

IN REGALO
UN CD-R VERGINE
Verbatim

IN PROVA → Intel P4 Extreme Edition, CDC DEX Athlon 64 3200+

CHIP

COMPUTER & COMMUNICATIONS

12 • Dicembre 2003 € 5,20 (Italy only)

www.chip.it



NEI 2 CD

2 software completi

- CenturionMail 1.0
- Xara Webstyle 2




10 codec video gratis

Tell me More Kids
L'inglese per i piccoli

PRATICA

Trucchi e consigli per il tuning di Windows XP  182

Riprodurre film masterizzati

- Test: la compatibilità con supporti e formati di 14 nuovi lettori Dvd da tavolo  40
- In prova 7 player video gratuiti  164
- Guida all'acquisto: i sistemi home theatre  212

64 bit: servono?

- A confronto le Cpu di Intel, AMD e Apple  76

Respingere gli attacchi

- 5 strumenti per proteggere il pc  118



Sped. Abb. Post. 45% art. 2 comma 20/b Legge 662/96 Milano

Prova comparativa: 10 scanner piani Usb 2.0  90

Test: 4 sistemi di navigazione Gps per Pocket PC  140



www.valore.it

sveglia! è ora
di fare sul serio.



info@studioaras.it

VALORE ENTRY

è il nostro punto di forza al prezzo di € **110,00** + IVA/anno. Un rapporto prezzo/prestazioni imbattibile.

VALORE ENTRY comprende: 100 MB di spazio, fino a 100 E-mail, 1000 MB di traffico, supporto CGI, SSI, MySQL, e PHP, compatibilità piena con i più famosi CMS (PhpNuke ecc), server di posta elettronica POP3/IMAP4, SMTP, nome di dominio incluso e la comoda possibilità di pubblicare il proprio sito attraverso le estensioni FrontPage. Tutto quello che serve per avere il vostro sito interattivo 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

DivX

www.divxitalia.com



L'invasione è iniziata.

DivX
PRO
[VIDEO PACK]

movie **Jack**

nero
BURNING ROM

WinDVD

MAN e DivXNetworks presentano tutti i nuovi potenti software per l'intrattenimento digitale. Per creare, copiare, masterizzare e vedere film in formato DivX. Li trovi solo nei migliori negozi di informatica in tutta Italia.

MAN S.r.l.
Tel. 081-7879503

MAN 
www.maneurope.com



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	€ 10,00
Fiacone 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	€ 6,00
Fiacone 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 Intelligide	€ 22,00
Offerta 2 Cart. Nero + 2 Cart. Colore Intelligide	€ 36,00
Offerta 2 Cart. Nero + 3 Cart. Colore x C70,C80,C82	€ 45,00
Cartuccia Compatibile Intelligide 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	€ 0,38
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 politenato 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

editoriale



» È tempo di acquisti e di regali

Cari lettori,



Alessandro Barbieri,
caporedattore di *CHIP*

Con dicembre si conclude di fatto il primo anno del nuovo corso di *CHIP*. Una sorta di seconda giovinezza (nel 2004 la rivista compie 20 anni!) resa possibile grazie all'entusiasmo dell'intero staff di *CHIP* e dal vostro consenso. Consenso che ci ha spronato, e ci sprona, a migliorare continuamente la rivista. A tal proposito vi invito a partecipare all'**indagine** per la definizione del profilo dei **lettori**. Il nostro obiettivo è semplice: conoscere più da vicino le vostre caratteristiche in modo da realizzare un prodotto il più possibile vicino alle esigenze e ai gusti di chi ci legge. Basterà dedicarci una manciata di minuti. Compilate il **questionario** che trovate all'interno della rivista (pag. 27) e imbutacelo nella cassetta delle lettere a voi più comoda senza affrancare il modulo.

Dicembre per tutti noi è anche il momento per fare, e perché no, per farsi un regalo senza per questo dilapidare la tanto attesa tredicesima. Nel **Focus** di questo mese (pag. 40) pubblichiamo una prova comparativa che vi permetterà di districarvi nella selva dei lettori **Dvd** per la casa, senza dubbio uno dei doni più gettonati di quest'anno. In tutto si tratta di 14 modelli con prezzi a partire da 69 euro sui quali il laboratorio di *CHIP* ha effettuato una serie di test per verificare in fase di riproduzione la reale compatibilità con i diversi supporti e formati. Per chi volesse spingersi oltre nel mondo dell'elettronica di consumo segnaliamo la nuova pubblicazione **Easy Tech**, una **guida all'acquisto** con decine di recensioni sui prodotti più trendy da mettere sotto l'albero di Natale e con preziosi consigli per scegliere il prodotto migliore: troverete inoltre tutti i listini prezzi aggiornati delle ultime novità: dalle fotocamere alle videocamere digitali, dai telefonini di ultima generazione ai computer pensati come centro dell'intrattenimento della famiglia (pag. 132).

Alessandro Barbieri

barbieri@chip.it

sommario dicembre 2003

ATTUALITÀ

- 14 **L'aacPlus suona meglio dell'Mp3!** Nuove tecnologie
- 16 **News:** Abit µGuru, Western Digital Raptor, MSI DR4-A, ACD Systems ACDSsee 6.0, Dell Axim X3, NEC WT600, Canon Digital IXUSi, Pentax Optio 33LF
- 27 **Fra estetica e funzionalità:** Premio Smau Industrial Design
- 28 **Soldi & Mercati:** l'andamento del mercato dell'Information Technology
- 30 **Un Lan Party sulla strada:** il radiocontrollo del traffico

FOCUS

- 40 **Universalmente compatibili:** in test 14 player Dvd da tavolo. Verificata la compatibilità con tutti i formati

HARDWARE

- 58 **Potenza conveniente:** CDC DEX Athlon 64 3200+
- 76 **Gli avversari di Intel a 64 bit:** in test i processori desktop più veloci del mondo
- 90 **Campioni di velocità:** in test 10 scanner piani Usb 2.0
- 102 **L'indice delle prove:** l'elenco dei prodotti provati dal CHIP Test Center

SOFTWARE

- 106 **I nuovi standard office:** Sun Microsystems StarOffice 7
- 118 **Proteggere il pc gratis:** panoramica di 5 strumenti per la sicurezza sul Web
- 128 **Upgrade da non perdere:** aggiornamento software
- 130 **Le novità da provare:** aggiornamento shareware



40 Universalmente compatibili

In prova 14 player Dvd da tavolo: a confronto qualità e compatibilità con i diversi formati audio e video, originali e non



118 Proteggere il pc gratis

I programmi completamente gratuiti che consentono di respingere gli attacchi provenienti dalla Rete



76 Gli avversari di Intel a 64 bit

CHIP ha verificato come si comportano l'Athlon 64 di AMD e il G5 di Apple nel mondo del software a 32 bit

Hardware in prova



- 60 **Masterizzatore Dvd**
Plextor PX-708A 8x DVD±RW
- 62 **Notebook**
Apple PowerBook G4
- 64 **Cpu**
Intel Pentium 4 3,2C EE (Extreme Edition)
- 66 **Alimentatore Atx**
Fsp Group FSP300-60GRE (PF)

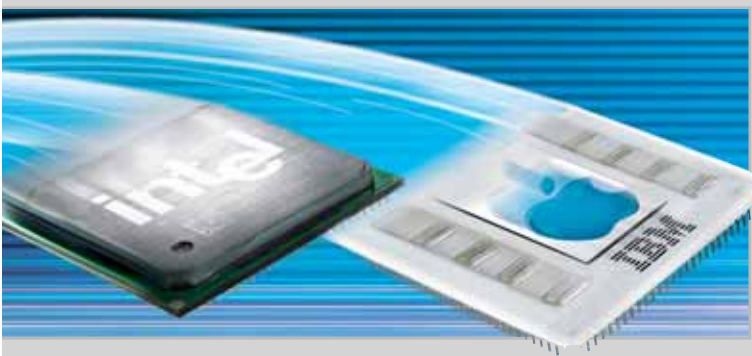
- 66 **Case**
Chenbro PC61166 Gaming Bomb
- 68 **Stampante per etichette**
Dymo LabelWriter 330 Turbo
- 70 **Notebook**
BenQ Joybook 5000
- 72 **Scheda madre**
Abit KV7
- 74 **Scheda grafica**
Asus V9950 Ultra





182 Cura dimagrante per Windows XP

Qualche utile consiglio per avere sempre un sistema al meglio delle sue possibilità



INTERNET & NETWORKING

- 134 **Connessione in movimento:** hot spot wireless
- 140 **Una guida dal cielo:** in test 4 sistemi di navigazione per Pocket PC

INTERACTIVE

- 150 **Nokia mobile gaming:** Nokia N-Gage
- 164 **Concorrenza a Media Player:** in test 7 video player gratuiti

PRATICA

- 176 **Risultato professionale:** la lettera del mese
- 178 **L'esperto risponde:** la posta tecnica dei lettori
- 182 **Cura dimagrante per Windows XP:** consigli per un tuning perfetto
- 194 **Foto semplicemente perfette:** fotoritocco con IrfanView
- 200 **Tutto per la grafica Web:** come utilizzare Xara Webstyle 2
- 202 **Tips & Tricks:** tante pagine di trucchi e consigli degli esperti

RUBRICHE

- 5 **Editoriale**
- 8 **I Cd di CHIP**
- 12 **Mailbox:** la parola ai lettori
- 36 **Diritto & Tecnologia**
La tutela degli acquisti online
- 212 **Guida all'acquisto**
- 216 **Aziende**
- 217 **Colophon**
- 218 **Nel prossimo numero**

Prezzi e caratteristiche dei kit home theatre con amplificatore A/V e diffusori

Sony HT-SLS
479,00 €



Software in prova

- 108 **Grafica**
Jasc Paint Shop Pro 8
- 110 **Grafica**
SWISHMax
- 112 **Produttività personale**
VIP PDF Twister
- 114 **Utility**
Ashampoo PowerUp Deluxe
- 116 **Shareware del mese**
DigitalCandle
Go!Zilla AdMuncher 4.51

Internet & Networking in prova

- 136 **Wireless gateway**
Atlantis
Land A02-WRA Router
- 138 **Posta elettronica**
CenturionMail 2.0
- 139 **Web editor**
Namo
WebEditor 5.5



Interactive in prova

- 152 **Scheda audio**
Terratec
Aureon 5.1 Usb
- 154 **Videoproiettore**
IBM iLM 300
- 156 **Cd-Rom**
Tell me More Kids
- 158 **Dvd**
5 titoli e la classifica
- 160 **Giochi pc**
4 titoli in prova
- 162 **Pianeta console**
Le ultime novità e 1 titolo in prova





nei cd

I Cd-Rom di questo mese

In Rete senza pensieri

Una serie di utility per accedere al Web senza fastidi e pericoli, ma anche i migliori riproduttori di filmati e due programmi di grafica per diverse esigenze

■ 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

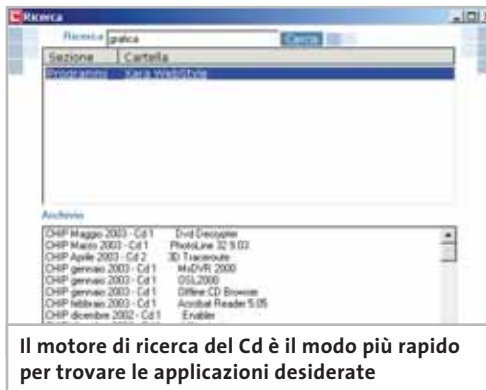
Dopo aver inserito il Cd-Rom nell'apposito lettore, se sul computer è abilitata la funzione Notifica inserimento automatico per il Cd-Rom, si aprirà automaticamente la finestra del programma con la schermata introduttiva. Se invece tale funzione non è abilitata, dopo un doppio clic sull'icona del



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

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.



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.

L'archiviazione intelligente

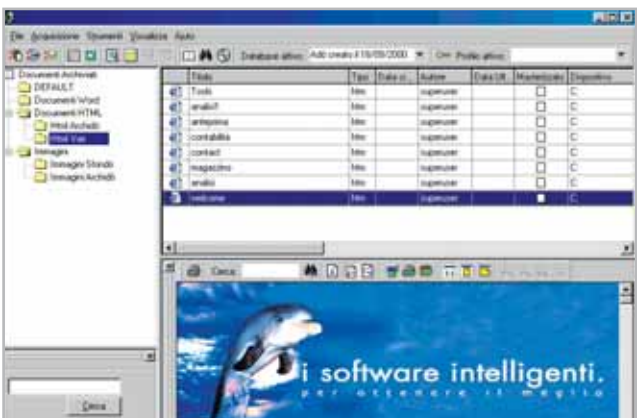
Sul primo Cd si trova la demo di **Archidò**, programma per l'archiviazione dei documenti in formato digitale; qualsiasi tipo di documento, sia esso un file già esistente sul computer, sia in formato cartaceo acquisibile con uno scanner, può essere organizzato in cartelle gerarchiche e visualizzato anche senza aver installato il software con cui è stato creato. La comoda interfaccia del programma permette di assegnare a ogni documento dei parametri da utilizzare in successive ricerche; inoltre, la riservatezza è garantita dalla possibilità di proteggere con una password i propri dati.

I PROGRAMMI NEI CD-ROM

.NET Framework: ambiente per applicazioni .NET
Acrobat Reader: lettore di documenti Pdf
Ad-aware: rimozione degli spyware
AdMuncher: rimozione pubblicità da pagine Web
AntiVir: antivirus
Archidò: archiviazione documenti
Ashampoo PowerUp Deluxe: tool di sistema
Avast! antivirus
BSPlayer: player video
CenturionMail: cifratura della posta elettronica
DB Remix: converte database Access in Sql
Desktop Sidebar: tool di sistema
Dialer Control: antidialer
DirectX 9: librerie grafiche DirectX
DviX: codec e video player
EasyExif: tool di sistema
FFDShow: filtro per filmati video compressi

Fullscreen Movie Player: visualizzatore QuickTime a schermo intero
Gspot: utility video
Internet Sweeper: cancella le tracce di navigazione
IrfanView: visualizzatore di immagini
Jpeg2000: convertitore di immagini
Kaspersky Anti-Virus Lite CHIP Edition: antivirus
MailWasher: filtro antispam
Media Player Classic: riproduttore multimediale
MyHTPC: software per Home Theatre pc
Namo Web Editor: editor di siti Web
Nero Burning ROM: masterizzazione
NetOp Remote Control: controllo remoto del pc
NfoNak: salvaschermo/utilità di sistema
Outpost Firewall: firewall
Paint Shop Pro: fotoritocco
Panda Antivirus: antivirus
PDF Twister: creazione documenti in Pdf
PentaSuite: tool di sistema

Phoxel Tourist Aid: ausilio per turisti
Sandra 2002: benchmark
SetNameToTime: utility per fotocamere digitali
Shoot The Messenger: blocco pubblicità
Slow View: visualizzatore di immagini
Spamihilator: filtro antispam
Tell Me More Kids Adventure: corso di inglese
The Core Media Player: riproduttore multimediale
Thunderbird: client e-Mail di Mozilla
Tiscali 10.0: accesso a Internet
VideoLAN Client: player video
VobSub: utility video
Windows Media 9: riproduttore multimediale
WinThermo: convertitore di temperature
Xara Webstyle: grafica Web
Yahoo! Messenger: instant messenger
Zip.it: software di compressione
ZoomPlayer: player video



Archidò è un programma per archiviare i propri documenti in formato digitale e consultarli comodamente

Come al cinema, gratis

La categoria **Player video free** contiene i migliori software specializzati nella riproduzione dei filmati in digitale; poiché però il moltiplicarsi di formati compressi per l'audio e il video può creare problemi di compatibilità, sono stati inclusi anche tre strumenti per identificare e visualizzare tali formati in collaborazione con i player veri e propri.

Navigazione pura e semplice

AdMuncher è un utilissimo programma per rimuovere gli orpelli pubblicitari che compaiono durante la navigazione su Internet: può bloccare infatti i banner presenti all'interno di una pagina Web, ma anche le finestre di pop-up e tutti gli elementi di disturbo che si scaricano, non richiesti, semplicemente visualizzando i siti che interessano. Si risparmia così tempo di download e fatica nel concentrarsi solo sui contenuti richiesti.

Windows 98 sotto controllo

Sono ancora moltissimi gli utenti di questo sistema operativo, adatto soprattutto ai computer poco aggiornati; costoro apprezzeranno le funzionalità di **Ashampoo PowerUp Deluxe**, programma completo (richiede solo una registrazione gratuita) per gestire tutte le opzioni nascoste di Windows, la sicurezza, la privacy e l'avvio automatico dei programmi.

Posta elettronica protetta

CenturionMail serve a difendere la privacy della propria corrispondenza elettronica tramite un sistema di cifratura a chiave singola, molto comodo da gestire da parte di qualsiasi utente. La versione 1.0 presente sul Cd è completamente funzionante e gratuita per i lettori di CHIP.

Tutta la grafica per il Web

Xara Webstyle 2 è una suite completa per lo sviluppo di elementi grafici finalizzati alla creazione di pagine Web. Tramite processi guidati di autocomposizione e modelli di documento, permette di creare banner, scritte e loghi tridimensionali, menù animati, layout e tutto ciò che serve per dare un aspetto coerente e piacevole al proprio sito Internet.

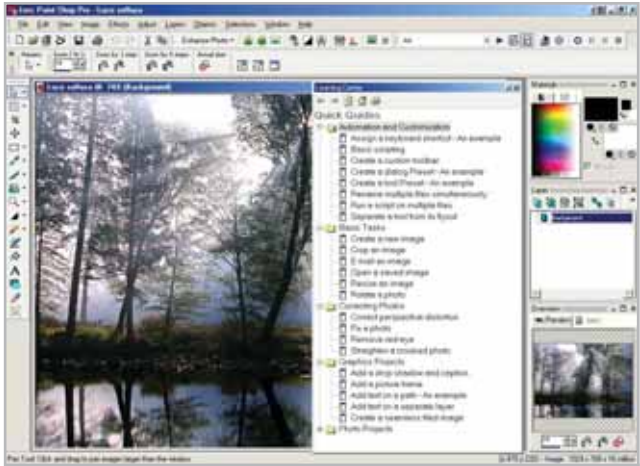
Sicuri in Rete

Nella categoria **Security tools free** si trovano diversi strumenti gratuiti per proteggere il proprio computer dai pericoli insiti nel collegamento al Web: oltre a intercettare i noti e temuti virus, questi programmi sono in grado di bloccare gli insidiosi dialer, di filtrare il fastidioso spam, di controllare eventuali tentativi di intrusione e di rimuovere le tracce della navigazione.

I Cd-Rom di questo mese

Controllo remoto multiplatforma

NetOp Remote Control è un software professionale per il controllo a distanza del computer, il cui modulo da installare sul computer controllato è disponibile per diversi sistemi operativi: non solo pc Windows quindi, ma anche sistemi Linux, Mac OS e Solaris saranno utilizzabili da remoto in modo sicuro e affidabile. Versione dimostrativa ma completamente funzionante.



Paint Shop Pro 8 è un ottimo programma per l'elaborazione di immagini adatto a tutti i livelli di esperienza

Fotoritocco assistito

La più recente versione di **Paint Shop Pro** unisce funzionalità di ritocco fotografico ed elaborazione di immagini a livello semiprofessionale con un'interfaccia studiata per non spaventare anche gli utenti meno esperti. A questo si unisce una nuova procedura di assistenza sulle operazioni più comuni che sarà certamente apprezzata da tutti.

Avventure nel mondo

Sul secondo Cd allegato è disponibile un modulo del corso di inglese per ragazzi **Tell me More Kids Adventure**, un sistema per imparare l'inglese divertendosi grazie a un'interfaccia allegra e colorata e all'integrazione delle tecnologie di correzione della pronuncia. Consigliato dagli 11 ai 13 anni.

Le utility indispensabili

Nella sezione Utility sono presenti il benchmark **SiSoft Sandra 2002**, il visualizzatore di documenti Pdf **Acrobat Reader 5.1** e **Ad-aware 6**, il miglior programma per eliminare gli spyware. Nella cartella di Ad-aware è disponibile anche il file **Aaw-lang-pack.Exe** per installare l'interfaccia in lingua italiana (copiare il 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*. 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

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).

_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 e costa solo 19 euro per l'uso commerciale.



Consultazione rapida dei Tips di *CHIP* in formato Pdf: il motore di ricerca interno permette di trovare tutte le informazioni

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.

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.

staccato da Telecom non potevano attivare una linea Adsl.

Immagino che la mancata risposta scritta sia un'ammissione del fatto che non sono capaci di fornire Adsl senza l'intervento di Telecom.

Lamberto Pietraforte, via e-Mail

Il caso Tiscali

Sono da sempre un vostro lettore e voglio raccontare la mia odissea nella speranza che quanto è capitato a me possa servire a qualche altro sventurato. Tutto è iniziato lo scorso luglio quando ho deciso di attivare il servizio Adsl di Tiscali. Dopo circa 45 giorni riesco a recuperare il corriere che mi deve consegnare il modem e inizia l'attesa per l'allacciamento che avviene dopo circa 20 giorni.

Insomma in tutto oltre due mesi di attesa. Ma non è tutto. Possiedo un auto-salone e Internet è uno dei principali strumenti di lavoro. Per questo motivo avevo da tempo attivato una linea Isdn di Telecom che ha sempre funzionato egregiamente. Ora dopo l'allacciamento Adsl non sono mai riuscito a rimanere collegato per più di 30/50 minuti di orologio consecutivi con attese per il riallineamento di 10/20 minuti. I casi erano due: o il modem era allineato ma non c'era la linea Tiscali o addirittura non c'era neanche l'allineamento.

A nulla sono servite le chiamate al numero verde di Tiscali, non sono mai riuscito a ottenere risposta. L'unica "presenza" di Tiscali per me si è tradotta in un rapporto epistolare via e-Mail con una cortese operatrice la quale, molto candidamente, sostiene che si tratta di un problema frequente e comune a tutti i clienti Tiscali.

A distanza di mesi continuo a non fruire correttamente del servizio Adsl e per questo sono stato costretto a riutilizzare la "vecchia" Isdn per poter lavorare.

Gianni Zunino, via e-Mail

Adsl, non si salva nessuno. 0 quasi

Mailbox
CHIP 10-11/2003

Lo scorso ottobre abbiamo pubblicato la lettera inviataci da un lettore che denunciava alcuni disservizi relativi alla linea Adsl offerta da Wind.

Il lettore segnalava in particolare tempi lunghi per l'attivazione e l'inconsistenza del servizio di assistenza. A giudicare dalla mole di lettere che ogni giorno voi lettori ci inviate è evidente che con la pubblicazione della prima e-Mail si è data voce a quanti (e siete veramente in tanti) si sono sentiti e si sentono maltrattati dai fornitori di servizi a banda larga.

Il malcontento riguarda più o meno tutte le aziende di telecomunicazioni ed è causato nella maggior parte dei casi da attese snervanti durate mesi oppure da malfunzionamenti che non consentono un uso corretto della linea Adsl. In alcune lettere si fa esplicito riferimento a Telecom quale unico soggetto in grado di salvare la situazione. Non può essere altrimenti, visto che tutti i provider si appoggiano sulle infra-

strutture di proprietà del primo gestore di Tlc a livello nazionale. Una nota a margine che non vuole essere polemica, ma che rinforza semmai quanto detto sopra: tra le e-Mail giunte in redazione in tempi recenti nessuno si è mai lamentato del servizio Alice di Telecom. Per questioni di spazio pubblichiamo qui di seguito solo le lettere che in qualche modo riassumono tutte quelle da voi inviate.

Il caso Infostrada

Ho letto nella mailbox di novembre 2003 le lamentele di Gianfranco Gaddoni per i disservizi Wind. Il lettore si ritenga fortunato, perché al contrario io non ho avuto nemmeno un vaga promessa di ottenere il servizio in futuro. Il mio contratto, stipulato con Infostrada due anni fa, è Solo Infostrada Tempo Zero. Recentemente ho chiesto informazioni sulla possibilità di utilizzare una linea Adsl sia via e-Mail sia con fax. Non ho mai ricevuto risposta. Stanco di aspettare invano ho tentato con il servizio 155. Sapete cosa mi hanno risposto? Che essendomi già

Ancora Tiscali

Vorrei rivolgermi al signor Vincenzo Sarino, autore della lettera "Disservizi Wind" (Mailbox CHIP di ottobre). Caro Vincenzo, ti do del tu perché siamo compagni di sventura Adsl: tu con Wind, io con Tiscali. Quando sarai riuscito ad avere il servizio, ti accorgerai di come funziona. Il mio è stato attivato nel novembre del 2002, subito ha cominciato a rallentare fino a fermarsi da dicembre ad aprile di quest'anno (tutto incluso nel prezzo). Ora, a distanza di qualche mese, ha ricominciato a fare storie e l'assistenza Tiscali è di fatto inesistente: al telefono ti mettono in attesa e per un'ora nessuno ti risponde (di più non ho provato). Per e-Mail ho ricevuto una risposta dopo cinque segnalazioni e 20 giorni d'attesa. Mi si diceva che era stato informato il personale competente, poi buio assoluto. Insomma la linea Adsl ha funzionato quattro mesi su undici (e mai oltre l'85% della velocità massima garantita dal contratto).

L'efficienza di Tiscali è un mito ormai inesistente e Soru vuol darsi alla politica, il campo preferito di chi si sta abituando a far fessa la gente.

Ma se Tiscali fa ridere, Telecom fa piangere. Ho dovuto smuovere la politica per farmi liberare la linea dopo aver dato loro disdetta: te la tengono occupata per impedirti di rivolgerti a un altro fornitore; poi continuano a mettermi in bolletta canoni di modem Adsl mai noleggiati. L'unica cosa che funziona correttamente dell'Adsl in Italia è la bolletta. Che noi paghiamo puntualmente.

Emilia Passaretti, via e-Mail

Emulatori Linux

Windows o Linux?
CHIP 10/2003

Sono un lettore che acquista regolarmente CHIP e voglio farvi i miei complimenti per la selezione degli argomenti trattati. Nel mese di ottobre avete pub-

blicato un interessante articolo su VMware Workstation 4.0, un'ottima soluzione per emulare vari sistemi operativi sulla stessa macchina.

Io ho trovato su Internet un emulatore Linux altrettanto interessante: oltre a essere gratuito è anche abbastanza semplice da installare. Il nome del programma, già noto agli utenti di Linux, è CYGWIN. Questo emulatore, nonostante non includa il Kde nuovo, presenta molti vantaggi tra i quali un set di programmi tipici di Linux.

Il programma di installazione può essere scaricato gratuitamente da Internet all'indirizzo www.cygwin.com e occupa circa 300 Mb. Unico neo nel downloading è che il programma è molto lento ad aggiornare la lista dei programmi da scaricare divisi per tipologie.

Una volta scaricato e installato (basta seguire le istruzioni sullo schermo) si avvia il programma. Nella finestra tipo Prompt dei comandi si digita *startx* per far partire la versione grafica del programma.

Questo software non ha certo le stesse finalità di VMware Workstation 4.0 ma è interessante perché senza tanti sforzi si può ottenere un Linux virtuale sul proprio pc senza bisogno di partizioni e di particolari conoscenze informatiche.

Rattin Massimo, via e-Mail

Modding, che passione!

Freestyle PC
CHIP 10/2003

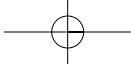
Sono un neo lettore della vostra rivista (il numero 250 è stato il primo acquisto) e volevo esprimere i miei complimenti ai numerosi appassionati di modding (è anche la mia passione) per il lavoro che hanno svolto sui personal computer modificati presentati al concorso Freestyle PC, alcuni dei quali sono stati mostrati durante l'ultima edizione di Smau. Complimenti che estendo a tutta la redazione di CHIP per avere creato un giornale così esauriente e ben fatto.

Marcello, via e-Mail



LA VIGNETTA DEL MESE





SOMMARIO

16	News Hardware Pc, notebook, monitor, stampanti, masterizzatori
21	News Software Applicazioni
22	News Inter&Net Telefonia, Pda, networking
24	News Interactive Fotocamere, audio, giochi
27	Smau Industrial Design Spazio alla creatività
28	Soldi & Mercati L'andamento dell'IT
30	Il radiocontrollo del traffico Un Lan Party sulla strada



Nuove tecnologie

L'aacPlus suona meglio dell'Mp3!

Con Nero 6 arriva sul mercato anche il formato audio aacPlus. CHIP spiega perché l'aacPlus si accontenta di bit rate molto più bassi. *Di Markus Mandau*

■ Il formato audio aacPlus comprende due componenti: un encoder AAC e l'SBR (Spectral Band Replication). Solo la collaborazione delle due tecniche realizza il salto di qualità rispetto agli altri encoder. L'AAC (Advanced Audio Coding) è stato sviluppato, fra gli altri, dal Fraunhofer Institute come erede dell'Mp3, e fornisce una qualità migliore. Ma l'aacPlus può fare anche di più: anche con bit rate molto bassi viene assicurata una buona qualità. Ecco in dettaglio come funziona questo encoder audio.

Segnale audio



Per prima cosa l'encoder invia il segnale audio d'ingresso contemporaneamente a due istanze: il filterbank e il modello psicoacustico. Questa analisi in parallelo dello stream audio da parte dell'encoder prosegue fino alla quantizzazione, con la quale inizia la vera e propria compressione.

Modello psicoacustico



Il modello consiste di tabelle che riproducono in modo parametrizzato il comportamento dell'orecchio umano, compara il segnale audio ai valori delle tabelle e passa il risultato alle altre istanze, che "semplificano" lo stream audio con apposite procedure matematiche. Il modello sfrutta due punti deboli dell'udito umano:

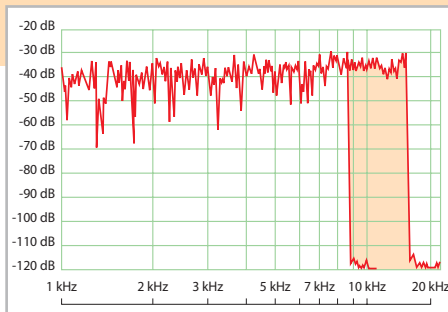
- ▶ le frequenze alte (acuti) sono percepite in modo debole o per nulla, e quindi un encoder le può sopprimere. Ciò vale particolarmente per l'intervallo di frequenze sopra i 15 kHz, che un adulto praticamente non riesce più a percepire;
- ▶ il mascheramento simultaneo avviene quando più suoni vengono emessi insieme e uno "copre" gli altri; il mascheramento temporale si ha quando i segnali si manifestano all'improvviso e l'udito ha bisogno di qualche tempo prima di riacquistare la piena sensibilità.

COME AAC "SALVA" LE FREQUENZE ALTE

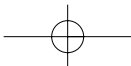
» Acuti sintetici

Gli audio encoder tagliano via di solito le frequenze più alte di un brano musicale. Con bit rate maggiori di 160 kbit/s ciò non costituisce un problema, perché queste frequenze stanno al di fuori delle facoltà di percezione sonora degli esseri umani. Con bit rate bassi, 64 kbit/s, sorgono invece problemi. Anche un buon encoder deve eliminare alcune frequenze udibili (fra 10 e 15 kHz). Per risolvere questo problema aacPlus utilizza la Spectral Band Replication (SBR).

Nell'SBR l'encoder comprime il brano (vedi grafico) e taglia le frequenze più alte. Salva inoltre informazioni sulla struttura delle frequenze alte (l'area selezionata nel grafico). Queste informazioni vengono lette dal decoder in fase di riproduzione e con esse viene ricostruita la struttura delle frequenze alte (SBR Postprocessing).

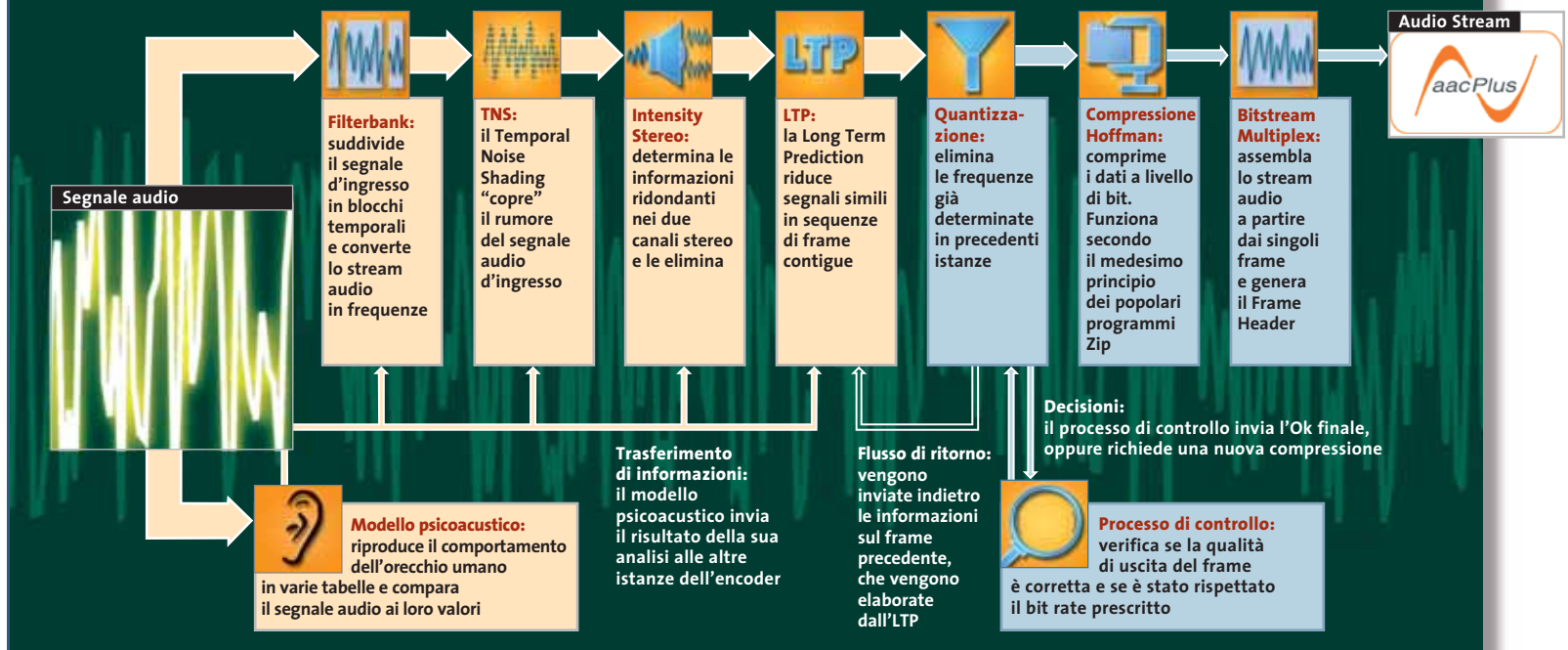


L'SBR funziona però soltanto con i decoder adatti, come Nero Media Player. Ma l'SBR non ha solo lati positivi: a causa della sintetizzazione non si raggiunge più il realismo originale. Con bit rate sopra 100 kbit/s il suono creato dagli encoder SBR risulta peggiore dei concorrenti. Tuttavia a questi bit rate l'SBR diventa superfluo, perché c'è abbastanza spazio per le frequenze alte.



