e i consigli per sfruttare al meglio le principali applicazioni e risolvere i problemi più comuni dei più diffusi sistemi operativi

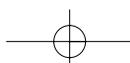
1 Windows 98, Me, 2000, XP

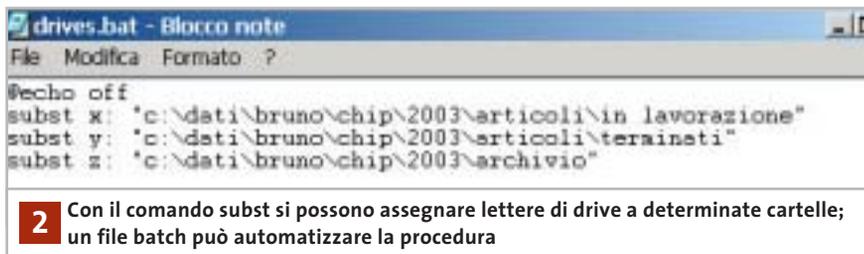
Misurare la distanza percorsa dal mouse

Il mouse è certamente la periferica più sollecitata nell'utilizzo del pc, soprattutto nella navigazione su Internet e nell'uso dei videogiochi. Se si fosse curiosi di sapere che distanza si percorre con il proprio mouse, è possibile tenerne traccia con un'utility gratuita di nome Mousometer, disponibile sul Cd allegato o scaricabile dal sito www.svenbader.de. Il programma è in tedesco, ma data la semplicità dell'interfaccia questo non crea alcun problema nell'utilizzo. Dopo l'installazione il programma inizia subito a lavorare: la distanza misurata viene aggiornata in tempo reale in una piccola finestra ovale. Per configurarne il funzionamento fare clic sull'icona a forma di spunta: nella finestra di dialogo si può fissare la dimensione del



1 Mousometer rileva la distanza coperta dal mouse sullo schermo e la velocità massima raggiunta





2 Con il comando subst si possono assegnare lettere di drive a determinate cartelle; un file batch può automatizzare la procedura

monitor, resettare il contatore, scegliere se visualizzare il programma sempre in primo piano (Immer oben) e se avviarlo all'accensione del sistema (Mit Windows starten). Un clic sull'icona del punto interrogativo fornisce non solo una breve guida, ma segnala anche la velocità massima finora raggiunta dal mouse.

2 Windows 98, Me, 2000, XP
Identificare una cartella con una lettera di drive

Si lavora spesso con una o più cartelle a cui è necessario accedere rapidamente che, però, per esigenze di ripartizione logica dei dati, risultano profondamente annidate. Si vorrebbe poter accedere direttamente alle cartelle, identificandole come se fossero dei dischi separati, mediante una lettera di drive a scelta.

Questo trucco è realizzabile con un comando già presente in DOS: il comando *subst* associa infatti a una cartella un identificativo di drive. Il comando va seguito da due parametri separati da uno spazio: la lettera di drive che si vuole utilizzare e il percorso che si vuole integrare come drive. Avviare il Prompt di MS-DOS (o Prompt dei comandi per Windows 2000/XP); supponendo di voler associare la cartella C:\Dati\Bruno\Chip\2003\Articoli\In lavorazione alla lettera di drive Z si deve digitare il comando

```
subst z: "c:\dati\bruno\chip\2003\articoli\→
→in lavorazione"
```

e premere Invio; a seguito di ciò sarà possibile accedere alla cartella cliccando sull'icona del drive Z. Ovviamente le lettere di drive utilizzabili sono tutte quelle dalla A alla Z, con l'eccezione di quelle già utilizzate dal sistema per il drive a dischetti, i di-

schia fissi, il lettore Cd eccetera. Se il nome della cartella contiene degli spazi, è necessario che il percorso venga posto tra virgolette. L'unico difetto di questa procedura è che i drive virtuali creati in questo modo decadono quando si chiude la sessione di lavoro. Per non dover quindi ripetere l'assegnazione ogni volta che si riavvia Windows, conviene creare un apposito file batch da far eseguire a ogni avvio. Aprire Blocco note e scrivere, uno per riga, tutti i comandi subst da eseguire con i relativi parametri, salvare il file con estensione .Bat e poi creare un collegamento a questo file nella cartella Esecuzione automatica del menù Start.

3 Windows 98, Me, 2000 e XP
Modifica comoda e sicura del Registry

Per ottimizzare il sistema si devono spesso effettuare interventi sul Registry; si vorrebbe utilizzare un programma con cui cercare e sostituire facilmente voci del database di sistema, ed eventualmente correggere eventuali impostazioni.

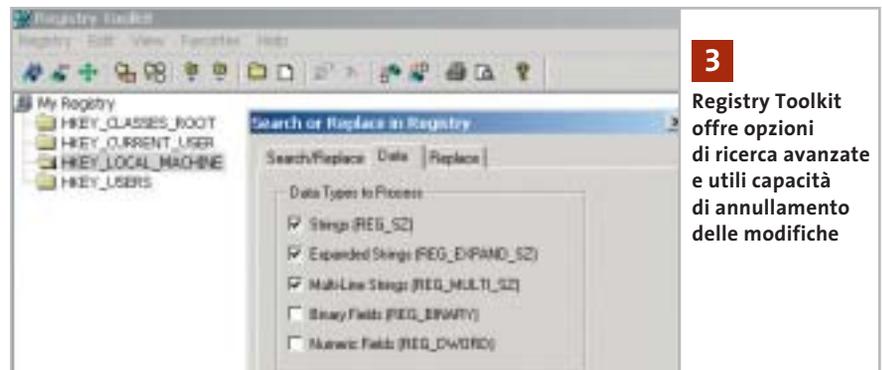
Sul sito www.funduc.com, ma anche sul Cd di CHIP, si trova il programma shareware Registry Toolkit. Una volta installato, avviare il file Setuprt.Exe; il pro-

gramma non è affetto da limitazioni ma può essere avviato solo 50 volte, poi va registrato (il costo è di 25 dollari). Registry Toolkit offre molte più funzioni rispetto all'editor di sistema: può elaborare i database di configurazione anche in rete, automatizzare operazioni ripetitive tramite script e richiamare chiavi da un elenco di Preferiti.

Il programma offre poi una comoda funzione di ricerca, che si avvia dal menù Registry/Search or replace in Registry. Nella scheda che si apre, oltre a immettere nel campo Search for un termine da ricercare, è possibile utilizzare caratteri jolly, sezioni tra parentesi quadre e operatori logici booleani.

Si può inoltre specificare se la ricerca va ristretta a voci, valori o chiavi. Nella scheda Data si specifica il tipo di dati del Registry da elaborare. Se nella scheda Replace è attivata l'opzione Prompt on each replace, sarà necessario confermare ogni modifica. Il programma genera comunque un file .Reg con cui si possono facilmente annullare le modifiche apportate: anche qualora non si riuscisse più ad aprire il Registry, un doppio clic sul file di backup permetterà di ripristinare i valori originali.

Per importare file .Reg il programma mette a disposizione il comando Registry/Import Registry file, utilizzando il quale saranno verificati i contenuti del file ed elencate le voci identiche: sarà così possibile selezionare ed esaminare separatamente ogni voce, prima di inserire le modifiche nel Registry. Anche in questo caso viene generato un file .Reg grazie al quale si possono annullare tutte le modifiche.



4 Windows 2000

Avviare correttamente l'installazione automatica

Si vorrebbe installare automaticamente Windows 2000. Dato che il comando relativo, Winnt[32], è identico a quello usato con Windows NT 4.0, si sono usati come in quel caso i parametri /u e /s, ma la procedura non si avvia correttamente.

Sebbene anche con Windows 2000 Professional e Server il file di installazione sia Winnt.Exe o Winnt32.Exe, la sintassi del comando per l'installazione automatica è cambiata. Quella corretta è

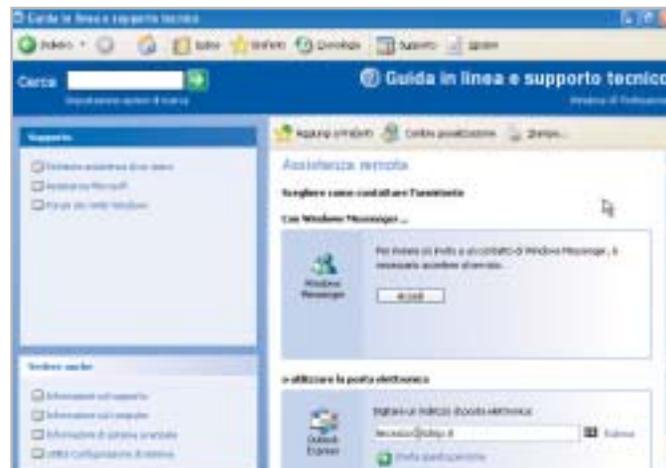
```
winnt[32] /unattend<secondi>:→
→<file risposte>/s:<origine installazione>→
→[/syspart:<drive destinazione>]
```

I parametri hanno questi significati: /unattend corrisponde al parametro /u di NT 4.0 e definisce collocazione e nome del file risposte.

Si può anche indicare il numero di secondi che il setup deve attendere prima di procedere con l'installazione. In questo modo, /unattend20: crea una pausa di 20 secondi.

Il parametro /s definisce come sempre la collocazione dei file di origine, mentre /syspart: fa sì che tutti i file di avvio e temporanei vengano copiati sul drive, marcandolo poi come attivo. Questo parametro funziona soltanto per Winnt32.Exe ed è concepito per la duplicazione del disco primario, che verrà poi utilizzato come drive primario su un altro computer. Il <file risposte> è un file che contiene le risposte automatiche alle domande e in ambiente Windows NT era noto anche come Unattend.Txt. In generale, un file risposte è composto da titoli di sezione, parametri e relativi valori.

La maggior parte dei titoli delle sezioni sono predeterminati, anche se alcuni possono venire definiti dall'utente. Non è necessario indicare tutti i parametri nel file risposte se non vengono utilizzati nell'installazione: valori non validi dei parametri possono anzi provocare ripetuti messaggi di errore e causare malfunzionamenti dopo l'installazione.



6

Tramite l'Accesso remoto di Windows XP è possibile far intervenire un amico a distanza in tutta sicurezza

5 Windows 2000, XP

Riavvio rapido del sistema tramite la tastiera

Dopo l'installazione si deve spesso riavviare il computer per configurare diverse periferiche. Si vorrebbe una scorciatoia per un riavvio più rapido del sistema.