Invio e analisi del segnale Compressione e controllo

COME L'ENCODER AAC CODIFICA I SEGNALE AUDIO



Filterbank



Il filterbank suddivide nel tempo il segnale audio in blocchi (frame): l'AAC opera in modo più flessibile dell'Mp3, suddividendo il segnale in frame di lunghezza diversa (Long Block: 2.048 campionature; Short Block: 256 campionature). L'encoder AAC assembla i passaggi sonori "tranquilli" in Large Block: hanno una risoluzione di frequenza più alta) e si comprimono meglio con la quantizzazione. Successivamente l'MDCT (Modified Discrete Cosinus Transformation) determina le frequenze contenute nel frame.

Temporal Noise Shaping (TNS)



Nella digitalizzazione di un segnale audio analogico si genera del rumore (noise), ovvero oscillazioni digitali. Il segnale non viene, infatti, riprodotto in modo esatto, bensì campionato a intervalli regolari e salvato come sample. Quanto maggiore è il numero di bit utilizzati, tanto più il segnale viene riprodotto accuratamente. Quanto minore è tale numero, tanto più forte diventa il rumore. Il TNS riesce a mascherare questo rumore di quantizzazione.

Intensity Stereo



L'Intensity Stereo determina quali segnali sono identici sui due canali: queste informazioni vengono poi memorizzate una sola volta. Mentre il Joint Stereo, la funzione corrispondente negli Mp3, utilizza questa procedura solo sull'intero frame, l'AAC può applicarlo anche a sezioni.

Long Term Prediction (LTP)



L'LTP riduce i segnali simili di frame in sequenza. Con alcuni suoni è possibile effettuare previsioni sul seguito. Il suono viene perciò elaborato solo per un frame, e in quelli successivi viene posto un marker con l'informazione che il suono prosegue. Il decoder riproduce poi il segnale compresso con l'aiuto del marker.

Quantizzazione



È qui che avviene la compressione. La quantizzazione riceve i risultati dell'analisi precedente ed elabora le frequenze rilevate tramite l'MDCT. In pratica, vengono semplificati gli intervalli in cui molte informazioni risultano ridondanti, e le sezioni con le frequenze più alte vengono eliminate.

Compressione Hoffman



Il frame utilizza l'algoritmo di Hoffman per la compressione. Le frequenze che compaiono spesso vengono codificate con meno bit rispetto a quelle meno presenti. L'encoder lo fa in base a tabelle ottimizzate per ciascun spettro di frequenze.

Processo di controllo



Il risultato della quantizzazione viene verificato in due cicli: il Rate Control Loop verifica se è stato rispettato il bit rate stabilito dall'utente ed elabora il frame corrente fino a che il bit rate risulta corretto. In caso contrario, il blocco viene riquantizzato. Poi il Distortion Control Loop effettua il controllo di qualità e verifica se il noise di quantizzazione risulta mascherato, ossia risulta inaudibile.

Bitstream Multiplex



Al frame viene poi aggiunto un header, in cui stanno fra l'altro l'identificativo del codec, il Sampling Rate e una somma di controllo (checksum). Il frame viene infine collegato con gli altri frame per creare lo stream audio.



MyPad: grande come un'agenda e con un peso di 900 grammi

Exilis MyPad Il palmare esteso

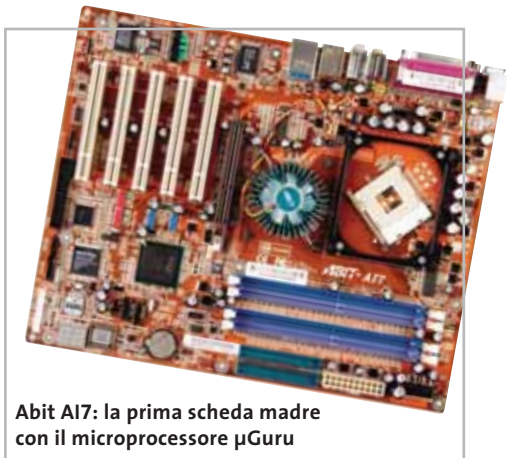
Il processore dell'Exilis MyPad è lo stesso StrongArm presente su alcuni modelli di Pda, ma la vera novità del MyPad è la perfetta compatibilità con le applicazioni del pc. Dotato di uno schermo SVga Tft da 8,4" a colori touchscreen, consente un'autonomia operativa di otto ore anche impiegando al massimo la connessione wireless Lan. La memoria di sistema è espandibile fino a 128 Mb e il sistema operativo può essere installato su una Flash Rom fino a 32 Mb. MyPad offre la possibilità di alloggiare sia una scheda di tipo Pcmcia sia una scheda di memoria CompactFlash su cui è possibile salvare dati e applicazioni. Il sistema operativo impiegato è Windows CE. Il prodotto è distribuito in Italia da Icon.

► Info: www.iconsoftware.it

Prezzo: euro 1.250,00

Abit µGuru Il secondo processore

Abit integra un vero e proprio sistema di intelligenza artificiale all'interno delle proprie schede madri. µGuru è microprocessore in grado di gestire i parametri vitali della scheda madre e di aiutare l'utente a trovare la combinazione di overclock più stabile tramite una semplice interfaccia gestita da Windows. Con µGuru è possibile regolare i voltaggi di



Abit AI7: la prima scheda madre con il microprocessore µGuru

processore, scheda video, memoria e Fsb in modo immediato e senza rischi per l'hardware. Tra le possibilità offerte vi è quella di creare fino a tre profili selezionabili per giocare, lavorare e navigare su Internet.

► Info: www.abit.com.tw

HP Deskjet 9600

L'arte del colore

La ricerca della qualità nella stampa digitale si concretizza, per HP, nella linea Deskjet 9600, ideale sia per piccole aziende sia per gli utenti home. La qualità delle immagini riprodotte dalle stampanti a 4 o 6 colori è paragonabile a quella ottenibile tramite la stampa fotografica tradizionale. La gamma si compone di tre modelli: Deskjet 9650 (595,20 euro), 9670 (722,40 euro) e 9680 (780 euro). La Deskjet 9650 stampa fino a 20 ppm in bianco e nero e 15 ppm a colori in formato A4. È possibile accrescerne le funzioni grazie ad accessori dedicati, come il supporto per stampe fronte/retro anche in formato A3.

► Info: www.hp.com/it

Deskjet 9600: per stampe brillanti e resistenti



Kensington Saddlebag Plus Una borsa per viaggiare

Kensington aggiorna la Saddlebag, una borsa per notebook realizzata con materiali di alta qualità, come le maniglie imbottite SoftGrip, le cerniere autoriparanti, i rivetti industriali e il sistema brevettato DropShield per la protezione contro urti e colpi. La borsa è predisposta per l'utilizzo di SonicLock o altri sistemi di sicurezza Kensington. Impiegabile



Saddlebag Plus di Kensington: la custodia ideale per il notebook e i suoi accessori

sia come zaino sia come una ventiquattrore, ha uno stile elegante e attuale; aprendo le cerniere laterali è sufficientemente grande per essere utilizzata in viaggio. Il compartimento imbottito in espanso ad alta densità offre un'ottima resistenza a colpi accidentali grazie a un rinforzo nelle zone più soggette. Le chiusure lampo doppie si riallineano in caso di apertura forzata. La borsa, come tutti i prodotti Kensington, ha una garanzia a vita.

► Info: www.kensingtonitalia.com

Prezzo: euro 120,55



JR Universal Inkjet La ricarica veloce

Il problema del ricambio delle cartucce per le stampanti ink-jet è molto sentito, visto l'eccessivo costo dei consumabili originali. L'azienda JR Inkjet, nata in Inghilterra nel 1993, offre una soluzione pratica, veloce ed economica per ricaricare in sicurezza le cartucce esaurite. I due kit di ricarica universale, uno per il nero (14,99 euro) e uno per il colore (18,99 euro), oltre alla compatibilità con più di 700 stampanti,

Il kit JR Universal: ricarica le cartucce esaurite fino a dieci volte

consentono di ricaricare una cartuccia fino a dieci volte. Per le cartucce provviste di microchip è necessario lo Zap-it (19,99 euro), un pratico strumento in grado di riprogrammare le cartucce per riportarle alla condizione originaria. Nella confezione sono presenti le istruzioni in lingua italiana. I prodotti sono distribuiti in Italia da Hot Line (www.hotline.it).

► Info: www.jrinkjet.com

Western Digital Raptor Prestazioni eccezionali

La nuova generazione di dischi Western Digital Raptor si avvale della tecnologia Serial ATA e incrementa la capacità a 74 Gb. Grazie alle tecnologie di accelerazione Ultra/150CQ (Command Queuing) e RAFF (Rotary Accelerometer Feed Forward) i dischi Raptor offrono prestazioni paragonabili a quelle offerte dai tradizionali dischi Scsi, riducendo in modo sensibile i costi. Progettati per l'utenza aziendale, possono contare su un tempo medio tra due malfunzionamenti di circa 1,2 milioni di ore, tempi medi di accesso ai dati di circa 4,5 ms e una velocità di rotazione dei piatti di 10.000 rpm.

► Info: www.westerndigital.com

Western Digital Raptor: dischi affidabili e capaci



Il kit Terratec Mystify H2O 2010 per il raffreddamento

Terratec Mystify H2O 2010 Soluzione liquida

Il calore generato dalla componentistica presente all'interno del pc rappresenta un problema, soprattutto per schede grafiche e Cpu. Terratec presenta una soluzione per diminuire in modo sensibile le temperature di Gpu e processore eliminando contemporaneamente anche la rumorosità dei dissipatori presenti sugli stessi. Il kit Mystify H2O 2010 è un sistema di raffreddamento a liquido composto da due waterblock (uno per il processore, uno per la Gpu) a cui vanno sommate le tubature, i connettori e la pompa Eheim, che garantisce la circolazione del liquido nel sistema. Il kit è compatibile con la maggior parte dei processori.

► Info: www.terratec.it

Prezzo: euro 299,00

Parola di Barbara!



BARBARA DE LUCA
MINETTI INFOPLUS
VICENZA



www.advertteam.it



NEW!
L'ULTIMA GENERAZIONE
DELLA STAMPA LASER COLORE
AD ELEVATE PRESTAZIONI

- tecnologia single-pass con velocità di 24 ppm a colori e in mono
- risoluzione di stampa 1.200 dpi
- capacità carta standard di 600 fogli espandibile fino a 1.600
- dispositivo fronte-retro opzionale
- assistenza on-site gratuita per 12 mesi

COLORE

ASSISTENZA TECNICA E CONSUMABILI ORIGINALI DISPONIBILI IN TUTTA ITALIA.



Tally®

Stampanti

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

News Hardware



Lexmark P3150: acquisisce, ritocca e stampa

Lexmark P3150

Il laboratorio casalingo

Ritoccare e stampare le fotografie non è più un'operazione riservata a pochi. Lexmark presenta il primo dispositivo all-in-one che consente di acquisire, elaborare e stampare le proprie immagini in modo semplice e veloce. Offerto a un prezzo accessibile a tutti, il P3150 integra un lettore compatibile con la maggior parte delle schede di memoria, uno scanner ultrapiatto a 48 bit per effettuare la scansione delle fo-

to tradizionali e una stampante fotografica in grado di eseguire stampe senza bordi nel tradizionale formato 4 x 6" e 8,5 x 11". Con Lexmark P3150 è possibile correggere in modo semplice le immagini andando ad attenuare occhi rossi o regolare l'esposizione della foto utilizzando il software integrato Photo Editor.

► **Info:** www.lexmark.it
Prezzo: euro 149,00



MSI DR4-A: supporta fino a otto diversi formati

MSI DR4-A

Più dati in meno spazio

DR4-A è un Dvd recorder caratterizzato dalla funzione HD-Burn, una tecnologia che consente di immagazzinare fino a 1,4 Gb di dati in un Cd-R da 700 Mb. La velocità di scrittura su dischi Dvd-R si attesta su 4x, mentre per i riscrivibili la velocità scende a 2,4x. Oltre a masterizzare Dvd, il DR4-A è in grado di scrivere su Cd-R con una velocità di 24x e Cd-Rw 10x. Il masterizzatore è dotato di un buffer di 8 Mb con tecnologia Burn Proof e ABS (Anti-Bumping System).

► **Info:** www.msi.com.tw

Prezzo: euro 184,00

Iomega Super Dvd All Format 4x

Campione di compatibilità

Vincitore del premio "Best of Show" al CeBit America svoltosi a New York, il masterizzatore Dvd Iomega si avvale della massima compatibilità con tutti i formati Cd e Dvd attualmente sul mercato. È sufficiente, infatti, inserire qualsiasi Dvd±R/Rw o Dvd-Ram perché il disco venga riconosciuto e scritto.

A garanzia della riuscita delle operazioni di scrittura, il Super Dvd All Format è dotato di un sistema di prevenzione degli errori di buffer underrun. Nella dotazione è compresa una completa suite di programmi che include Iomega Automatic Backup, il potente tool di Iomega per effettuare backup in tempo reale e salvare revisioni multiple di documenti su più periferiche.

► **Info:** www.iomega-europe.com

Prezzo: euro 279,00

Iomega Super Dvd All Format: i diversi standard non sono un problema



I dati contenuti nel Micro Vault di Sony sono protetti contro gli accessi indesiderati

Sony Micro Vault

Il supporto ultra personale

Per la protezione dei dati contenuti in pc e notebook, Sony propone Micro Vault, una memory card con interfaccia Usb. Dotato di 128 Mb di memoria interna, dispone di un sistema di protezione che utilizza un sensore per il riconoscimento delle impronte digitali. Micro Vault viene fornito con una suite di programmi per la configurazione e la gestione dei dati contenuti all'interno della memoria. Il kit comprende una docking station e un cavo da 1,2 m.

► **Info:** www.sony-europe.com

Prezzo: euro 130,00



Toshiba Satellite A10-S113:
potenza professionale

Toshiba Satellite A10-S113 Business & Entertainment

La serie di notebook Toshiba Satellite include il modello A10-S113, che si propone come un punto di incontro tra business e svago. Dotato di processore Intel P4-M da 2,0 GHz, 256 Mb di memoria Ddr espandibile a 1 Gb, hard disk da 40 Gb, display da 15", combo drive Cd-R/Rw/Dvd e sezione video Intel 852GM, il Satellite A10-S113 è potente e versatile. Per la connessione in rete è dotato di un modem V.90 da 56k e di una scheda Ethernet 10/100. La dotazione è completata da un lettore per floppy esterno, dall'uscita Tv e da due porte Usb 2.0.

► Info: www.pc.toshiba.it
Prezzo: euro 1.339,00

Infomaniak UV Reactive e Ipnosi Maniak Un soffio d'aria

Infomaniak.it presenta le ventole UV Reactive. Composte da due parti di plastica trasparente reattiva ai raggi UV, sono assemblate in più fantasie che, una volta illuminate da appositi led, creano un impatto visivo accattivante. La ventola Ipnosi Maniak, invece, è dotata di quattro led blu per illuminare il corpo trasparente. Nella parte centrale è presente un meccanismo che cambia intensità e colore.

► Info: www.infomaniak.it
Prezzo: da euro 12,00



Infomaniak UV Reactive:
per un pc dal look
psichedelico

Sapphire Atlantis Radeon 9800 XT Prestazioni eXtra

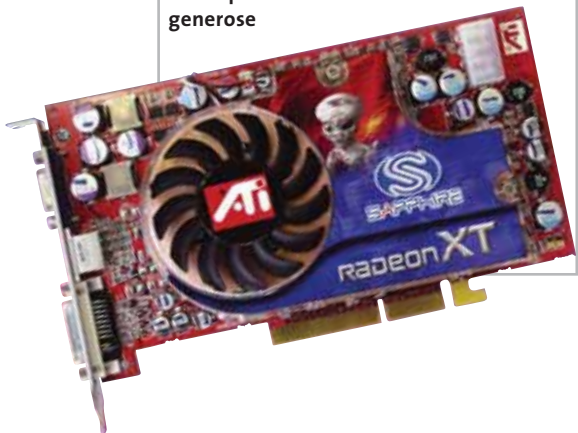
Rafforzando la posizione di ATI quale leader nel mercato delle schede video, Sapphire introduce Atlantis Radeon 9800 XT, la più po-

tente scheda video attualmente in commercio. Grazie alla Vpu (Visual Processing Unit) Radeon 9800 XT con velocità pari a 412 MHz e alla memoria a 730 MHz, le prestazioni offerte in ambiente ludico e di rendering sono superiori a qualsiasi altra scheda consumer.

Questa generazione di processori ATI può utilizzare al meglio le funzionalità Overdrive Catalyst per consentire agli utenti un over-clock controllato, che impedisca il danneggiamento della scheda e che risulti ideale per il sistema in cui è installata.

► Info: www.sapphire.tech.com
Prezzo: euro 569,00

Sapphire Radeon 9800 XT:
il dissipatore ha dimensioni
generose



Parola di Manuela!



MANUELA LEGGERI
MONTE SCHIAVO BANCA MARCHE
JESI



www.adverteam.it



NEW!

T92220

NUOVA LASER MONO
CON GESTIONE
CARTA PROFESSIONALE

- velocità 20 ppm
- risoluzione di stampa 1.200 dpi
- capacità carta standard di 600 fogli espandibile fino a 1.100
- configurazioni disponibili per reti Ethernet o Wireless

FRONTE-RETRO
STANDARD

ASSISTENZA TECNICA E CONSUMABILI ORIGINALI DISPONIBILI IN TUTTA ITALIA.



Tally®

Stampanti

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

DVD-RECORDABLE

DVD EXPRESS

xmedium

New Digital Media... X4



CD-R

- Singola confezione 1 CD-R 80 min
- Confezione da 10 CD-R 80 min.
- Confezione da 10 CD-R
Printable inkJet
- Confezione da 10 CD-R
Printable Thermal

DVD-R

- Singola confezione 1 DVD-R
- Confezione da 10 DVD-R

DVD+R

- Singola confezione 1 DVD+R
- Confezione da 10 DVD+R

DVD+RW

- Singola confezione 1 DVD+RW
- Singola confezione 10 DVD+RW



www.media-express.it



SofTeam

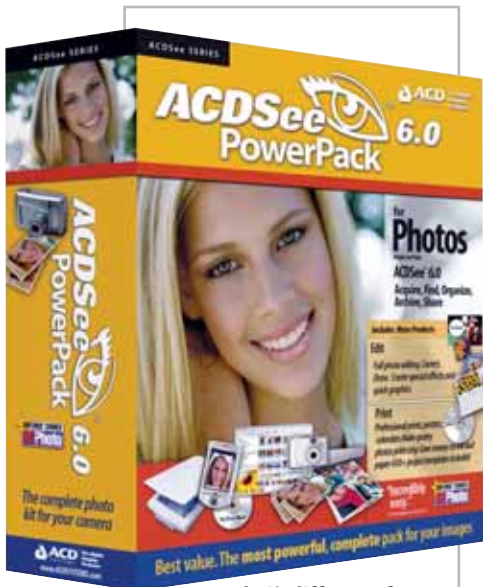
48/A Via Fiume
20050 Sovico (Mi) Italy
Telefono 039 2012366
Fax 039 2012364
info.st@softeamitalia.com
www.softeamitalia.com

News Software

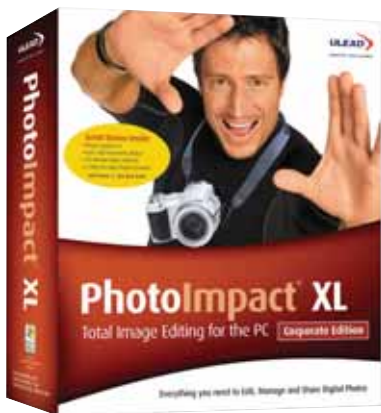
ACD Systems ACDSee 6.0 L'album digitale

La nuova versione del software di creazione di album fotografici più diffuso arriva alla sesta versione implementando nuove funzioni e strumenti. Rispetto alle precedenti versioni è ora possibile registrare direttamente su Cd o Dvd le immagini e i video presenti sull'hard disk dopo averli editati con gli strumenti presenti nel programma o creare screensaver e slideshow personalizzati.

► Info: www.itasel.com



Il più diffuso software di visualizzazione di immagini è ora ancora più ricco



Ulead PhotoImpact XL: dalla fotocamera al pc in pochi clic

Ulead PhotoImpact XL Fotografie perfette

Ulead PhotoImpact XL offre gli strumenti più innovativi per l'editing delle fotografie. Grazie a ExpressFix è possibile modificare e applicare in pochi passaggi filtri, rimuovere l'effetto occhi rossi e aumentare la definizione. Tramite il wizard si possono trasferire direttamente le immagini da fotocamera o videocamera e rielaborarle aggiungendo titoli e tag che permettano di trovare velocemente le foto.

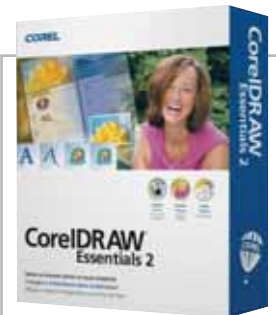
► Info: www.itasel.com

CorelDRAW Essentials 2 Fotoritocco pratico

Corel annuncia la disponibilità di Corel Essentials 2, una raccolta di potenti tool per il fotoritocco. In CorelDRAW Essentials 2 sono compresi CorelDraw, Corel Photobook per il ritocco delle immagini, Corel Photoalbum per la gestione e l'organizzazione delle immagini, The Big Box of Art di Hemera che raccoglie 100.000 clipart e il gestore Quick Start per accedere in modo veloce ad applicazioni e file.

► Info: www.it.corel.com

Prezzo: euro 80,40



CorelDRAW Essential 2 permette una completa gestione delle immagini

Infoworld Doralice 2 Navigazione temporizzata

Con Infoworld Doralice 2, la chiave Usb e il software di controllo, è possibile sia monitorare la navigazione dei figli sia chiudere automaticamente la connessione a Internet dopo un tempo prestabilito. Il filtro di controllo è

stato migliorato e reso capace di evolversi nel tempo valutando i contenuti dei siti visitati per garantire una migliore protezione.

► Info: www.infoworld.it

Prezzo: euro 65,00

Questar Bvpr DivX Video Duplicator 2 Identico all'originale

La soluzione più completa per eseguire copie di backup dei propri filmati o Dvd è rappresentata da Bvpr DivX Video Duplicator 2. Sviluppato pensando alle esigenze dei cinefili e di chi voglia conservare al meglio i propri filmati, DivX Video Duplicator 2 permette di trasferire Dvd e filmati su supporti Cd-R in due modalità operative. La prima è completamente automatica ed è studiata per utenti meno tecnici, la seconda è pensata per chi

vuole gestire in modo completo la conversione specificando il codec, i parametri di compressione, ecc. Rispetto alla prima versione è, inoltre, possibile gestire la conversione dell'audio multicanale grazie alla codifica AC3.

► Info: www.questar.it

Prezzo: euro 39,90

La copia di backup di film e Dvd non è mai stata così semplice





La wireless keyboard pieghevole è compatibile con tutti i Palm

Accessori Palm

Foto in movimento e non solo

Gli accessori proposti da Palm sono perfetti per personalizzare il proprio palmare e ottimi come idea regalo. La novità principale è rappresentata dalla una macchina fotografica in grado di scattare immagini a una risoluzione massima di 1.280 x 1.024 a 24 bit, equipaggiata con focus regolabile, zoom digitale, obiettivo girevole e funzionalità video.

La tastiera pieghevole connessa via infrarossi è dotata di tutti gli standard attuali ed è compatibile con tutti i Palm. Per chi desidera qualcosa di particolare, il nuovo stilo multifunzione integra una leggera penna scrivente, un puntatore laser e una flashlight. Sei eleganti custodie, infine, riparano da urti, graffi e cadute il Pda.

► Info: www.palm.com

Sony Ericsson Gameboard EGB-10 e Mini Car-100

Il divertimento sul cellulare

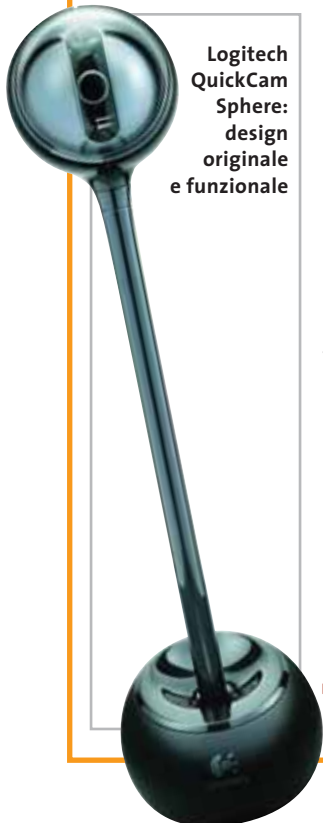
Il Gameboard EGB-10 (40,28 euro) e la Mini Car-100 Bluetooth sono le ultime novità Sony Ericsson per i propri telefoni cellulari. Il primo è un innovativo pad da applicare allo Z600 per migliorare l'impugnatura del telefono durante il gioco. Il Gameboard consente di gestire in modo semplice tutte le funzioni di gioco e si dimostra efficacissimo soprattutto in accoppiata

con V-Rally 2, uno dei giochi preinstallati sullo Z600. La Mini Car-100 Bluetooth (96,84 euro) è, invece, una minuscola vettura che grazie alla connessione Bluetooth può essere comandata dai cellulari Sony Ericsson che per l'occasione si trasformano in efficienti telecomandi per garantire ore di puro divertimento in miniatura.

► Info: www.sonyericsson.com

Logitech QuickCam Sphere

La webcam da passeggio



Logitech QuickCam Sphere: design originale e funzionale

L'era delle webcam fisse è finita con la Logitech QuickCam Sphere, un dispositivo in grado di ruotare e inclinarsi su se stesso per mantenere il soggetto ripreso sempre al centro dell'inquadratura. Le capacità di rotazione e inclinazione della QuickCam Sphere le consentono movimenti di 140 gradi sull'asse orizzontale e di 60 su quello verticale, evitando all'utente di spostare manualmente la webcam per mantenere l'inquadratura al centro. Il sensore Ccd è in grado di produrre immagini fisse fino a 1,3 Megapixel e sequenze video a una risoluzione reale di 640 x 480 punti. La Sphere incorpora anche un microfono per aggiungere l'audio all'interno dei filmati.

► Info: www.logitech.com
Prezzo: euro 149,95



La Mini Car-100 di Sony Ericsson trasforma il telefono in un telecomando

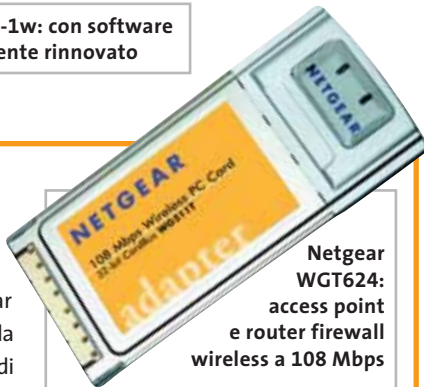


Sagem myC-1, myC-2 e myX-1w Funzionalità e stile

Durante la manifestazione Telecom World svoltasi a Ginevra, Sagem ha presentato la linea di telefoni cellulari che comprende le novità myC-1, myC-2 e myX-1w. Il primo è un telefono con design a conchiglia dal peso estremamente ridotto (80 g) che integra avviso di chiamata a vibrazione, sistema di messaggistica con linguaggio T9, suonerie polifoniche e vivavoce; il display retroilluminato è visibile anche da chiuso. Più orientato verso un pubblico attento alla moda il myC-2, caratterizzato da un display a 256 colori, suonerie Hi-Fi, supporto Ems e Wap. Per chi desidera il classico cellulare "tutto d'un pezzo", il myX-1w è dotato di vivavoce, suonerie polifoniche, Wap ed Ems.

► Info: www.sagem.it

Sagem myX-1w: con software completamente rinnovato



Netgear WGT624 e WGT511T Sempre più veloce

Per la connettività Wi-Fi, Netgear propone una soluzione composta da un router e da una pc card in grado di trasferire dati alla velocità di 108 Mbps, dieci volte maggiore rispetto allo standard 802.11b.

Il router firewall wireless WGT624 e la scheda pc card wireless WGT511T sono progettati per supportare appli-

cazioni business e di intrattenimento che richiedano una grande larghezza di banda.

► Info: www.netgear.it

Netgear
WGT624:
access point
e router firewall
wireless a 108 Mbps



Nel cradle del palmare Axim X3 c'è spazio sufficiente per una batteria di riserva

Dell Axim X3 Il palmare al cubo

Dell propone il Pda Axim X3, più leggero di un terzo rispetto ai modelli precedenti e dotato di connettività wireless, display a colori e slot per memorie SD. Equipaggiato con processori Intel Xscale, l'Axim X3 sfrutta le possibilità offerte dal sistema operativo Microsoft Windows Mobile 2003 e offre la possibilità di connettersi a reti esistenti tramite Wi-Fi. La quantità di memoria di sistema varia, a seconda della configurazione, tra i 32 e i 64 Mb a cui si affiancano da 32 a 64 Mb di memoria per dati e applicazioni.

Il display a colori da 3,5" è dotato di una risoluzione di 240 x 320 pixel. Il cradle, standard per le due configurazioni principali, può alloggiare sia una batteria di scorta sia una batteria di capacità maggiore.

► Info: www.dell.it

Prezzo: da euro 199,00

Gaming Bomb Fits you, Powers you.
Sexy, Silent, Stable, Screwless

Soddisfa tutte le tue esigenze, dandoti una marcia in più.

Il Chenbro Gaming Bomb con il suo look imponente, le sue caratteristiche potenti e il design dinamico, è adatto per i veri fan dei giochi sul PC che desiderano integrare il PC nel loro stile di vita unico. Progettato per funzionare in modo silenzioso, Gaming Bomb offre una soluzione di raffreddamento provata che vi permetterà di giocare in un ambiente particolarmente duro.

Pass Intel Pentium® 4 3.06 GHz Thermal Test

- Aspetto unico
- Lato con finestra trasparente (facoltativo)
- Soluzione di raffreddamento silenzioso
- Design dinamico

Colori disponibili per la mascherina frontale:
Arancione, Argento, Blu, Verde

CHENBRO
De Pinckart 54,5674 CC Nuenen, The Netherlands
Tel: +31-40-295-2045 Fax: 31-40-295-2044
E-mail: info@chenbro.nl Web Site: <http://www.chenbro.com.tw>

ELETTRODATA S.P.A.
20138 Milano, Via Mecenate 76/4, Italy
Tel: 02-580-311 Fax: 02-580-31-300
E-mail: massimod@elettrodata.it Web Site: <http://www.elettrodata.it>

Canon Digital IXUSi

Eleganza colorata

La Canon Digital IXUSi è piccolissima e pesa appena un etto. Dotata di un sensore da 4 Megapixel e di uno zoom digitale 5,7x, consente di riprendere anche videoclip da tre minuti con audio. Il sistema di messa a fuoco automatica a cinque punti permette di riprendere anche soggetti decentrati e la funzione Quick Shot elimina il già breve

intervallo di tempo tra lo scatto e l'esposizione. La compatibilità con lo standard Pict-Bridge consente di stampare le foto collegandosi a una stampante compatibile. La dotazione comprende una scheda SD da 32 Mb.

► Info: www.canon.it
Prezzo: euro 429,00



Canon Digital IXUSi:
 disponibile in quattro differenti colorazioni

NEC WT600

L'immagine innanzitutto

WT600 di NEC è il primo proiettore basato su tecnologia Dlp senza lenti. Per la prima volta sono stati impiegati degli specchi asferici in grado di offrire prestazioni eccellenti. Il WT600 offre la più breve distanza focale al mondo: a soli 6 cm dallo schermo o dal muro è in grado di proiettare un'immagine da 40". A 65 cm di distanza lo schermo proiettato è di 100". Tra le caratteristiche, spicca il software Keystone Correction per correggere l'effetto trapezoidale in un intervallo di 30° sull'asse orizzontale e verticale. NEC ha anche ridotto la rumorosità di fondo a soli 32 dB in modalità Eco.

► Info: www.nec.it
Prezzo: euro 7.200,00



NEC WT600:
 può essere
 posizionato
 a soli 6 cm
 dallo schermo

Logitech Pocket Video 550

La videocamera tascabile

La miniaturizzazione dei componenti e l'evoluzione degli standard di compressione video sono ben rappresentate nella videocamera tascabile Logitech Pocket Video 550. Grazie alle dimensioni ridotte, la videocamera può essere tranquillamente trasportata in una tasca. La registrazione delle immagini avviene in formato Mpeg4 su schede di memoria SD. Dotata di un sensore Cmos, è in grado di acquisire filmati a una risoluzione di 320 x 240 pixel con una frequenza di



La videocamera Pocket Video 550
 effettua riprese
 direttamente in Mpeg4

Terratec DR1000

La radio del terzo millennio

I fruscii e le interferenze presenti nelle attuali trasmissioni radiofoniche sono destinati a scomparire grazie alla tecnologia Dab, che assicura una qualità audio pari a quella dei Cd. Disponibile in due finiture, nero o silver, e caratterizzato da un luminoso display con retroilluminazione azzurra, il ricevitore radio Terratec DR1000 sfrutta un sintonizzatore Fm con funzione Rds in grado di ricevere e trasformare in digitale anche trasmissioni analogiche. Sul retro sono presenti sia gli ingressi per l'antenna analogica sia quelli per la ricezione di trasmissioni digitali. La regolazione automatica della sensibilità di ricezione in ingresso equalizza in modo ottimale i due segnali.

► Info: www.terratec.it
Prezzo: euro 449,99

Terratec DR1000: per ricevere
 trasmissioni radio analogiche digitali



quadro di 20 fps. L'alimentazione è fornita da una coppia di batterie AA. Con il software Roxio VideoWave Movie Creator LE incluso è possibile poi riorganizzare, modificare, archiviare o inviare i filmati registrati.