Aprire il Registry di sistema tramite il comando Start/Esegui/regedit, selezionare la chiave Hkey_Local_Machine\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon. Creare una nuova stringa facendo clic destro nel pannello di destra e selezionando Nuovo/Valore stringa, chiamarla EnableQuickReboot e con un doppio clic assegnarle il valore 1.

Chiudere l'editor del Registry: al successivo avvio del sistema si potrà procedere al riavvio con la combinazione Ctrl+Maiusc+Alt+Canc.

6 Windows XP

Come ottenere un aiuto a distanza

Quando Windows ha qualche problema si chiede spesso aiuto a qualche amico più pratico.

Si può fare in modo che il volenteroso amico possa accedere direttamente al pc in panne per tentare di risolvere il problema: il requisito è che entrambe le parti dispongano di un accesso a Internet e di Windows XP. Fare clic nel menù Start su Guida in linea e supporto: nella successiva fine-

stra di dialogo selezionare la voce Invita un amico a connettersi a questo computer con Assistenza remota, poi Invitare qualcuno ad offrire assistenza. Nella pagina successiva immettere l'indirizzo e-Mail dell'amico nell'apposito campo della sezione Utilizzare la posta elettronica e cliccare sul link Invita questa persona.

Dopo aver scritto il messaggio informativo sul problema, nell'ultima pagina si imposta la durata di validità dell'invito. Si deve anche attivare la casella Richiedi l'utilizzo della password da parte del destinatario, inserendo nei due campi una password opportuna, da comunicare privatamente al destinatario. Ora si può trasmettere la richiesta con un clic sul pulsante Invia invito: Windows XP completa il messaggio di posta allegandovi il file Rainvitation.Msrcincident.

Per accettare l'invito l'amico deve salvare questo file sul proprio sistema, attivare la connessione a Internet e fare doppio clic su di esso per stabilire la connessione tra i due pc. Una volta che si è autorizzato l'accesso al proprio pc, su entrambi i sistemi compare la finestra Assistenza remota: l'amico potrà così osservare il contenuto del nostro schermo sul suo monitor.

Tramite l'apposita sezione messaggi, egli può così fornire suggerimenti e consigli; se necessario, può anche accedere direttamente al sistema remoto ed effettuare impostazioni, purché naturalmente sia preventivamente autorizzato. In questo modo spesso si riesce a risolvere la maggior parte dei problemi pur rimanendo a distanza.

7 Word 2000, XP

Numerazione automatica delle righe di una tabella

Si sono create delle tabelle che includono un numero d'ordine progressivo delle righe. Quando si inserisce una nuova riga, si vorrebbe che la numerazione venisse automaticamente modificata.

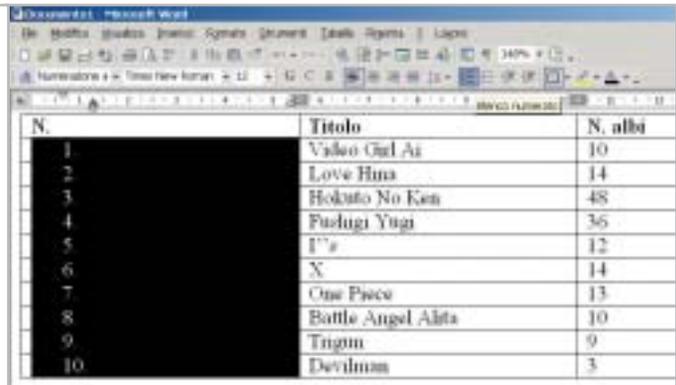
Selezionare tutta la tabella a cui si vuole aggiungere la numerazione progressiva. Per applicarla si possono seguire vari metodi: selezionare l'intera colonna, posizionando il puntatore del mouse in cima alla stessa finché non assume la forma di una freccia in giù e premere il tasto sinistro, oppure selezionare una cella e poi il comando Tabella/Seleziona/Colonna.

A questo punto, nella barra degli strumenti Formattazione, selezionare l'icona Elenco numerato: Word inserirà così una numerazione progressiva nella colonna, che viene automaticamente adattata quando si aggiungono o tolgono righe (naturalmente prima occorre che la colonna venga svuotata di ogni contenuto).

Suggerimento: per far sì che la prima riga contenga un titolo e non venga quindi conteggiata nella numerazione, dopo la precedente operazione selezionare la prima cella della colonna numerata e fare ancora clic sull'icona Elenco numerato. Oltre a eliminare il numero dalla cella, in questo modo la numerazione viene automaticamente corretta

7

Un clic su Elenco numerato nella barra Formattazione attiva la numerazione automatica nella colonna selezionata



nelle celle sottostanti. Selezionare infine dal menù Tabella la voce Ripeti righe del titolo.

8 Excel 97, 2000, XP

Assegnazione di colori di sfondo a righe alternate

Si vogliono aggiornare i dati di una tabella, che poi andranno riordinati. Per maggiore chiarezza le righe alternate erano state evidenziate con sfondi di colore diverso: nel riordinamento, le righe vengono spostate e si perde quindi l'alternanza di colori desiderata. Tutte le impostazioni di formato di una cella - tipo di carattere, bordi, sfondo - sono a essa strettamente associate e rimangono quindi anche quando la cella viene spostata. Una formattazione indipendente, che si conservi anche quando si riordinano i dati, si può ottenere solo con un trucco: selezionare

l'area della tabella e aprire il menù Formato/Formattazione condizionale. Nel menù a discesa Criterio 1 selezionare la voce La formula è, e immettere nel campo accanto la formula `"=RESTO(RIF.RIGA(); 2)=0"`. Un clic sul pulsante Formato permette di scegliere la formattazione desiderata per le righe pari (resto della divisione per 2 = 0): per esempio il colore del motivo (sfondo). Ora premere il pulsante Aggiungi: la seconda condizione (Criterio 2) sarà la formula `"=RESTO(RIF.RIGA(); 2)=1"`, che permette di formattare in modo diverso le righe dispari. Confermare con un clic su Ok: in questo modo la formattazione rimarrà associata alle righe e non alle celle.

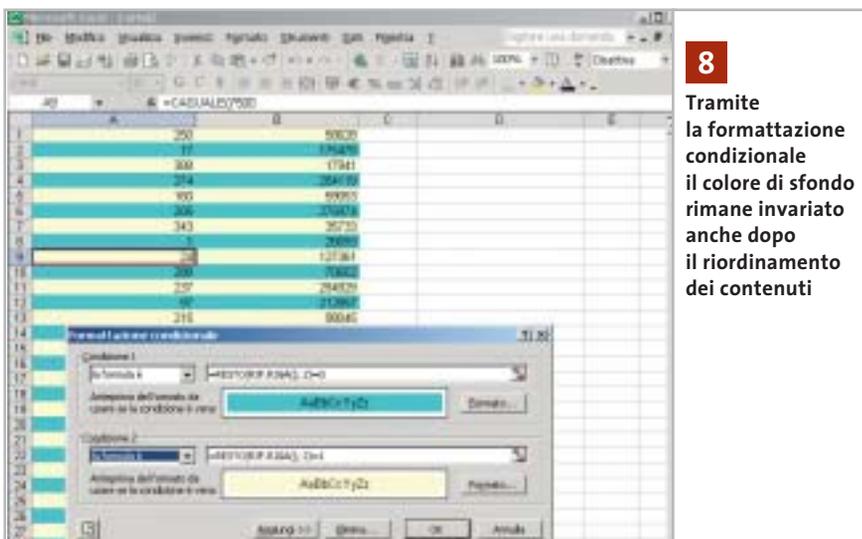
9 Excel 97, 2000, XP

Trasferire la formattazione condizionale

Si vogliono trasferire gli attributi di una cella, definiti tramite la formattazione condizionale, ad altre celle. La funzione Copia formato, però, copia soltanto la formattazione e non i criteri con cui applicarla. Non esiste un comando apposito per il trasferimento di formati condizionali, però come spesso accade si può aggirare l'ostacolo con un trucco: selezionare la cella con la formattazione condizionale e anche tutte le celle a cui si vuole trasferire questa formattazione. Se si tratta di intervalli disgiunti, bisogna tenere premuto il tasto Ctrl mentre si selezionano le varie celle. Ora dal menù Formato si torna a Formattazione condizionale: a meno che tra le celle selezionate non ne esista più di una con formatta-

8

Tramite la formattazione condizionale il colore di sfondo rimane invariato anche dopo il riordinamento dei contenuti



zione condizionale, nella finestra di dialogo si vedrà l'impostazione della cella di origine: un clic su Ok associa a tutte le celle la stessa formattazione, mentre tutti gli altri parametri vengono conservati.

10 Excel 97, 2000, XP

Nascondere valori errati con un'opportuna formattazione

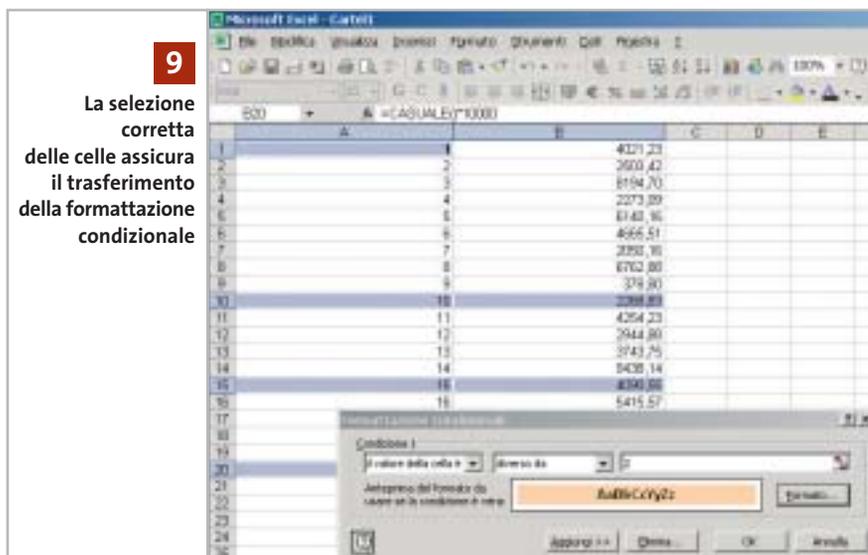
D: vorrei nascondere in una tabella i valori derivati da un errore, tipo "#DIV/0!". Dato che le relative formule sono piuttosto complesse, vorrei usare un metodo più semplice rispetto alla funzione Se.

R: si può usare allo scopo la formattazione condizionale. Fare clic in una delle celle contenenti l'errore e selezionare dal menù Formato/Formattazione condizionale. Dal menù a discesa Criterio 1 selezionare La formula è, e come criterio immettere "=VAL.ERRORE(A1)" (l'argomento deve essere la cella interessata, qui si suppone sia A1). Poi fare clic su Formato e aprire la scheda Carattere. Scegliere come Colore il bianco e premere Ok per confermare: in seguito, in questa cella saranno visibili solo i risultati validi, mentre quelli di errore saranno colorati in bianco e quindi invisibili. Naturalmente, se come sfondo della cella si usa un altro colore, bisognerà adattare anche quello dei caratteri da nascondere.

11 Excel 97, 2000, XP

Nascondere i valori inutili nei grafici

D: ho creato un grafico partendo da una serie di valori posti in una tabella di Excel. Per nascondere i valori nulli ho usato una formula Se che, in corrispondenza al valore 0, visualizza una cella vuota. Tuttavia, nel grafico questi valori compaiono ancora, rendendolo poco omogeneo soprattutto nel caso di un diagramma a linea spezzata. Come si può evitarne del tutto la visualizzazione?
R: quando una cella è vuota il suo valore viene interpretato da Excel sempre come 0 e questo è il valore che viene visualizza-



9

La selezione corretta delle celle assicura il trasferimento della formattazione condizionale

to nel grafico. Per impedirlo bisogna fornire a Excel, al posto dello 0, un valore non rappresentabile. La formula va quindi configurata in questo modo:

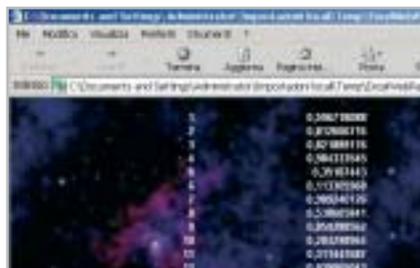
```
=SE(<formula>=0;#NV;<formula>)
```

Così, se il risultato di <formula> è uguale a 0 il valore inserito sarà #NV, altrimenti rimarrà il risultato reale: nel primo caso quindi il valore non viene inserito nel grafico.

12 Excel 2000, XP

Stampa dello sfondo grafico di una tabella

D: ho creato una tabella che utilizza un'immagine come sfondo: tale immagine però non viene inclusa nella stampa. Come si può correggere il problema?
R: ci sono due possibili soluzioni; per prima cosa si può inserire direttamente



12 Excel ha bisogno di un aiuto per stampare tabelle con immagini di sfondo colorate

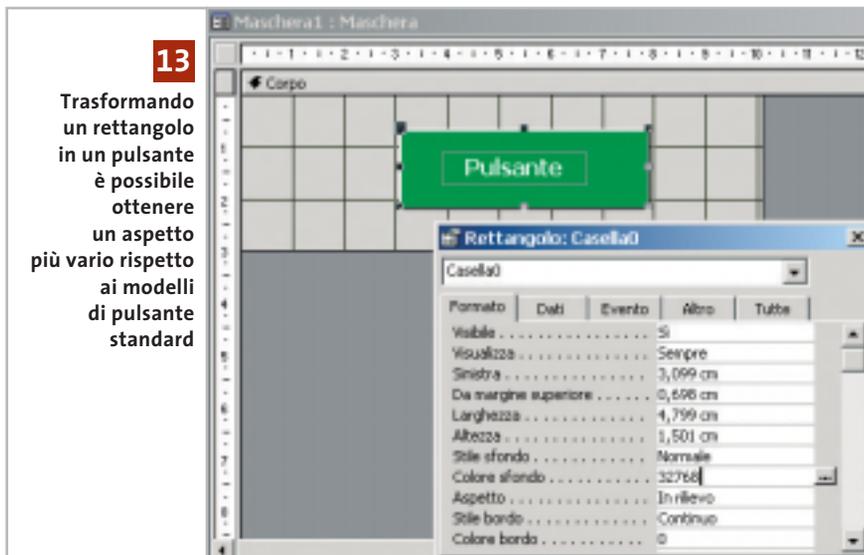
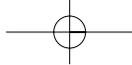
l'immagine nella tabella con il comando Inserisci/Immagine/Da file; in questo caso Excel la stamperà, tuttavia le celle che si trovassero sovrapposte alle aree più scure dell'immagine potrebbero non essere perfettamente leggibili; se si usa invece il comando Formato/Foglio/Sfondo, le celle rimangono visibili. La stampa dell'immagine, in tal caso, si ottiene solo tramite l'Anteprima pagina Web integrata nel programma: selezionare dal menù File/Anteprima pagina Web: viene avviato il browser predefinito in cui la tabella comparirà come se fosse una pagina Web, normalmente stampabile.

13 Access 97, 2000, XP

Creare pulsanti personalizzati

Access offre un certo numero di pulsanti predefiniti per la creazione di maschere, dei quali è possibile personalizzare dimensione e didascalia, e anche aggiungere un'immagine di sfondo. Non ci sono però ulteriori possibilità di personalizzazione, dato che non si può intervenire sulla forma e sul colore. Se si vuole aggiungere a una maschera un pulsante colorato, per esempio, bisogna crearlo da soli.

Aprire una maschera di Access in modalità Struttura e nell'area disponibile aggiungere un rettangolo tramite l'apposito strumento. Fare clic destro su di esso e se-



13
Trasformando un rettangolo in un pulsante è possibile ottenere un aspetto più vario rispetto ai modelli di pulsante standard

lezionare Proprietà: nella scheda Formato scegliere come Stile sfondo la voce Normale. Come Colore sfondo indicare il colore desiderato; se poi si sceglie l'opzione In rilievo per la proprietà Aspetto, al rettangolo verrà aggiunto un effetto 3D, rendendolo così molto simile a un vero pulsante. Per finire, si assocerà all'evento Su clic una routine Vba che in seguito Access eseguirà quando si clicca sul pulsante. Selezionare lo strumento Etichetta dalla barra degli strumenti e fare clic sul pulsante per inserire una didascalia, che si può formattare a piacere per quanto riguarda il colore del testo, il tipo di carattere e via discorrendo. Impostare l'etichetta con proprietà del bordo e di sfondo trasparenti. La didascalia, in questo modo, rimane un oggetto separato collocato sopra il rettangolo: se si sposta il pulsante si dovrà di conseguenza spostare anche la didascalia. Si deve anche associare all'evento Su clic della didascalia lo stesso evento del rettangolo, collegando cioè l'etichetta di testo alla stessa routine Vba. Tramite Visualizza/Codice si apre il codice relativo alla maschera; sotto la prima riga, Option Compare Database, aggiungere l'istruzione

```
Private Declare Sub Sleep Lib "kernel32" (ByVal dsMS As Long)
```

Ora all'interno del codice si potrà usare la funzione Sleep della libreria Kernel32.Dll di Windows. A questo punto si può scrivere una nuova procedura (rou-

tine) di nome PressButton, con il parametro strControlName di tipo String. Il listato della procedura sarà il seguente:

```
Public Sub PressButton (strControlName As String)
    Dim lgRememberEffect As Long
    With Me.Controls(strControlName)
        If .ControlType = acRectangle Then
            lgRememberEffect = .SpecialEffect
            .SpecialEffect = 0
            Me.Repaint
            Sleep (500)
            .SpecialEffect = lgRememberEffect
            Me.Repaint
        End If
    End With
End Sub
```

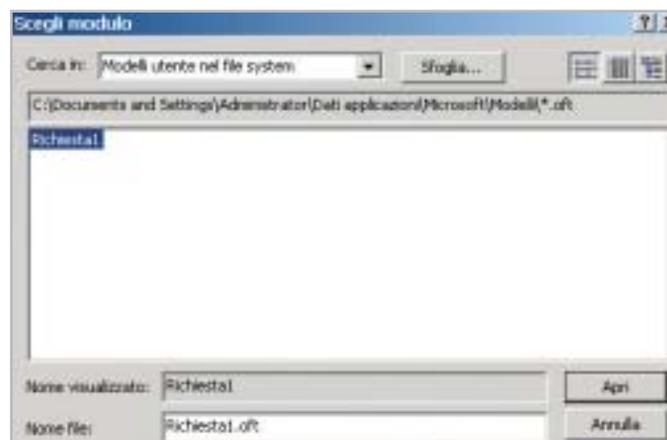
Questa procedura visualizza per breve tempo il pulsante senza effetto 3D, generando così l'impressione visiva della

pressione del pulsante in rilievo. Basterà poi richiamare la procedura PressButton nella routine evento del rettangolo, fornendo come parametro il relativo nome.

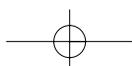
14 Outlook 2000, XP
Utilizzare modelli di e-Mail

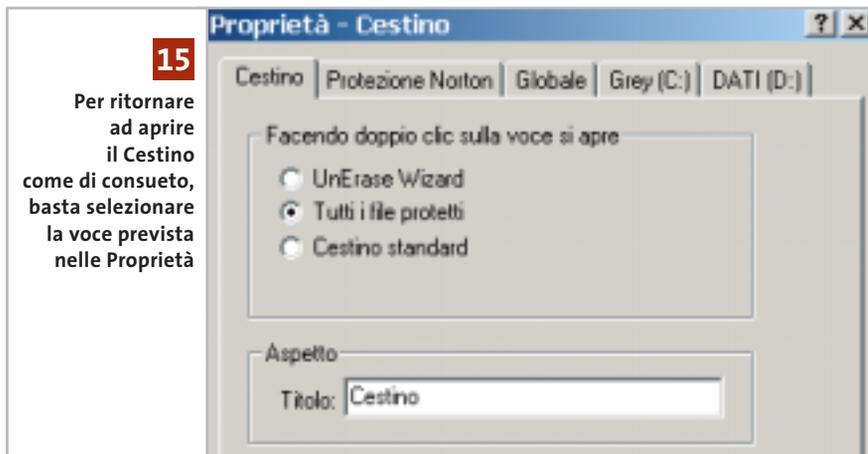
Spesso nel creare nuovi messaggi si copiano brani di testo da altri messaggi. Per rendere il lavoro più facile si vorrebbe predisporre, come in Word, qualche modello di messaggio di posta elettronica.

Fare clic su File/Nuovo/Messaggio, digitare il testo standard da usare nel modello e formattarlo a piacere, poi selezionare dal menù File/Salva con nome, scegliendo come Tipo file la voce Modello Outlook e assegnando un nome adeguato. Nel campo Salva in indicare la cartella di destinazione o usare la cartella predefinita Modelli. Fare clic su Salva e poi su File/Chiudi, rispondendo No al messaggio di sicurezza. In seguito, per usare i modelli creati basterà selezionare dal menù File/Nuovo/Scegli modulo; dal menù a discesa Cerca in selezionare Modelli utente nel file system: verrà presentato l'elenco dei modelli creati in precedenza, tra i quali selezionare quello adeguato. Se si è salvato il modello in una cartella diversa da quella standard, premere il pulsante Sfoglia. Una volta selezionato il file, fare clic su Apri: Outlook crea così un nuovo messaggio sulla base del modello, con il contenuto inserito in precedenza.