► Info: www.logitech.com
Prezzo: euro 119,95

News Interactive

Speak English, please! L'apprendimento progressivo

Speak English, please! è un corso di lingua inglese composto da 40 unità didattiche strutturate in quattro livelli e progettate per insegnare il "daily english", ossia l'inglese parlato tutti i giorni. Ogni lezione comprende le quattro fondamentali abilità linguistiche di ascolto, parlato, lettura e scrittura. Sviluppato attorno alle avventure animate di tre amici, il corso guida l'utente attraverso un viaggio nel Regno Unito e l'Irlanda e offre un'interfaccia moderna e funzionale per stimolare l'apprendimento.

► **Info:** www.mediaport.it

Prezzo: euro 19,90 (ogni livello)



Speak English, please!
è strutturato in quattro livelli

Magnex Pocket Tv Usb 2.0 La Tv nel computer

Trasformare il pc in una Tv è sempre più facile grazie al sintonizzatore Pocket Tv Usb 2.0 di Magnex, che acquisisce il segnale sia dalla normale antenna, sia dagli ingressi S-Video e video composito, per trasferirli al pc tramite connessione Usb 2.0. Il software a corredo consente la registrazione delle immagini nei formati Mpeg1, Mpeg2 e Mpeg4 (Avi). È possibile, inoltre, salvare singoli frame in formato .Bmp o .Jpg. Come nei comuni videoregistratori l'acquisizione può avvenire in background lasciando l'utente libero di lavorare. Il pacchetto software comprende un'applicazione per l'editing video, una per l'authoring e una per la creazione di Cd e Dvd. Nella confezione sono forniti anche un telecomando e i cavi necessari per il collegamento al pc.

► **Info:** www.magnex.it

Prezzo: euro 129,00

Pentax Optio 33LF Una compatta completa

La macchina fotografica digitale Pentax Optio 33LF si dimostra completa sotto ogni punto di vista. Il sensore da 3,2 Megapixel effettivi, unito a uno zoom ottico 3x e digitale 2,7x, offrono la possibilità di effettuare ottimi scatti anche a distanza. Il display Lcd da 1,6" è, inoltre, orientabile in

tutte le direzioni garantendo riprese originali anche da posizioni inusuali. Oltre al display Lcd è presente un mirino ottico a garanzia di un'elevata autonomia operativa. Le immagini vengono archiviate sia nei 12 Mb di memoria interna sia su schede di memoria SD o



Il display della
Optio 33LF
può ruotare
completamente

MMC. Il software che gestisce questa fotocamera compatta è completamente in italiano per consentire un accesso immediato a tutte le funzioni anche ai meno esperti.

► **Info:** www.pentaxitalia.com

Prezzo indicativo: euro 369,00

Digiset SlimSound Non solo Mp3

Design elegante e dimensioni contenute fanno del Digiset SlimSound un accessorio interessante. Dotato di 128 Mb di memoria, lo SlimSound è anche una radio Fm, un encoder Mp3 e un registratore vocale. Grande poco più di una scatola di fiammiferi, è equipaggiato con un display Lcd retroilluminato da cui è possibile selezionare le modalità di riproduzione, ascolto e funzionamento. In caso di emergenza lo SlimSound può contare su un modulo aggiuntivo funzionante con una normale batteria AAA che può prolungarne l'autonomia. Grazie al microfono incorporato consente registrazioni vocali fino a un massimo di tre ore.

► **Info:** www.digiset.com

Prezzo: euro 249,00



Digiset SlimSound:
dimensioni
estremamente
compatte

CompactFlash - CF Ultra II - SM SmartMedia - MMC MultiMediaCard - SD Secure Digital
SD Secure Digital II -Memory Stick - MS PRO - MS DUO - MS DUO 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.



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.



ULTRA
10 ANNI
GARANZIA



Letto
Scrittore
USB 2.0



SanDisk



SofTeam

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

Premio Smau Industrial Design

Fra estetica e funzionalità

La giuria del 36° Premio Smau Industrial Design ha assegnato l'ambito riconoscimento ai prodotti hardware e software che si sono distinti per la perfetta unione di tecnologia e design. *Di Giovanna Gnocchi*

Nato nel 1968 da un'idea di Rodolfo Bonetto, il Premio Smau Industrial Design offre da ormai 36 anni un autorevole riconoscimento dei valori estetici, funzionali e d'innovazione nei diversi campi dell'Information & Communications Technology e dell'elettronica di consumo. Quest'anno la giuria internazionale, che si avvale di importanti architetti e designer, ha premiato dopo un attento esame dei partecipanti i prodotti hardware e software di note società come Microsoft, Hewlett-Packard, IBM che si sono contraddistinti per l'approccio innovativo, la scelta dei materiali e le molteplici possibilità di utilizzo.

Nella sezione Hardware, spicca in particolare lo **Scanjet 4670 di HP**, uno scanner verticale che consente di liberare spazio sulla scrivania e, grazie all'esclusiva tecnologia di scansione Ccd "see-through" di HP, non pregiudica velocità, qualità o prestazioni. Lo scanner include un adattatore per lucidi (TMA), ha una risoluzione ottica di 2.400 dpi e offre la possibilità di acquisire originali in formato A4+ utilizzando il software di "cucitura" intuitivo.

HP è stata premiata anche per il Tablet Pc **Compaq Tc 1000**, sottilissimo, leggero ed estremamente maneggevole, che unisce la potenza di un notebook alla praticità di un palmare. Nella motivazione della giuria, presieduta dall'architetto e designer Marco Bonetto, il Compaq Tc 1000 viene definito "uno strumento di lavoro che si adatta a ogni luogo e a ogni momento della giornata."

Il design Porsche ha ricevuto il giusto riconoscimento con il LaCie Data Bank, il disco fisso più compatto al mondo: pesa solo 140 grammi, è poco più grande di una carta di credito e ha una capacità di 20 Gb. La velocità di trasferimento dei dati è assicurata dall'interfaccia firewire e Usb 2.0. La giuria ha apprezzato "la coerenza formale e la scelta di materiali particolarmente innovativa".

Infine, IBM ha ricevuto il premio per l'eServer BladeCenter, il più sottile e potente blade server disponibile sul mercato, basato sul processore Intel Xeon.

Nella sezione Software, Microsoft ha ricevuto due riconoscimenti, per OneNote e Flight Simulator 2004. **Microsoft OneNote 2003** (design Chris Pratley) è l'applicazione di Office per la creazione e la gestione di note: permette di prendere nota delle proprie impressioni, delle proprie idee e di qualsiasi altro tipo di informazione in un blocco appunti elettronico, dal quale è possibile recuperarle in modo molto semplice e intuitivo. "Un prodotto che raccoglie in modo particolarmente efficace tutta una serie di funzioni: il valore del sistema sta nella integrazione", si legge nel verbale della giuria.

Il gioco che celebra i primi 100 anni di volo a motore, lo "storico" **Flight Simulator** giunto alla versione 2004, si aggiudica il premio Smau Industrial Design per la pienezza di particolari e l'accuratezza fuori dal comune con cui consente agli appassionati di affrontare il volo simulato.



Soldi & Mercati

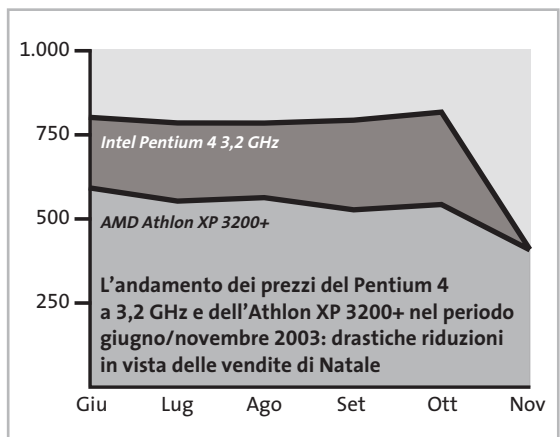
Campagna natalizia

Per non rischiare di perdersi una sostanziosa fetta degli acquisti del periodo natalizio, Intel ha rivisto verso il basso i prezzi di quasi tutti i propri processori, seguita a ruota da AMD. *A cura della Redazione*

■ Poco prima della fine del mese di ottobre, Intel ha annunciato una consistente riduzione del prezzo dei propri processori, annuncio seguito a due giorni di distanza da un'analoga iniziativa da parte di AMD. La posta in gioco è una fetta del ricco mercato natalizio che, almeno negli Stati Uniti, potrà trarre vantaggio dalla migliorata situazione economica.

Le riduzioni più consistenti riguardano i modelli di punta: 35% per il Pentium 4 da 3,2 GHz, che è ora a listino per 417 dollari, e 30% per l'Athlon XP 3200+, offerto a 325 dollari (riferiti a lotti di 1.000 unità). Da notare che, contrariamente a quanto era accaduto in passato, l'aggiustamento verso il basso dei listini non è stato accompagnato dall'introduzione di nuovi modelli con clock più elevati, ma piuttosto da un cambio di strategia. Il passaggio è abbastanza evidente nel caso di AMD che sembra puntare tutte le sue carte sull'architettura a 64 bit: il processore Athlon 64 3200+ ha, infatti, un prezzo di 417 dollari, inferiore quindi al prezzo precedente dell'Athlon XP di pari classe. Sostanziose riduzioni hanno interessato anche tutta la serie di Cpu Opteron e in particolare i modelli di fascia

più alta, con punte fino al 40%. Meno lineare la strategia di Intel: l'introduzione della versione Extreme Edition del Pentium 4 è sembrata a numerosi analisti come una mossa un po' infantile, il cui scopo principale doveva essere quello di distrarre l'attenzione dal lancio dei processori a 64 bit da parte di AMD. La vera novità sarà costituita dalla serie di processori Prescott fabbricati con tecnologia a 90 nanometri, inizialmente prevista per l'ultimo trimestre del 2003, ma che vedrà la luce solo nei primi mesi del 2004.



Le ultime quotazioni

INTEL Pentium 4 - 3,06 GHz HT/533 ▼€ 317

Pentium 4 - 2,4 GHz HT/800 ▼€ 205

AMD Athlon XP 2400+ ▼€ 93

Athlon XP 2600+ ◀▶€ 117

Memorie Ddr Ram 256 Mb Pc2100 ◀▶€ 51

512 Mb Pc2100 ▲€ 119

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

€ **CONSIGLI PER GLI ACQUISTI**

Il pc sotto l'albero

■ Quelle schematizzate qui sotto sono le configurazioni consigliate da *CHIP* a quanti si apprestano a investire la tredicesima nell'acquisto di un nuovo pc. Due le categorie prese in considerazione, Office pc e Multimedia pc, che comportano rispettivamente una spesa di circa 500 e 1.000 euro. L'Office pc è un computer adatto a soddisfare le esi-

genze di chi abbia la necessità di elaborare i classici documenti gestionali, navigare in Internet e sbrigare la posta elettronica. Questi compiti sono naturalmente alla portata anche del Multimedia pc, che in più offre prestazioni adeguate anche con i videogiochi più recenti e può essere utilizzato come un televisore con videoregistratore incorporato.

500 euro Office pc		1.000 euro Multimedia pc
Miditower con alimentatore 400 watt	Case	Miditower con alimentatore 400 watt
Chipset VIA KM400, audio, grafica e Lan integrate	Mainboard	Chipset nForce 2 o 865
AMD Athlon XP 2000+	Processore	AMD Athlon XP 2600+ o Intel Pentium 4/2,6 GHz
256 Mb Ddr	Memoria	512 Mb Ddr 400
Grafica integrata	Scheda grafica	ATI Radeon 9600 o nVidia GeForce FX5600
60-80 Gb, 5.400 rpm	Hard disk	80/160 Gb, 7.200 rpm
Cd 52x	Masterizzatore	Dvd 4x
Tastiera con cavo e mouse con rotellina	Accessori	Tastiera e mouse wireless, sintonizzatore video esterno, Usb 2.0
Microsoft Windows XP Home	Sistema operativo	Microsoft Windows XP Home

 **COMMERCIO ELETTRONICO**

Traguardi raggiunti

Bow.it, sito di commercio elettronico informatico tutto italiano, ha raggiunto in quest'ultimo periodo dell'anno importanti traguardi. Online dal 2001, Bow.it ha conquistato la fiducia del pubblico di appassionati e in meno di due anni di attività ha registrato 140.000 visitatori unici mensili, 40.000 clienti registrati e più di 2.000 ordini eseguiti ogni mese.

Secondo le rilevazioni di Nielsen Netratings, Bow.it (acronimo di Buy on Web) è il terzo sito italiano di commercio elettronico del settore informatico e nono tra tutte le categorie mer-

ceologiche. Il fatturato della società, che ha sede in provincia di Milano, è cresciuto di oltre il 46% nel 2003: al 30 settembre ha superato 5.000.000 di euro, di cui 3.723.000 sviluppati online, in netta crescita rispetto ai 2.550.000 nello stesso periodo del 2002. Oltre ogni previsione il numero di ordini, che ha toccato quota 14.559, registrando un incremento del 52,1% sul 2002.

Questi risultati confermano il successo della formula scelta da Bow.it, che si conferma così una delle realtà più in crescita nel settore del commercio elettronico in ambito informatico.

IN PILLOLE

Sony taglia i lavoratori

Sarà di circa 20.000 unità la riduzione del personale programmata da Sony per i prossimi tre anni. Lasciando a casa oltre il 10% della propria forza lavoro, il management di Sony conta di raggiungere un margine di profitto del 10% per il 2006. Il taglio del personale sarà accompagnato da una ristrutturazione che comporterà, tra l'altro, la cessazione della produzione dei tubi a raggi catodici per televisori, destinati a essere sostituiti totalmente dai pannelli Lcd, per la cui produzione Sony ha recentemente concluso un accordo con Samsung.

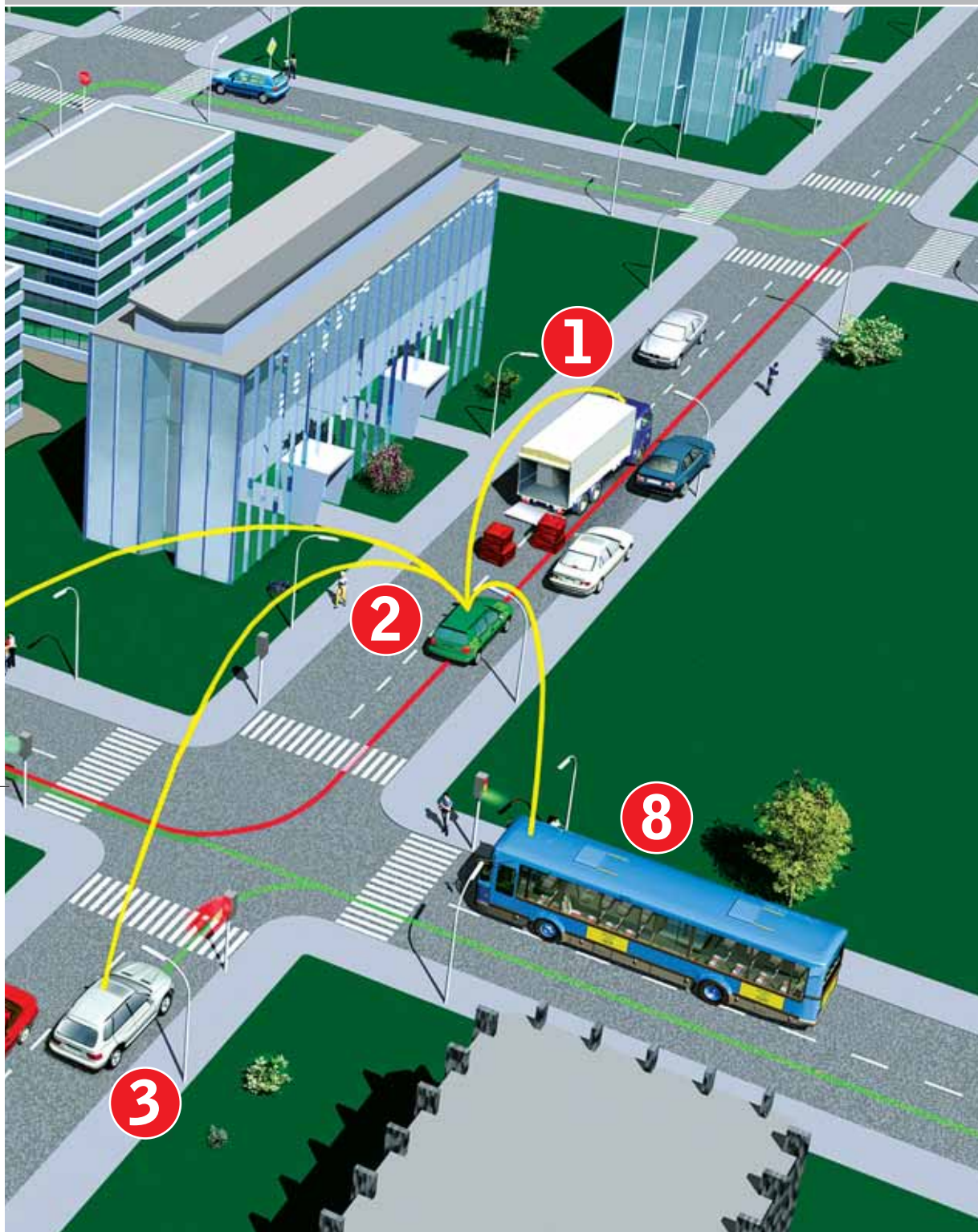
Frael assiste CHL

A partire dal mese di novembre, i servizi di assemblaggio e assistenza tecnica post-vendita dei pc su misura CHL sono stati affidati a Frael, società partecipata da CHL per il 43% e per il 25,65% ciascuno da Fernando e Federigo Franchi, azionisti di riferimento di CHL. L'operazione dovrebbe comportare una riduzione dei costi, contribuendo a risollevare la precaria situazione economica della società toscana.

Ram, aumenti in vista

La forte domanda di moduli Ddr 400, legata alla diffusione dei nuovi processori Intel Pentium 4, ha fatto lievitare il prezzo alla produzione dei chip. È probabile quindi che la tendenza al ribasso evidenziata questo mese sia destinata a invertire la rotta.

Pentium 4 - 3,0 GHz HT/800 ▼€ 333	Pentium 4 - 3,2 GHz HT/800 ▼€ 476	
Athlon XP 2800+ ▼€ 170	Athlon XP 3000+ ▼€ 245	Athlon XP 3200+ ▼€ 413
256 Mb Pc2700 ◀▶€ 47	512 Mb Pc2700 ▼€ 92	512 Mb Pc3200 ▼€ 95



5 Il non coinvolto
 La strada bloccata non fa parte del percorso scelto da questo guidatore, perciò egli non riceve alcun avvertimento dal suo sistema di navigazione. Il computer di bordo trasmette l'informazione alle altre auto della rete.

6 7 Il caso ideale
 Le due automobili ricevono tempestivamente l'avvertimento che, al posto della strada dove c'è l'ingorgo (linea rossa), possono seguire quella parallela (linea verde). Tramite questo percorso alternativo aggirano facilmente la strada bloccata.

8 Il mediatore
 L'autobus non è interessato dall'ingorgo, ma trasmette comunque l'avviso alla rete di controllo del traffico locale. Tutti gli autobus ricevono così le informazioni e l'avviso sul possibile ingorgo si diffonde in tutta la città.

9 Il caso marginale
 L'auto con possibilità di connessione in rete può non solo inserirsi nella rete Ad-Hoc, ma anche accedere al servizio informazioni cittadino, o alla posta elettronica del guidatore, per esempio. Questo avviene tramite gli access point situati sui lampioni stradali.

Il guidatore dell'auto colorata in verde conosce bene il suo percorso abituale: prima avanti dritto, poi all'incrocio girare a sinistra prima che il semaforo diventi rosso. Ma il percorso abituale quest'oggi diventa un vicolo cieco, perché il camion del mobilificio blocca la strada. Probabilmente un nuovo sistema di avvisi via radio non avrebbe evitato

l'inconveniente, ma avrebbe potuto avvisare altri guidatori. Motore spento e barra di carico aperta: il computer di bordo del camion avrebbe dovuto accorgersene e segnalare automaticamente via radio la fermata, insieme alla sua posizione. Il computer del veicolo verde avrebbe potuto subito accorgersi del rischio di imbattersi nell'ingorgo.

Un simile esteso sistema di comunicazioni per ora è solo futuribile, ma la relativa tecnologia in linea di principio è già disponibile. I veicoli muniti di una Wlan (Wireless Lan) possono creare una rete Ad-Hoc: una rete di comunicazioni autonoma che si auto-organizza. Entro questa rete vengono ricevuti e ritrasmessi messaggi di avvertimento. →

Radiocontrollo del traffico

Simulazione a Monaco

I punti rossi corrispondono ad altrettanti autoveicoli. Le strade segnate in giallo sulla mappa della città indicano che qui le auto stanno comunicando tramite la rete. Con almeno cinque auto per km² la "comprensibilità" è assicurata. Sopra le 20 auto le lacune radio sono quasi escluse



Theresienwiese

Zona chiusa alle automobili, è qui che si tiene il tradizionale Oktoberfest

Città vecchia

Traffico elevato sulle strade e anche nella rete via etere

Il guidatore non si accorge che la sua auto si collega regolarmente con gli altri veicoli: può però approfittare del fatto di ricevere tempestivamente dal sistema avvertimenti sul possibile blocco di una strada. Già entro pochi anni sulle nostre strade potrebbero viaggiare automobili capaci di collegarsi in rete. Per ora, questo è solo un progetto di ricerca presso il

Il responsabile della ricerca sul ConnectedDrive presso BMW è il professor Raymond Freymann, che spiega così la strategia del Gruppo: "Abbiamo scelto la Wlan per le nostre connessioni di rete perché è una tecnologia già disponibile. Così possiamo attivare rapidamente le reti".

BMW si affida a una tecnica standard molto diffusa, prima per sviluppare il si-

Wlan. Non è ancora prevedibile quando le prime reti via radio saranno presenti sulle strade: le stime più ottimistiche prevedono almeno cinque anni.

La soglia minima

Il professor Freymann stima che debba essere dotato di funzionalità di rete almeno il 10% dei veicoli, per mantenere un flusso adeguato di informazioni. Con una potenza di trasmissione di 100 mW la portata arriva a circa 1 km in spazi liberi. In città le reti possono estendersi fino a 4/5 km tramite più stazioni.

A Monaco di Baviera, in Germania, lo sviluppo è già uscito dai laboratori. Abbiamo viaggiato in un'auto sperimentale che, senza farsi notare dal pubblico, effettua giri sul percorso di prova BMW, accompagnata da una piccola troupe di altre auto. La nostra BMW 7 è dotata già di serie della prima generazione di ConnectedDrive. Sui larghi braccioli stanno due mouse, i cui fili terminano entro in un groviglio di cavi sul pannello del cruscotto. Insieme alla tastiera sul sedile posteriore, sono tutti chiari indizi che in futuro qualcosa va ancora perfezionato...

Da un secondo all'altro ogni cosa varia sul cockpit. La radio diventa silenziosa. La voce femminile del sistema di navigazione improvvisamente parla in inglese: "Cau- →



» Abbiamo scelto la Wlan per le nostre connessioni di rete perché è una tecnologia già disponibile «

Professor Raymond Freymann, BMW Ricerca e Sviluppo

Centro ricerche BMW (www.bmw-group.com/connecteddrive) che vuole così ampliare il suo concetto di ConnectedDrive. Questo sistema dovrebbe servire a connettere in rete in modo intelligente un'auto e l'ambiente circostante. Il pregio delle reti Ad-Hoc è che utilizzano dati che vengono comunque raccolti dai sistemi elettronici delle auto più moderne. Le informazioni devono solo essere elaborate e interpretate in modo da essere utili anche ad altri guidatori inseriti nel traffico. Per questo non serve una particolare infrastruttura addizionale.

stema e poi per sperimentarlo. Attualmente si lavora secondo lo standard IEEE 802.11b, ma si studiano anche altre varianti e tecniche di trasmissione via etere. La tecnica via radio, secondo Freymann, è per ora in secondo piano. "La Wlan soddisfa le nostre esigenze, ma possiamo passare in qualsiasi momento anche ad altre tecniche di trasmissione". Importante è che si possa creare uno standard, e su questo sembra che i costruttori di automobili siano già d'accordo. Secondo Freymann anche molti altri costruttori stanno sperimentando le

Radiocontrollo del traffico



Effetto... Con tempo buono e temperatura estiva il computer di bordo avvisa della presenza di strada sdruciolevole prima dell'uscita dall'autostrada



... Causa. Una macchia d'olio ha fatto slittare una macchina: l'Antiblock System (ABS) e il controllo di stabilità (DSC) hanno prontamente reagito. A tutte le auto vicine viene immediatamente trasmesso l'avviso, anche al traffico che proviene dalla direzione opposta. Vengono avvertiti però solo i guidatori che in questo punto vogliono cambiare direzione, cioè uscire dall'autostrada

tion ahead! Accident!"). Il messaggio è breve ma penetrante e avverte su un incidente avvenuto lungo il percorso.

La comunicazione proviene da una Mini di colore giallo che sta a una certa distanza da noi e con cui il nostro veicolo è in comunicazione via radio. Questa, a sua volta, ha ricevuto l'avviso da un'auto ancora più lontana, il cui computer di bordo ha generato automaticamente l'avviso sull'incidente. Il bello è che il messaggio è stato trasmesso in tempo reale, dato che l'incidente si è verificato un paio di curve più avanti. I computer, ovviamente, non sanno esattamente che cosa è successo e qual è attualmente l'aspetto della strada: hanno soltanto registrato che gli airbag dei veicolo sono stati attivati.

"Quando succede questo, significa che è successo qualcosa di grosso, e il veicolo può in ogni caso trasmettere un avvertimento sull'incidente per avvisare il traffico che segue", ci spiega Richard Bogenberger, ingegnere del Centro ricerche BMW. In realtà, egli seguita a guidare

l'auto alla medesima velocità, e sulla macchina che ci precede non si accendono le luci degli stop: si tratta soltanto di una simulazione!

L'auto diventa un sensore mobile

Oltre all'apertura degli airbag, il sistema reagisce anche a una serie di altri segnali. Fra questi, lo stato dei fari anabbaglianti, abbaglianti, antinebbia, e degli stop, nonché dati del sistema ABS (AntiBlock System) e DSC (Dynamic Stability Control), dei tergicristalli o della temperatura esterna, che forniscono importanti informazioni. Con questi cosiddetti Extended Floating Car Data (EFCd) l'automobile diventa un "sensore mobile". Sono possibili messaggi particolarmente precisi se le informazioni vengono collegate l'una all'altra. Per esempio, l'attivazione di ABS e DSC a una velocità moderata, con una pressione modesta sul pedale del freno e una bassa temperatura esterna, possono segnalare un rischio di strada sdruciolevole.

Nello sviluppo futuro si curerà un'interazione ancora migliore fra sistema di navigazione e messaggi in linguaggio Java. La piattaforma è lo standard dell'OSGi Alliance (Open Service Gateway Initiative, www.osgi.org).

Per rendere l'intero sistema sufficientemente robusto per l'impiego quotidiano, la rete deve funzionare bene anche in situazioni limite, come nei test in cui il veicolo viene usato ad alte velocità, o quando l'auto non è più in grado di proseguire.

In questo caso, il sistema deve mostrare come raggiungere la meta... a piedi, con una procedura di sincronizzazione in cui i dati di navigazione vengono trasferiti dall'auto al Pda del guidatore, via Bluetooth, Wlan, Gsm, Gprs o Umts. Dopo il trasferimento, il viaggiatore potrà appoggiarsi alle mappe stradali, o informarsi sul traffico pubblico vicino. Con un po' di fortuna, potrà anche venir informato se l'autobus che attende è fermo in un ingorgo. ■

www.my-siemens.it

SIEMENS
mobile



MC60 con fotocamera integrata

Ecco il nuovo Siemens MC60. La X ispira il suo design, la tastiera è tonda, il display a colori con una risoluzione incredibile e in più una fotocamera integrata ad alta sensibilità. MC60 è un telefono straordinario ma estremamente semplice da usare: due click e la foto è fatta e pochi secondi dopo già viaggia insieme al testo del messaggio verso il suo destinatario.

Be inspired



Diritto & Tecnologia

La tutela degli acquisti online

Il decreto legislativo n. 70/2003 stabilisce regole chiare per la sicurezza delle transazioni su Internet, affinché il consumatore possa acquisire maggiore fiducia nell'e-commerce e sempre più frequentemente si rivolga a tale mercato, contribuendo in tal modo allo sviluppo della società dell'informazione

Per comprendere al meglio il contributo del D. Lgs. 70/2003 alla disciplina della tutela del consumatore, occorre accennare alle tipologie di commercio elettronico nelle quali ci si può imbattere in Rete, nonché soffermarci sulle altre norme del nostro ordinamento che concorrono ad alimentare la fiducia degli utenti di Internet nello svolgimento delle transazioni online.

Concentrando l'attenzione solo sui rapporti Business to Consumer, ovvero tra aziende e consumatore finale, in opposizione a quelle Business to Business, tra azienda e azienda, l'utente della Rete potrà imbattersi in:

- 1) siti nei quali vengono solo presentati determinati prodotti, come se fossero vetrine di un negozio, ma non offrono la possibilità di acquistare il bene o di usufruire del servizio direttamente, bensì rimandano il consumatore a una rete di distribuzione tradizionale per la vendita;

- 2) siti nei quali è possibile prenotare il bene e ordinarlo, ma che prevedono il pagamento del corrispettivo al momento della consegna, oppure attraverso contrassegno o vaglia postale;
- 3) siti di vero e proprio commercio elettronico nei quali il consumatore non solo acquista il bene ordinandolo, ma ha anche la possibilità di corrispondere direttamente il prezzo attraverso carta di credito o qualsiasi altro strumento di pagamento online.

Tralasciando la questione dell'affidabilità dei siti che svolgono commercio elettronico, iniziamo a esaminare quale normativa offre al consumatore un livello di tutela tale da permettergli di superare le remore che ciascun utente della Rete ha provato prima di decidersi a effettuare un pagamento online mediante la propria carta di credito.

Come agire per tutelare i propri diritti

Una delle norme fondamentali in materia di tutela del consumatore nel nostro ordinamento è la legge 281/1998, che sancisce i diritti fondamentali dell'utente, supportata dal più recente Decreto legislativo 24/2002, che introduce, invece, una disciplina puntuale della vendita e delle garanzie dei beni di consumo: seppure, in entrambi i casi, si tratti di discipline dettate a livello generale, sono applicabili alle vendite effettuate con qualsiasi strumento e, quindi, tanto alle vendite concluse nei canali tradizionali, tanto a quelle svolte nell'ambito della Rete e qualificabili come attività di e-commerce.

La legge 218/1998 ha rappresentato sicuramente una grande innovazione per il nostro ordinamento, in quanto ha stabilito che presso il Ministero dell'Industria dovesse essere istituito un elenco di associazioni riconosciute legittimate a rappresentare gli interessi e i diritti dei consumatori, anche promuovendo azioni giudiziarie.

Il Decreto legislativo 2 febbraio 2002 n. 24, che ha dato attuazione alla Direttiva comunitaria 99/44/CE, introducendo gli articoli da 1519-bis a 1519-nonies del Codice civile, ha apportato, invece, notevoli modifiche nella disciplina della vendita e delle garanzie dei beni di consumo, avendo di mira la regolamentazione dei rapporti tra consumatori, venditori e produttori di beni di consumo, ma non di servizi, ambito dal quale esula totalmente la disciplina del decreto in esame.

La disciplina del D. Lgs 24/2002 si incentra sul concetto di conformità del bene oggetto di vendita: l'art. 1519-ter stabilisce che il bene si presume conforme al contratto di vendita, qualora sia idoneo allo stesso uso al quale sono destinati beni dello stesso tipo, qualora sia conforme alla descrizione fatta dal venditore e offra le stesse prestazioni e caratteristiche che aveva il modello o campione presentato al consumatore prima dell'acquisto, qualora abbia il livello qualitativo che il consumatore ragionevolmente possa aspettarsi, tenendo presente la

natura del bene oppure le dichiarazioni pubbliche sulle caratteristiche specifiche del bene fatte dal venditore, dal produttore, dall'agente o dal rappresentante, in particolare nella pubblicità o sull'etichettatura del prodotto.

Se allora il bene acquistato dal consumatore si discosta da quanto concordato, **quali sono i rimedi che il consumatore potrà invocare a suo favore?** Fermo restando che non vi è difetto di conformità se, al momento della conclusione del contratto, il consumatore era a conoscenza del difetto o non poteva ignorarlo con l'ordinaria diligenza o se il difetto di conformità deriva da istruzioni o materiali forniti dallo stesso consumatore, innanzitutto, **questi ha diritto, a sua scelta, alla riparazione o alla sostituzione del bene**, in modo da assicurarsi il ripristino, gratuito, della conformità del bene oggetto del contratto. Queste riparazioni o sostituzioni, a norma dell'art.1519-quater, devono essere effettuate entro un congruo termine dalla richiesta e non devono arrecare notevoli

The screenshot shows the 'Clicca il pomodoro!' website interface. At the top left is a red tomato logo. The main content area includes a login section with fields for 'Nome utente' and 'Password', a 'Login' button, and a link for 'Se sei già registrato inserisci qui i tuoi dati di accesso'. Below this is a registration section with 'Nuovo utente? Registrati qui!', 'Area attive di consegna', and 'Informazioni sul servizio'. There are also promotional banners: 'TUTTI I VANTAGGI DELLA SPESA ONLINE' (including 'UNA SPESA SENZA FRESCHEGGIA', 'UN GRANDE RISPARMIO', and 'PAGAMENTI SICURI'), 'NUOVE APERTURE' (listing Lucca, Livorno, Pisa, Cascina, Livorno, Cesate, Solara, Turate, Lomazzo), and 'NOVITÀ CONSEGNA' (offering 'gratis per disabili' and 'solo 2 euro per anziani' until 31/12/03). At the bottom, there are navigation links for 'Visita libera', 'Informazioni sul servizio', 'Registrazione', and 'Manda Esclusiva'. The footer indicates the site is optimized for Microsoft Internet Explorer 4.0 and above on Windows systems.

Nei siti di commercio elettronico che consentono l'acquisto diretto via Web è sempre necessaria una registrazione

inconvenienti al consumatore, tenendo conto della natura del bene e dello scopo per il quale il consumatore lo ha acquistato.