14
Outlook salva i testi e i layout di messaggi predefiniti come file modello Oft (Office Template)





15

Per ritornare ad aprire il Cestino come di consueto, basta selezionare la voce prevista nelle Proprietà

15 Norton Utilities Aprire il Cestino in modalità standard

Dopo l'installazione delle Norton Utilities o di Norton System Works quando si fa doppio clic sull'icona del Cestino sul desktop si avvia il Norton UnErase Wizard. Si vorrebbe invece tornare ad aprire il Cestino come prima.

Fare clic destro sull'icona del Cestino e selezionare Proprietà. Aprire la scheda Cestino: nella sezione "Facendo doppio clic sulla voce si apre" attivare l'opzione Cestino standard. Fare clic su Applica e poi su Ok: da questo momento il Cestino riapparirà con la sua icona normale. Tale modifica non influisce sulla protezione dei dati spostati nel Cestino, ma solo sulla funzione collegata al doppio clic sull'icona.

16 Paint Shop Pro 7 Orientare i testi lungo linee e oggetti

Si sta elaborando un'immagine in Paint Shop Pro 7 e si vuole inserire un testo incurvato a semicerchio, seguito da un altro che si adatti al bordo di un oggetto grafico.

In Paint Shop Pro è possibile adattare un testo a un oggetto vettoriale, oppure combinare un testo esistente con un altro oggetto vettoriale, purché i due oggetti si trovino sullo stesso livello.

Creare un oggetto, per esempio un'ellisse, con lo strumento Forme predefinite, poi selezionare dalla barra degli strumenti l'icona Testo. Muovere il puntatore del mouse sul bordo dell'oggetto desiderato fino a che cambia forma e fare clic in questa posizione: si apre la finestra Immissione testo. Inserire il testo desiderato e modificarne le caratteristiche. Nella sezione Crea come selezionare Vettore, poi fare clic su Ok. Se si vuole adattare un testo già esistente a un oggetto vettoriale, fare clic nella barra strumenti sull'icona Selezione oggetti. Tenendo premuto il tasto Maiusc fare clic sia sul testo che sull'oggetto, così da combinarli in un gruppo. Infine selezionare Oggetti/Adatta testo a percorso.

L'orientamento del testo sull'oggetto è determinato da due fattori: l'allineamento delle lettere fissato nella finestra di dialogo e il tipo di contorno della forma. Una forma aperta (linea) è dotata di un inizio e di una fine: il testo allineato a

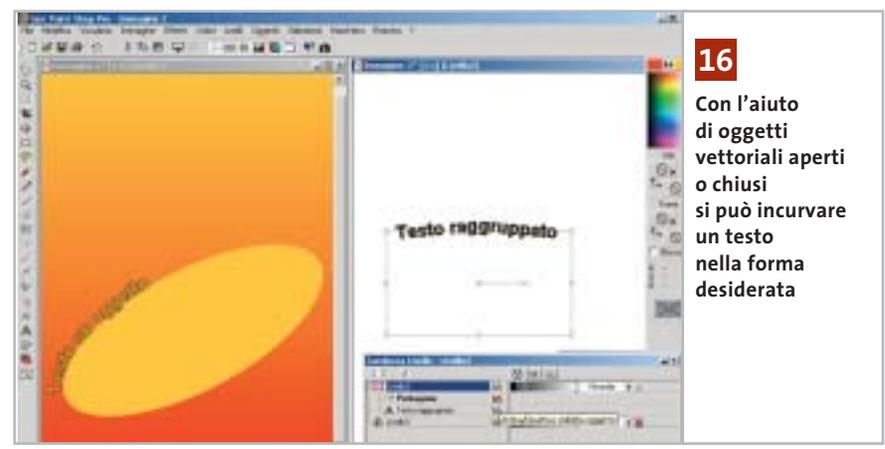
sinistra, a destra o centrato partirà quindi sempre dall'inizio, dalla fine o dal centro della linea. Per esempio, un testo allineato a sinistra viene orientato in modo che il suo centro corrisponda al centro del lato sinistro dell'oggetto. Analogamente, il testo allineato a destra si allinea sul lato destro dell'oggetto e il testo centrato sul punto medio del bordo superiore.

In seguito si può nascondere l'oggetto che è servito a realizzare l'incurvamento del testo: aprire la Tavolozza livello, cliccare sul segno più (+) davanti al livello interessato e poi nascondere l'oggetto tramite l'icona Attiva/disattiva visibilità oggetto.

17 ImageDupe Trovare immagini identiche o molto simili

Sul pc sono state salvate in tempi diversi numerose immagini, alcune delle quali identiche o di poco dissimili. Dato che è difficile individuarle in base al nome, sarebbe utile un programma che riconosca le immagini simili o identiche senza doverle guardare tutte.

I contenuti di file identici si possono riconoscere con un confronto binario anche se hanno nomi diversi; se però le immagini differiscono solo per alcuni dettagli, la funzione Trova di Windows non è adatta. Occorre allora un programma specificamente creato allo scopo, come lo shareware ImageDupe, che può essere scaricato in versione dimo-



16

Con l'aiuto di oggetti vettoriali aperti o chiusi si può incurvare un testo nella forma desiderata

strativa dal sito www.imagedupe.com ed è disponibile anche sul Cd di CHIP.

Una volta avviato, nella prima finestra si deve selezionare la cartella che contiene i file immagine premendo il tasto Add folder; per definire il metodo di confronto delle immagini fare clic su Options. Il regolatore della soglia (Threshold) permette di regolare la sensibilità di riconoscimento di immagini simili: il valore 0 rileva solo i file identici, mentre valori maggiori rendono il programma sempre meno sensibile alle differenze, aumentando anche la quantità di elaborazione richiesta; il valore 50 predefinito è una buona base di partenza. Confermare le proprie scelte con un clic su Ok e poi fare clic su Start.



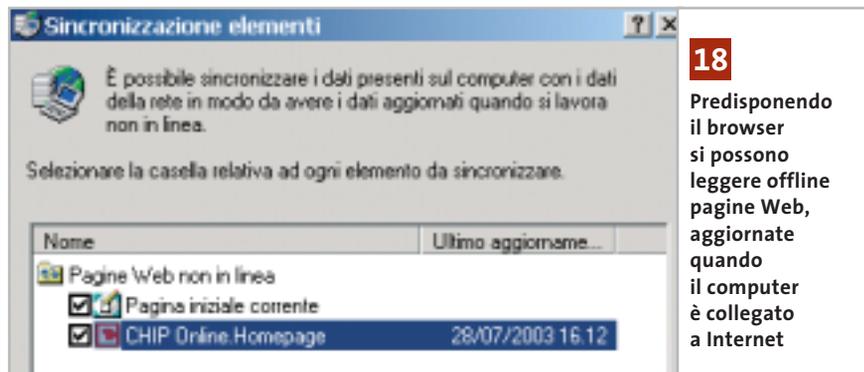
17 Il programma di ricerca immagini ImageDupe riesce a individuare anche file grafici che differiscono solo per alcuni dettagli

ImageDupe dapprima genera delle miniature, poi confronta le singole immagini e calcola un valore che misura l'entità delle differenze, includendo anche formati grafici diversi. Al termine dell'esame, ImageDupe mostra in una nuova finestra di dialogo tutti i file simili rilevati, mettendo in condizione di decidere quali immagini eliminare o conservare.

18 Internet Explorer

Leggere pagine Web offline

Capita spesso di visitare periodicamente siti il cui contenuto varia solo di poco, per esempio un archivio di articoli; si vorrebbe quindi poter consultare le rela-



18 Predisponendo il browser si possono leggere offline pagine Web, aggiornate quando il computer è collegato a Internet

tive pagine mentre si è disconnessi da Internet. Tuttavia, salvare ogni singola pagina Web manualmente risulta decisamente scomodo.

È possibile rendere leggibili anche offline le pagine Web desiderate, aggiornandole solo quando necessario, direttamente con Internet Explorer. Aprire la pagina Web desiderata e salvarla tra i Preferiti (menù Preferiti/Aggiungi a Preferiti). Fare clic destro sulla relativa voce nei Preferiti e selezionare Disponibile in modalità non in linea. Seguire poi le istruzioni della creazione guidata; si tenga presente, prima di attivare l'opzione Scegliere se rendere disponibili per la visualizzazione non in linea le pagine relative agli eventuali collegamenti di questo Preferito, che ogni ulteriore pagina Web collegata a quella principale aumenta la quantità di dati da salvare.

In alternativa alla sincronizzazione automatica prevista dalla procedura guidata si può programmare l'operazione anche tramite le Operazioni pianificate di Windows. Se invece l'accesso al sito richiede di inserire login e password, è possibile definire una volta per tutte questi dati di accesso: in seguito rimarrà sempre possibile modificare le impostazioni. Il primo aggiornamento viene subito effettuato, in seguito sarà possibile ripeterlo tramite il comando Strumenti/Sincronizza. Nella finestra di dialogo Oggetti da sincronizzare è possibile accedere alle Proprietà dei singoli collegamenti selezionati e, se necessario, pianificarne la sincronizzazione. Infine, con il comando File/Non in linea, si può interrompere la connessione per esaminare offline le pagine salvate. Se si vogliono

eliminare alcuni contenuti offline selezionare il menù Strumenti/Opzioni Internet, nella scheda Generale fare clic su Elimina file e poi, nella successiva finestra di dialogo, attivare l'opzione Elimina tutto il contenuto non in linea.

19 Mozilla

Uso di programmi di posta elettronica esterni

Si vorrebbe configurare Mozilla come browser predefinito, ma continuando a utilizzare come client di posta Outlook Express o altro programma, che venga attivato direttamente da Mozilla quando necessario. Quando in Mozilla si fa clic su un collegamento a un indirizzo e-Mail di norma viene avviato il client di posta integrato Mozilla Mail. Con un'impostazione nascosta si può però indicare a Mozilla di usare un diverso programma di posta. Per prima cosa chiudere il browser; aprire Esplora risorse e posizionarsi nella cartella C:\Documents and Settings\\Dati applicazioni\Mozilla\Profiles\

```
user_pref("network.protocol-handler.external.mailto", true);
```

Salvare il file e riavviare Mozilla: in seguito, quando dal browser si farà clic su un collegamento a un indirizzo e-Mail, verrà aperto il client di posta predefinito nel sistema. →

20 Scheda madre

Configurazione del controller Sata/Raid

Si possiede una scheda madre dotata del chipset Intel i865 (Springdale) o i875 (Canterwood) con South Bridge Serial Ata/Raid ICH5R. Si verifica questo problema: l'Intel Application Accelerator (IAA) rifiuta di installarsi, mostrando un messaggio di errore secondo il quale non viene rilevato un chipset compatibile.

Questo succede ogni volta che nel setup del Bios, dove si può scegliere la modalità Raid, viene disattivato il controller Serial Ata. Se si cambia questa situazione in un momento successivo e si imposta il disco fisso come One disk Raid, Windows XP non si avvia più. Questa situazione non richiede in realtà una reinstallazione: basta avere a portata di mano il dischetto dei driver per il controller Sata/Raid, fornito con la scheda madre o da scaricare dal sito <http://support.intel.com>. Inserire il Cd di installazione di Windows XP e avviare il sistema dal Cd, premere il tasto F6 e seguire le istruzioni per l'aggiunta di un driver Scsi o Raid da dischetto. Una volta installato il driver, fare clic su Avanti e poi su Ripara sistema. Lasciare che l'operazione giunga al termine e poi riavviare il sistema: il controller Sata/Raid sarà stato inserito in Gestione periferiche e si potrà procedere all'installazione dell'IAA.

21 Scheda madre

Configurazione del sistema raid

Non si riesce a configurare correttamente un sistema Raid 0 utilizzando il controller Sata/Raid presente su scheda madre basata sul chipset Intel i865/i875. Dopo aver installato la nuova scheda madre con chipset Springdale o Canterwood e South Bridge ICH5R, collegando due dischi fissi Serial Ata in modalità striping (Raid 0), ci si aspettava un aumento sensibile della velocità di trasferimento: in effetti invece non si notano miglioramenti apprezzabili delle prestazioni. Effettivamente, con i dischi

22

Con il firmware aggiornato, le Nikon Coolpix 2100 e 3100 mostrano l'esatto stato di carica della batteria



fissi Serial Ata attualmente in commercio e il controller citato, una configurazione Raid 0 non porta sostanziali miglioramenti: meglio allora far funzionare i due hard disk normalmente, utilizzando i consueti accorgimenti per ottenere prestazioni migliori. Si consiglia quindi di collocare il sistema operativo e i programmi sul disco fisso avviabile, mentre dati, file temporanei e soprattutto il file di swap (memoria virtuale di Windows) devono essere posizionati sul secondo disco.

22 Fotocamera digitale

Errato stato della batteria sulle Coolpix 2100/3100

Si è appena acquistata una nuova fotocamera Nikon Coolpix 2100 o 3100: sembra però strano che l'indicatore della batteria segnali, utilizzando la batteria NiMH En-Mhi in dotazione, un rapidissimo calo della carica residua dopo solo pochi scatti.

Non è la batteria ad essere difettosa: è il display che, a causa di un bug del firmware, mostra un'errata condizione della carica. Nikon ha già provveduto quindi a mettere a disposizione sul sito www.europe-nikon.com/support.aspx?countryId=20&languageId=22 il firmware aggiornato per le due fotocamere.

23 Processore

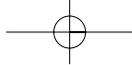
Identificare la versione del Pentium 4

Secondo voci diffuse, i più recenti processori Pentium 4 con C-Stepping si prestano molto bene all'overclock. Si vorrebbe quindi sapere come identificare prima dell'acquisto la versione esatta del processore Pentium 4 offerta da un rivenditore. Sulla scatola delle versioni retail per utenti finali è applicata un'etichetta che tra i vari dati contiene un codice prodotto composto da varie cifre. Quelli che interessano in questo

23

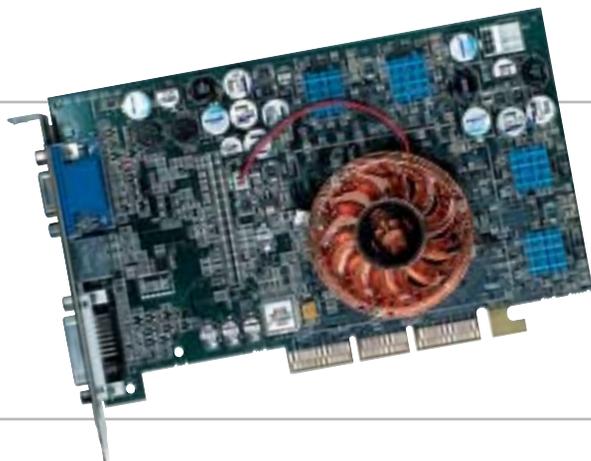
Le ultime cinque cifre del codice prodotto permettono di visualizzare tutti i dettagli sul processore

Model	CPU Speed	Bus/HTM	Bus Speed	Package Type
940	3.0 GHz	BOTH	800 MHz	478 pin PPGA, FC-PGA2
940	2.8 GHz	BOTH	800 MHz	478 pin PPGA, FC-PGA2
940	2.6 GHz	BOTH	800 MHz	478 pin PPGA, FC-PGA2
940	2.4 GHz	BOTH	800 MHz	478 pin PPGA, FC-PGA2
940	2.2 GHz	BOTH	800 MHz	478 pin PPGA, FC-PGA2
940	2.0 GHz	BOTH	800 MHz	478 pin PPGA, FC-PGA2
940	1.8 GHz	BOTH	800 MHz	478 pin PPGA, FC-PGA2
940	1.6 GHz	BOTH	800 MHz	478 pin PPGA, FC-PGA2
940	1.4 GHz	BOTH	800 MHz	478 pin PPGA, FC-PGA2



24

La Revision 0 della 3D Prophet 9700 Pro e la scheda madre Granite Bay di Asus non sono compatibili tra loro



caso sono gli ultimi cinque caratteri, per esempio SL6EE. Sul sito Intel, alla pagina <http://processorfinder.intel.com/scripts/list.asp?ProcFam=483> sono elencati questi codici di cinque caratteri: basta un clic sul codice che corrisponde al processore in questione per ottenere precise informazioni sul modello di processore, che nell'esempio citato corrisponde a una versione a 2,26 GHz con CoreStepping C1, adatta all'overclocking.

24 Scheda video

Incompatibilità tra Granite Bay e Radeon 9700

D: la scheda madre Asus P4G8X con chipset Granite Bay (Intel E7205) non sembra funzionare con la scheda video 3D Hercules Prophet 9700 Pro. Cosa si può fare?

R: tutte le schede basate sulla Gpu Radeon 9700 Pro, versione Revision 0, presentano questo problema: è necessario rivolgersi al rivenditore, muniti degli scontrini o delle fatture d'acquisto di entrambi i pezzi, perché questi richieda a Hercules la sostituzione della scheda video con un esemplare Revision 1, perfettamente compatibile con la Granite Bay.



25 Nel caso di errori sul disco fisso, la modalità Rescue Mode prevista dal Creative Zen aiuta a ripristinare il corretto funzionamento

25 Lettore Mp3

Ripristino del Creative Zen

Durante il trasferimento di file da pc al lettore Mp3 portatile Creative Zen, questi si è bloccato: neppure un reset riesce a risolvere il problema, dato che al riavvio il lettore parte automaticamente e si blocca.

Probabilmente la struttura dati sul disco fisso ha subito dei danni: per riportare lo Zen al suo normale funzionamento, riavviarlo con il tasto di reset tenendo premuto il tasto Play del lettore: si passa così in modalità Rescue Mode, dalla quale si può ripulire la struttura dati con Clean Up e, se necessario, anche riformattare l'hard disk interno o ricaricare il firmware.

26 Apple iPod

Aggiornare il firmware senza perdere dati

Si possiede un Apple iPod per Macintosh, ma poiché ora si vuole usare un pc si vorrebbe sfruttare la compatibilità del lettore multimediale Apple per farlo funzionare con Windows tramite l'aggiornamento del firmware alla versione 1.3.

Questa operazione comporta dei rischi? Si consiglia caldamente di effettuare prima il backup di tutti i dati contenuti nell'iPod: il software di aggiornamento infatti richiede la formattazione dell'hard disk interno, per passare dal File System Hfs dei sistemi Mac al formato Fat32, con la conseguente perdita totale dei dati. ■

Naviga in Internet con **CHIP**

Collegati al sito

www.chip.it,

fai clic

su Internet

con **CHIP**,

registrati, e comincia

subito

a navigare

online

SPENDENDO ANCORA MENO!



Guida all'acquisto: stampanti ink-jet fino a 200 euro

Getti usa e getta...



A confronto caratteristiche e prezzi delle stampanti a getto d'inchiostro più economiche, spesso capaci di produrre ottimi risultati, ma in tempi non sempre ragionevoli. *Di Mauro Baldacci e Alessandro Milini*

Non è raro trovare sugli scaffali dei centri commerciali stampanti a getto d'inchiostro offerte a prezzi che hanno quasi dell'incredibile, anche poche decine di euro. Se poi si è disposti a spendere qualcosa di più, ci si può procurare persino una stampante capace di produrre risultati di qualità fotografica. Spesso questi prezzi sono sensibilmente inferiori a quelli stabiliti dagli stessi produttori, che comunque sembrano essere talmente bassi da non lasciare alcun margine di guadagno.

In effetti, tutti i produttori di stampanti puntano soprattutto sulla vendita dei ricambi, vale a dire le cartucce d'inchiostro, per compensare lo scarso introito, se non addirittura la perdita, derivante dalla vendita dei loro modelli più economici. Nel caso delle offerte più convenienti, il prezzo della stampante può essere addirittura inferiore a quello delle cartucce di ricambio. In passato, questa strategia commerciale si è dimostrata vincente, ma negli ultimi anni la situazione sta cambiando. Il costo dei ricambi originali è così elevato da lasciare ampi margini di guadagno a chi propone cartucce non

originali, offerte anche a meno della metà del prezzo praticato dal fabbricante della stampante. Con i kit di ricarica è possibile risparmiare ancora di più, soprattutto nel caso in cui i serbatoi dell'inchiostro sono separati dalla testina di stampa vera e propria. I fabbricanti di stampanti sono ben consci di questa situazione e fanno di tutto per scoraggiare l'impiego di ricambi non originali, sia puntando sulla qualità di stampa, sia ricorrendo a soluzioni tecnologiche che sembrano studiate apposta per complicare la vita a chi voglia semplicemente risparmiare qualche soldo.