Inoltre, il consumatore può optare, sempre a sua scelta, per una **congrua riduzione del prezzo oppure per la risoluzione del contratto**. In particolare, questi due rimedi sono esperibili se la riparazione e la sostituzione del bene siano divenute impossibili o eccessivamente onerose per il venditore, se quest'ultimo non abbia provveduto alle citate riparazione o sostituzione del bene entro il termine congruo, o qualora tali operazioni abbiano arrecato notevoli inconvenienti al consumatore.

Il venditore, a sua volta, può offrire al consumatore qualsiasi altro rimedio alternativo per sanare la conformità del bene, ma in ogni caso, secondo quanto disposto dal codice civile, la scelta sul rimedio attuabile spetterà al consumatore. Così se il consumatore abbia già richiesto uno specifico rimedio, il venditore resterà obbligato alla

Portabilità
Flessibilità
Archiviazione
Presentazioni

MemoryAttack

Memory Album 2

Hard Disk portatile con batteria al litio per la lettura e la memorizzazione di 6 tipi di Flash Memory Card (CF, CF-ULTRA, CF-ULTRA II, Microdrive, SD, MMC, SM, MS, MS-PRO). Grazie al display potrete controllare il trasferimento dati. Connesso al computer diventa un HD esterno con 6 lettori di Memory Card, il tutto in un unico dispositivo USB 2.



Video Album

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

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



Organizer 2

Finalmente un Juke-Box 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 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: collegli fino a 127 unità (oltre 19.000 CD/DVD).
Compatibile: Windows 98/ME/2000/XP e MacOSX 10.2 o superiore.



Organizer 1

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 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: collegli fino a 127 unità (oltre 19.000 CD/DVD).
Compatibile: Windows 98/ME/2000/XP



media  express®
www.media-express.it

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

sua attuazione, con le necessarie conseguenze in ordine alla decorrenza del termine congruo, salvo accettazione da parte del consumatore del rimedio alternativo proposto. Il consumatore, una volta acquisito il bene, ha poi comunque diritto a una **garanzia legale obbligatoria di due anni**, salvo il caso in cui i beni oggetto della compravendita siano beni di seconda mano, o comunque beni usati, per i quali la citata garanzia può essere ridotta a un anno.

Informazioni dettagliate e comprensibili

Per quanto concerne in modo specifico la normativa dettata dal nostro Legislatore in materia di tutela del consumatore nel commercio elettronico, è importante richiamare il Decreto legislativo 185/99, per poi poter cogliere le innovazioni apportate dal Decreto legislativo n. 70/2003.

Quando sui siti si deve inserire il numero di carta di credito per effettuare un acquisto bisogna verificare che sia previsto un sistema che tuteli la transazione

Il decreto 185/99 disciplina in modo particolare le vendite a distanza, apportando alla normativa generale, cioè applicabile a qualsiasi fattispecie di vendita, che abbiamo analizzato sopra, delle ulteriori forme di tutela del consumatore in ragione della particolarità dei mezzi mediante i quali si svolge la vendita e, in particolare, della circostanza che il consumatore in tali casi non può verificare dal vivo le caratteristiche del bene che gli viene solo rappresentato mediante immagini e/o descritto dal venditore.

Si richiede, per tali ragioni, che il venditore provveda alla descrizione del bene fornendo informazioni particolarmente dettagliate ed esposte in modo chiaro e comprensibile circa: 1) l'identità del fornitore; 2) le caratteristiche essenziali del bene o del servizio; 3) il prezzo; 4) le spese di consegna; 5) le modalità del

pagamento. Inoltre, sempre per tutelare l'acquirente che non ha la possibilità di verificare le caratteristiche del bene e la corrispondenza di questo alle proprie aspettative ed esigenze, il consumatore ha il diritto di recedere dalla vendita entro dieci giorni lavorativi dall'acquisto.

Associazioni di consumatori e regole di condotta

Con l'introduzione del decreto legislativo 70/2003, si è aggiunta una nuova forma di tutela del consumatore che potenzialmente potrebbe, se utilizzata, creare un nuovo strumento di giudizio per il potenziale acquirente di un bene in Internet circa l'affidabilità dell'operatore che gestisce l'attività di commercio elettronico. L'articolo 18 del decreto in esame offre la possibilità anche alle associazioni di consumatori (istituite dalla legge 218/1998) di redigere codici di condotta che regolamentino lo svolgimento delle attività di commercio elettronico per categoria o per settore.

Il prestatore di servizi in Internet dovrà rendere noto con adeguato regime di pubblicità a quale codice di condotta intende riferire la propria attività, nonché le modalità e i siti in cui il destinatario del servizio potrà agevolmente prendere visione del relativo testo.

In tal modo, il consumatore potrà trovare nuove forme di tutela sancite da tali codici di condotta, che avranno la potenzialità, se ben sfruttata, di nascere dalle consuetudini e dagli usi concreti che si sviluppano nello svolgimento pratico delle attività di commercio elettronico, invece che dallo studio teorico che si cela dietro a norme adottate da legislatori spesso non esperti non solo delle attività di e-commerce, ma neanche delle tecnologie che le realizzano. Inoltre, la scelta del prestatore di servizi in ordine a un codice di condotta piuttosto che a un altro potrà, come abbiamo già accennato, essere per il consumatore un ulteriore indice di giudizio circa la serietà e l'affidabilità del venditore, divenendo un nuovo strumento di concorrenza tra gli operatori di Internet che vedrà emergere, tra le preferenze degli utenti, coloro che potranno vantare l'adesione a un codice di condotta maggiormente attento alla tutela del consumatore, esattamente come oggi accade per la tutela dei dati personali: il venditore pubblicizza il regime di rispetto della legge sulla privacy come biglietto da visita per conquistare la fiducia dell'utente del servizio. ■

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.

SOMMARIO

- 42 **Vincitore del test**
Samsung Dvd E435
- 44 **Vincitore Prezzo/Prestazioni**
Waitec DVD-X56S
- 48 **Test di compatibilità**
Il supporto dei formati per ogni modello
- 50 **Glossario**
Le parole dell'home theatre
- 52 **Come sono state condotte le prove**
Criteri di giudizio
- 52 **Tabelle**
Caratteristiche a confronto

Test: 14 player Dvd da tavolo

Universalmente compatibili

Il lettore Dvd da tavolo è ormai entrato a pieno titolo nella dotazione Hi-Fi standard.

In queste pagine analizziamo le caratteristiche di 14 modelli entry level, sul piano qualitativo e rispetto alla compatibilità con i molteplici formati audio e video. *Di Dario Zini e Andrea Pogliaghi*



I primi lettori di Dvd da tavolo in grado di riconoscere e riprodurre supporti masterizzati si contavano, fino a due anni fa circa, su una mano, ed erano per lo più di provenienza asiatica.

La diffusione di massa dei vari formati VideoCd e Super VideoCd, nonché quella di copie di Dvd su supporti Dvd scrivibili o riscrivibili, ha indotto anche i grandi marchi a rivedere le proprie politiche e a supportare una domanda a crescita esponenziale.

Oggi la compatibilità da parte dei lettori Dvd da tavolo con supporti Cd e Dvd masterizzati rappresenta la regola e sono ormai pochissimi i modelli in grado di riprodurre esclusivamente supporti originali.

La compatibilità del lettore non si limita al tipo di supporto, ma si estende anche alla capacità di manipolare vari formati audio e video: primo fra tutti il formato Mp3, standard che ormai non necessita più di presentazioni. I modelli più recenti permettono inoltre la riproduzione di immagini Jpeg, il che consente di

visualizzare sul proprio televisore slideshow di immagini scattate con fotocamere digitali. I prezzi sempre più popolari dei masterizzatori di Dvd per pc stanno contribuendo in modo notevole a un continuo aumento di popolarità del formato: oggi si può acquistare un buon masterizzatore Dvd di seconda generazione a circa 150 euro, ma è facilmente ipotizzabile che a Natale si assista a un ulteriore ridimensionamento dei prezzi, probabilmente al di sotto della soglia dei 100 euro.

A conti fatti l'importo necessario per acquistare un discreto lettore Dvd da tavolo più un masterizzatore Dvd è circa la metà rispetto al prezzo di una soluzione riproduttore/registratore Dvd Home, altra tipologia di prodotto che sta raccogliendo molto rapidamente ampi favori di mercato.

Tanto per cambiare il mercato è tanto più ricettivo nei confronti di una nuova tecnologia, quanto minori sono i costi supplementari da affrontare per usufruirne: finché c'è copia c'è mercato. →

Player Dvd

Hitachi DV-P335E. L'Hitachi DV-P335E è racchiuso in un case slim argento caratterizzato da un'estetica essenziale e finiture ben realizzate: il pannello Lcd è celato dietro la finitura frontale di colore nero lucido e risulta completamente invisibile a dispositivo spento.

La soluzione, per quanto bella sul piano estetico, mostra qualche limite su quello funzionale: di fatto il pannello Lcd risulta poco contrastato, sicuramente poco invasivo, ma quasi al limite della leggibilità. Il telecomando a infrarossi è di dimensioni superiori alla media, ma risulta comunque confortevole da utilizzare.

Parecchie limitazioni sono state riscontrate sulla compatibilità di formato: l'Hitachi non supporta VideoCd e Super VideoCd e non è in grado di riprodurre file Jpeg, siano essi contenuti su comuni Cd-R sia in formato Kodak Picture Cd. La qualità audio è decorosa, così come quella video: gli unici limiti sono stati rilevati in ambito Mp3, laddove



Il modello proposto da Hitachi presenta alcune lacune sul piano della compatibilità: non è stato in grado di riprodurre VideoCd, Super VideoCd e foto Jpeg

la dinamica risulta un po' scarsa. Nulla da dire invece sul fronte della riproduzione di Cd-Audio e nelle tracce Dolby Digital o Dts.

Per quanto riguarda l'output video la qualità è piuttosto bassa se si impiega l'uscita video composita, mentre utilizzando le connessioni S-Video o Scart il risultato è nettamente superiore, di livello medio/alto. Le uscite includono l'S/Pdif ottico e l'uscita S-Video, oltre alle più comuni Scart, video composito e audio stereo analogico. La documentazione cartacea, anche in italiano, è suf-

ficientemente completa mentre il prezzo di vendita, rispetto a quanto offerto, risulta un po' elevato.

JVC XV-N30BK. Una delle qualità che più si apprezzano del riproduttore di JVC è la velocità con cui riconosce ed esegue i formati Dvd masterizzati, siano essi Plus o Minus. Nessun problema anche nell'esecuzione di VideoCd o Super VideoCd, peccato solo manchi il supporto per la visualizzazione di foto Jpeg e Picture Cd. Ottime le funzioni di avanzamento e "riavvolgimento" rapido, che raggiungono un im-

» Vincitore del test



- + Decoder multicanale integrato
- + Buona compatibilità con i formati e i supporti
- + Dotazione completa
- Non legge i supporti Dvd-Rw

Produttore: Samsung, tel. 199/153153, www.samsung-italia.com
Distributore: Euronics, Media World (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 179,90



La presenza di connettori RCA per ognuno dei canali permette il collegamento del player anche a sistemi amplificati di casse multicanale

Samsung Dvd E435

Home theatre a basso costo

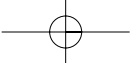
Il modello E435 di Samsung incorpora un decoder AC3 con uscite preamplificate ed è compatibile con la maggior parte dei formati

La dotazione estremamente completa del modello E435 di Samsung, unita alla buona qualità audio e video, permette a questo player di conseguire il miglior punteggio del test. In realtà il vincitore non è esente da pecche, prima fra tutte l'incompatibilità con i supporti Dvd-Rw, per lo meno con i Verbatim impiegati nei nostri test. Ben poco d'altro si può rinfacciare a questo player, che ha dimostrato ottime qualità audio e video, ed è molto curato sul piano costruttivo. Per quanto riguarda la dotazione di porte l'E435 sfoggia lo stesso equipaggiamento del fratello minore E335: presa jack frontale per cuffia con relativo potenziometro di volume, doppia presa Scart, doppia uscita audio analogica, uscita S-Video, porte digitali coassiale e ottica, con in più le sei uscite analogiche preamplificate relative al decoder multicanale incorporato. Solo

altri due lettori di questa prova montano un decoder Dolby Digital, il Waitec e uno dei due modelli Sony; si tratta di una dotazione di non poco conto, che permette di interfacciarsi ad amplificatori integrati multicanale (con ingressi analogici) privi di decoder Dolby Digital, reperibili sul mercato a cifre ragionevoli, e quindi di realizzare un impianto home theatre domestico di buon livello a fronte di una spesa contenuta.

Ulteriore differenza rispetto ai modelli E235 e E335 riguarda il telecomando, che è decisamente più completo: in questo caso l'estremità inferiore incorpora una manopola shuttle che permette un preciso controllo a moviola dell'esecuzione, oltre al pad a croce per la navigazione nei menù. Oltre a ciò lo stesso telecomando consente il controllo di televisori anche non Samsung, previa opportuna selezione del codice del produttore, il cui elenco è fornito all'interno del manuale in italiano.





PowerShot A80

**SFRUTTA LE SUE
POTENZIALITÀ
E SCOPRI LE TUE.**

cayenne

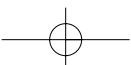
4 MEGA PIXELS Con la Fotocamera digitale PowerShot A80 otterrai immediatamente risultati sorprendenti grazie ad eccezionali caratteristiche come un CCD da 4.0 Megapixel per cogliere ogni minimo dettaglio e uno zoom ottico 3x per scattare foto nitide. In più, PowerShot A80 dispone di 12 modalità di scatto e 2 impostazioni personalizzate per ottenere foto creative con un migliore controllo dell'immagine. Se devi scattare foto che richiedono un'inquadratura difficile, l'angolazione variabile del display LCD ti semplifica la vita. Inoltre hai la possibilità di stampare le foto collegando direttamente la fotocamera ad una stampante Canon Direct Print o con la nuova tecnologia PictBridge: in questo modo potrai renderti immediatamente conto di quanto siano migliorate le tue abilità di fotografo. Eh, sì. Una volta che sfrutti tutto ciò che la nuova PowerShot A80 può fare, puoi scoprire potenzialità che non pensavi di avere. Per maggiori informazioni visita il sito www.canon.it



you can
Canon



OFFICIAL PARTNER





Il lettore proposto da JVC è molto rapido nel riconoscere i supporti masterizzati e iniziarne la riproduzione. Non è in grado invece di riprodurre file di immagini

pressionante fattore massimo di 60x. Una buona qualità di immagine è garantita dal convertitore video D/A a 10 bit e 54 MHz, che offre immagini molto nitide e incisive.

La qualità dell'audio è ottima per quanto riguarda le colonne sonore Dolby Digital e Dts, così come rispetto a un impiego dell'XV-N30BK come riproduttore di Cd-Audio. Il JVC è risultato il migliore nel manipolare brani Mp3, sia per la qualità sonora che per quanto riguarda il menù di gestione: questo supporta e organizza in una forma grafica particolarmente efficace i tag Id3 contenuti nei brani Mp3, per-

mettendone una più efficace gestione. Sul fronte del dispositivo è alloggiato un minuscolo pad direzionale, denominato Quick Playback, che permette il controllo delle funzioni base di Dvd e Cd, compresa la navigazione all'interno dei menù.

Chi non dispone di un impianto audio multicanale può contare sul sistema 3D-Phonic, che spazializza il suono anche servendosi di una sola coppia di diffusori. Il player dispone di una doppia uscita AV Compu Link, per una connessione ottimale con altri dispositivi audio e video di produzione JVC.

LG DVD 6193 e DVD 6353. Accomuniamo i due modelli proposti da LG sotto un'unica voce perché si tratta, nella sostanza, di due prodotti identici. Il prezzo di vendita è lo stesso, pari a 99 euro, e l'unica reale differenza riguarda il formato dello chassis, compatto nel modello siglato DVD 6353 (36 cm) e quindi più adatto a essere collocato in prossimità di un televisore, più largo (la classica larghezza di 43 cm comune a tutti i componenti Hi-Fi) per il modello DVD 6193, più adatto all'integrazione con altri componenti audio/video.

Altra piccola variante riguarda l'ampiezza del display Lcd, che è lievemente superiore sul modello 6193. Entrambi i modelli presentano una dotazione di connettori ridotta all'osso; presa Scart Rgb, video composito, audio stereo analogico e uscita Ac-3 digitale, esclusivamente coassiale. I due modelli non sono risultati in grado di riprodurre i formati VideoCd e Super VideoCd, fattori che hanno pesato negativamente sulla valutazio-

» Prezzo/Prestazioni



- + Buona compatibilità
- + Legge i Picture Cd in modo nativo
- Costruzione spartana
- Problemi nella riproduzione di VideoCd

Produttore: Waitec, www.waitec.com
Distributore: Artec, tel. 06/665001
Prezzo: euro 69,00



Connettori ridotti all'osso: per quanto riguarda l'audio digitale è presente solo l'uscita coassiale Ac-3, in aggiunta agli RCA stereo

Waitec DVD-X56S

Conveniente e completo

Una dotazione completa e una buona compatibilità caratterizzano questa proposta di Waitec, offerta a un prezzo molto competitivo

Proposto a un prezzo al pubblico di 69,00 euro il lettore DVD-X56S di Waitec conquista il primato nel rapporto prezzo/prestazioni di questa prova comparativa. La compatibilità è un punto di forza di questo economico lettore, che non ha mostrato alcun problema con tutti i tipi di supporto e formato impiegati nei test: solo la riproduzione dei VideoCd ha mostrato qualche problema, manifestatosi con vistose quadrettature sullo schermo e blocchi nella riproduzione.

La riproduzione di foto Jpeg è supportata, anche se i tempi di caricamento delle immagini risultano un po' eccessivi; sono supportati anche i Picture Cd di Kodak, riconosciuti in modo nativo. Basta inserire un Cd contenente immagini Jpeg per far partire, in automatico, la riproduzione

sequenziale delle foto sul proprio televisore. Nessun problema con i brani Mp3, la cui riproduzione è anche di buona qualità, così come quella dei Cd-Audio: certamente la dinamica non è paragonabile a quella dei più costosi player di Sony e Pioneer, ma comunque atta a soddisfare le più comuni esigenze.

Il riproduttore è racchiuso in un chassis slim metallico di bell'aspetto, di colore argento; la costruzione non è eccelsa, ma d'altra parte in questa fascia di prezzo è un fatto piuttosto normale. In particolare si rileva una scarsa solidità del vassoio, che è un po' ballerino. Sul fronte delle connessioni la dotazione è essenziale, ridotta all'uscita Scart, S-Video e composito e alle uscite audio stereo analogico e digitale coassiale. La documentazione è in italiano, ma è piuttosto scarna e limitata alla descrizione delle funzioni di base.



Player Dvd



LG propone nella fascia entry level due modelli sostanzialmente identici nelle funzionalità, che si diversificano nelle dimensioni del case

ne complessiva di compatibilità. Gli LG visualizzano invece Picture Cd e Cd masterizzati contenenti immagini Jpeg senza problemi, con tempi d'accesso rapidi e una buona fedeltà di colore.

Buona in entrambi i casi la qualità costruttiva: il case metallico è molto robusto e consente di impilare senza timore altri componenti Hi-Fi. I menù di configurazione e gestione sono intuitivi e completi, solo la parte relativa alla riproduzione Mp3 è migliorabile nella struttura grafica. Le impressioni d'ascolto sono state molto positive, soprattutto per quanto riguarda la riproduzione di Cd-Audio: il rapporto segnale rumore è pari a 100 dB e la gamma dinamica di 100 dB per i Dvd e di 95 dB per i Cd, valori buoni per un riproduttore di questa fascia di prezzo.

Mustek DVD V56L-5C. Molto simile sia nell'estetica che nella funzionalità al modello marchiato Waitec, il lettore di Mustek presenta una dotazione estremamente completa: uno dei pochi lettori a proporre un'uscita Component UYV, utile per un ottimale interfacciamento con alcuni tipi di televisori e video-proiettori. Il Mustek DVD V56L-5C è equipaggiato con un decoder Dolby Digital integrato, a cui fanno capo le sei uscite analogiche RCA collocate sul retro dello chassis e relative a canali frontali,



Nonostante un prezzo di vendita piuttosto basso, il lettore Mustek DVD V56L-5C mette a disposizione un'uscita video Component e un decoder Ac-3 a uscite separate

posteriori, centrale e subwoofer. Non sono presenti uscite analogiche audio stereo separate e nel caso si voglia collegare il player a un comune amplificatore stereo le uscite da utilizzare sono quelle relative ai canali anteriori. Gli unici problemi di incompatibilità riscontrati riguardano il formato VideoCd, che non viene riconosciuto, ma stranamente non il Super VideoCd; la visualizzazione Jpeg non è supportata e neppure quella di di-



Il lettore Orion DVD-800 costa poco ma vale anche poco: la qualità costruttiva è piuttosto bassa, mentre l'emissione audio presenta un rumore di fondo insopportabile

schì Picture Cd. La qualità audio è complessivamente decorosa, specie per quanto riguarda la riproduzione Mp3. Il segnale video non è risultato ottimale sull'uscita composita, ma non ha manifestato problemi critici sulle uscite S-Video e Scart. La qualità costruttiva è piuttosto spartana: il vassoio, come sul modello di Waitec (presumibilmente realizzato dallo stesso produttore asiatico) è poco stabile e leggero. Anche la pulsantiera frontale è posticcia e i pulsanti sono duri e imprecisi.

Orion DVD-800. Un riproduttore di produzione cinese caratterizzato da un prezzo di vendita molto basso. La costruzione è solida e il design sufficientemente appagante per quanto riguarda il player, salvo la scarsa stabilità del vassoio, mentre il telecomando è di qualità veramente scadente, con pulsanti in gomma esageratamente sporgenti e una scarsa precisione di risposta. Mentre sul piano della compatibilità il DVD-800 si colloca nelle migliori posizioni, riuscendo a manipolare pressoché tutti i formati, è sul fronte qualitativo, sia audio che video, che l'Orion manifesta tutti i propri limiti: in particolare l'erogazione audio è di livello molto basso, con una pressoché totale assenza di toni bassi e acuti, e presenta un rumore di fondo insopportabile. Questo vale sia per quanto riguarda i Cd-Audio e gli Mp3, sia le colonne sonore Dolby Digital. Il video

non è così scarso, soprattutto se si utilizza la presa Scart oppure l'uscita S-Video. Rispetto ai supporti Dvd masterizzati si è riscontrata qualche difficoltà solamente con Dvd-Rw che vengono riconosciuti e riprodotti, ma con un tempo iniziale di avvio piuttosto elevato.

Un pregio che va riconosciuto a questo economico lettore è la capacità di riconoscere e riprodurre i Picture Cd di Kodak in modo nativo: basta inserire il supporto per far partire in automatico la visualizzazione delle immagini. La documentazione, sempre che così possa essere definita, è limitata a uno scarno e mal realizzato libretto che si limita a elencare le funzioni base.

Philips DVD 625. Sull'unità di Philips abbiamo rilevato un'eccessiva rumorosità di spinning, per lo meno fin tanto che il supporto non raggiunge il pieno regime →

Player Dvd



Ottima la compatibilità di formato del lettore proposto da Philips: le qualità audio e video sono ottime, mentre la dotazione di connettori è ridotta ai minimi termini

di rotazione. Un difetto ancor più fastidioso riguarda invece la presenza di sgradevoli, ma comunque lievi, ticchettii nella riproduzione di Cd-Audio: il problema non è comunque frequente e tende a manifestarsi in maniera del tutto casuale.

La dotazione di connettori audio e video è ridotta all'osso: sul fronte video le uscite sono solo Scart e Video composito, mentre per quanto riguarda l'audio, oltre ai classici connettori RCA stereo, è presente un'uscita digitale coassiale. Ottima la qualità dell'audio Mp3, che presenta una dinamica superiore alla media. Tra le opzioni del menù merita menzione la funzione di downmix dell'audio, utile per apprezzare appieno le colonne sonore Dolby Digital o Dts anche nel caso in cui il lettore sia collegato a un amplificatore Dolby Prologic.

Ineccepibile la compatibilità con tutti i tipi di supporto, salvo i Super Audio Cd, letti soltanto da uno dei due modelli Sony presenti in comparativa. Nonostante il manuale citi la capacità di lettura dei soli Dvd+R e +Rw, il DVD 625 non ha manifestato alcun problema anche nella riproduzione di supporti Minus.

I Kodak Picture Cd sono supportati in modalità nativa e basta inserire il disco per far partire lo slideshow delle immagini immagazzinate, secondo le preferenze di timing e di dissolvenza impostabili nel menù. Un'interessante funzione riguarda la possibilità di riprodurre contemporaneamente brani Mp3 e immagini, a patto naturalmente che siano presenti sullo stesso supporto, anche in diverse cartelle. La dotazione include un cavo stereo RCA per l'audio, uno per il video composito e una coppia di batterie stilo per il telecomando.

Pioneer DV-360-K. Si tratta di uno dei lettori in prova che ci ha più convinto sul piano qualitativo, con doti superiori a quelle del vincitore sia sul fronte audio che su quello della qualità video. Prevalentemente per via di una dotazione un po' meno completa il lettore Dvd di Pioneer non ha conseguito, anche se di misura, il primato.

Il manuale cita la compatibilità con i soli supporti Dvd-R e Dvd-Rw ma in realtà il DV-360-K ha riconosciuto anche



Samsung propone la famiglia di lettori Ex35, articolata su tre prodotti diversamente equipaggiati: il modello DVD E235 è l'entry level della famiglia

i formati Plus senza alcun problema. Le immagini Jpeg sono riprodotte con una qualità ineccepibile, così come i Picture Cd: si rileva tuttavia un'eccessiva lentezza nel caricamento dell'immagine, nell'ordine dei 3-4 secondi ciascuna. In ogni caso è sufficiente inserire il supporto contenente le immagini per far partire in automatico, senza ulteriori interventi, lo slideshow.

Sul fronte dei file Mp3 la qualità di riproduzione è risultata la migliore in assoluto; il menù di gestione dei brani è sufficientemente intuitivo ed efficace, anche se purtroppo non offre il supporto per i tag Id3 per la visualizzazione delle informazioni relative al brano in esecuzione.

Tra le altre funzioni disponibili segnaliamo il sistema di spazializzazione Virtual Dolby Digital, che consente di ottenere l'effetto home theatre anche da due

soli diffusori, e lo zoom digitale, con fattore massimo di ingrandimento 4x di porzioni del fotogramma. Per quanto riguarda le connessioni sono presenti sia l'uscita digitale coassiale, sia quella ottica S/Pdif, mentre per il video la classica soluzione composta dalle uscite S-Video, video composito e Scart. La dotazione include un manuale in italiano sufficientemente esaustivo, i cavi RCA audio e video, il telecomando e due batterie stilo per alimentarlo.

Samsung DVD E235. Una delle più recenti novità di Samsung, il player DVD E235, appartiene alla famiglia DVD Ex35, composta da tre unità differenti tra loro per fascia di prezzo e funzionalità fornite, sebbene costituite dalla stessa meccanica.

In particolare, l'E235 è specificatamente destinato alla fascia entry level del mercato e a coloro che desiderano un

buon riproduttore Dvd da tavolo, ma dispongono di un budget limitato. Oltre al prezzo, decisamente concorrenziale, il punto di forza del riproduttore è senza dubbio l'ottima compatibilità di formato: a parte il Super Audio Cd ed i Dvd-Rw, l'apparecchio accetta tutti i supporti audio e video. Sul fronte dell'I/O, l'E235 è equipaggiato con i tradizionali connettori video, ovvero Scart, S-Video e video composito. Un deviatore posto sul retro dello chassis impone la scelta tra l'uscita Scart oppure S-Video, una soluzione un po' inusuale per un lettore da tavolo di Dvd.

All'interno del player è presente un convertitore digitale di standard video, che consente di riprodurre Dvd codificati in Pal, Secam e Ntsc, mentre il Digital-to-Analog Converter (Dac) integrato è capace di ricostruire i segnali analogi- →

PINNACLE STUDIO MovieBox



aumeria S.M.B.001.V01_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

PINNACLE[®]
SYSTEMS
www.pinnaclesys.com

Player Dvd



Sui lettori proposti da Samsung un selettore a cursore serve a determinare l'uscita video, tra Scart Rgb e S-Video. Le uscite analogiche, audio e video, sono doppie

ci con una buona precisione, disponendo di una risoluzione di 96 kHz e un'ampiezza di 24 bit.

Dai test effettuati, abbiamo apprezzato la qualità sonora del dispositivo, riscontrata sia nella lettura di Dvd, che nella riproduzione di tracce audio e Mp3. Giacché il decoder Dolby Digital non è incluso nell'apparecchio, è necessario ricorrere a un decoder esterno, il quale può essere interfacciato all'E235 mediante il connettore digitale. Sul retro del player sono presenti infatti una porta ottica e una digitale, oltre alla coppia di uscite analogiche stereo in formato standard Rca.

Il dispositivo è caratterizzato da un'estetica essenziale ed elegante, accentuata dalla colorazione alluminio e dalla disposizione ordinata dei pulsanti. Il telecomando fornito in dotazione è ben realizzato e l'elevato numero di tasti permette di compiere qualsiasi operazione senza alzarsi dalla poltrona di casa. Particolarmente utile il jog-shuttle, che permette l'avanzamento veloce, il riavvolgimento o le funzioni di moviola, semplicemente ruotando una ghiera.

Inoltre, su tutti e tre i modelli appartenenti alla classe Ex35, sono presenti le funzionalità Ez View, che consentono di modificare le proporzioni delle immagini e adattare il formato dell'immagine alle caratteristiche del televisore che si sta utilizzando.

La finalità è quella di ridurre le fastidiose bande laterali che compaiono solitamente sullo schermo. Sono disponibili quattro modalità di visione tra cui è possibile commutare: Widescreen mantiene inalterato il formato video di uscita, che rimane in 1.35:1; Pan & Scan lo converte in 4:3 operando uno zoom e mantenendo inalterate le proporzioni, mentre Vertical Stretch estende le componenti ver-

ticali delle immagini per ottenere il formato 4:3, il che si traduce in oggetti sproporzionati ed eccessivamente "stirati" verso l'alto. L'ultima modalità, lo Zoom-fit, è in grado di ristabilire le corrette proporzioni, operando uno zoom e tagliando le parti di immagini che cadono "al di fuori" dello schermo.

Samsung DVD E335. Questo dispositivo rappresenta un compromesso tra i modelli 235 e 435 dal punto di vista del prezzo di vendita e funzionalità offerte. Rispetto al modello più economico, l'E335 dispone di un ingresso per cuffia, collocato sul pannello frontale, appena a sinistra del display e corredato di relativo regolatore di volume. All'estremità destra è

invece riportata una manopola jog, con la quale si possono eseguire operazioni sulla velocità di riproduzione senza ricorrere al telecomando. Le altre differenze rispetto al modello base interessano invece il fronte dei connettori posteriori: oltre alla presenza di una seconda presa Scart, è stato raddoppiato il numero di uscite video e stereo analogiche. Ciò rende possibile collegare un ulteriore dispositivo, come per esempio un secondo amplificatore o un dispositivo di registrazione, senza dover spostare i cavi di collegamento.

Samsung DVD E435. Il modello vincitore di questa prova comparativa è illustrato dettagliatamente nel relativo box a pag. 42.

Sony DVP-NS330. L'entry level di Sony è un lettore Dvd solido e affidabile, che propone a un prezzo interessante un buon mix di funzionalità e caratteristiche qualitative globalmente valide. Il motore Precision Drive 2 coadiuvato dalla tecnologia Dynamic Tilt Compensation garantisce una lettura dei supporti esente da errori, mentre il conver-

TEST DI COMPATIBILITÀ

	Hitachi DV-P335E	JVC XV-N30BK	LG DVD 6193	LG DVD 6353	Mustek DVD V56L-5C	Orion DVD-800	Philips DVD 625	Pioneer DV-360-K	Samsung DVD E235	Samsung DVD E335	Samsung DVD E435	Sony DVP-NS330	Sony DVP-NS705V	Waitec DVD-X565
Dvd	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dvd-R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dvd-Rw	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dvd+R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dvd+Rw	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
VideoCd	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Super VideoCd	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Picture Cd	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Jpeg Foto	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Audio Cd-R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Audio Cd-Rw	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Super Audio Cd	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mp3 Cd-R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mp3 Cd-Rw	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Id3-Tag	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

SI= ■ No= ■ Problematico= ■



Un lettore solido e affidabile il DVP-NS330 di Sony. Presenta una buona qualità audio grazie al convertitore Dac a 24 bit. Il menù a icone è intuitivo e ben strutturato

titore Dac digitale/analogico a 24 bit e 192 kHz integrato nell'unità offre una qualità della riproduzione audio di ottimo livello; come ormai tutti i riproduttori da tavolo supporta il formato Mp3, anche in questo caso con una qualità superiore alla media.

Il menù iconografico è lo stesso implementato sul modello di fascia superiore DVP-NS705V e propone un'interfaccia semplice e intuitiva. Anche chi non possiede un amplificatore e un sistema di casse acustiche multicanale può beneficiare del sistema Virtual Surround, che mediante riverberi digitali permette di ottenere un convincente effetto di spazializzazione, in quattro diverse modalità, anche con due soli diffusori stereofonici, come quelli del televisore.

Sul pannello frontale è presente un pulsante per la calibrazione dei colori, impostabile su cinque diverse combinazioni di luminosità e contrasto preimpostate di fabbrica. Le funzioni relative all'esecuzione e al salto traccia sono comodamente pilotabili mediante la manopola a croce posta di lato al display ma, in ogni caso, il ricorso al telecomando è pressoché d'obbligo, data l'assenza di cursori di navigazione e del pulsante di selezione.

Tra le pecche di questo dispositivo si segnala la mancanza di un'uscita S-Video e dell'uscita digitale ottica S/Pdif.

Sul fronte della compatibilità il modello di fascia economica di Sony legge senza problemi tutti i supporti Dvd Plus e Minus, mentre non è in grado di riprodurre immagini Jpeg e Picture Cd, e neppure i Super VideoCd.

Le opzioni includono un quick setup, un sistema di riduzione del rumore video e uno per l'aumento della nitidezza, un parental control con una memoria per un massimo di 40 dischi nonché le modalità Advanced Smooth Scan e Smooth Slow relative alla moviola digitale. Il telecomando fornito di serie può essere programmato per pilotare, oltre al lettore Dvd, anche televisori delle marche più note.