La qualità può essere un optional

Per quanto riguarda la qualità, in linea di massima i migliori risultati si ottengono utilizzando gli inchiostri e le testine di stampa proposti dal fabbricante della stampante, a patto di utilizzare anche la carta consigliata. Tutto ciò ha sicuramente un senso nel caso in cui si voglia ottenere il massimo della qualità possibile, ma non è molto giustificato quando si tratta semplicemente di stampare dei messaggi di posta elettronica o la bozza di una relazione.

Occorre però tener presente che il ricorso a parti di ricambio non espressamente consigliate dal fabbricante può comportare l'annullamento della garanzia: in caso di guasto della stampante, il costo di un'eventuale riparazione potrebbe anche essere superiore al suo prezzo d'acquisto. Scaduto il periodo di garanzia, le spese sono comunque a carico dell'acquirente e ben difficilmente può essere conveniente procedere alla riparazione se con la stessa cifra è possibile acquistare una nuova stampante.

Nel caso dei modelli meno costosi, il rischio di guasto può essere più elevato che per gli altri, proprio perché i fabbricanti di stampanti tendono a economizzare il più possibile su tutti i componenti, in



particolare quelli meccanici responsabili del trasporto della carta e del movimento della testina di stampa. Non è un caso che il carico di lavoro a cui possono essere sottoposte queste stampanti sia nettamente inferiore a quello dei modelli destinati all'impiego professionale.

L'elettronica di controllo è poi semplificata al massimo, grazie anche al fatto che l'elaborazione dei dati per la stampa è affidata al pc. La memoria interna è in genere piuttosto ridotta e ha sostanzialmente la funzione di buffer per la ricezione dei dati. Inoltre, nei modelli più economici il pannello di controllo è spesso ridotto all'essenziale, al massimo due o tre tasti e qualche led: tutte le possibili impostazioni sono gestite direttamente dal driver di stampa. Ciò significa però che è praticamente impossibile utilizzare la stampante con sistemi operativi diversi da quelli per i quali il fabbricante fornisce il relativo driver di stampa, a meno che la stampante sia in grado di interpretare protocolli di stampa come l'Esc/P di Epson o il Pcl di HP. Anche in questi casi non è però possibile accedere a funzioni specifiche della stampante, come la scelta fra diversi metodi per la riproduzione delle sfumature.

L'interfaccia Usb è lo standard

Per quanto riguarda l'interfaccia, la situazione si è capovolta rispetto a qualche anno fa: Usb è diventato lo standard per il collegamento al pc, affiancato dalla parallela solo in un numero sempre più limitato di stampanti. Salvo rarissime eccezioni, il cavo di collegamento non è fornito con la stampante, fattore che contribuisce anch'esso a contenerne il prezzo di vendita. I valori di velocità nominale di stampa



» » » A CHI RIVOLGERSI				
Produttore	Distributore	Telefono	Fax	Indirizzo Internet
Canon	Rivenditori autorizzati	848/800519	02/82484600	www.canon.it
Epson	Rivenditori autorizzati	800/801101	02/6123622	www.epson.it
Hewlett-Packard	Actebis, Computer Discount, Esprinet, Ingram Micro, Opengate, Tech Data	02/92122770	02/92122169	www.hp.com/it
Lexmark	Rivenditori autorizzati	02/703951	02/70395666	www.lexmark.it
Olivetti Tecnost	Olivetti Tecnost	800/365453	02/63674412	www.olivettitecnost.it



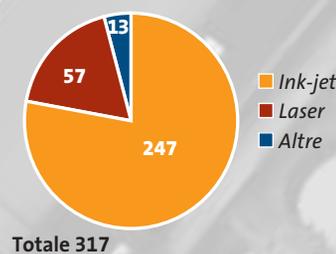
STAMPANTI

» Cinque su sei

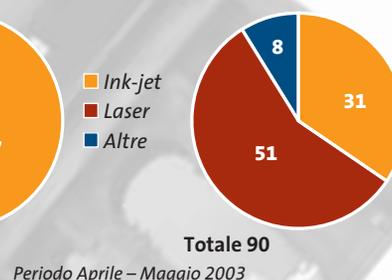
La tendenza che si va confermando è quella della preferenza del pubblico per i modelli a getto d'inchiostro: su sei stampanti acquistate, ben cinque sono basate su questa tecnologia.

Se però si considera il valore del mercato, i rapporti sono notevolmente differenti: solo un terzo del fatturato dei fabbricanti di stampanti è generato da questi modelli. La fetta più grossa deriva dalla vendita delle stampanti laser, che hanno un prezzo medio di circa 900 euro, contro i 120 delle ink-jet.

Unità vendute (in migliaia)



Valore del mercato (milioni di euro)



dichiarati per alcuni dei modelli più recenti hanno quasi dell'incredibile e, alla prova dei fatti, si dimostrano spesso non rispondenti alla realtà. Nella migliore delle ipotesi, le velocità dichiarate possono essere raggiunte nel caso di documenti contenenti solo testo e impostando la qualità di stampa più bassa, ma è sufficiente passare alla qualità immediatamente superiore perché la velocità si riduca in maniera sensibile. Se poi si prova a stampare una fotografia a piena pagina e con la qualità migliore possibile, occorre spesso attendere anche più di una decina di minuti per il completamento della stampa.

Si dimostrano, invece, più veritieri i valori della risoluzione di stampa, ma vale la pena sottolineare come non sia sufficiente un'elevata risoluzione per garantire un'ottima qualità degli stampati. Inoltre, come accennato in precedenza, le stampanti più economiche non brillano certo dal punto di vista della precisione meccanica e non è raro che ciò si traduca nella comparsa di striature che finiscono con il compromettere la qualità di stampa.

CARATTERISTICHE A CONFRONTO

Modello	Produttore	Tecnologia di stampa	Massima risoluzione colore (dpi)	Massima risoluzione bianco e nero (dpi)	Velocità di stampa bianco e nero/ colore (ppm)	Memoria interna	Interfaccia	Formato massimo e capacità cassetto
i250	Canon	Termica	4.800 x 1.200	4.800 x 1.200	12/9	n.d.	Usb	A4/100
i320	Canon	Termica	2.400 x 1.200	2.400 x 1.200	10/7	n.d.	Usb	A4/100
i350	Canon	Termica	4.800 x 1.200	4.800 x 1.200	16/11	n.d.	Usb	A4/100
i450	Canon	Termica	4.800 x 1.200	4.800 x 1.200	18/12	n.d.	Usb	A4/100
i550	Canon	Termica	4.800 x 1.200	4.800 x 1.200	18/11	n.d.	Usb, parallela	A4/150
i850	Canon	Termica	4.800 x 1.200	4.800 x 1.200	22/14	n.d.	Usb, parallela	A4/150
S200x	Canon	Termica	2.280 x 720	2.280 x 750	5/3	n.d.	Usb	A4/50
S330 Photo	Canon	Termica	2.400 x 1.200	2.400 x 1.200	14/10	n.d.	Usb	A4/100
S750	Canon	Termica	2.400 x 1.200	2.400 x 1.200	20/13	n.d.	Usb, parallela	A4/100
Stylus C44	Epson	Piezo	2.880 x 1.440	2.880 x 1.440	11/5,5	16 kb	Usb	A4/100
Stylus C62	Epson	Piezo	5.760 x 720	5.760 x 720	14/13,9	32 kb	Usb, parallela	A4/100
Stylus C64	Epson	Piezo	5.760 x 720	5.760 x 720	17/9	32 kb	Usb, parallela	A4/100
Stylus C82	Epson	Piezo	5.760 x 720	5.760 x 720	22/11	32 kb	Usb, parallela	A4/150
Stylus C84	Epson	Piezo	5.760 x 720	5.760 x 720	22/12	128 kb	Usb, parallela	A4/120
Stylus Photo 830U	Epson	Piezo	5.760 x 720	5.760 x 720	14/13,7	256 kb	Usb	A4/100
Stylus Photo 915	Epson	Piezo	5.760 x 720	5.760 x 720	7,8/7,6	32 kb	Usb	A4/100
DeskJet 3550	Hewlett-Packard	Termica	2.400 x 1.200	1.200 x 1.200	14/10	364 kb	Usb 2.0	A4/100
DeskJet 3650	Hewlett-Packard	Termica	4.800 x 1.200	1.200 x 1.200	17/12	364 kb	Usb 2.0	A4/100
DeskJet 5150	Hewlett-Packard	Termica	4.800 x 1.200	1.200 x 1.200	19/14	8 Mb	Usb 2.0	A4/150
DeskJet 5652	Hewlett-Packard	Termica	4.800 x 1.200	1.200 x 1.200	21/15	8 Mb	Usb 2.0, parallela	A4/150
Photosmart 7260	Hewlett-Packard	Termica	4.800 x 1.200	1.200 x 1.200	16/12	16 Mb	Usb	A4/100
Photosmart 7660	Hewlett-Packard	Termica	4.800 x 1.200	1.200 x 1.200	19/15	16 Mb	Usb	A4/100
P706	Lexmark	Termica	4.800 x 1.200	4.800 x 1.200	14/8	128 kb	Usb	A4/100
P707	Lexmark	Termica	4.800 x 1.200	4.800 x 1.200	17/10	128 kb	Usb	A4/100
Z605	Lexmark	Termica	4.800 x 1.200	4.800 x 1.200	17/10	128 kb	Usb	A4/100
Z705	Lexmark	Termica	4.800 x 1.200	4.800 x 1.200	17/17	128 kb	Usb	A4/100
Job Jet P200	Olivetti Tecnost	Termica	600 x 300	600 x 300	20/13	8 Mb	Usb 2.0, parallela	A4/150 + 250 opz.

* Con cartuccia fotografica 6/2

Guida all'acquisto: stampanti ink-jet fino a 200 euro

	Driver	Software in dotazione	Dimensioni (mm)	Peso (kg)	Numero di colori/ cartucce	Prezzo cartucce nero/colore (euro)	Prezzo stampante (euro)
	Windows 95, 98, NT 4.0, 2000, Me, XP; Mac OS 8.6, X 10.1	Easy-PhotoPrint, Easy-WebPrint	385 x 195 x 165	2,3	4/4	n.d.	69,00
	Windows 98, 2000, Me, XP; Mac OS 8.6, X 10.1	Easy-PhotoPrint, Easy-WebPrint	385 x 165 x 195	2,4	4/4	n.d.	69,00
	Windows 95, 98, NT 4.0, 2000, Me, XP; Mac OS 8.6, X 10.1	Easy-PhotoPrint, Easy-WebPrint	385 x 195 x 165	2,4	4/4	n.d.	89,00
	Windows 95, 98, NT 4.0, 2000, Me, XP; Mac OS 8.6, X 10.1	Easy-PhotoPrint, Easy-WebPrint	393 x 258 x 202	3,7	4/4	n.d.	139,00
	Windows 95, 98, NT 4.0, 2000, Me, XP; Mac OS 8.6, X 10.1	Easy-PhotoPrint, Easy-WebPrint	418 x 159 x 274	4,7	4/4	n.d.	149,00
	Windows 95, 98, NT 4.0, 2000, Me, XP; Mac OS 8.6, X 10.1	Easy-PhotoPrint, Easy-WebPrint, PhotoRecord, ZoomBrowser EX, PhotoStitch	418 x 274 x 159	4,8	4/4	n.d.	199,00
	Windows 98, 2000, Me, XP; Mac OS 8.6, X 10.1	Easy-PhotoPrint, Easy-WebPrint	390 x 189 x 162	2,4	4/4	n.d.	69,00
	Windows 98, 2000, Me, XP; Mac OS 8.6, X 10.1	Adobe Photoshop Elements	390 x 185 x 248	3,4	4/2	n.d.	109,00
	Windows 98, 2000, Me, XP; Mac OS 8.6, X 10.1	Photo Record, Zoom Browser, Photo Stitch	430 x 177 x 294	5	4/4	n.d.	199,00
	Windows 98, 2000, Me, XP; Mac OS 8.6, X 10.1	Epson PhotoQuicker	424 x 229 x 172	2,5	4/2	16,18/22,67	50,00
	Windows 98, 2000, Me, XP; Mac OS 8.6, X 10.1	Epson PhotoQuicker, Creative Print Studio	477 x 175 x 269	3,4	4/2	35,38/29,22	66,00
	Windows 98, 2000, Me, XP; Mac OS 8.6, X 10.1	Epson PhotoQuicker	460 x 192 x 242	3,9	4/4	n.d.	83,00
	Windows 98, 2000, Me, XP; Mac OS 8.6, X 10.1	Epson PhotoQuicker	470 x 193 x 316	5	4/4	34,96/14,58	108,00
	Windows 98, 2000, Me, XP; Mac OS 8.6, X 10.1	Epson PhotoQuicker	460 x 198 x 242	4,2	4/4	n.d.	108,00
	Windows 98, 2000, Me, XP; Mac OS 8.6, X 10.1	Epson PhotoQuicker, Print Image Framer	480 x 181 x 260	3,4	6/2	28,84/23,34	108,00
	Windows 98, 2000, Me, XP; Mac OS 8.6, X 10.1	Epson PhotoQuicker	467 x 212 x 256	5,2	6/2	23,34/18,93	150,00
	Windows 98, Me, 2000, XP; Mac OS 9.1, X 10.1	HP Photo & Imaging	422 x 182 x 142	2,0	4/2	19,50/23,00	59,00
	Windows 98, Me, 2000, XP; Mac OS 9.1, X 10.1	HP Photo & Imaging	439 x 207 x 144	2,3	4/2*	19,50/23,00	79,00
	Windows 98, Me, 2000, XP; Mac OS 9.1, X 10.1	HP Photo & Imaging	449 x 371 x 145	5,2	4/2*	21,50/36,00	99,00
	Windows 98, Me, 2000, XP; Mac OS 9.1, X 10.1	HP Photo & Imaging	449 x 371 x 145	5,3	4/2*	21,50/36,00	149,00
	Windows 98, Me, 2000, XP; Mac OS 9.1, X 10.1	HP Photo & Imaging	435 x 145 x 130	2,5	4/2*	21,50/36,00	99,00
	Windows 98, Me, 2000, XP; Mac OS 9.1, X 10.1	HP Photo & Imaging	452 x 374 x 176	6,3	4/2*	21,50/36,00	149,00
	Windows 98, Me, 2000, XP; Mac OS 9.0	Lexmark Photo Center	403 x 247 x 431	2,0	6/2	21,79/23,79	79,00
	Windows 98, Me, 2000, XP; Mac OS 9.0	Lexmark Photo Center	439 x 374 x 285	2,1	6/2	21,79/23,79	99,00
	Windows 98, Me, 2000, XP; Mac OS 9.0	n.d.	439 x 374 x 285	2,1	4/2	21,79/23,79	59,00
	Windows 98, Me, 2000, XP; Mac OS 9.0	n.d.	472 x 374 x 285	2,2	4/2	21,79/23,79	69,00
	Windows 98, Me, 2000, XP; Mac OS 9.1, X	n.d.	454 x 240 x 134	5,5	4/2	38,23/77,54	189,00



AZIENDE

Società	Telefono	Fax
01 Home Entertainment	06/684701	06/6872141
Actebis	02/703131	02/70313399
Add On	02/66988357	02/67072462
Adobe	039/65501	039/655050
Albatros Multimedia	051/969679	051/6721301
Aldier's	06/72672040	06/72673188
AMD	800/877224	02/38103458
Artec	06/665001	06/66418380
Asus	02/20231030	02/20240555
Atlantis Land	02/93906085	02/93906161
Attiva	0444/240641	0444/240160
BenQ	199/747747	02/45404799
Bow.it	02/92442121	02/92442123
Brain Technologies	800/990055	055/3226444
Brevi	035/309411	035/315252
Buena Vista Interactive	02/2908511	02/29085221
Canon	848/800519	02/82484600
Cecchi Gori Home Video	055/875111	055/8751207
Cidiverte	0331/226900	0331/226999
Computer Discount	800/408040	0587/288312
Computer Gross	0571/9977	0571/997333
Computer House	02/26964466	02/26964499
Computerline	800/278895	0522/385825
Creative Labs	02/8228161	02/57500768
Datamatic	800/202203	02/2825882
Dell	02/69682136	02/69682113
DLI Multimedia	02/39257337	02/3272689
Elettrodato	02/547771	02/54777300
ElleU Multimedia	06/51763101	06/50780626
E-Motion	199/152122	011/9592868
Esprinet	0362/4961	0362/496800
Euro Gate	02/84742243	02/70039916
Everex	0522/503811	0522/503844
Executive	800/826173	0341/221501
Findaco	06/52207056	06/52207059
Fowa	011/81441	011/8993977
Frael	800/571390	055/696289
Freecom	0773/474551	0773/418549
Fujifilm	02/895821	02/8464121
Gilberto Fotolmportex	055/375383	055/311705
GIVI Distribuzione	051/860936	051/862389
Halifax	02/413031	02/4130399
Handspring	02/77297536	02/772940
Hewlett-Packard Compaq	02/92122770	02/92122169
IBM	800/017001	02/26140425
Ical	199/792202	02/38003525
Infoto	800/882299	800/882299
Ingram Micro	02/95181	02/95186401
Intel	02/575441	02/57501221
J.Soft	039/6573060	039/6899784
JVC	02/2699161	02/26921820
Kensington by Acco	011/8961111	011/8961115

Società	Telefono	Fax
Kingston	800/790094	039/2145845
Koch Media	055/3247352	055/331612
Kodak	02/69633452	02/66028591
La Tecnica	0374/344015	0374/340730
Lawera	02/54123314	02/54100169
Leader	0332/870579	0332/870890
LG Electronics	800/250709	02/26968282
Lg2	011/2057111	011/2421834
Lytech	02/93901383	02/93901384
Macromedia	800/781372	-
MaxData	199/156169	-
Microsoft	02/70398398	02/70392020
Microtek	06/88643303	06/88643359
Minolta	02/39011399	02/39011283
Motorola	02/69633316	02/48441732
Net.Com Italia	06/35404007	06/35404008
Netgear International	02/72546624	02/72546500
Nital	02/67493520	011/8996225
Nokia Mobile Phones	06/72423789	-
Nortel	049/8722888	049/8722778
Olidata	0547/419111	0547/419222
Opengate	0332/803282	0332/860781
Panasonic	02/67072556	02/67048950
Panware	0586/829833	0586/219090
Paramount Home Video	02/300161	02/30016242
Philips	02/48271153	039/2035785
Pinnacle Systems	02/93796165	02/93301252
Plantronics Acoustic Italia	02/9511900	02/9511903
PowerQuest	02/27002285	-
Prodatec	02/9396431	02/90964330
Qwestar	800/7837827	035/4201498
Rate Italia	02/38302220	02/38302094
Rossi & C.	055/323141	055/32314252
RS Ricerca & Sviluppo	051/866611	051/866686
Sagem	02/3180621	02/31810113
Si Computer	0545/33355	0545/33379
Sirio Vide Italia	06/68394351	06/68394316
Smau	02/28313454	02/28313213
Softeam	039/2012366	039/2012364
Sony	02/61838500	02/6126690
Symantec	02/48270000	02/70332360
Tech Data	02/984951	02/98495201
Tecnodiffusione	800/854770	0587/260434
Terratec	02/33494052	02/33494052
Tiscali	800/910091	070/4601400
Toshiba	800/246808	039/6099399
Tulip	02/553861	02/55386386
U.S. Robotics	848/809903	02/70306529
Ventel	011/2482947	011/2482954
WatchGuard Technologies	011/9542227	011/9542228
Xerox	800/660099	02/50989332
Yahoo!	02/45421421	02/45421472

I GIUDIZI DI CHIP

INSUFFICIENTE INSUFFICIENTE

SUFFICIENTE SUFFICIENTE

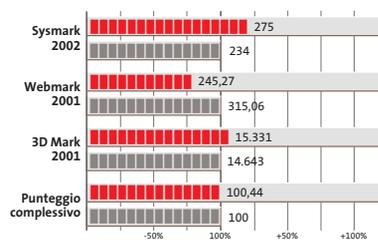
DISCRETO DISCRETO

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 • CHIP/Essedi Shop Dream Pc: processore AMD Athlon XP 3000+ 1,6 GHz, 512 Mb Ddr Ram, hard disk Maxtor DiamondMax Plus 9 da 80 Gb, Gpu ATI Radeon 9700 Pro
 Notebook • Idea Progress Partner P4: processore Intel Pentium 4 3,06 GHz, 512 Mb SdRam, hard disk da 60 Gb, chip video ATI Mobility Radeon 9000 64 Mb



COLOPHON

Direttore Responsabile

Silvia Landi (landi@chip.it)

Caporedattore

Alessandro Barbieri (barbieri@chip.it)

Coordinamento Editoriale

Silvia Leoni (leoni@chip.it)

Redazione

CHIP International Test Center

Italia

Coordinamento: Dario Zini (zini@chip.it)

Alessandro Milini (milini@chip.it)

Germania

Klaus Baasch, Daniel Bader, Christian Friedrich, Tomasz Czarnecki,

Martin Jäger, Torsten Neumann, Josef Reitberger

Software, Pratica e Cd-Rom

Emiliano Biondo (biondo@chip.it)

Internet & Networking

Alessandro Barbieri (barbieri@chip.it)

Attualità e Interactive

Giovanna Gnocchi (gnocchi@chip.it)

Grafica

Simone Tartaglia (tartaglia@chip.it)

Andrea Pessini (pessini@chip.it)

Segretaria di Redazione

Antonella Santini (santini@chip.it)

Collaborano:

Mauro Baldacci, Barbara Bellagente, Marco Biazzi, Andrea Borgogelli Avveduti, Paolo Canali, Gianluigi Ciacci, Franco Donarelli, Silvana Fedele, Harald Fette, Moll Flanders, Manfred Flohr, Stephan Goldmann, Markus Hahner, Andy Ilmberger, Gianmario Massari, Claudio Persuati, Andrea Pogliaghi, Luca Rui, Markus Schmidt, Guybrush Treepwood, Damiano Zanni

Per le traduzioni:

Tullio Policastro

Per le foto:

M. Fiorito, H. Fuchsloch, S. Grewe, M. Miller, 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

(€ 2,50 solo n° 10 - ottobre 2003) • copie arretrate € 7,23 cad.