Sony DVP-NS705V. Unico tra i modelli testati a proporre il supporto per il formato Super Audio Cd, il Sony DVP-NS705V è un lettore orientato per lo più a un pubblico di audiofili, che possono, acquistando questo dispositivo, mandare in pensione il vecchio lettore di Cd senza rimpianti. Le qualità audio sono infatti ottime su ogni fronte: il rapporto segnale rumore è pari a 115 dB sia per quanto riguarda l'audio Dvd che quello Super Audio Cd, con una gamma dinamica di ben 103 dB. Un piccolo neo per un lettore orientato all'audio riguarda l'assenza di una presa frontale per le cuffie, parzialmente perdonabile dal supporto ai tag Id3, che visualizzano le informazioni rela-



Il modello DVP-NS705V di Sony è rivolto agli audiofili: riproduce i Super Audio Cd e presenta un rapporto segnale/rumore di ben 115 dB

Prova i
**PRODOTTI
STUDIO**
presso i:



BBS OSI OverHead

Cadoneghe (PD)
Via Bragni, 93/E
Tel. 049 8875800

Computer Pro

Napoli
Via G. Cesare, 81
Tel. 081 2392211

ComputerCity

Torino
C.so V. Emanuele, 216
Tel. 011 747373

Computronica

Mirano di Napoli (NA)
Via Merolla, 34
Tel. 081 7429155

Diesse Informatica

Guidonia (RM)
Via della Longarina, 1
Tel. 0774 344244

Roma

Via Accademia degli Agiati, 76
Tel. 06 54225916

Roma

P.zza Giovanni da Lucca, 6
Tel. 06 51607320

Roma

Circ. Ostiense, 274
Tel. 06 51607299

Roma

L.go Paola Frassinetti, 12
Tel. 06 7027494

Roma

Via Tiburtina Antica, 38
Tel. 06 44704480

Roma

Via Tiburtina, 15
Tel. 06 49384441

Roma

Via Merulana, 260/261
Tel. 06 47825043

Roma

Viale delle milizie, 114
Tel. 06 37352220

Roma

C.so Trieste, 1
Tel. 06 44250789

Firenze

Via F. Baracca, 3/A
Tel. 055 355377

Elco Elettronica

Conegliano (TV)
Viale Italia, 108
Tel. 0438 64637

Euro Sintesi

Roma
Viale P. Oriando, 9
Tel. 06 5623332

Roma

Via delle Città d'Europa, 851
Tel. 06 52274828

Roma

P.zza A. Albini, 34
Tel. 06 5127139

Fiba

Roma

Viale Jonio, 350
Tel. 06 87194594

For Office Media

Cosenza
Via dei Mille, snc
Tel. 0984 32389

Informatica Esse

Portici (NA)
Via Libertà, 258
Tel. 081 7887390

Informatica Musicale

Napoli
Via S. Anna dei Lombardi, 25
Tel. 081 4202394

Media Point One

Roma
Via Trionfale, 8317
Tel. 06 3017568

Roma

Largo Paola Frassinetti, 18
Tel. 06 70306576

MediaLine

Roma

Via Caresana, 34
Tel. 06 61521951

Printer

Trieste

Salita al Promontorio, 4/B
Tel. 040 308879

Progress Informatica

Parabiago (MI)
Via Minghetti, 7
Tel. 0331 491953

R.B. Com di Rosari G.

Genzano di Roma (RM)
Via Colabona, 15
Tel. 06 93954067

Sacchi Giuseppe

Showroom

Barzanò (MI)

Via Privata G. Sacchi, 2
Tel. 039 9218238

Trony Catanzaro

Catanzaro (CZ)
Via L. Della Valle, 96
Tel. 0961 754868



www.pinnaclesys.com

GLOSSARIO

» Le parole dell'home theatre

Anamorfico: il termine indica il processo di compressione con il quale le immagini cinematografiche, in formato panoramico, vengono convertite nel normale standard televisivo. Il formato 16:9 anamorfico permette di ottenere un'elevata definizione delle immagini di un film, sfruttando un numero maggiore di linee orizzontali. Su un televisore 4:3, vengono inserite due bande nere per correggere l'espansione verticale delle immagini.

Dolby Digital Surround EX: sistema di codifica utilizzato per la prima volta con il film *Star Wars Episode I*. Il Dolby Digital Surround EX aggiunge un ulteriore canale posteriore surround, ottenuto mediante tecniche matriciali. Attualmente sono pochi i film in Dvd con audio in questo formato.

Dolby Pro Logic 4.0: indica la decodifica di un segnale codificato in Dolby Surround, che consente di ricostruire i quattro canali originari. Essendo una tecnica matriciale, è soggetta al problema della soglia di separazione, che impedisce che un suono destinato a un determinato canale venga riprodotto esclusivamente da questo: inevitabilmente andrà a sporcare anche gli altri canali.

Dolby Surround: tecnica di codifica che consente di inserire in due soli canali, ulteriori due canali, uno centrale anteriore e uno surround posteriore. Il procedimento è basato su operazioni matriciali: se, per esempio, uno stesso segnale fosse presente con la stessa intensità e la stessa fase su entrambi i canali anteriori,

questo verrebbe rediretto verso il diffusore centrale; se, viceversa, i due segnali avessero fase opposta, sarebbero indirizzati al surround posteriore.

Dts (Digital Theater System): sistema multicanale molto simile al Dolby Digital, ma caratterizzato da una qualità lievemente superiore. Nonostante siano compressi, i flussi audio del Dts occupano generalmente più spazio dell'audio in Dolby Digital.

Dts-ES: evoluzione del Dts, segue le orme del Dolby Digital Surround EX e propone un ulteriore canale centrale posteriore, anch'esso derivato dagli altri canali mediante tecniche matriciali.

Dts-ES Discrete 6.1: rispetto al Dts-ES tradizionale, la versione Discrete 6.1 separa il canale centrale posteriore dagli altri canali, in modo da ridurre l'errore della soglia di separazione. Il sistema è pienamente compatibile con il Dts, ma perché sia riprodotto anche il settimo canale, è indispensabile un lettore certificato Dts-Discrete.

Dvd (Digital Versatile Disc): introdotto nel 1996, presenta le stesse dimensioni di un Cd-Rom, ma permette di immagazzinare fino a 18 Gb di dati. Tali supporti sono disponibili in vari formati e possono avere una o due facce, ognuna delle quali può essere dotata di singolo o doppio strato.

Dvd Forum: consorzio internazionale fondato al fine di controllare, approvare e proporre gli standard attinenti al mondo dei Dvd.

Dvd Video: questo standard supporta audio di alta qualità e video Mpeg2 alla risoluzione di 720 x 480 a 30 fps per sistemi Ntsc e 720 x 576 a 25 fps per sistemi Pal. Permette di memorizzare film multilingua, con sottotitoli e altre funzioni avanzate.

Letterbox: il termine, a volte abbreviato in Lbx, indica che il film viene presentato con le proporzioni cinematografiche originali. Su un televisore standard vengono inserite le bande nere.

Mpeg2: acronimo di Moving Picture Expert Group, è un sistema di compressione audio e video digitale con rapporto di compressione molto elevato. L'algoritmo è basato sull'eliminazione delle informazioni ridondanti e sul filtraggio dei segnali video.

Pan & Scan: il termine indica il procedimento mediante il quale un video in formato panoramico viene espanso fino a occupare lo schermo di un televisore tradizionale.

Rdsl: acronimo di Reverse Dual Spiral Layer, indica i Dvd a doppio strato. I due strati vengono incisi in spirali aventi senso opposto: dall'interno verso l'esterno per lo strato 0 e viceversa per lo strato 1. In questo modo il riproduttore può evitare di riposizionare il pick-up ottico del lettore una volta giunto a metà del film.

Sdds (Sony Dynamic Digital Surround): formato per colonne sonore su pellicola cinematografica, basato sull'algoritmo di compressione Atrac (lo stesso usato anche nei MiniDisc).

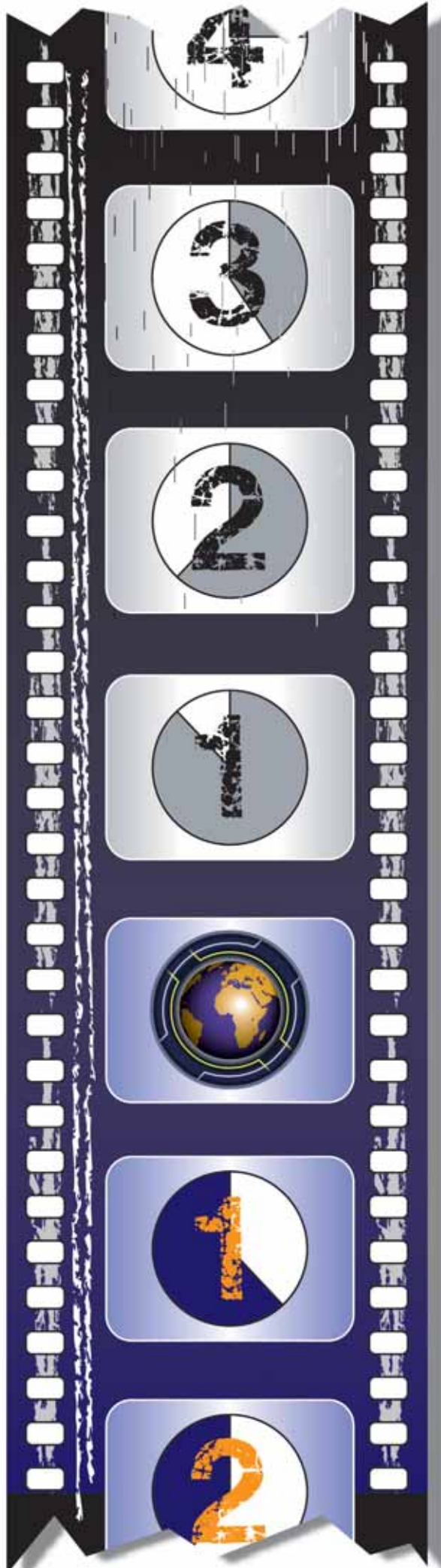
tive al brano Mp3 in esecuzione, sul pannello Lcd frontale. Se la qualità audio è ottima, quella video non è da meno: le immagini sono particolarmente nitide e incisive ed è possibile impostare i livelli di luminosità e contrasto scegliendo tra alcuni preset programmati oppure regolandoli a piacere. Il DVP-NS705V, che è equipaggiato con un decoder multicanale e uscite analogiche preamplificate 5.1, si integra perfettamente con qualunque impianto Hi-Fi o home theatre: il software supporta una vasta gamma di possibilità di spazializzazione sonora virtuale, che permette un ot-

timo coinvolgimento nella scena anche con semplici impianti basati su due soli diffusori.

Comoda la manopola frontale multidirezionale, che rende possibile il controllo dell'unità anche senza ricorrere al telecomando, per lo meno per quanto riguarda le funzioni di base. Il menù di configurazione è estremamente intuitivo e ben organizzato sul piano grafico, decisamente superiore rispetto a quanto offerto dai rivali in prova: alla prima accensione del dispositivo un breve wizard permette di configurare molto rapidamente il player ren-

dendolo conforme al proprio impianto home theatre e al tipo di schermo impiegato. Peccato che sul fronte della compatibilità con i vari formati questo modello mostri qualche piccola carenza: non supporta la visualizzazione di immagini Jpeg o di Picture Cd e, mancanza ancor più grave, non è in grado di riprodurre Super VideoCd ma solamente VideoCd.

Waitec DVD-X56S. Tutte le caratteristiche del player Dvd più conveniente tra quelli provati sono esposte nell'apposito box pubblicato a pag. 44. →



WORLDTRADE

High Quality Computer Components

- ORDINI E-COMMERCE, INGROSSO E DETTAGLIO
- CONSEGNE SENZA SPESE DI TRASPORTO, TOTALMENTE ASSICURATE PER VOLUME E PER QUANTITA'
- SPEDIZIONI SOLO CON CORRIERI ESPRESSI UPS-TNT TRACO PER CONSEGNE REALI IN 24-48 ORE IN TUTTA ITALIA
- CONTROLLO STATO SPEDIZIONI DISPONIBILE ON-LINE SU [HTTP://WWW.WORLDTRADE.IT/](http://WWW.WORLDTRADE.IT/)
- LINEE DI CREDITO PERSONALIZZATE DISPONIBILI SIN DAI PRIMI ORDINI E SENZA NESSUN COSTO AGGIUNTIVO

REGISTI DEL
PROPRIO
BUSINESS...
SI DIVENTA! SU

WWW.
WORLDTRADE.
IT

World Trade SpA • Via della Lontra, 43 • 47900 • Rimini
Tel. +39 - (0)541 - 75.33.44 • Fax: +39 - (0)541 - 75.33.38
www.worldtrade.it • wt@worldtrade.it



» Caratteristiche a confronto				
	DV-P335E	XV-N30BK	DVD 6193	DVD 6353
Produttore	Hitachi	JVC	LG Electronics	LG Electronics
Distributore	Hitachi Italia	JVC Italia	Rivenditori autorizzati	Rivenditori autorizzati
Telefono	02/487861	02/26991664	800/250709	800/250709
Indirizzo Internet	www.hitachidigitalmedia.com	www.jvcitalia.it	www.lge.it	www.lge.it
Prezzo (euro)	159,00	139,00	99,00	99,00
I giudizi di CHIP				
Compatibilità (40%)	62	83	76	76
Qualità dell'output (30%)	84	92	83	83
Dotazione (20%)	67	70	60	60
Ergonomia/Documentazione (10%)	79	89	71	69
Punteggio complessivo	71	84	74	74
Qualità complessiva	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Rapporto Prezzo/Prestazioni	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
CHIP VI DICE CHE	Non legge VideoCd e Super Video Cd. La qualità video e audio è buona	L'output è di ottimo livello, la dotazione medio/alta	Qualità complessiva discreta, buon rapporto prezzo/prestazioni	Dotazione ridotta, compatibilità abbastanza buona
Dati tecnici				
Codice regionale	2	2	2	2
Standard video	Pal	Pal/Ntsc	Pal/Ntsc	Pal/Ntsc
Dimensioni (L x A x P in cm)	43 x 5,7 x 21	43 x 4,5 x 27	43 x 4,8 x 24	36 x 4,8 x 24
Peso (kg)	1,7	2,1	2,34	2,1
Formati audio	Mpeg, Ac-3, Pcm, Mp3	Mpeg, Ac-3, Dts, Pcm, Mp3	Mpeg, Ac-3, Dts, Pcm, Wma, Mp3	Mpeg, Ac-3, Dts, Pcm, Wma, Mp3
Rapporto segnale/rumore (1 kHz, in dB)	n.d.	98	100	100
Range dinamico (1 kHz, in dB)	n.d.	100	100	100
Connessioni video				
Scart	Sì	Sì	Sì	Sì
S-Video	Sì	Sì	No	No
Video composito	Sì	Sì	Sì	Sì
Component Video	No	Sì	No	No
Vga	No	No	No	No
Connessioni audio				
Audio stereo	Sì	Sì	Sì	Sì
Analogico 5.1	No	No	No	No
Digitale ottico/coassiale	Sì/Sì	No/Sì	No/Sì	No/Sì
Uscita subwoofer indipendente	No	No	No	No
Cuffia/Volume cuffia	No	No	No	No

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ I giudizi di CHIP corrispondono a: 5= ottimo 4= buono 3= discreto 2= sufficiente 1= insufficiente

COME SONO STATE CONDOTTE LE PROVE

» Criteri di giudizio

CHIP ha valutato i lettori Dvd rispetto a quattro parametri: compatibilità, dotazione, qualità dell'output audio/video ed ergonomia/documentazione. I singoli giudizi, pesati secondo determinati fattori, vengono sommati per il raggiungimento del punteggio complessivo finale.

■ COMPATIBILITÀ

Per verificare la compatibilità con i formati video e anche per valutarne la qualità visuale ci siamo avvalsi del film *Shrek*, che abbiamo riportato sulle quattro varianti di Dvd

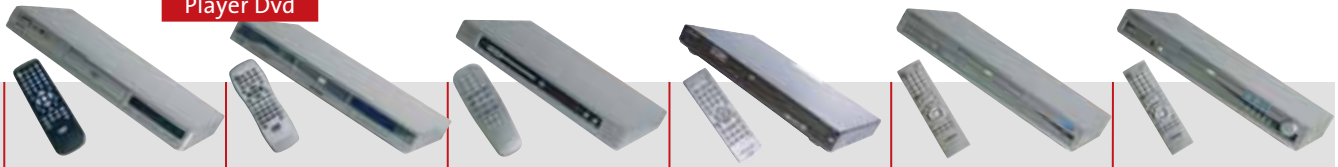
masterizzabile (Dvd +R, +Rw, -R, -Rw) servendoci del software Dvd2One e impiegando supporti di produzione Verbatim; il masterizzatore utilizzato per le operazioni di scrittura è un Plecter PX-708A. In tutti i casi la scrittura è stata effettuata alla velocità massima consentita. Lo stesso film è stato convertito quindi in formato VideoCd e Super VideoCd, e in questo caso è stato impiegato, per la conversione, il software di Pinnacle InstantCopy 8. È bene sottolineare che quest'ultimo software non permette di by-

passare la protezione Cds del Dvd, operazione che è stata effettuata (il ripping) con strumenti software facilmente reperibili su Internet.

■ QUALITÀ DELL'OUTPUT

In questo parametro sono sintetizzate le impressioni d'ascolto e le valutazioni visive sulla qualità delle immagini. Per la valutazione della riproduzione musicale, di Cd-Audio o di brani Mp3 le prove di ascolto sono state effettuate con una cuffia Sennheiser HD 570 a padiglioni chiusi, mentre per la valutazione

Player Dvd



DVD V56L-5C	DVD-800	DVD 625	DV-360-K	DVD E235	DVD E335
Mustek	Orion	Philips	Pioneer	Samsung	Samsung
RS	Penati Euronics	Rivenditori autorizzati	Rivenditori autorizzati	Euronics, MediaWorld	Euronics, MediaWorld
051/866611	800/126616	199/118899	199/100858	199/153153	199/153153
www.mustek.it	www.penati.it	www.philips.it	www.pioneer.it	www.samsung-italia.com	www.samsung-italia.com
98,00	69,00*	120,00	190,00	129,90	149,90
Monta un'uscita video Component e un decoder Ac-3 a uscite separate	La qualità audio è veramente bassa. In ogni caso è conveniente	Uno dei migliori per quanto riguarda la compatibilità	Il Pioneer è risultato ottimo per la riproduzione audio	La famiglia di riproduttori Ex35 è caratterizzata da una solida costruzione	Conveniente, completo e di qualità. Un lettore consigliato
2	2	2	2	2	2
Pal	Pal	Pal/Ntsc	Pal/Ntsc	Pal/Ntsc	Pal/Ntsc
36 x 4,8 x 24	43 x 5 x 24	36 x 4,3 x 28,5	42 x 5,3 x 27,7	43 x 6 x 24	43 x 6 x 24
1,8	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4
Mpeg, Ac-3, Dts, Pcm, Mp3	Mpeg, Ac-3, Dts, Pcm, Mp3	Mpeg, Ac-3, Dts, Pcm, Mp3	Mpeg, Ac-3, Dts, Pcm, Wma, Mp3	Mpeg, Ac-3, Dts, Pcm, Mp3	Mpeg, Ac-3, Dts, Pcm, Mp3
n.d.	n.d.	100	115	110	110
n.d.	n.d.	>90	101	100	100
Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì, In/Out
Sì	Sì	No	Sì	Sì	Sì
Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì, 2
Sì	No	No	No	No	No
No	No	No	No	No	No
No	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì, 2
Sì	No	No	No	No	No
Sì/Sì	No/Sì	No/Sì	Sì/Sì	Sì/Sì	Sì/Sì
No	No	No	No	No	No
No	No	No	No	No	Sì/Sì

* Prezzo orientativo

delle colonne sonore Dolby Digital e Dts i lettori sono stati collegati a un sistema basato su amplificatore Yamaha DSP-A1092, equipaggiato con un sistema di diffusori Polk Audio. I titoli utilizzati sono il già citato *Shrek*, *Salvate il soldato Ryan* e *Blade II*.

Tre esperti video della redazione, hanno valutato con occhio addestrato la qualità dell'immagine in base a criteri fissi; le valutazioni sono risultate pressoché coincidenti e quindi abbiamo inserito questi giudizi nella valutazione.

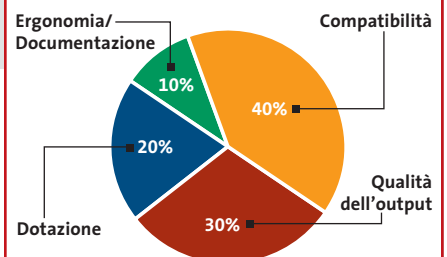
DOTAZIONE

Rientrano in questo parametro il numero di connessioni audio/video e la loro tipologia, la completezza dei menù, le possibilità offerte dal lettore e la qualità del telecomando. Rientrano nel computo la dotazione accessoria, quali cavi supplementari e batterie.

ERGONOMIA/DOCUMENTAZIONE

Il manuale dovrebbe essere in italiano e sufficientemente dettagliato. Una particolare attenzione è stata rivolta alla valutazione del telecomando, l'interfaccia uomo/mac-

LE VALUTAZIONI DI CHIP



china, che deve risultare il più possibile intuitiva e comoda. Nello stesso punteggio sono valutate l'organizzazione della pulsantiera sul player e la completezza del display.

Player Dvd



» Caratteristiche a confronto

	DVD E435	DVP-NS330	DVP-NS705V	DVD-X56S
Produttore	Samsung	Sony	Sony	Waitec
Distributore	Euronics, MediaWorld	Rivenditori autorizzati	Rivenditori autorizzati	Artec
Telefono	199/153153	02/61838500	02/61838500	06/665001
Indirizzo Internet	www.samsung-italia.com	www.sony.it	www.sony.it	www.waitec.com
Prezzo (euro)	179,90	139,00	299,00	69,00
I giudizi di CHIP				
Compatibilità (40%)	83	69	76	83
Qualità dell'output (30%)	90	89	92	66
Dotazione (20%)	98	59	74	66
Ergonomia/Documentazione (10%)	88	92	96	69
Punteggio complessivo	89	75	82	73
Qualità complessiva	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Rapporto Prezzo/Prestazioni	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
CHIP VI DICE CHE	Perfetto per un sistema home theatre economico e di buon livello	Buona la qualità del menù, la compatibilità è invece un punto debole	Un player Dvd realmente Hi-Fi. Legge il formato Super Audio Cd	Rispetto al prezzo molto basso offre ottime prestazioni globali
Dati tecnici				
Codice regionale	2	2	2	2
Standard video	Pal/Ntsc	Pal/Ntsc	Pal/Ntsc	Pal
Dimensioni (L x A x P in cm)	43 x 6 x 24	43 x 5,5 x 24,4	43 x 7,4 x 255	36 x 4,8 x 24
Peso (kg)	2,4	2,15	2,6	1,8
Formati audio	Mpeg, Ac-3, Dts, Pcm, Mp3	Mpeg, Ac-3, Dts, Pcm, Mp3	Mpeg, Ac-3, Dts, Pcm, Mp3	Mpeg, Ac-3, Dts, Pcm, Mp3
Rapporto segnale/rumore (1 kHz, in dB)	110	115	115	n.d.
Range dinamico (1 kHz, in dB)	100	103	103	n.d.
Connessioni video				
Scart	Sì, In/Out	Sì	Sì	Sì
S-Video	Sì	No	Sì	Sì
Video composito	Sì, 2	Sì	Sì	Sì
Component Video	No	No	No	No
Vga	No	No	No	No
Connessioni audio				
Audio stereo	Sì, 2	Sì	Sì	Sì
Analogico 5.1	Sì	No	Sì	No
Digitale ottico/coassiale	Sì/Sì	No/Sì	Sì/Sì	No/Sì
Uscita subwoofer indipendente	No	No	No	No
Cuffia/Volume cuffia	Sì/Sì	No	No	No

■■■■■ ■■■■■ I giudizi di CHIP corrispondono a: 5= ottimo 4= buono 3= discreto 2= sufficiente 1= insufficiente

Il commento
Come scegliere

■ Se il lettore Dvd non viene utilizzato in un contesto home theatre, e magari si ipotizza di collegarlo a una comune Tv domestica e a uno stereo senza troppe pretese, il consiglio è di scegliere tra i modelli più economici, prediligendo la compatibilità alla qualità: le differenze rispetto ai modelli di maggior pregio sarebbero difficili da cogliere, e la somma in più pagata risulterebbe un

inutile spreco. Chi invece ha intenzione di allestire un impianto home theatre multicanale deve valutare con attenzione la spesa nella sua globalità, considerando l'esborso necessario per l'acquisto di casse e amplificatore multicanale e selezionando il lettore Dvd in funzione di questi due elementi. Un grande risparmio si può ottenere optando per un player dotato di decoder Dolby Digital/Dts integrato, con uscite separate analogiche sui sei canali, come per esempio il vincitore della comparativa **Samsung DVD E435**: questo permette di se-

lezionare l'amplificatore tra i modelli privi di decoder Ac-3, tendenzialmente molto più economici rispetto ai più completi modelli con decoder Dolby Digital/Dts integrato. Se invece si ipotizza l'impiego del lettore Dvd anche in sostituzione del Cd player, meglio propendere per un modello con migliori doti sonore: sotto questo punto di vista, tra i riproduttori di questa rassegna, quelli che ci hanno impressionato più favorevolmente sono il **Sony DVP-NS705V**, unico compatibile anche con il formato Super Audio Cd, e il **Pioneer DV-360-K**.

Mobile Computing



*Notebook Acer
TravelMate 290 LCi
Art.No. 67 91 56*



*Notebook
Sony Vaio Z1M
Art.No. 67 43 82*



*Notebook
Compaq EVO
Tablet PC TC1000
Art.No. 69 19 34*

Multimedialità



*Macchina fotografica
digitale HP Photosmart 735
Art.No. 67 62 72*

*Macchina fotografica
digitale Canon PowerShot A70
Art.No. 67 63 76*



*Sistema altoparlanti
digitali Creative I-Trigue 2.1 3300
Art.No. 67 63 02*



Periferiche

*Multifunzione Brother DCP-4020C
Art.No. 69 90 40*



*Monitor Samsung SyncMaster 24" TFT 240T
Art.No. 69 93 63*

*Wireless Kit Atlantis A04-WC2
Art.No. 88 03 08*



Telecomunicazione

*Telefono Siemens
C200 Oceanic Blu
Art.No. 69 90 20*



*Access Point AVM BlueFRITZ! ISDN-Set
Art.No. 69 79 87*



*Modem ADSL USB ZyXEL Prestige 630
Art.No. 69 24 19*

Prodotti per la rete

*Wireless Access Point
D-Link DWL-900AP+
Art.No. 69 74 10*



**Up to
54
Mbps**



*Wireless PC-Card Netgear MA401
Art.No. 69 59 31*



*Fast Ethernet Desktop Switch
Atlantis A02-F8
Art.No. 88 03 03*

*Questi e altri 3985
prodotti per l'informatica
nel catalogo disdata*

Leader nella distribuzione da catalogo

Distrelec Italia S.r.l. Via Canova 40/42 - 20020 Lainate (MI)
Tel. 02/93.755.1 - Fax 02/93.755.755 - email info-it@distrelec.com
www.disdata.it

Distrelec



ESEGUITE PIÙ APPLICAZIONI ALLA VOLTA IN MODO EFFICIENTE E DIVERTITEVI DI PIÙ

Scegliete un PC Selecta Genius 4 2.80 D basato sul processore Intel® Pentium® 4 con tecnologia HT e potrete guardare un film DVD sul PC mentre codificate un altro film in background



Il tuo Essedi Shop di fiducia

ALESSANDRIA Via A. Dimesoli 47
AREZZO Via Martini di Civitella 11
BARI Via Re David 177/11
BELLUNO (Porte nelle Alpi) Viale Calametti 56
BENEVENTO Via Napoli 3
BERGAMO Via Verdi 23h
BOLOGNA 1 Piazza della Pace 5
BOLOGNA 2 Via Toscana 90
BOLZANO Viale Orsini 265
CAGLIARI Viale Morosini 29
CARPI Via Leonardo da Vinci 7
CASSINO (FR) Via Regina Margherita 69
CASTELLAMMARE (NA) Via Paoletti 13/13a
CATANIA Via V. Veneto 3
CATANZARO Via Caracci 249
CESENA Via D'Annunzio 51
CIVITANOVA MARCHE Via Marsilio 21
CORIGLIANO CALABRO Via Kennedy 2/123
COSENZA (Frendel) Via Verdi 82/84
EMPOLI Via Bologna 245
FERRARA Via Marigliano 40/a
FIRENZE 1 Via Danti 9r
FIRENZE 2 Viale Mattiotti 30/2h
FIRENZE 3 Via Monte Acuto 59
FOLLIGNA Via Biccocchi 3
FOLIGNO Viale II Giugno 27
FORLÌ Via A. Rensasa 173 Zona Fiere del Marec
GENOVA

tel. 0131 445609
tel. 0575 403731
tel. 080 5520093
tel. 0437 881745
tel. 0824 23874
tel. 035 210709
tel. 051 6153504
tel. 051 4830071
tel. 0471 051999
tel. 070 2085081
tel. 059 854542
tel. 0776 319051
tel. 061 8704897
tel. 095 315485
tel. 0981 792724
tel. 0547 362813
tel. 0733 781132
tel. 0883 888674
tel. 0984 466393
tel. 0571 710093
tel. 0532 908054
tel. 055 333093
tel. 055 8810824
tel. 055 5048475
tel. 0742 21426
tel. 0566 264479
tel. 0543 20913
tel. 010 5956484

GORIZIA Via Guastirani 97
GROSSETO Viale G. Cesare 15
JESOLO (Lido di Jesolo) Piazza Trieste 9
LA SPEZIA Via XXV Maggio 366
LATINA Via Isonzo (Centro Comm. L'Orologio)
LIVORNO Viale degli Avvalorati 56/60
LUCCA (Lunata) Via Pescostagno 97/c
LUIGI (RA) Viale Rossini 35
MASSA Via Marina Vecchia 148
MESSINA Via Modigliani 36a
MESTRE Via Bissolati 79
MEZZOLOMBARDO (TN) Via Trento 79
MILANO 1 Via Padre Martini 7
MILANO 2 Viale Coni Zugna 12
MILANO 3 Via Picozzi 27
MILANO 4 Via Murat 65
MILAZZO Via Tormente Colonnello Bertè 48
MODENA Via Ribera 121
MONTECATINI Via del Salicrò 127
NOVARA Corso XXII Marzo 112
PADOVA Viale Cavallotti 51
PALERMO Via Bonomo 120/14
PARMA Via Emilia Est. 142/t
PAVIA Viale Bizzacchi 37
PERUGIA Via Palerme 102
PESARO Via Milano 100/102
PESCARA Via Pisa 25
PIACENZA Via Manfredi 21/a

tel. 0481 547373
tel. 0564 487210
tel. 0421 383897
tel. 0167 954821
tel. 0773 474074
tel. 0566 834121
tel. 0583 428392
tel. 0545 900281
tel. 0565 41090
tel. 090 895428
tel. 041 811399
tel. 0461 600240
tel. 02 26820095
tel. 02 48511017
tel. 02 20404353
tel. 02 39820008
tel. 090 9264543
tel. 059 355260
tel. 0572 773459
tel. 0321 442208
tel. 049 8801443
tel. 091 336999
tel. 0521 490102
tel. 0382 538464
tel. 079 5837399
tel. 0721 400030
tel. 085 2305005
tel. 0523 716969

PISA Via Carlo Cattaneo 89
PISTOIA Via Uffizi 16/24
POGGIORENSI Via del Colombaio 33/35
PONTERESA Via Verdi 43
PODENONDI Via Gemelli 8
PRATO 1 Via Fonti di Mezzana 5
PRATO 2 Via Bologna 147/b
RAVENNA Via G. Bivini 48
REGGIO CALABRIA Via T. Campanella 53
REGGIO EMILIA Via Degani 1
ROMA Viale Torneo 103
S.S. NOTONDO (FG) Viale Kennedy 66/b
S.S. VALDARNO (AR) Piazza Repubblica 3
SAN REMO Via Giberti 47
SANSEPOLCRO (AR) Via del Procono 14
SIENA Via C. Cittadini 36/a
TARANTO Via Luciano 182
TRENTO Via Roberto da Sanseverino 10
TREVISO Wilbra - Via Fontane 7
TRIESTE Via Valdivino 23/c
VARESE Via San Pietro 21
VENEZIA Santa Croce 1764
VERBANIA (Gravellona T.) Corso Marconi 115
VIAREGGIO (Lido Corsini) Viale Colombo 257
VICENZA Viale Mazzini 119

tel. 050 503910
tel. 0573 25101
tel. 0577 985560
tel. 0587 59254
tel. 0434 571966
tel. 0574 884455
tel. 0574 470506
tel. 0544 463896
tel. 0565 810633
tel. 0522 515549
tel. 06 87194692
tel. 0882 459740
tel. 055 9123829
tel. 0184 540605
tel. 0575 736617
tel. 0577 588164
tel. 099 7305651
tel. 0461 231397
tel. 0432 911406
tel. 040 835033
tel. 0332 242828
tel. 041 2750146
tel. 0323 840859
tel. 0584 611233
tel. 0444 529539

Visita il nostro sito >>> **www.essedi.it**



PC Selecta
Genius 4 2.80 D:
dotazione di serie
completa e una
selezione di
componenti di qualità
per chi cerca
un ottimo rapporto
qualità prezzo.

PC Selecta GENIUS 4 2.80 D

Case	KING Plus MidiTower ATX con alim. ATX12V 400W	
Sy/Madre	GIGABYTE 8S661FXM SIS661FX VGA DDR400 ATA133	NEW >>>
Processore	INTEL® Pentium® 4 2.8GHz HT 512k Fsb800MHz + ventola	
Memoria	2 Moduli DIMM 256 MB DDR 400MHz (PC3200)	
Hard Disk	MAXTOR D.MaxPlus 6Y120MD 120GB SATA 7.2RPM 8MB	TOP >>>
	Floppy disk drive 3.5" 1.44 MB	
Mast. DVD	LITEON LDW411S DVD±RW 4x2x12x 40x(Cdr)+ software	TOP >>>
Modem	56K V92 interno PCI	
	Mouse + Tastiera LOGITECH Cordless Desktop Navigator	
Software	Microsoft Windows XP Home	
	PANDA Antivirus Titanium 12 Mesi	
	Abbonamento FreeInternet	

€ **899,00**
iva inclusa

Monitor Escluso

ENTRA GRATIS IN INTERNET

Con FreeInternet massima libertà di movimento, con un numero unico nazionale, tariffazione urbana da tutta Italia, nessun costo fisso, una casella di e-mail con 10MB di spazio e la possibilità di consultare la tua posta via web, da qualsiasi PC in ogni parte del mondo. **Accesso sia PSTN che ISDN anche multilink a 126K.**



Il design di questo sistema è davvero innovativo e in un ingombro ridotto riesce a contenere tutto ciò che serve

PC Selecta IceCube 4 2.6 D

Case+S/M	FIC IceCube P4 i845GE Fsb533 VGA DVITvOut Lan 1394	
	con schede audio, video e rete integrate	
Processore	INTEL® Celeron® 2.6 GHz 400MHz + ventola	
Memoria	Modulo DIMM 512 MB DDR 400MHz (PC3200)	
Hard Disk	MAXTOR DMaxPlus8/9 40GB U-ATA133 7.2RPM 2MB	
	Floppy disk drive 3.5" 1.44 MB	
Masterizz.	SAMSUNG SM352BEN COMBO IDE 52x24x52x 16xDVD	
	Mouse + Tastiera TRUST 302KS Silverline Wireless Deskset	
Software	Microsoft Windows XP Home	
	PANDA Antivirus Titanium 12 Mesi	

€ **699,00**
iva inclusa

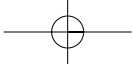
Monitor Escluso

DESIGN ELEGANTE E COMPATTO

essedi 
shop

quando pensi informatica

Le foto dei prodotti sono indicative. Offerte IVA INCLUSA valide fino ad esaurimento scorte. Tutti i marchi appartengono ai legittimi proprietari.
* La tecnologia Hyper-Threading richiede un computer dotato di processore Intel® Pentium® 4 che supporti la tecnologia HT e di un chipset, un BIOS e un Sistema operativo abilitati per la Hyper-Threading Technology. Le prestazioni varieranno in base allo specifico hardware e software utilizzati. Per maggiori informazioni e dettagli su quali processori supportano la HT Technology, visita il sito www.intel.com/info/hyperthreading



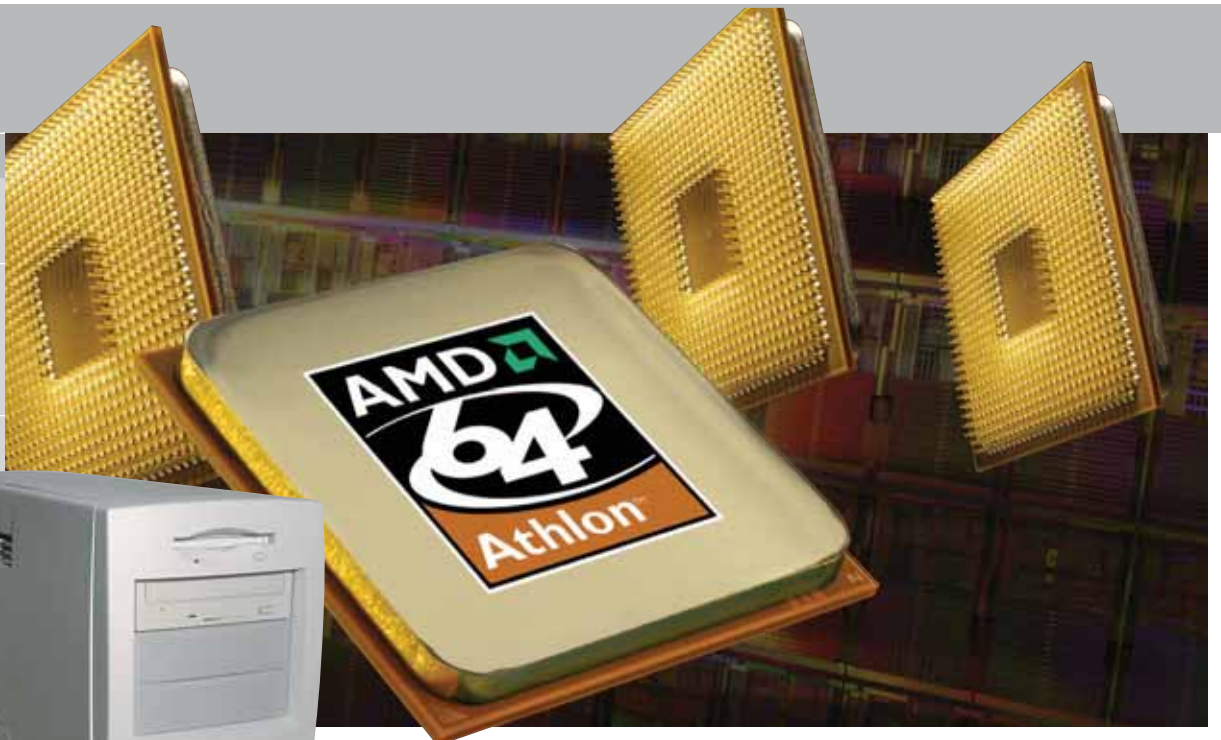
SOMMARIO

60 In prova
9 prodotti scelti da CHIP

76 Test: i processori
per desktop più veloci
del mondo
Gli avversari
di Intel a 64 bit

90 Test: 10 scanner piani Usb 2.0
Campioni di velocità

102 CHIP Test Center
L'indice delle prove



Personal computer • CDC DEX Athlon 64 3200+

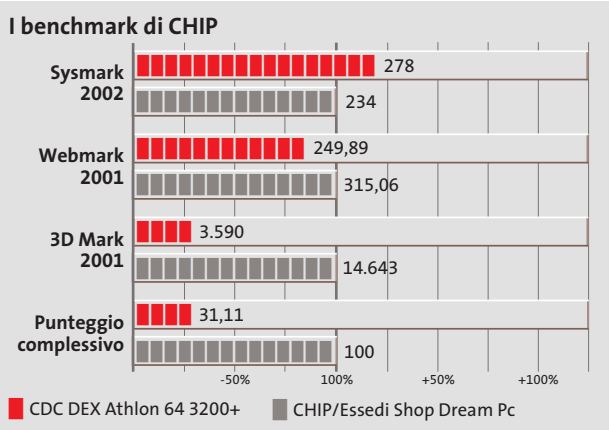
Potenza conveniente

Computer Discount rende disponibile uno dei primi pc desktop a 64 bit con tutta la potenza del nuovo processore Athlon 64 3200+ di AMD. *Di Luca Ruiu*

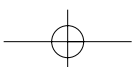
■ Dopo la presentazione, da parte di AMD, dei nuovi processori della famiglia Athlon 64, destinati al mercato dei pc desktop di fascia alta, i primi sistemi basati su queste piattaforme fanno la loro comparsa sui listini dei principali produttori di personal computer; il DEX Athlon 64 3200+, distribuito nei punti vendita di Computer Discount, ne rappresenta un primo concreto esempio. AMD, dopo l'indiscusso successo ottenuto con le famiglie di processori Athlon e Athlon XP, ha sofferto non poco l'introduzione sul mercato delle nuove e performanti Cpu Intel Pentium 4,

basate sulla rivoluzionaria tecnologia Hyper-Threading, caratterizzate da elevate frequenze di clock (3,0 e 3,2 GHz) e Fsb da 800 MHz; è proprio con l'introduzione dei due nuovi processori, Athlon 64 e Athlon 64 FX, che AMD si pone l'obiettivo di riconquistare fette di mercato nel settore dei pc ad alte prestazioni, attualmente monopolizzato dal suo storico rivale.

Sarà comunque l'Athlon 64 il vero punto di forza di questa pacifica offensiva, infatti la versione FX, pur garantendo performance superiori, è caratterizzata da un maggior prezzo di acquisto e richiede l'uso di costosi moduli Ddr Ram Pc3200 di tipo Registered. L'Athlon 64 rappresenta una vera svolta per il mercato dei pc desktop, dato che per la prima volta un'architettura a 64 bit abbandona la sua naturale collocazione legata ai sistemi server e workstation, mono e multiprocessore, per entrare in un contesto home e office. L'Athlon 64 introduce alcune interessanti novità. In primo luogo è basato su un'architettura x86-64 capace di riconoscere e gestire in modo nativo e senza alcuna emulazione anche il codice a 32 bit che caratterizza gli attuali applicativi; questo è un aspetto importante dato che, a differenza della soluzione Itanium di Intel, le prestazioni delle nuove ge-



Hardware





L'assemblaggio del DEX è curato ma il sistema risulta sottodimensionato per quanto riguarda la sezione grafica

nerazioni di pc desktop a 64 bit non saranno penalizzate dall'uso di programmi non espressamente progettati per questa architettura.

In attesa, quindi, del rilascio da parte di Microsoft della versione di Windows a 64 bit e dei relativi applicativi, chi vorrà anticipare il passaggio delle proprie piattaforme hardware dai 32 ai 64 bit lo potrà fare senza problemi. Altra interessante novità è l'integrazione nel core della Cpu del controller di memoria; questa soluzione, rispetto a quelle tradizionali che vedono il controller integrato nel North Bridge della scheda madre, consente di limitare le poco gradite latenze di accesso alle memorie, operando il controller alla medesima frequenza di clock della Cpu, e inoltre, non sfruttando il bus di sistema quale mezzo di trasporto dei dati dalla memoria al processore, verranno liberate preziose risorse.

Non meno importante la tecnologia di interfaccia HyperTransport, grazie alla quale è possibile stabilire collegamenti punto-punto tra i vari circuiti integrati sulla scheda madre, con velocità e prestazioni superiori a quelle offerte dagli attuali standard. Questo insieme di caratteristiche fanno dell'Athlon 64 il più performante processore per desktop attualmente sul mercato. Da un punto vista costruttivo l'Athlon 64 è caratterizzato da un processo produttivo a 0,13 micron, da 128 kb di cache L1 e da 1 Mb di cache L2 operanti alla stessa frequenza di clock della Cpu. La soluzione proposta da Computer Discount, il DEX Athlon 64 3200+, rappre-

senta uno dei primi pc desktop costruiti intorno alla nuova Cpu di AMD. Adotta, come si evince dalla sigla del prodotto, un Athlon 64 3200+ con frequenza di clock di 2,0 GHz. Il case offre una discreta robustezza ed è caratterizzato da un sistema di apertura senza viti per un facile e veloce accesso interno. Modesta la qualità complessiva; la presenza, infatti, di un alimentatore di soli 300 watt, così come l'assenza di alloggiamenti per ventole di aerazione frontali, indispensabili per raffreddare in modo efficace i veloci dischi da 7.200 rpm Serial Ata, rendono questo case inadeguato alla categoria del prodotto.

Assemblaggio curato

L'assemblaggio è comunque curato con i cavi di connessione e alimentazione ordinatamente raccolti. La scheda madre utilizzata dal DEX è il modello K8V Deluxe di Asus, caratterizzata dal chipset VIA K8T800 e, ovviamente, da un Socket 754.

È una scheda adeguata alle potenzialità offerte dal processore di AMD, integrando soluzioni avanzate di notevole interesse; è dotata di uno slot Agp 8x, cinque Pci e uno Wi-Fi per modulo wireless opzionale Asus, integra un controller Ultra-Ata 133 e Serial Ata con Raid 0 e 1, nonché un Raid controller Promise, con due Serial Ata e un connettore parallelo con funzioni Raid 0, Raid 1 e Raid 0+1 per una gestione ottimale e professionale degli hard disk installati. Non mancano, ovviamente, una scheda di rete 3Com di classe Gigabit, così come ben otto porte Usb 2.0, tre slot per mo-

duli Ddr Ram, una porta firewire, e l'audio a sei canali con uscita digitale. Presenti due moduli Ddr Ram Pc3200 da 256 Mb e un capiente hard disk da 120 Gb Serial Ata, di produzione Seagate, da 7.200 rpm.

La scheda video è una modesta GeForce FX 5200 con 128 Mb di memoria Ddr video con uscita Vga, Dvi e Tv; un sistema di fascia alta come questo avrebbe richiesto una scheda dalle prestazioni grafiche superiori. Presente una sola unità ottica, il nuovo masterizzatore Dvd multistandard Dvr-A06, di produzione Pioneer. Considerando l'attuale costo di un lettore Dvd, non è giustificabile l'assenza di una seconda unità ottica per favorire la copia al volo di Cd dati o Dvd. Il DEX Athlon 64 3200+ è sicuramente un sistema dalle elevate potenzialità, ma dalla configurazione poco equilibrata considerando la categoria di appartenenza.

CDC DEX Athlon 64 3200+



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Elevata potenza di calcolo
- Masterizzatore Dvd multistandard
- Case economico e poco ventilato
- Scheda video non all'altezza della configurazione

CHIP VI DICE CHE

Il DEX Athlon 64 3200+ evidenzia alcune delle potenzialità del nuovo processore a 64 bit di AMD, ma rende disponibile una configurazione poco adeguata alla categoria del sistema

Processore: AMD Athlon 64 3200+ a 2 GHz
Configurazione: scheda madre Asus K8V Deluxe, chipset VIA K8T800, 512 Mb di Ddr Ram Pc3200, Hd Seagate Barracuda da 120 Gb, masterizzatore Dvd Pioneer Dvr-A06, scheda video Albatron GeForce FX 5200 con 128 Mb di Ram Ddr, audio 5.1 on board, scheda di rete 10/100/1000 Mbps integrata, 2 firewire, slot Wi-Fi per modulo dedicato Asus, 8 Usb 2.0, mouse Ps/2 con tasto scroll, tastiera multimediale
Software in dotazione: Microsoft Windows XP Home Recovery Cd, WinDVD Creator, Nero Burning ROM Suite, PowerDVD, WinDVD Suite
Produttore: Computer Discount, www.computerdiscount.it
Distributore: Computer Discount, n. verde 800/408040
Prezzo: euro 1.499,00

In prova

Masterizzatore Dvd • Plextor PX-708A 8x DVD±RW Dvd alla massima velocità

Plexor presenta il PX-708A, un masterizzatore Dvd dual standard ±Rw capace di raggiungere lo straordinario fattore di scrittura di 8x

■ Plextor non ha bisogno di presentazioni nel campo dei dispositivi ottici: per oltre dieci anni ha proposto alcuni tra i migliori masterizzatori Cd-Rw sul mercato, che per qualità costruttiva, prestazioni e caratteristiche tecniche sono sempre stati un gradino sopra i prodotti rivali. A Plextor, inoltre, si deve riconoscere il merito di aver

ce di una velocità massima di scrittura di 4x.

Si sta assistendo a un'evoluzione dell'offerta: in un primo momento i produttori sembravano costretti a una presa di posizione, che li costringeva ad abbracciare un standard piuttosto che un altro (Plus e Minus). Questa poca chiarezza sugli standard tendeva a congelare la



L'estetica del nuovo masterizzatore Plextor è molto simile a quella del precedente modello PX-504A, che abbracciava lo standard Plus

infranto molteplici barriere di velocità, supportando sempre gli incrementi prestazionali con soluzioni tecnologiche all'avanguardia.

Da circa un anno a questa parte l'attenzione del mercato si è spostata dai masterizzatori Cd-Rw verso i masterizzatori Dvd, che stanno divenendo molto rapidamente un prodotto di massa anche in virtù della drastica riduzione di prezzo dei supporti. La scesa in campo di Plextor in questo nascente quanto fertile comparto inizia qualche mese fa, con la presentazione del PX-504A, un masterizzatore Dvd +R/+Rw capa-

domanda da parte dei consumatori che, combattuti sulla validità di una scelta o dell'altra, preferivano rinviare l'acquisto. Questo spiega il successo del primo masterizzatore dual standard, il Sony DRU-510A, capace di scrivere sia i supporti Dvd+R/Rw sia i Dvd-R/-Rw: molti produttori stanno seguendo lo stesso percorso e tra questi vi è anche Plextor.

La scorsa estate Plextor ha infatti annunciato la seconda generazione di masterizzatori Dvd, primo di questi il modello PX-708A che non solo è capace di gestire i due standard, ma spinge la velocità massima

di scrittura al fattore 8x (solo su supporti Dvd+R), stabilendo un nuovo punto di riferimento di categoria. Per quanto concerne i supporti riscrivibili Dvd+Rw e Dvd-R la velocità massima in scrittura è di 4x, mentre per i supporti -Rw il limite è fissato a 2x.

Ottimo anche per i Cd-R

Le novità non si fermano qui, dal momento che il PX-708A è anche un ottimo masterizzatore di Cd-R, che grazie alle tecnologie proprietarie VariRec (per la riduzione di errori C1 e di jitter) e PoweRec (che massimizza qualità e velocità dell'incisione), raggiunge un fattore massimo, in lettura e scrittura, di 40x. Sul piano estetico il nuovo Plextor non presenta sostanziali differenze rispetto al predecessore, salvo la presenza sul fronte del vassoio di una più nutrita schiera di loghi relativi alla compatibilità di formato; come sul modello PX-504A il led è unico, capace di cambiare colore in base all'operazione svolta (giallo in lettura, ambra in scrittura e verde nel caso entrino in funzione i sistemi di protezione contro i buffer underrun Looseless Link e Zero Link).

Il buffer è di 2 Mb di capacità e sono supportati il Cd-Text, l'overburning fino a 99 minuti e il Mount Rainier, per la prima volta proposto su un masterizzatore Dvd.

La dotazione software è particolarmente ricca, a partire dalla suite di Pinnacle Studio 8 SE, il noto pacchetto per l'authoring video. Su uno dei due Cd è compresa la suite Nero 6, unitamente al set di utility PlexTools Professional, al player

software PowerDVD e al manuale in formato elettronico. Le prove di laboratorio hanno dimostrato le doti velocistiche dichiarate dal produttore: in particolare l'unità si trova a proprio agio nella lettura di supporti Dvd masterizzati, sia Plus che Minus, ambito nel quale supera, anche se di misura, il fattore medio 8x e presenta tempi d'accesso medi random nell'ordine dei 105 ms, con un'occupazione della Cpu meno che dimezzata rispetto a prodotti rivali. Al momento della prova non erano disponibili supporti certificati 8x: in ogni caso siamo riusciti a forzare questa velocità di scrittura su supporti Dvd+R Verbatim 4x, ottenendo un eccezionale tempo di 7 minuti e 45 secondi per completare la scrittura di 4 Gb di dati.

Damiano Zanni

Plexor PX-708A 8x DVD±RW



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Elevata velocità di scrittura
- + Ottime doti di masterizzatore Cd
- + Dotazione completa

CHIP VI DICE CHE

L'ultimo nato di casa Plextor segna nuove frontiere nel campo della masterizzazione di Dvd

Tipo: masterizzatore Dvd Dual Standard
Interfaccia: Eide/Atapi
Buffer: 2 Mb
Velocità massime in scrittura
Dvd+R: 8x Z-CLV **Dvd-R:** 4x CLV
Dvd+Rw: 4x CLV **Dvd-Rw:** 2x CLV
Cd-R: 40x **Cd-Rw:** 24x
Velocità massime in lettura
Dvd+R, Dvd+Rw, Dvd-R, Dvd-Rw: 8x
Dvd-Rom: 12x **Cd-R/Rw:** 40x
Produttore: Plextor, www.plextor.com
Distributore: Artec, tel. 06/665001
Prezzo: euro 299,00



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 20 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

Notebook • Apple PowerBook G4

Semplicemente di un'altra categoria

Dopo il lancio del Power Mac G5, l'ultimo e più potente desktop di Apple, anche i notebook sono stati rinnovati con processori più potenti e soluzioni tecniche d'avanguardia

■ Gli estimatori del Macintosh probabilmente li conoscono già bene, ma chi arriva dal mondo Windows forse non capisce subito il motivo del loro prezzo apparentemente esagerato rispetto ai normali pc portatili.

Ebbene, chi avesse mai avuto modo di usarne uno si sarà certamente accorto che i PowerBook non sono affatto "normali": già al primo sguardo si vie-

ne catturati da uno stile assolutamente unico, con lo chassis ultracompatto in lega di alluminio, l'assenza di pulsanti o connettori sporgenti, la superficie levigata senza alcun angolo vivo e una serie di dettagli semplicemente inimmaginabili su qualunque altro pc. Ma è nell'uso che si apprezzano i piccoli grandi dettagli che fanno di questi portatili dei computer davvero unici: per esempio il

senso di luminosità ambientale che al buio accende automaticamente il sistema di retroilluminazione in fibra ottica della tastiera, oppure il pulsante di sblocco del display che accoglie un led bianco che pulsa come l'occhio di Terminator quando si lascia acceso il notebook con il coperchio abbassato, o ancora il piccolissimo alimentatore con un pratico mec-

un portatile Windows di simile dotazione, ci sono tre modelli di PowerBook, caratterizzati rispettivamente dallo schermo da 12, 15 e 17 pollici, tutti rinnovati e potenziati con processori più veloci e architetture di memoria più performanti, che li rendono di fatto equivalenti in termini di prestazioni agli omologhi desktop Apple della linea Power Mac G4. Non subisce grandi stravolgimenti il nuovo modello con lo schermo panoramico da 17 pollici, che con le sue soluzioni tecnologiche all'avanguardia era già il top di gamma nella versione precedente.

Il remake in questo caso prevede prima di tutto l'adozione di un processore PowerPC G4 da 1,33 GHz in luogo di quello da 1 GHz adottato fino a poco tempo fa; invariata, invece, l'architettura di sistema con bus a 167 MHz (proprio come i desktop Power Mac G4) e memoria Ddr SdRam da 333 MHz. Potenziata la sezione grafica con nuove funzioni 3D e accelerazione per il video digitale, che adesso può contare su un processore ATI Mobility Radeon 9600 con 64 Mb di Ram (al posto dell'ormai datato nVidia GeForce 4 440 Go) capace di pilotare il sorprendente schermo widescreen fino alla risoluzione di 1.440 x 900 punti.

I prezzi partono da 3.598,80 euro per il modello con 512 Mb di Ram, che offre disco fisso da 80 Gb, unità SuperDrive (lettore e masterizzatore di Cd-Rw e Dvd-R), scheda di rete wireless

AirPort Extreme e modulo Bluetooth integrati. Le prestazioni di calcolo sono eccellenti ma quello che lascia davvero senza fiato è l'enorme schermo panoramico e la qualità audio senza paragoni.

Veloce come un desktop il PowerBook 15"

Quello che invece ha goduto dei maggiori cambiamenti, che lo rendono di fatto un modello completamente nuovo, è il PowerBook da 15 pollici. Prima di tutto l'estetica riprende esattamente quella del modello superiore da 17 pollici, con la stessa tastiera che si illumina automaticamente al buio (adesso disponibile come opzione mentre prima era riservata al top di gamma) ai cui lati sono collocate due griglie che proteggono gli altoparlanti stereo di ottima qualità (un terzo altoparlante nascosto migliora la riproduzione dei toni medio/bassi).

Come processore adesso si può scegliere tra le versioni a 1 o 1,25 GHz del PowerPC G4, mentre prima erano disponibili solo quelle da 867 MHz o 1 GHz; ma ancora più importante è la disponibilità del bus di sistema a 167 MHz (contro i 133 MHz del vecchio modello) che permette di utilizzare la più veloce memoria Ddr SdRam da 333 MHz. Questa evoluzione, insieme al rinnovato acceleratore grafico ATI Mobility Radeon 9600 con 64 Mb di Ram (prima c'era il Mobility Radeon 9000), porta le prestazioni del



Schermo widescreen di dimensioni generose per il modello top della gamma PowerBook G4

canismo estraibile per l'avvolgimento del cavo. Insomma, un design che elegge i PowerBook al rango di veri gioielli, semplicemente computer di un'altra categoria che niente hanno a che fare con i tradizionali notebook.

Schermo panoramico per il top di gamma

Se è questo che si cerca, e se per averlo si è disposti a spendere almeno il 30% in più rispetto a

In prova

PowerBook da 15 pollici sullo stesso livello di un desktop Power Mac G4 di pari frequenza, a tutto vantaggio di chi necessita sia della mobilità sia delle performance.

A ciò si aggiunga la possibilità di richiedere in fase di ordine l'installazione del disco fisso opzionale da 80 Gb con velocità di rotazione di 5.400 giri al minuto (contro i tradizionali 4.200): questo migliora molto le prestazioni con le applicazioni più affamate che usano l'hard disk come memoria virtuale per lo scambio dei dati. Per queste ragioni il nuovo PowerBook da 15 pollici è senza dubbio il modello più interessante per il rapporto tra prezzo e prestazioni, in quanto eredita tutte le caratteristiche tecniche più importanti del fratello maggiore da 17 pollici ma non il prezzo esagerato, che è in gran parte dovuto al maxi schermo panoramico.

Il prezzo di listino del PowerBook da 15 pollici, infatti, parte da 2.398,80 euro per il modello con 256 Mb di memoria, disco fisso da 60 Gb e unità combo drive (lettore Dvd e masterizzatore Cd-Rw) più modulo Bluetooth integrato.

Potenziato il superleggero da 2,1 kg

Minori ritocchi sono stati applicati al modello entry level, l'ultracompatto da appena 2 kg di peso, con schermo da 12" capace di una risoluzione di 1.024 x 768 punti. I settori potenziati sono anche in questo caso il processore e la grafica: il cuore del sistema batte adesso a 1 GHz, mentre prima il Power PC G4 funzionava a soli 867 MHz, e inoltre può contare su una memoria cache raddoppiata da 512 kb; al posto del vecchio processore grafico GeForce 4 440



Dotazione di porte completa: si notino la firewire e l'uscita digitale Dvi per connettere pannelli Lcd

Go adesso c'è un più veloce GeForce FX Go5200, sempre prodotto da nVidia e affiancato da 32 Mb di Ram.

Purtroppo non è stato accelerato il bus di sistema, che rimane a 133 MHz, di conseguenza anche la velocità della memoria Ddr SdRam è fissata a 266 MHz; ciò limita le prestazioni rispetto ai G4 con bus da 167 MHz, ma questo è un aspetto secondario per chi cerca un modello super leggero come questo, il cui costo è anche relativamente basso. I prezzi parto-

no da 1.918,80 euro con 256 Mb di Ram, disco fisso da 40 Gb, unità combo drive più modulo Bluetooth integrato. Comune a tutti e tre i nuovi modelli di PowerBook G4 è la disponibilità della tecnologia AirPort Extreme basata sullo standard 802.11g per le connessioni in rete senza fili fino a 54 Mbps. E per collegarsi senza cavi a periferiche come telefoni cellulari, tastiere, palmari e stampanti, è integrato su tutti i PowerBook è un modulo wireless Bluetooth. In entrambi i casi le an-

tenne sono integrate nello chassis e invisibili dall'esterno. Per le tradizionali connessioni via cavo, invece, è integrato lo standard Gigabit Ethernet nei modelli da 17 e da 15 pollici, mentre sul modello entry level è presente la tradizionale porta 10/100. Sempre in tema di connettività, tutti i modelli integrano un modem interno da 56 kbps compatibile con lo standard V.92 e porte Usb 2.0, firewire 800 (assente sul 12 pollici) e firewire 400.

Carlo Strati

	PowerBook 12"	PowerBook 15"	PowerBook 17"
QUALITÀ COMPLESSIVA	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★
PREZZO/PRESTAZIONI	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Produttore	Apple, n. verde 800/640846, www.apple.it		
Distributore	Apple Store		
Prezzo (euro)	Da 1.918,80	Da 2.398,80	Da 3.598,80
Dati tecnici			
Processore	PowerPC G4 1 GHz	PowerPC G4 1 GHz/ PowerPC G4 1,25 GHz	PowerPC G4 1,33 GHz
Bus di sistema	133 MHz	167 MHz	167 MHz
Memoria cache	512 kb	512 kb	512 kb
Memoria Ram	Fino a 1,25 Gb da 266 MHz	Fino a 2 Gb da 333 MHz	Fino a 2 Gb da 333 MHz
Scheda grafica	nVidia GeForce FX Go5200 32 Mb Ram	ATI Mobility Radeon 9600 64 Mb Ram	ATI Mobility Radeon 9600 64 Mb Ram
Schermo e tastiera	1.024 x 768 pixel	1.280 x 854 pixel, tastiera retroilluminata (opzionale)	1.440 x 900 pixel, tastiera retroilluminata
Disco fisso	40 Gb, 4.200 rpm	60 o 80 Gb, 4.200 o 5.400 rpm	80 Gb, 4.200 rpm
Comunicazioni	Ethernet 10/100, modem V.92, firewire 400, Usb 2.0, Bluetooth, AirPort Extreme (opzionale)	Ethernet 10/100/1000, modem V.92, firewire 800, Usb 2.0, Bluetooth, AirPort Extreme (opzionale)	Ethernet 10/100/1000, modem V.92, firewire 800, Usb 2.0, Bluetooth, AirPort Extreme
Memoria di massa	Combo drive o SuperDrive	Combo drive o SuperDrive	Combo drive o SuperDrive
Peso	2,1 kg	2,5 kg	3,1 kg

In prova

Cpu • Intel Pentium 4 3,2C EE (Extreme Edition)

Edizione straordinaria

Intel risponde all'Athlon 64, lanciando sul mercato il nuovo Pentium 4 Extreme Edition, derivato dallo Xeon MP e dotato di 2 Mb di cache L3

■ Lo scorso 23 settembre, a una conferenza svoltasi a Cannes, AMD presentò ufficialmente alla stampa internazionale i primi due processori a 64 bit destinati alla fascia desktop del mercato: l'Athlon 64 e l'Athlon 64 FX, una versione potenziata dell'Athlon 64 indirizzata agli utenti che ricercano prestazioni assolute. L'Athlon 64 è senza dubbio una proposta appetibile poiché, da una parte, offre prestazioni di alto livello in ambito 32 bit, e dall'altra la predisposizione all'esecuzione di programmi a 64 bit. L'unica riserva è l'attuale mancanza di software: il sistema operativo di Microsoft non vedrà la luce prima del prossimo anno e gli applicativi "64 bit enabled" giungeranno solo in seguito.

Intel, principale produttore mondiale di Cpu, con uno share di mercato che secondo Mercury Research supera l'80%, non ha perso tempo prima di sferrare il contrattacco. Anzi, ha

cercato di anticiparlo, presentando la nuova versione EE (Extreme Edition) della propria Cpu di punta, il Pentium 4 a 3,2 GHz, addirittura qualche giorno prima del lancio ufficiale dell'Athlon 64. Sebbene non confermato in via ufficiale da Intel, il Pentium 4 EE di fatto non è altro che un core Gallatin (Xeon MP) operante a 3,2 GHz con un Front Side Bus di 800 MHz, adattato al Socket 478. Il P4 EE non è quindi in grado di lavorare in ambiente multiprocessore come lo Xeon, ma è pienamente compatibile con le schede madri di ultima generazione, basate sui chipset 865/875 di Intel, con le quali la Cpu opera correttamente senza necessità di upgrade di Bios.

La caratteristica saliente del nuovo processore è l'inserimento di una memoria cache di terzo livello (L3) di 2.048 kb (2 Mb) che va ad aggiungersi agli 8 kb di cache di primo livello e ai 512 kb di cache di secondo li-

vello, introdotta con il core Northwood.

La cache gioca un ruolo fondamentale nell'architettura delle Cpu, essendo utilizzata dal processore per memorizzare temporaneamente i dati e le operazioni da computare, e ridurre gli accessi alla memoria Ram del sistema.

Quanto conta la cache

Poiché le probabilità di trovare in cache le informazioni richieste sono tanto più elevate quanto maggiore è la dimensione, aumentarne il quantitativo comporta generalmente un innalzamento delle prestazioni complessive. L'inserimento di una cache di terzo livello da 2 Mb consente di introdurre un layer tra la cache di secondo livello e la memoria Ram e permette di sopperire in parte alla mancanza di un controller di memoria integrato on die, un componente presente invece sull'Athlon 64. La modalità di scrittura adottata è di tipo Write Through, quindi la Cpu aspetta di completare il processo di memorizzazione dei dati in cache prima di passare alla computazione di altre istruzioni, in modo da garantire l'effettiva scrittura dei dati. L'architettura a otto vie ricalca invece il modello Set-Associative.

L'inserimento della cache 3L ha ovviamente comportato un sostanziale aumento delle dimensioni del die, la cui superficie è passata dai 131 mm² del Pentium 4 3,2 GHz ai 237 mm².

Più che triplicato invece il numero di transistor, che nella versione EE sono circa 178 milioni, contro i 55 del Northwood. Interessante menzionare che della totalità dei transistor impiegati nella Cpu, circa l'80% viene utilizzato esclusivamente dalla cache L3. Un'altra differenza estetica è rappresentata dal numero di condensatori di filtraggio, presenti in quantità maggiore sul retro del P4 EE.

Core più grande

Per quanto riguarda la dissipazione di energia, il P4 3,2 GHz EE genera per effetto Joule fino a 103 watt, un valore superiore del 25% circa rispetto alla medesima Cpu in versione "standard". La generazione di calore è decisamente elevata, anche se però questi valori sono da prendere con le molle, essendo calcolati supponendo il massimo utilizzo di tutti i componenti elettronici impiegati. Molto più sensato è l'affidarsi a una metrica più realistica come la Tdp (Typical Dissipation Power), basata invece sull'assorbimento tipico di energia sotto quello che può essere considerato ragionevolmente un carico di lavoro massimo. Secondo tale metrica, la dissipazione si dovrebbe attestare sui 94 watt, un valore del 15% superiore rispetto alla versione "standard" della Cpu.

Secondo fonti non ufficiali, il prezzo del Pentium 4 EE dovrebbe essere di 930 dollari per lotti da 1.000 unità.

Andrea Pogliaghi



Il Pentium 4 Extreme Edition impiega una cache L3 di ben 2 Mb

I benchmark di CHIP

	Pentium 4 3,2C EE	Pentium 4 3,2C
PcMark 2002 Cpu	7.974	7.936
PcMark 2002 Memory	14.248	9.985
PcMark 2002 Hdd	826	819
3DMark 2001 SE	18.622	17.108
Quake 3 Arena (1.024 x 768 x 32, fps)	561	460
Sandra Memory Bandwidth-Int (Mb/s)	4.946	4.940
Sandra Memory Bandwidth-Float (Mb/s)	4.950	4.947
SuperPi, 2 milioni di cifre decimali (sec.)	103	106
Cinebench Cinema 4D Shading	347	321

Configurazione di prova: motherboard MSI 875PN Canterwood, due moduli Corsair XMS Pc3200 Cas 2 da 256 Mb, hard disk IBM Deskstar 123 Gb 7.200 rpm, scheda video nVidia GeForce FX 5900 Ultra con 128 Mb Ddr Ram

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



www.pleasing.it



Acer Aspire 1350

Versatile Work and Entertainment

L'**Acer Aspire 1350**, dotato di processore **AMD Athlon XP-M 3000+**, che garantisce **prestazioni elevate** combinate ad una **maggiore autonomia della batteria**, è stato progettato per soddisfare le esigenze di liberi professionisti alla ricerca di un ambiente di lavoro completamente funzionale che garantisca solida affidabilità e performances sempre più avanzate. Perfetto per tutti gli utenti 'mobile', **Acer Aspire 1350** unisce il prestigio ricercato dai professionisti a notevoli funzionalità di '**home entertainment**'.