ISSN 1590-3605

Servizio abbonamenti e arretrati:

tel. 035/4199081, fax 035/4199041, e-Mail 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)

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'invio 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.

Publicità: 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



is a company of



EDITORIALE CHIP pubblica le riviste:



Accertamento ADS richiesto per l'anno 2002



INSERZIONISTI

A	MAN	243
Acer.....	Maxdata.....	117
Add On	McAfee	213
ADI Italia.....	MC-link	48, 49
Albatros Multimedia	Minolta	63
Amen Italia		
Atlantis Land.....	N	
Avery Dennison	Netgear	153
AVM	Next Hardware & Software	217
	Nital	131
B		
Blizz Technology	O	
Brevi	OFBA distribution	107
Brother	OKI Systems.....	41
	Olidata	97, 115
C		
Canon	P	
CH Ostfeld	Panda Software	99
CompuNet World.....	Panini	219
Computer Point	Philips	11
Creative Labs.....	Pinnacle Systems.....	127
D	Q	
Dea.....	QDI	55, 57, 81
Distrelec Italia	R	
	Refill.....	4
E		
Emergency.....	S	
ENPA	SDProget	33
ETS	Seeweb.....	244
European Book	SMAU	221
Eutron Infosecurity	Softeam	16, 28, 42, 46
	Software Solutions	2
G	Soteha	209
GFK	Supersilicon.....	25
Green Sun		
	T	
K	Tally	19, 21
Kenwood	Tecnitron	73, 74, 75, 76
Koch Media	Telelombardia	203
Kye Systems Corp.	Tiscali	207
M	V	
Magix Italia	Vivendi	187
Magnex		
Mail Boxes Etc	W	
	World Trade	125



ABBONAMENTI E ARRETRATI

COME CONTATTARCI

Servizio Abbonamenti Editoriale CHIP

c/o Simad, CP 159 - 24047 Treviglio (BG)

Tel. 035/4199081 • Fax 035/4199041

e-Mail: chip@simad.it



TARIFFE

Italia

1 anno (12 numeri) € 49,00

2 anni (24 numeri) € 89,00

Estero

1 anno (12 numeri) € 97,00

MODALITÀ DI PAGAMENTO

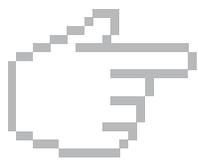
Assegno non trasferibile intestato a EDITORIALE CHIP

Versamento su ccp n. 13575246

intestato a EDITORIALE CHIP

Carte di credito:

Visa/Cartasi - American Express - Mastercard - Diners



NEL PROSSIMO NUMERO

NOVEMBRE 2003

Hardware

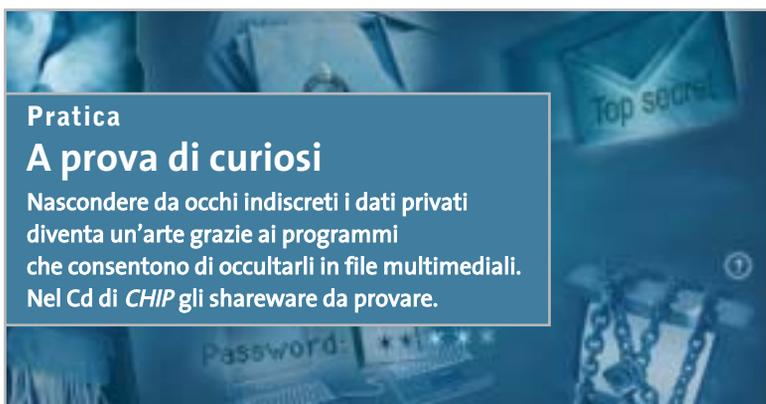
Il massimo con 500 euro

Le proposte del mercato, la soluzione assemblata da *CHIP* e le possibilità di overclock di un pc da 500 euro: la grande prova comparativa per chi vuole acquistare un nuovo computer.



Inter&Net Pratica e veloce

Guida completa alla rete wireless più veloce: dalla scelta del router o del kit completo 802.11g, fra quelli provati nel Laboratorio di *CHIP*, alla configurazione passo passo della rete.



Pratica A prova di curiosi

Nascondere da occhi indiscreti i dati privati diventa un'arte grazie ai programmi che consentono di occultarli in file multimediali. Nel Cd di *CHIP* gli shareware da provare.

Interactive Non solo per creativi

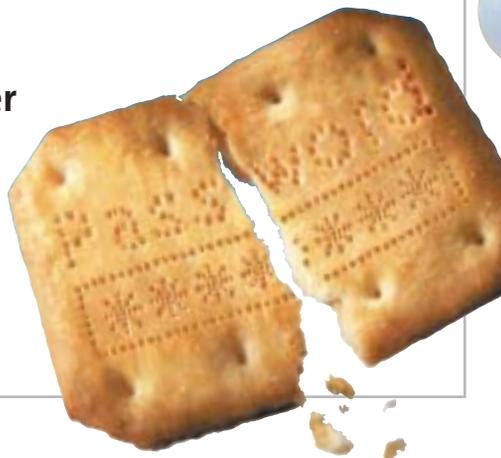
Un sistema di puntamento davvero alternativo: la tavoletta grafica completa di mouse e penna. In prova le diverse soluzioni.



Software

Password cracker

A chi non è capitato di dimenticare la password di protezione dei propri documenti? *CHIP* propone gli strumenti che riescono a leggere i codici di accesso per le varie applicazioni.

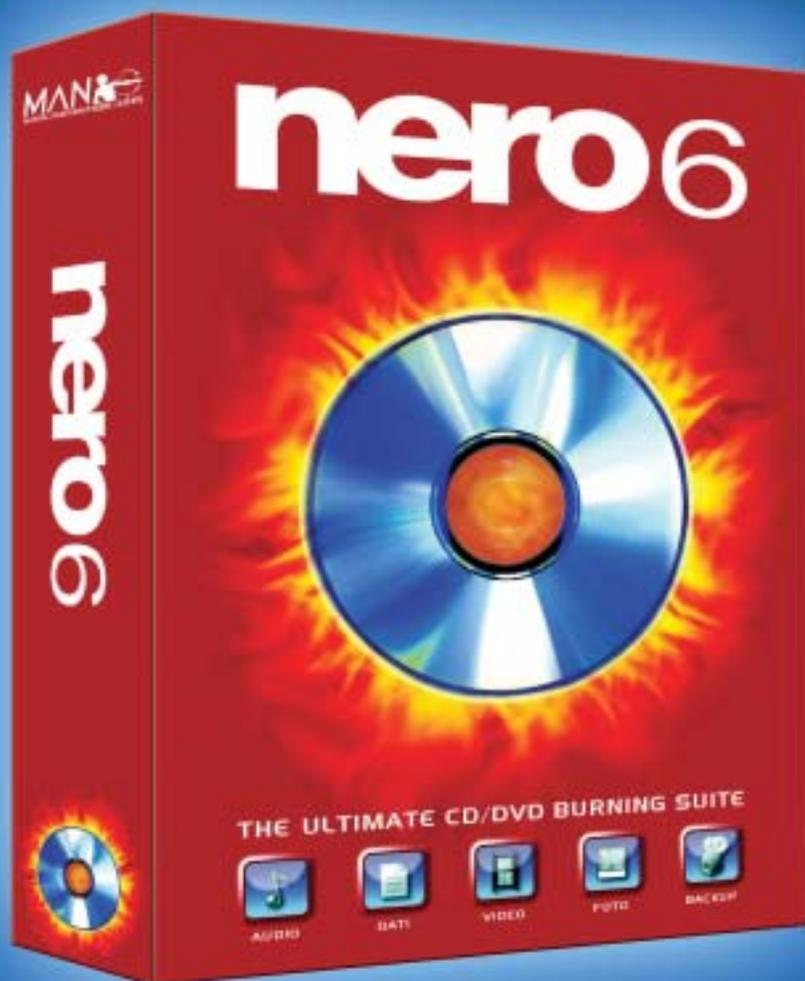


2 CD-ROM ALLEGATI

3 programmi completi

- IRIS Readiris 6.0, Ocr in italiano
- Xara3D, animazione di testi in 3D
- Digital Graph Gestione fatture 2.0, gestionale in italiano





La suite di masterizzazione definitiva.



MAN presenta la nuova suite di masterizzazione con cui mixare e modificare la tua musica, creare album fotografici, realizzare i tuoi film, salvare i dati importanti, masterizzare e copiare CD o DVD senza errori. Solo nei migliori negozi di informatica.

MAN S.r.l.

Tel. 081-7879503

MAN 
www.maneurope.com

www.valore.it

finalmente ho il
mio sito internet in rete



info@studioaras.it

VALORE BASE

Il piano di hosting pensato per tutti coloro che vogliono entrare in rete con un proprio sito a soli € **54,00** + IVA/anno.

VALORE BASE comprende: 25 MB di spazio, 5 E-mail, 500 MB di traffico, supporto PHP, CGI, SSI, statistiche degli accessi, server di posta elettronica POP3/IMAP4, nome di dominio incluso. Tutto quello che serve per avere il vostro sito on line in maniera semplice e sicura ma senza dimenticare l'affidabilità e l'assistenza garantita dall'azienda leader del settore.

La registrazione del nome di dominio a scelta tra **.IT .COM .NET** o **.ORG** è compresa nel prezzo.

Numero Verde
800112825