- Processore AMD Athlon™ XP-M 3000+
- Microsoft® Windows® XP Home Edition + Microsoft® Works
- HDD 60GB - RAM 512MB DDR
- ATI Mobility Radeon 9200 AGP 8x con 64MB di memoria S3 Savage8™ AGP con 32MB di memoria condivisa*
- Combo / Masterizzatore DVD-RW integrato e FDD opzionale
- 4 USB 2.0, IEEE 1394, S-video-out, Parallela, IrDa
- 15" XTFT con risoluzione 1024x768, 16.7 Milioni di colori
- Ethernet 10/100 e Modem 56kb/s V.90 integrati
- Garanzia 1 anno Internazionale

Per assistenza, supporto e informazioni chiama il numero:

0931469411

www.acer.it

acer
Empowering People

In prova

Alimentatore Atx • Fsp Group FSP300-60GRE (PF)

Mai più senza corrente

L'alimentatore di Fsp Group è in grado di sopportare un carico complessivo di 300 watt

■ L'aumento delle prestazioni dei componenti del pc va di pari passo con l'aumento delle richieste energetiche: frequenze di funzionamento più elevate di Cpu e schede video implicano ovviamente maggiori assorbimenti di corrente e la scelta di un alimentatore capace di soddisfare tali vincoli non è da sottovalutare.



Il sistema Noise Killer garantisce un funzionamento a rumorosità ridotta

Il dispositivo proposto da Fsp Group è in grado di sopportare un carico complessivo di 300 watt, con un'erogazione di 30 ampere sui +5 V, mentre risulta lievemente sottodimensionato sui +12 V: solo 18 ampere. I connettori molex sono sei, oltre ai due per l'alimentazione dei floppy disk e a quello per la scheda madre; i cavi sono sufficientemente lunghi da permettere il montaggio anche nei case più grandi.

Il sistema di raffreddamento è affidato a due dissipatori collocati sui circuiti più critici, mentre una generosa ventola da 120 mm garantisce un apporto d'aria più che adeguato. L'alimentatore è stato progettato per

ottenere il massimo comfort acustico: la rumorosità della ventola è appena percettibile, mentre il sistema Noise Killer ne minimizza il regime di rotazione in funzione delle reali necessità di funzionamento.

Il dispositivo è inoltre equipaggiato con meccanismi di protezioni atti a scongiurare danni causati da eventuali disturbi sulla linea: l'alimentatore si spegne in caso di sovraccarichi sulle tensioni di +3,3, +5, +12, in caso di elevate erogazioni di corrente o qualora una delle periferiche connesse in output all'alimentatore dovesse andare in cortocircuito.

Andrea Pogliaghi

Fsp Group FSP300-60GRE (PF)

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Prezzo competitivo
- Elevata potenza erogata
- Funzionamento silenzioso

CHIP VI DICE CHE

Il dispositivo proposto da Fsp Group ha una buona erogazione di potenza e una rumorosità ridotta

Tipo: alimentatore Atx da 300 watt
Specifiche: +3,3 28 A, +5 30 A, +12 18 A, -5 0,3 A, -12 0,8 A.
 Potenza massima su +5 e +3,3 di 200 watt
Carico massimo totale: 300 watt
Produttore: Fsp Group, www.fsp-group.com.tw
Distributore: T-Moom Informatica, tel. 0362/594337
Prezzo indicativo: euro 40,00

Case • Chenbro PC61166 Gaming Bomb

Cabinet per gioco

Gaming Bomb è un case per gli amanti del gioco, dall'estetica accattivante e di costruzione solida

■ La proposta di Chenbro è un case in dimensioni middle tower denominato Gaming Bomb: si tratta di una proposta che concilia in modo equilibrato estetica e funzionalità. L'accattivante frontalino, proposto in quattro differenti combinazioni cromatiche incorpora soluzioni inedite, come per esempio le griglie metalliche di aspirazione. I vani per unità da 5,25 pollici sono quattro, ai quali si aggiungono tre vani da 3,5 pollici interni, e uno esterno, tipicamente dedicato al lettore di floppy disk. Tutto il case è concepito all'insegna della rapidità di installazione: il pannello laterale provvisto di pennellatura in plexiglass trasparente a forma di "B" (come Bombing), così come quello frontale, sono asportabili rapidamente azionando delle leve a scatto, e in modo analogo è progettato il sistema di ritenzione delle schede e delle unità a disco e ottiche. Le slitte necessarie allo scopo sono alloggiare in un apposito alloggiamento posto sul fondo del case e, una volta montate sulle unità, consentono la rimozione e l'installazione delle periferiche in modo "screwless", senza viti.

Il case viene proposto completo di alimentatore: un modello da 350 watt complessivi, di produzione Fsp. In sintonia con la silenziosità dell'alimentatore è la ventola per l'espulsione dell'aria calda dal retro del case, un modello da 120 mm a basso regime di rotazione. Complessivamente il case è ben strutturato e di costruzione so-



Il Gaming Bomb è un case concepito all'insegna della praticità

lida, e il prezzo al pubblico di 69 euro, comprensivo di alimentatore, lo rende una scelta da prendere in considerazione.

Damiano Zanni

Chenbro PC61166 Gaming Bomb

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Sistema di fissaggio senza viti
- Silenziosità operativa
- Costruzione solida

CHIP VI DICE CHE

Un case bello e funzionale, caratterizzato da un ottimo rapporto prezzo/prestazioni

Tipo: case middle tower Atx
Dimensioni: 465 x 198 x 425 mm
Vani: 4 x 5,25 esterni, 3 x 3,5 interni, 1 x 3,5 esterni
Alimentatore: Fsp 350 watt Noise Killer
Produttore: Chenbro, www.chenbro.com.tw
Distributore: Elettrodata, tel. 02/547771
Prezzo: euro 69,00



PENTAX

for your **precious** moments

La forza non dipende dalle dimensioni.

La nuova rivoluzionaria Optio S4 è la più piccola fotocamera digitale da 4 megapixel, con zoom ottico 3x oggi disponibile. Ma ha anche una gamma molto vasta di funzioni, fino ad oggi impensabili per una fotocamera di queste dimensioni. C'è tutto quello che serve a fare bellissime fotografie, ma si possono anche ottenere video clip, immagini 3D e registrazioni audio. Con grande facilità, grazie ai menù operativi in lingua italiana. Davvero forte, la piccola Optio S4!



Lasciatevi sedurre dalla nuova Optio S4.

PROTEGE

Tel. 055 30.24.937
 Fax. 055 31.02.80
 info@protege.it
 www.pentaxitalia.com

PENTAX

In prova

Stampante per etichette • Dymo LabelWriter 330 Turbo

Specialista nell'identificazione

La stampa di etichette di qualsiasi genere, complete di codice a barre, è la specialità della LabelWriter 330 Turbo

■ Sia che si tratti di stampare un minuscolo cartellino da applicare a un gioiello, o che si tratti della classica etichetta con l'indirizzo per il pacco da spedire, oppure del badge per i visitatori, con tanto di foto, la Dymo LabelWriter 330 Turbo non richiede più di qualche se-

La LabelWriter 330 Turbo si collega a una porta Usb del pc ed è riconosciuta dal sistema operativo come una normale stampante. Oltre a essere utilizzabile quindi con una qualsiasi applicazione, con Microsoft Outlook e Word si ha accesso a una corsia prefe-

un badge, la foto del visitatore. Font e dimensione del testo possono essere variati senza difficoltà e, nel caso dei diversi tipi di codici a barre, è sufficiente inserire i caratteri alfanumerici per generare le barre corrispondenti. Prevista anche la possibilità di inserire data e ora corrente oppure contatori automatici, utili per esempio quando sia necessario stampare etichette con numeri di serie crescenti. Per quanto riguarda la grafica, è possibile scegliere fra una serie di simboli oppure importare file Bitmap nei formati più diffusi in ambiente Windows.

Dymo Label permette di gestire elenchi di varia natura, ma non si interfaccia direttamente con i database. Il programma consente comunque di importare indirizzi o altri dati sotto forma di file in formato CSV (Comma Separated Values) che possono essere generati facilmente da diversi applicativi.

Turbo non solo di nome

Una classica etichetta con indirizzo può essere stampata in meno di due secondi e questo significa la capacità di produrre poco più di 30 etichette al minuto. I tempi si allungano soltanto nel caso della stampa di fotografie, che peraltro sono riprodotte con una qualità simile a quella dei migliori fax.

Il costo dei materiali di consumo non è proprio contenu-

to: circa tre centesimi per le etichette da indirizzi, vendute in confezione da due rotoli da 500 pezzi, e fino a 15-20 centesimi per le etichette autoadesive dei formati più grandi.

Occorre però tener presente che, potendo stampare anche una sola etichetta alla volta, si evitano gli sprechi tipici di altri sistemi di stampa, che richiederebbero comunque un intero foglio.

Paradossalmente quindi, la LabelWriter 330 Turbo può essere più interessante non tanto per chi debba stampare una grande quantità di etichette dello stesso tipo, quanto per chi abbia la necessità di stamparne occasionalmente di diverso formato.

Per questi ultimi può essere più conveniente il modello 320 che, a parte la velocità dimezzata, ha caratteristiche simili e un prezzo inferiore di quasi il 20%.

Mauro Baldacci



Possono bastare anche meno di due secondi per la stampa di un'etichetta con la Dymo LabelWriter 330 Turbo

condo per portare a termine il compito. Sfruttando la tecnologia termica, e quindi supporti speciali, questo dispositivo è in grado di produrre etichette di ottima qualità, con una risoluzione di stampa di 300 dpi e su formati larghi al massimo 58 mm. La stampante utilizza speciali rotoli di etichette, disponibili in diversi formati adatti agli impieghi più disparati: non mancano le etichette nel formato adatto alle videocassette Vhs, quelle per gli schedari o quelle per i raccoglitori di documenti.

renziale: per esempio, nel caso di Word viene aggiunta una voce al menù Strumenti per la stampa diretta di un'etichetta in formato standard.

Il corredo software consiste essenzialmente nel programma Dymo Label, che consente di creare etichette di diverso tipo, gestendo anche i più diffusi formati di codice a barre. Il software mette a disposizione tutta una serie di modelli predefiniti che possono essere facilmente personalizzati, inserendo per esempio il logo aziendale o, nel caso di

Dymo LabelWriter 330 Turbo

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Facilità di utilizzo

+ Flessibilità di impiego

- Prezzo piuttosto elevato

CHIP VI DICE CHE

Una soluzione interessante, ma relativamente costosa, per la stampa di etichette nei formati più disparati

Tipo: stampante termica per etichette in rotolo
Risoluzione: 300 dpi
Supporti di stampa: rotoli di etichette autoadesive da 12 x 24 a 59 x 190 mm
Produttore: Dymo, www.dymo.it
Distributore: Esselte, tel. 02/950991
Prezzo: euro 332,95

Olidata raccomanda Microsoft® Windows® XP per i computer portatili



Per informazioni www.olidata-computers.com

Tecnologia. Prendila in giro



Oggi puoi portarla dappertutto, accendi il tuo portatile, connettiti a internet, lavora, gioca, informati. Il mondo non ha più barriere...né fili! La tecnologia WiFi dei nuovi notebook Olidata, basati su Tecnologia Mobile Intel® Centrino™, vi consentirà anche di giocare on line ovunque voi siate.

Oggi tutto quello che ti serve è un punto di accesso, un Notebook Olidata Tehom C 4000 e la voglia di usare la tua libertà come meglio preferisci. Olidata è presente su tutto il territorio nazionale con una rete di agenzie tecnico/commerciali in grado di offrire soluzioni, progetti, consulenza, prodotti tecnologici, ed assistenza post-vendita.

BE FREE, be wireless.



Olidata

Intel®, logo Intel® Centrino™ are registered trade names of Intel Corporation or its subsidiaries in the US and elsewhere.

In prova

Notebook • BenQ Joybook 5000

Per tutte le occasioni

Multimediale, design elegante e ricercato, architettura Intel Centrino; la soluzione ideale per il lavoro e il tempo libero

■ L'avventura di BenQ nel settore del mobile computing inizia solo pochi mesi fa con il lancio di un'interessante linea di notebook denominati Joybook. L'idea progettuale che contraddistingue questi sistemi è quella di non limitarsi a offrire il classico strumento per il mondo del lavoro, bensì una vera e propria stazione per l'home entertainment, versatile e facile da utilizzare. BenQ ha voluto esordire nel difficile mercato dei pc portatili con prodotti capaci di distinguersi da quelli offerti dalla concorrenza per design, soluzioni tecniche e versatilità d'uso, non più sistemi progettati per specifici campi applicativi, ma soluzioni hardware capaci di ben figurare a casa, in ufficio e nelle attività ludiche.

Questo particolare spirito costruttivo emerge fin da subito osservando un Joybook; design moderno, elegante, con configurazioni attentamente selezionate e bilanciate. Il Joybook 5000 è un notebook potente, multimediale, dal peso

contenuto e con un look accattivante, ideale non solo per un pubblico giovane, ma anche per il professionista che ricerca un sistema completo ed esclusivo.

Architettura Intel Centrino

È basato sulla nuova architettura Intel Centrino ed è quindi caratterizzato dalla presenza contemporanea di un processore della serie Intel Pentium-M, in versione 1,6 GHz nel sistema in prova, del chipset Intel 855 e del modulo Pci wireless Intel Pro 2100 Lan. Si presenta con un case dalla doppia colorazione silver e azzurra, con una forma elegante e inusuale, dalla buona e accurata costruzione, capace di offrire un'ottimale robustezza e rigidità a fronte di un peso contenuto, soli 2,4 kg. Lo schermo è un Lcd da 14,1 pollici con risoluzione nativa di 1.024 x 768 pixel, che si fa apprezzare per il buon contrasto e l'elevata e uniforme luminosità (200 cd/m²) un display ideale per lavorare in ambien-



Look accattivante e linee smussate per il notebook di BenQ Joybook 5000

ti scarsamente illuminati e per la visione di film in Dvd. La scheda video che lo supporta è di ottima qualità: il Joybook integra, infatti, uno dei più performanti chip video sviluppati per il mondo mobile, un ATI Radeon 9000 con 32 Mb di memoria dedicata.

ti scarsamente illuminati e per la visione di film in Dvd. La scheda video che lo supporta è di ottima qualità: il Joybook integra, infatti, uno dei più performanti chip video sviluppati per il mondo mobile, un ATI Radeon 9000 con 32 Mb di memoria dedicata.

Connettività totale

Nessun limite di connettività con periferiche, pc o dispositivi quali palmari, cellulari e fotocamere digitali, grazie alle numerose porte di connessione; sono presenti, infatti, una porta Rj-45 e una Rj-11, per la scheda di rete 10/100 Mbps e modem analogico da 56K integrati, tre porte Usb 2.0, due slot Pcmcia, una porta Vga, una uscita S-Video, una porta parallela, una firewire e una Ir-Da, nonché un lettore di memory card "tre in uno" compatibile con alcune delle più diffuse flash memory. Il Joybook 5000 è caratterizzato, inoltre, dalla presenza di ben 512 Mb di memoria Ddr So-Dimm, due moduli Pc2100 da 256 Mb di produzione Samsung, e da un capiente hard disk Fujitsu da 60 Gb e 4.200 rpm. Sul fronte delle unità ottiche, invece, è presente una lettore combo Dvd/Cd-Rw ideale per il backup dei

Luca Ruiu

BenQ Joybook 5000

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Ottima autonomia nell'uso mobile

+ Configurazione completa e bilanciata

CHIP VI DICE CHE

Il Joybook 5000 di BenQ è un interessante notebook ideale per il lavoro, per la casa e per il tempo libero con un ottimale rapporto prezzo/prestazioni

Processore: Intel Pentium-M da 1,6 GHz

Configurazione: chipset Intel 855, 512 Mb di Ddr Ram, Hd Fujitsu da 60 Gb, chip video ATI Radeon 9000 (M9) con 32 Mb, batteria al Litio da 4.300 mAh, unità combo drive, lettore 3 in 1 per memory card (MS, SD, MC), 3 Usb 2.0, IrDa, firewire, S-Video, scheda di rete 10/100 integrata, modem, modulo Pci Wireless Intel Pro 2100 Lan, display Lcd da 14,1", uscita S/Pdif, supporto Ac3 e uscita canale Dts 5.1

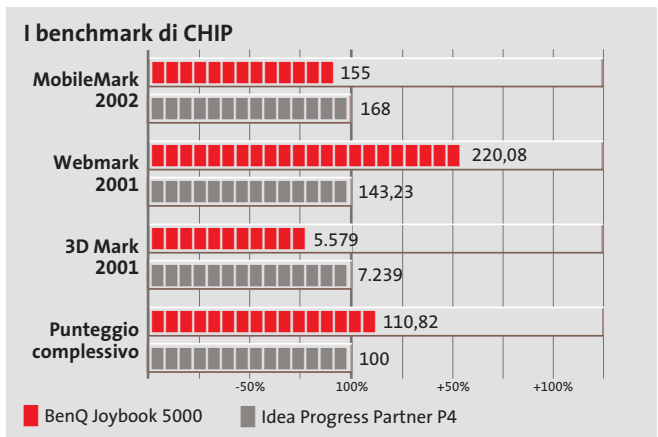
Peso e dimensioni: 2,4 kg, 320 x 265 x 31 mm

Software in dotazione: Microsoft Windows XP Professional Edition (Recovery Cd), Q-Media, Q-Music, PowerDVD, Photo Explorer, Cd Maker, Power Director

Produttore: BenQ, tel. 199/747747, www.benq.it

Distributore: Computer Discount, Computerline, Datamatic, Esprinet, Executive (vedi rubrica Aziende)

Prezzo: euro 1.899,00



NEOVO PEOPLE



SOMIGLIAMO MOLTO AI NOSTRI CLIENTI. PERSONE UNICHE, ALLA RICERCA DEL MEGLIO IN OGNI CAMPO. UNICHE COME I NOSTRI MONITOR LCD CHE ALLA RICERCA COSTANTE DELLA TECNOLOGIA UNISCONO UN DESIGN DALLE LINEE ESSENZIALI. LINEE UNICHE COME UNICI SONO I CLIENTI NEOVO.

info@neovo.it - Ph. ICP



X 1 7 4

MONITOR LCD 17"
NEOV CRISTAL TECHNOLOGY
LUMINOSITÀ 350 CD/M²
RISOLUZIONE 1024X768
CONTRASTO 500:1
ANGOLO VISIVO 170°/170°
INGRESSI: ANALOGICO DVI VIDEO*
(*OPTIONALI)

AG neovo
A Different Class of Display

Per informazioni su dove trovare i nostri prodotti consultare il nostro sito www.neovo.it

In prova

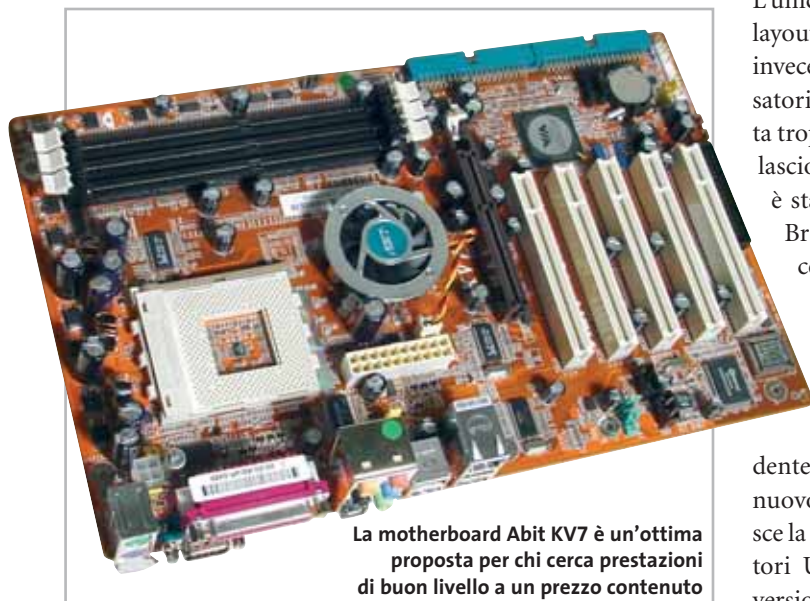
Scheda madre • Abit KV7

Veloce ed economica

Presentata la KV7, la prima motherboard di Abit basata sul KT600, il recente chipset proposto da VIA Technologies per le Cpu AMD Athlon XP

■ Attualmente la leadership prestazionale nel campo dei chipset per sistemi AMD Athlon spetta all'nForce 2 400 Ultra di nVidia, la soluzione Dual Channel presentata lo scorso mese di maggio in corrispondenza del lancio dell'Athlon

logica. Come la maggior parte dei chipset di ultima generazione, anche il KT600 è composto da due unità fisiche distinte, di cui una si occupa della gestione della comunicazione tra Cpu e memorie (North Bridge o memory hub) e l'al-



La motherboard Abit KV7 è un'ottima proposta per chi cerca prestazioni di buon livello a un prezzo contenuto

XP 3200+ con core Barton e Fsb a 400 MHz. VIA Technologies ha recentemente presentato il chipset KT600, evoluzione del precedente KT400A, con il quale tenta di strappare la leadership a nVidia, proponendosi come alternativa per le motherboard di fascia value.

Il KT600 è stato sviluppato quasi parallelamente al KT 400A e rispetto a quest'ultimo non presenta differenze sostanziali, tanto che se il progetto lo prevede, i due chipset possono essere usati indifferentemente sulla stessa piastra

tra dei bus e delle periferiche di espansione (South Bridge o I/O Hub). Solitamente i due componenti comunicano tra loro mediante un bus dedicato ad alta velocità, capace di garantire una bandwidth sufficientemente elevata.

Layout classico

Abit è uno dei primi produttori ad aver presentato una motherboard basata sul KT600, la KV7, che propone cinque slot Pci, uno slot Agp 3.0 e tre slot per memorie Dimm Ddr, sui quali si possono collocare fino

a 3 Gb di Ram Pc2100 o 2 Gb di Pc2700/ Pc3200. La scheda è piuttosto compatta e le sue dimensioni contenute ne consentono il montaggio su una vasta gamma di case; i componenti sono disposti sul Pcb secondo lo schema classico e gli zoccoli della memoria sono stati collocati alla giusta distanza dal pettine Agp e non rendono necessaria la rimozione della scheda video a fronte di una modifica della Ram di sistema.

Dotazione completa

L'unica nota negativa del layout della scheda riguarda invece una coppia di condensatori di livellamento, collocata troppo vicino alle clip di rilascio dello slot Agp. Il KT600 è stato accoppiato al South Bridge VT8237, il più recente di casa VIA, che porta a 1.066 Mb/s la bandwidth del bus V-Link utilizzato, il doppio rispetto a quanto presente sul precedente VT8235. Oltre a ciò, il nuovo South Bridge garantisce la presenza di otto connettori Usb, compatibili con la versione 1.1 e 2.0 dello standard e il supporto nativo di due porte Serial Ata. È presente inoltre il controller VIA Raid, in grado di gestire in modo nativo il Raid nelle versioni 0 (Striping), 1 (Mirroring) e 0+1.

VIA ha deciso di affidare il controller Lan e il chip audio a componenti di propria produzione: il VIA MAC 10/100 governa una porta Ethernet autosensing 10/100 Mbps, mentre il Vinyl SIX-Trac gestisce audio multicanale 5.1 compatibile AC'97.

Il Bios Award è molto completo e permette di agire su un

vastissimo numero di parametri; in particolare la sezione Advanced Chipset Features consente di impostare i timing di accesso alla Ram e regolare il comportamento di porte Agp e Pci.

La sezione Soft Menu III permette invece di regolare Fsb, moltiplicatore e voltaggi d'alimentazione del core della Cpu, della Ram e dell'Agp. La scheda impiega inoltre il meccanismo ThermalGuard, che toglie l'alimentazione alla scheda madre nel caso in cui la temperatura della Cpu dovesse raggiungere una soglia critica.

Le prestazioni che abbiamo misurato hanno fatto segnare risultati soddisfacenti, che restano però inferiori a quanto ottenuto da una piattaforma nForce2 400 Ultra con gestione Dual Channel della memoria.

Andrea Pogliaghi

Abit KV7



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + **Dimensioni contenute**
- + **Ottimo rapporto prezzo/prestazioni**
- **Dotazione limitata**

CHIP VI DICE CHE

Consigliata a coloro che desiderano buone prestazioni ma hanno a disposizione un budget limitato

Tipo: scheda madre Socket A
Chipset: VIA KT600 (North Bridge) - VT8237 (South Bridge)
Porte (Pci/Agp): 5/1
Produttore: Abit, www.abit.com.tw
Distributore: AZ Informatica, Brain Technology, Elettrodada, RS (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 100,00

WWW.FREECOM.COM

Esalta la tua creatività!



FX-10 Masterizzatore DVD Hi-speed per tutti i tuoi dati, video, foto e musica.

Incontra l' FX-10 e la nostra ultimissima serie FX! Velocissimo, con un look grandioso, facile da usare, funziona in pochi secondi e senza dover aprire o riavviare il PC. Ideale per salvare MP3, film in DVD, CD di video, file di immagini e backup. È davvero un altro mondo!

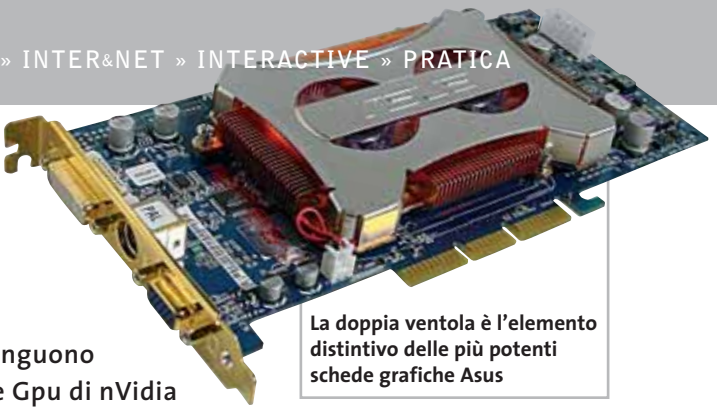
- Interfaccia Hi-speed USB 2.0
- Masterizzatore DVD +/- RW di ultimissima generazione (4x)
- Supporta sia il formato "+" che il formato "-"
- Installazione facile e veloce senza dover riavviare
- Ideale per salvare film in DVD, MP3s, Video CD, file di dati e immagini, backup
- Include prevenzione di Buffer UnderRun e Active Write Control
- Comprende un pacchetto completo di software
- Include un supporto DVD RW per usarlo immediatamente
- 2 anni di garanzia e supporto tecnico illimitato.



Lettori MP3 - Hard drive portatili - Masterizzatori CD & DVD interni, portatili e slimline - USB Stick - Professional Storage - Controller USB 2.0

FREECOM
TECHNOLOGIES

In prova



La doppia ventola è l'elemento distintivo delle più potenti schede grafiche Asus

Scheda grafica • **Asus V9950 Ultra**

Valore aggiunto

Soluzioni originali e un buon corredo software contraddistinguono la versione Ultra della scheda Asus basata sulla più potente Gpu di nVidia

■ La maggior parte dei fabbricanti di schede grafiche segue abbastanza pedestremente le linee guida stabilite dai produttori di Gpu (Graphics Processing Unit) e il risultato è quasi sempre una scheda che differisce dall'altra soltanto per il colore del circuito stampato o della ventola. Asus è uno dei pochi produttori di schede grafiche che ha scelto una strada diversa, intervenendo proprio su uno dei componenti più criticati della prima serie di schede basate sulla Gpu GeForce FX 5900 di nVidia e cioè il sistema di raffreddamento, ritenuto da molti troppo ingombrante ed eccessivamente rumoroso.

Doppia ventola

La soluzione proposta da Asus per le schede della serie V9950 fa uso di due ventole di dimensioni standard e di alette in rame, oltre a una generosa aletta collocata sull'altro lato della scheda, il cui compito è di raf-

freddare i chip di memoria. Rispetto al sistema di riferimento consigliato da nVidia, lo spessore complessivo della scheda è più ridotto e la linguetta metallica occupa un solo slot, anche se il connettore Pci immediatamente vicino a quello Agp non è comunque utilizzabile. Nel corso delle prove, la Gpu si è sempre mantenuta a temperature più che accettabili, sfiorando i 60 gradi solo quando era sottoposta ai compiti più impegnativi.

L'altro vantaggio della soluzione proposta da Asus è la minore rumorosità, decisamente inferiore rispetto a quella prodotta dalle prime schede basate su questa Gpu e talmente ridotta da poter essere facilmente sovrastata dal rumore prodotto dagli altri componenti presenti nel pc. Lo stesso sistema di raffreddamento è utilizzato da Asus anche per le schede basate sulle Gpu Radeon 9800XT, entrate recentemente a

far parte dell'offerta della dinamica azienda taiwanese, la prima a essere riuscita a concludere un accordo di collaborazione con entrambi i maggiori produttori di processori grafici.

Problemi di driver

Il driver incluso nella confezione è la versione 44.71 del Detonator FX di nVidia e, al momento delle prove, era disponibile anche la versione 45.23. Le differenze di prestazioni fra i due driver non sono sostanziali, se si esclude il benchmark Aquamark3 che sfrutta a fondo le potenzialità delle unità pixel e vertex shader in ambiente DirectX 9. Con questo benchmark, il nuovo driver permette di ottenere un incremento del frame rate significativo, superiore di quasi il 20%, a scapito però della visualizzazione delle ombre degli oggetti in movimento, totalmente assenti.

Il difetto è così evidente da ritenere che si tratti di un errore di programmazione e non di un tentativo di "truccare" il risultato del benchmark. Per questa ragione, abbiamo comunque scelto di pubblicare soltanto i risultati ottenuti con il driver Detonator FX 44.71 incluso nella confezione.

Le prestazioni pongono comunque la scheda Asus ai massimi livelli e i 256 Mb di Ram presenti a bordo consentono di ottenere risultati molto interessanti anche attivando il Full Screen Anti-Aliasing e il filtraggio anisotropo delle texture. Oltre a tre giochi completi, la do-

tazione software comprende un player per Dvd e una serie di utility per sfruttare l'ingresso video presente nella versione Deluxe, che ha un prezzo superiore di una quarantina di euro. Asus fornisce poi l'utility SmartDoctor che consente di aumentare la frequenza di lavoro della Gpu e della memoria, fino a un massimo di 460 e 435 MHz rispettivamente; tenendo conto che i valori nominali sono di 450 e 425 MHz, l'incremento di prestazioni che è così possibile ottenere è davvero marginale.

Mauro Baldacci

I benchmark di CHIP		
	Asus V9950 Ultra	ATI Radeon 9800 XT
3D Mark 2001, 1.024 x 768 a 32 bit	15.850 (12.925)	17.925 (13.875)
3D Mark 2001, 1.600 x 1.200 a 32 bit	12.350 (8.190)	13.350 (8.500)
CodeCreatures, official run	4.221 (2.616)	3.890 (2.590)
Aquamark3 1.024 x 768 a 32 bit	35 (29)	45 (40)
Aquamark3 1.600 x 1.200 a 32 bit	26 (19)	32 (25)
Quake 3 Arena 1.024 x 768 a 32 bit (fps)	287 (262)	279 (249)
Quake 3 Arena 1.600 x 1.200 a 32 bit (fps)	239 (180)	224 (122)

Nota: i valori tra parentesi sono riferiti ai benchmark con antialiasing 4x e filtraggio anisotropo 8x attivati

Configurazione di prova: pc con processore Athlon XP 3200+, 512 Mb Ddr Ram, sistema operativo Windows XP

Asus V9950 Ultra

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + **Ottime prestazioni complessive**
- + **Supporto hardware per DirectX 9**
- + **Raffreddamento efficace**

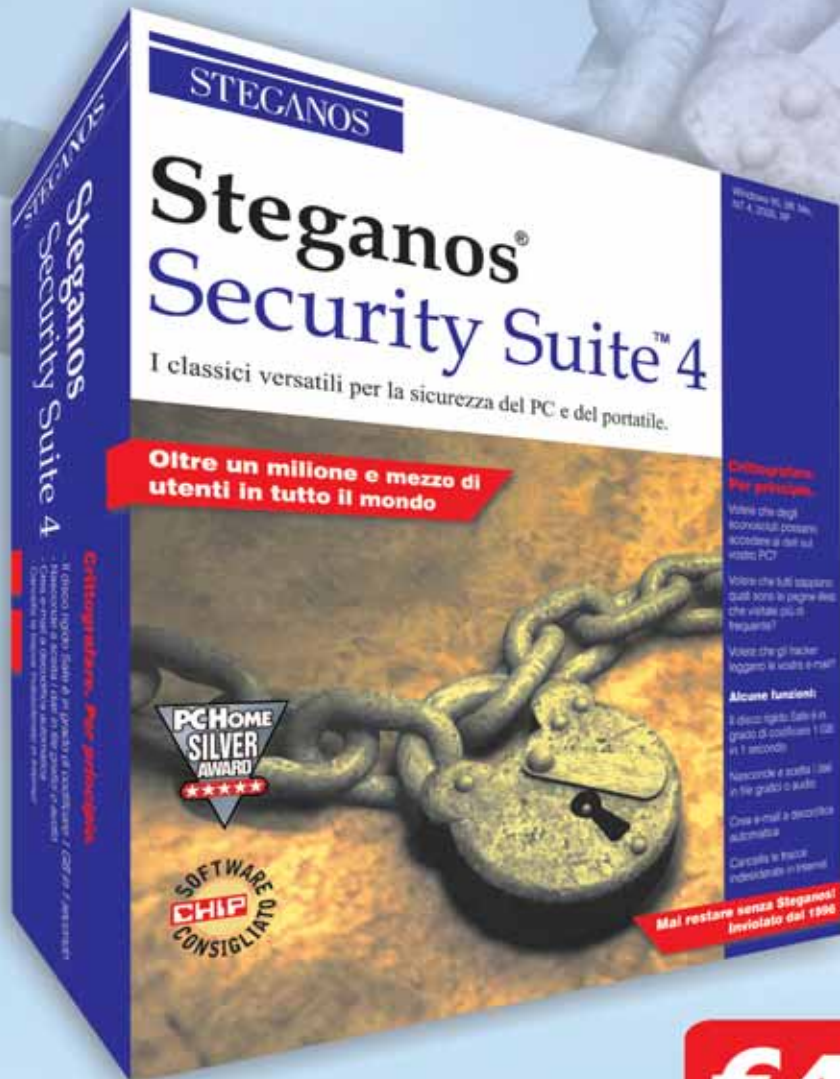
CHIP VI DICE CHE

La potenza della Gpu GeForce FX5900 senza il rumore e l'ingombro di altre schede

Tipo: scheda grafica Agp 4x/8x
Risoluzione massima: 2.048 x 1.536 pixel
Uscite: Vga, Dvi, video composito, S-Video
Software in dotazione: AsusDvd XP, Battle Engine, Black Hawk Down, GunMetal
Produttore: Asus, www.asus.it
Distributori: Brevi, Computer Discount, Esprinet, Executive, Frael, Microtek (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 659,00

STEGANOS

Proteggi i tuoi dati!



Non vorrai mica che una persona non autorizzata segua le tracce dei dati sul tuo PC?

Memorizza i file in un drive sicuro.

Cancella definitivamente le tracce di navigazione in Internet.

Codifica e decodifica tutte le e-mail.

Codifica e nasconde documenti, file di testo, immagini e file audio-video.

Distrugge una volta per tutte i file selezionati.

Con una sola password riesci a gestire tutte le altre.

€49.99 iva inclusa

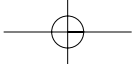


"Una cassaforte come pc." (CHIP 12/2002)

"Così facile da utilizzarsi e così efficace." (PCHome 6/2002)

Steganos Security Suite 4


Più di 2 milioni di utenti si fidano di Steganos Security Suite. Uno dei migliori prodotti di cifratura venduti in tutto il mondo.



AMD ATHLON 64 FX-51

Unreal Tournament 2003 (i valori alti sono i migliori)	93 fps
Cinebench 2003 CPU-Rendering (i valori bassi sono i migliori)	85,6 sec.
Photoshop (i tempi minori sono i migliori)	53,6 sec.

La miglior figura con i giochi in 3D la fa l'Athlon 64 FX di AMD, ma anche Photoshop lo gradisce molto



fps: frame per second (immagini al secondo)

Test: i processori per desktop più veloci del mondo

Gli avversari di

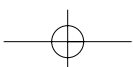
Ciò che è del tutto naturale per i server e le workstation aziendali ora sta per diventare una realtà anche sui pc domestici: l'uso di processori a 64 bit, grazie all'Athlon 64 di AMD e al G5 di Apple. Entrambi devono però comunque confrontarsi con il mondo del software a 32 bit. **CHIP ha verificato come si comportano i due nuovi "top-product".**

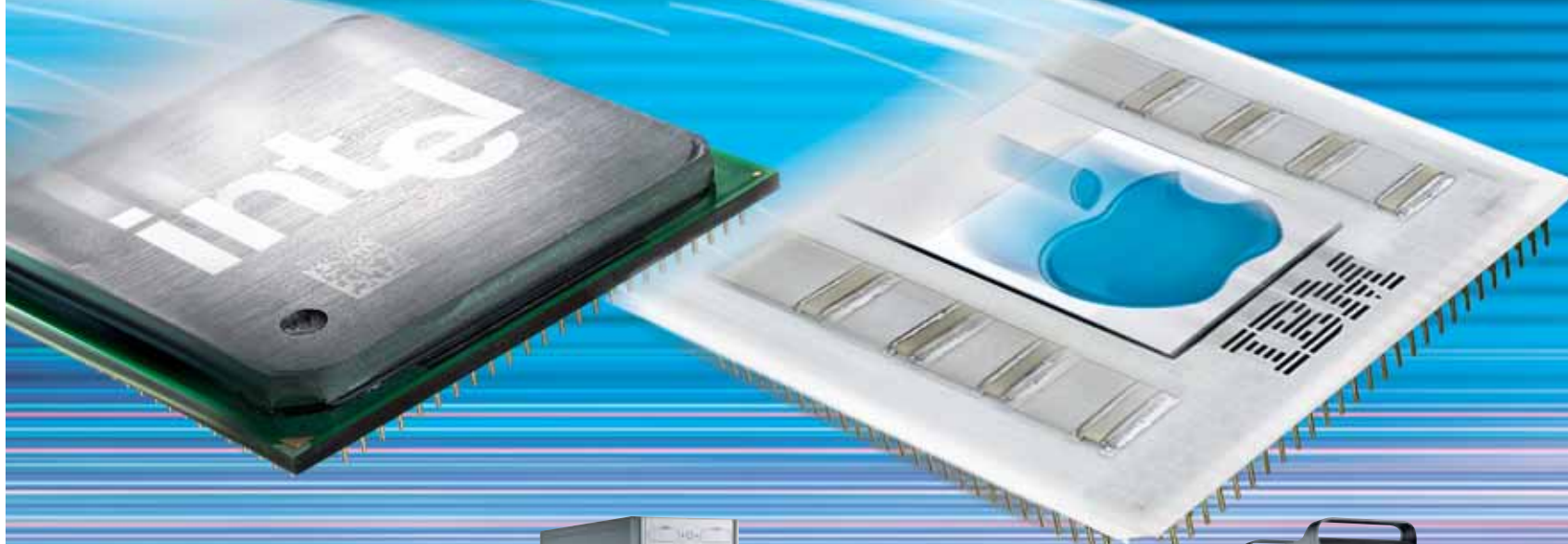
Di Andy Ilmberger, Martin Jäger e Dario Zini

Tanti auguri, Apple! Con il Power Mac G5 l'azienda della Mela ha presentato il più veloce pc del mondo, almeno secondo quanto sostenuto nella pubblicità del prodotto. Praticamente in contemporanea sono scesi in campo anche i due processori di AMD, l'Athlon 64 e l'Athlon 64 FX, nel tentativo di superare tutti i processori per desktop della concorrenza. Una fiducia abbastanza fondata da parte dei due produttori di Cpu, dato che le loro macchine lasciano indietro il P4 di punta di Intel, superiore per frequenza di ben 1.000 MHz.

I risultati dei benchmark illustrati qui sopra lasciano, quanto meno qualche

dubbio sul fatto che abbiano ragione. A ogni modo Apple e AMD sono partite al contrattacco, introducendo la tecnologia a 64 bit anche nei computer desktop. Ambedue avevano necessità di effettuare questo passo, perché i vecchi progetti di processori erano ormai superati. AMD con l'ultimo Athlon XP con core Barton aveva portato il bus di memoria a 400 MHz e raddoppiato la cache L2, ma non era però riuscita ad avvicinarsi ai modelli di punta di Intel. Per anni AMD ha sviluppato l'Hammer, una Cpu a 64 bit: il concetto base era la costruzione di un processore per server capace di funzionare anche in modalità a 32 bit, diversamente dalla Cpu Itanium a





INTEL P4C 3.200 MHZ

Unreal Tournament 2003 (i valori alti sono i migliori)	77 fps
Cinebench 2003 CPU-Rendering (i valori bassi sono i migliori)	69,6 sec.
Photoshop (i tempi minori sono i migliori)	67,2 sec.

Le applicazioni che possono approfittare dell'Hyper-Threading e delle elevate frequenze di clock (vedi Cinebench) preferiscono il P4



fps: frame per second (immagini al secondo)

APPLE G5 1.600 MHZ

Unreal Tournament 2003 (i valori alti sono i migliori)	25 fps
Cinebench 2003 CPU-Rendering (i valori bassi sono i migliori)	154,6 sec.
Photoshop (i tempi minori sono i migliori)	95,9 sec.

Come sempre, per Apple conta soprattutto il design, anche se la pubblicità non ci ha mai suggerito le reali prestazioni fornite



fps: frame per second (immagini al secondo)

Intel a 64 bit

64 bit di Intel. Da questo è derivato il Clawhammer, oggi noto come Athlon 64, rivolto ai sistemi desktop. Secondo le vecchie roadmap di AMD l'Athlon 64 avrebbe dovuto invadere gli scaffali già un anno fa. Ma le vendite ancora accettabili di Athlon XP e lo stato di sviluppo non ancora maturo del Windows a 64 bit hanno prolungato i tempi. Oggi che l'Athlon XP con core Barton è arrivato ai suoi limiti, i tempi sono maturi per lanciare l'Hammer per i pc desktop. Il tentativo di Apple di modernizzare il G4 non ha avuto esito molto brillante: hanno percorso la via della doppia Cpu senza però raggiungere il livello di prestazioni dei pc Wintel. In soccorso è

giunta IBM che già aveva costruito le Cpu G4 di Apple. Il fatto che la Cpu Power4 a 64 bit di IBM fosse compatibile con il set di comandi a 32 bit del G4 ha permesso ad Apple di seguire la stessa strada con la nuova Cpu a 64 bit: era nato il G5.

Tecnologia a 64 bit: che cosa porta e che cosa c'è dietro?

Se si associasse una Cpu a 16 bit a un grammofono, la Cpu a 32 bit assomiglierebbe a un giradischi, mentre la Cpu a 64 bit sarebbe un Cd-Player. Tanto per chiarire i progressi con l'incremento dei bit. Purtroppo la Cpu può sviluppare appieno il suo potenziale a 64 bit soltanto se

anche il sistema operativo lavora a 64 bit, altrimenti il passaggio ai 64 bit è inutile. Comunque, ammesso che la Cpu a 64 bit incontri un ambiente del tutto favorevole, che vantaggi ne ricaverebbe l'utente? Il primo riguarda la memoria indirizzabile, linearmente maggiore. Un sistema a 32 bit può gestire al massimo 4 Gb di memoria, mentre un pc a 64 bit arriva teoricamente a 16.800.000.000 Gb, un quantitativo che dovrebbero bastare per un po'...

Secondo punto a favore dei 64 bit sarebbe la precisione dei calcoli: una Cpu a 64 bit dispone di oltre 4 miliardi di intervalli di calcolo dettagliati e perciò ha una →

precisione computazionale molto maggiore dei processori a 32 bit. Secondo AMD sarebbero soprattutto i programmatori di videogame ad avvantaggiarsene. Per esempio nei videogiochi gli alberi potrebbero piegarsi flessibili sotto il vento in modo del tutto naturale, avvicinandosi molto di più alla realtà. Con i programmi multimediali i 64 bit si rifletterebbero soprattutto nella velocità d'elaborazione. Per ottenere comunque maggiore potenza i programmatori suddivideranno presumibilmente il motore a 64 bit in due da 32 bit, per elaborare due oggetti contemporaneamente: almeno questo è ciò che lascia intravedere il futuro.

E Intel? Prima o poi anche il leader del mercato dovrà affrontare il problema dei 64 bit per i desktop. Ufficialmente i tecnici di Intel non hanno inserito un prodotto di questo genere nella loro roadmap. L'Hyper-Threading introdotto circa sei mesi fa e la struttura della Cpu che supporta meglio frequenze dell'ordine dei Megahertz danno loro ancora tempo per poter attendere e vedere che cosa riescono a fare i due concorrenti con l'introduzione della tecnologia a 64 bit.

Più che compatibile: potenza al vecchio mondo a 32 bit

AMD e Apple sono comunque tanto intelligenti da avere deciso di continuare a supportare il mondo a 32 bit. Però quando il cliente, al costo di molti euro, manda in pensione il suo vecchio computer, vuole rilevare poi un sensibile miglioramento anche a 32 bit. Perciò sia AMD che Apple hanno dovuto adottare anche dei metodi di accelerazione affermati: Apple ha aumentato la frequenza della Cpu da 1.250 MHz della versione precedente a 1.600-2.000 MHz, mentre AMD ha raddoppiato la cache L2 del Barton, da 512 a 1.024 kb. Inoltre il nuovo Athlon a 64 bit ha ereditato l'estensione del set di comandi SSE2 di Intel. I 64 bit restano quindi ancora "musica del futuro". I nostri test sono delle istantanee dal mondo a 32 bit e mostrano se il nuovo "lancio" di AMD riesce a battere il modello di punta di Intel, o se l'Apple G5 veramente si dimostra "il più veloce computer del mondo".

AMD Athlon 64/64 FX



Un piccolo passo per AMD e un grande passo per il mondo Wintel. AMD è partita all'inseguimento di Intel e, con il suo Athlon 64 per il mercato di massa e l'Athlon 64 FX per quello High End, tenta la strada dei 64 bit

I più pessimisti del mondo dei computer lo profetizzavano già da mesi: l'Hammer (nome in codice per il processore a 64 bit di AMD) sarebbe stata l'ultima chance per AMD per recuperare terreno rispetto a Intel. L'attuale armata di Athlon XP con core Barton si distingue per un buon rapporto prezzo/prestazioni, ma il record di prestazioni spetta ancora ai P4 di Intel da 3 GHz e oltre.

Come ultimo di una lunga serie di modifiche, il core Barton si basa sulla generazione di processori K7, introdotta

Cpu Hammer frequenze drasticamente maggiori, quando nel 2004 sarà completata la conversione dal processo produttivo a 130 nm, passando a 90 nm. Il nuovo suffisso "FX" si applica solo a partire dai 2.200 MHz. AMD dovrà darsi da fare per raggiungere nuovi livelli di prestazioni. Per prima cosa una cache Level 2 più grande: rispetto all'Athlon XP con core Barton è stata generosamente raddoppiata (1.024 kb invece degli attuali 512 kb). L'aumento della cache è una misura che viene adottata volentieri per dare maggiore potenza a un processore, sia presso Intel che AMD.

Il passo successivo dei progettisti di Cpu è stato lo spostamento del controller della memoria dal chip North Bridge sulla scheda madre direttamente all'interno del processore. In questo modo si accorciano i tempi di latenza fra Cpu e memorie, assicurando così maggiori velocità di trasferimento, come dimostra chiaramente il nostro benchmark (a pag. 84). Un effetto secondario del tutto gradito potrebbe essere la riduzione al minimo di possibili incompatibilità e conseguenti instabilità fra processore e sistema, di cui spesso soffre qualche chipset Athlon di altri costruttori.



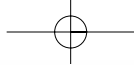
La sigla FX-51 fornisce un suggerimento un po' criptico sul potenziale di prestazioni del processore

con il primo degli Athlon nel 1999. Questa ormai è tecnicamente superata, soprattutto in termini di frequenze di clock. L'AMD non dovrebbe riuscire a spremere molto più dei 2.200 MHz attuali dall'Athlon XP 3200.

È quindi ormai giunto il tempo per l'ottava generazione di processori, che a ragione AMD chiama K8. Dietro questa sigla si nasconde l'intera famiglia degli Hammer di AMD: l'Opteron, processore per server presentato in primavera (nome in codice Sledgehammer) e l'Athlon 64, processore presentato il 23 settembre scorso (nome in codice Clawhammer). AMD dovrà però prima realizzare per le

HyperTransport: l'infrastruttura veloce per l'AMD Athlon

Un'altra funzionalità introdotta da AMD direttamente nel chip è la tecnica HyperTransport per il bus di sistema, che elimina il collo di bottiglia fra la Cpu e il resto del sistema. L'HyperTransport era in effetti già disponibile nell'Athlon XP, però limitatamente ai chipset nVidia, perché l'HyperTransport era gestito dal North Bridge ed era proprio nVidia ad avere implementato questo →



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.

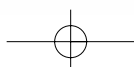
AMD, the AMD Arrow logo, AMD Athlon, and combinations thereof are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc.



il pc che non si ferma mai



Per maggiori informazioni, visita il sito www.olidata.it



Cpu a 64 bit

tipo di bus. L'HyperTransport realizza una migliore infrastruttura fra il processore e gli altri componenti che vi fanno capo, come la scheda video Agp e diversi altri componenti del sistema, la quale permette un traffico di dati maggiore sul bus. In senso lato, si potrebbe dire che dove prima esisteva solo una stretta strada di campagna ora passa un'autostrada a sei corsie. Dischi fissi sempre più veloci e consumatrici di larghezza di banda, quali schede audio e Tv/Video, hanno così a disposizione un ambiente di sistema ottimale per lo scambio dei dati. Altri dettagli li trovate nella figura qui accanto.

Athlon a 64 bit: i requisiti per un nuovo sistema

Il passo rivoluzionario intrapreso da AMD comunque è l'introduzione "soft" della tecnica a 64 bit. "Soft" perché gli Athlon 64 sono perfettamente compatibili con gli attuali processori a 32 bit. I processori a 64 bit non sono in realtà una novità, soltanto erano utilizzati quasi esclusivamente nell'ambito dei server. Tali Cpu, come l'Itanium di Intel, elaborano però solo programmi a 64 bit, e quindi all'Itanium era precluso l'impiego nei pc domestici.

La compatibilità con i programmi a 32 bit è essenziale per un successo sul mercato consumer. In primo luogo perché un passaggio forzoso e improvviso ai programmi a 64 bit farebbe salire i costi a valori non accettabili; secondariamente, gli utenti devono inizialmente ricercare "con la lente d'ingrandimento" il software a 64 bit.

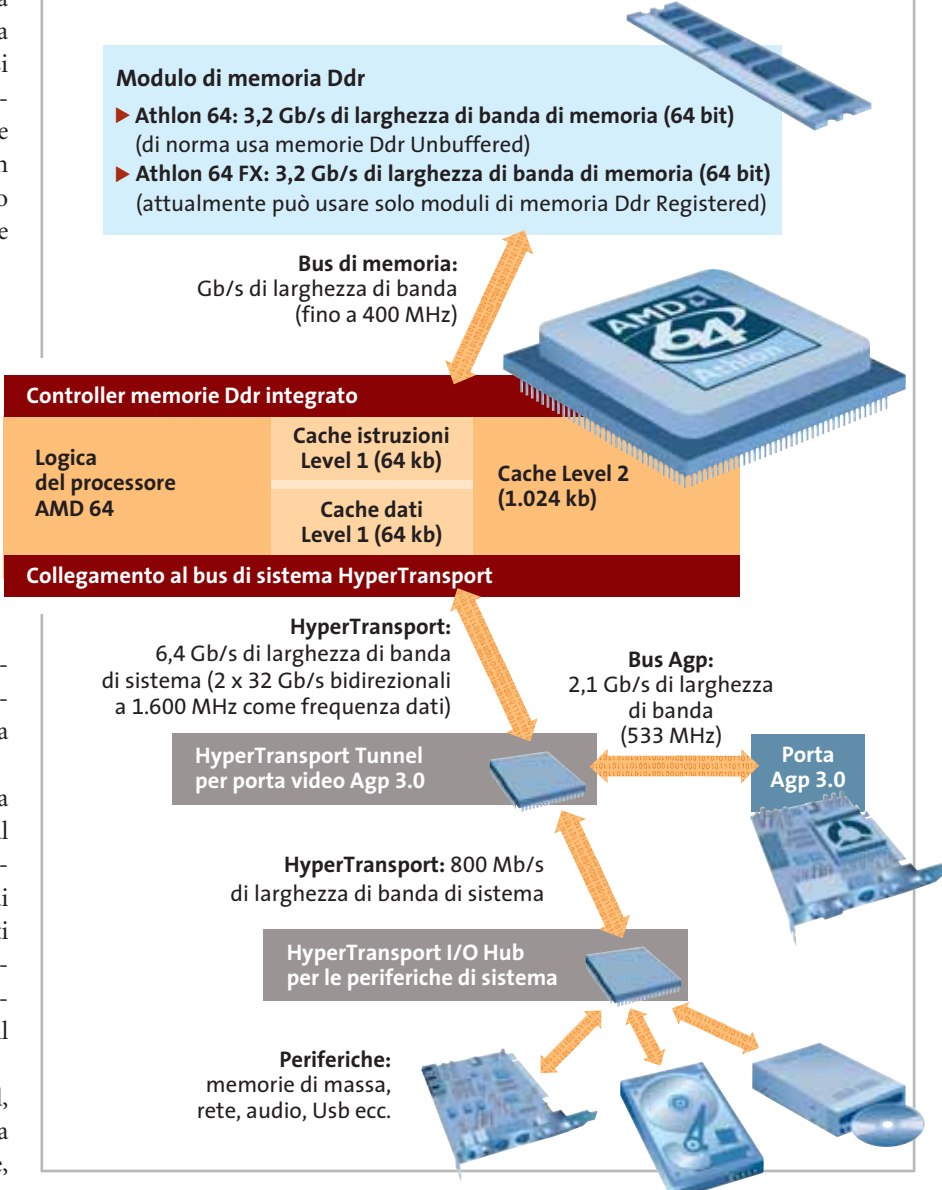
Varie case di software quali Ulead, DivX, SiSoft, Epic e, secondo AMD, la maggior parte dei produttori di memorie, hanno assicurato il loro supporto, ma per il momento non c'è che da accontentarsi di qualche versione beta. Anche la disponibilità di sistemi operativi in versione 64 bit è chiara: al momento per l'Athlon 64/64 FX è disponibile soltanto il SuSE Linux in versione 8.3, a cui dovrebbe in seguito aggiungersi la distribuzione Red Hat Linux, sempre a 64 bit. Il successo commerciale non può però provenire da Li-

STRUTTURA DELL'AMD 64

» **Come lavora un Athlon 64/64 FX**

La maggiore novità rispetto ai sistemi correnti è l'integrazione del controller del bus (HyperTransport) e del controller della memoria direttamente all'in-

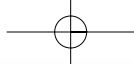
terno della Cpu. L'unica differenza tecnica fra Athlon 64 e 64 FX sta nella larghezza di banda del controller della memoria.



nux, ma solo da Windows XP. Microsoft si dichiara speranzosa che per la fine dell'anno sarà pronto il "Windows XP Professional for AMD 64". Si può quindi solo augurare ad AMD che questa versione di Windows accusi meno rinvii nell'uscita di quanto è successo allo stesso Athlon 64.

Come già detto, il sistema operativo non è sufficiente da solo. Per potere sfrut-

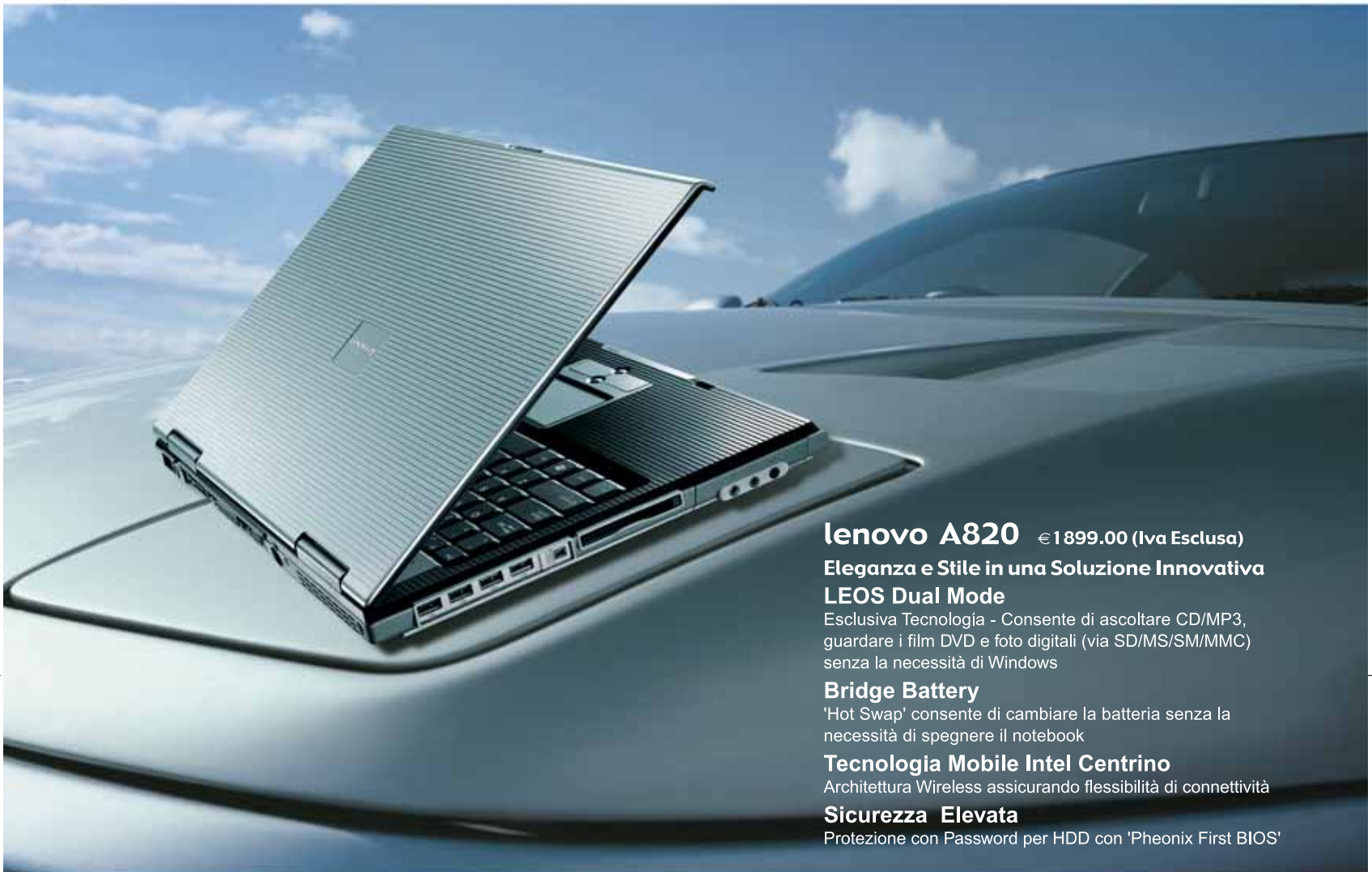
tare completamente il nuovo potenziale a 64 bit tutte le interfacce software quali DirectX, OpenGL, Twain o i driver di periferica dovranno anch'esse basarsi sui 64 bit, per non parlare del software applicativo. Prima che il mondo informatico sogni soltanto a 64 bit ci vorrà quindi parecchio tempo. AMD per il successo dell'Athlon 64 confida soprattutto sul settore dei vi- →



lenovo

Molto più di un Semplice Notebook

Notebook lenovo A820, con tecnologia Mobile Intel® Centrino™



lenovo A820 €1899.00 (Iva Esclusa)

**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 E360 €1299.00 (Iva Esclusa)

**Design Innovativo con USB Disk interno.
Architettura Di Nuova generazione "All In One".
Completa Dotazione Di Collegamenti.**



lenovo E290

**La Rivoluzione Del Prezzo.
Compatto e Leggero.
Tecnologia Elevata con Connettività Wireless.**

**Prodotto Nuovo
Prezzo Speciale €999.00 (Iva Esclusa)
Offerta valida fino all'esaurimento scorte.**



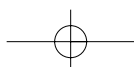
lenovo

Runner Computer S.p.A 0332 806000
Executive S.p.A 800826173 (numero verde)

Skipper (press office) 02-43 35 301

Zeus Technology S.p.A 0819367007
Cometa S.p.A 092 3557744


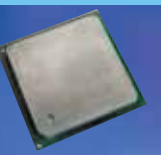
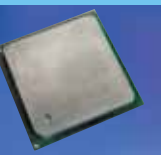
www.qdieurope.com



Cpu a 64 bit



Caratteristiche a confronto

					
	Athlon 64	Athlon 64 FX	Athlon XP (Barton)	Pentium 4 (Northwood)	Pentium Prescott
Socket	Socket 754	Socket 940	Socket A	Socket 478	Socket 478
Tecnologia 32/64 bit	Si/Si	Si/Si	Si/No	Si/No	Si/No
Modello	Athlon 64 3200+	Athlon 64 FX-51	Athlon XP 3200+	Pentium 4C 3.200 MHz	n.d.
Reale frequenza di clock	da 2.000 MHz	da 2.200 MHz	fino a 2.200 MHz	fino a 3.200 MHz	da 3.000 MHz
Front Side Bus	400 MHz	400 MHz	400 MHz	800 MHz	800 - 1.066 MHz
Larghezza di banda Cpu/Memoria	3,2 Gb/s, 400 MHz Fsb	6,4 Gb/s, 400 MHz Fsb	3,2 Gb/s, 400 MHz Fsb	6,4 Gb/s, 800 MHz Fsb	8,53 Gb/s, 1.066 MHz Fsb
Controller delle memorie	Single-Channel Ddr Ram	Dual-Channel Registered Ddr Ram	Dual-Channel Ddr Ram	Dual-Channel Ddr Ram	Dual-Channel Ddr Ram
Moduli di memoria utilizzabili	Ddr 400, 333, 266, 200	Registered Ddr 400, 200	Ddr 400, 333, 266, 200	Ddr 400, 333, 266, 200	Ddr 533, 400, 333, 266, 200
Cache Level 1 (Dati/Istruzioni)	64 kb + 64 kb	64 kb + 64 kb	64 kb + 64 kb	8 kb + 12 kb	8 kb + 16 kb
Cache Level 2	1.024 kb	1.024 kb	512 kb	512 kb	1.024 kb
Estensioni set di comandi	SSE, SSE2, 3DNow Pro	SSE, SSE2, 3DNow Pro	MMX, SSE, 3DNow Pro	MMX, SSE, SSE2	SSE, SSE2, PNI*
Hyper-Threading	No	No	No	Si	Si
Numero transistor	105,9 milioni	105,9 milioni	54,3 milioni	55 milioni	ca. 100 milioni
Processo di fabbricazione	0,13 µm / 0,09 µm	0,13 µm / 0,09 µm	0,13 µm	0,13 µm	0,09 µm
Dissipazione minima	89 watt	89 watt	77 watt	82 watt	ca. 100 watt

* PNI = Prescott New Instructions

deogame per raggiungere una buona accettazione da parte del mercato. Un aggiornamento ai 64 bit in grande stile è atteso però solo dal 2005. Ci piace qui fare un confronto dalla storia dei pc: nel 1985 Intel con il suo 386 lanciò sul mercato, dominato dai 16 bit, il primo processore a 32 bit. Ci vollero poi altri dieci anni, con l'introduzione di Windows 95 e OS/2 Warp, perché comparissero i primi sistemi operativi a 32 bit.

Questa volta l'attesa non dovrebbe essere così lunga: sostenere che l'Athlon 64 sia troppo in anticipo sui tempi sarebbe avere la vista corta: ormai è il momento di passare ai 64 bit. Il nuovo Athlon deve comunque ancora essere compatibile con il

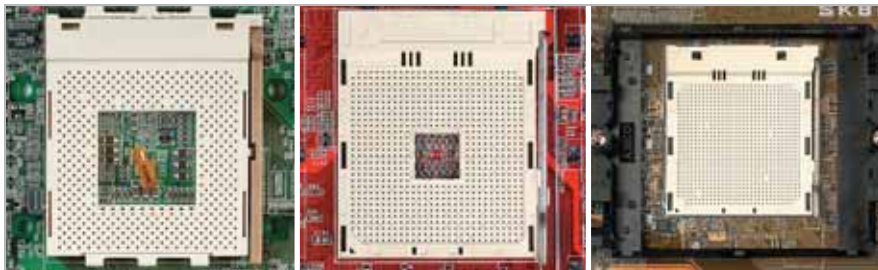
mondo a 32 bit. Il "normale" Athlon 64 deve quindi attaccare il Prescott di Intel di prossima uscita e il suo Hyper-Threading, sia dal punto di vista del prezzo che delle prestazioni. L'Athlon 64 FX aggiunge ancora qualcosa e ottiene senza rivali la "pole position", quale che sia il concorrente che Intel gli vuole contrapporre, almeno questa è la fiduciosa opinione di AMD.

Athlon 64 FX: cugini e altri parenti

Fino alla chiusura di redazione, purtroppo, non ci è pervenuto l'Athlon 64 per le prove: il fratello maggiore Athlon 64 FX, invece, è giunto in tempo. Il nuovissimo processore di punta di AMD con il suffis-

so FX che, guarda caso, ricorda le schede video di fascia alta di nVidia, è un Opteron (il processore AMD per i server) modificato, con perdita delle funzioni multiprocessore, piuttosto che un Athlon 64 perfezionato. Diversamente dal fratellino, questo FX è capace di gestire la memoria Ddr Dual-Channel, con una frequenza dati fino a 400 MHz. Tuttavia non sono ancora disponibili schede madri specifiche, per cui per ora è adatto a essere montato sul Socket 940 delle schede madri per Opteron. Lo svantaggio di questa soluzione è che queste sono destinate ai server, hanno sei slot per schede addizionali (le schede madri dei pc desktop ne hanno al massimo quattro) e richiedono obbligatoriamente memorie Registered, ovvero Buffered: su questi moduli sono montati dei chip di registro che riducono il lavoro delle linee di indirizzo dei driver della scheda, così che aumenta la stabilità del sistema e il numero dei moduli di memoria installabili. Va ricordato anche che le Ram Ddr 400 Registered non dispongono ancora di specifiche ufficiali.

In complesso quindi occorrono vari altri componenti, che non riducono certo il prezzo del sistema; anche perché poi →



A sinistra il Socket 462, il primo zoccolo per gli Athlon (Thunderbird). Al centro il Socket 754 che accoglierà i normali Athlon 64. A destra infine il Socket 940 per gli Opteron e, almeno fino alla primavera del 2004, anche gli Athlon 64 FX



Cattura lo Sguardo!



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



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



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



VideoCAM Smart300
Fotocamera Dual Mode All-in-one DSC/Video/Web dalle dimensioni di una carta di credito



VideoCAM NB
Webcam USB
Cattura e invia immagini e filmati: adatta per Notebook e Desktop



VideoCAM Live
Webcam All-in-one a 300.000 Pixel Dual-mode portatile

G-Shot™ P314 **Fotocamera Digitale con CCD da 3.3 Mega Pixel effettivi**

- Sensore CCD con risoluzione di 3.3Mega pixel effettivi
- Zoom digitale 4X e obiettivo per messa a fuoco automatica
- Risoluzione immagini: 2048 x 1536, 1024 x 768, 640 x 480 pixel
- Risoluzione video: CIF 320 x 240 (15 fps)
- Auto scatto con ritardo di 10 secondi
- Display 1.5" TFT LCD a colori e pannello di controllo
- 8MB di memoria e uno slot per memorie SD/MMC incorporati
- Flash automatico con riduzione effetto occhi rossi incorporato
- 2 batterie AA incluse
- Dimensioni: 105mm x 55mm x 41mm (L x A x P)
- Supporta TV-OUT (NTSC/PAL) e USB



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

Cpu a 64 bit

AMD per il suo Athlon 64 FX vuole, a ragione, qualcosa di più: si parla di un prezzo intorno ai 730 dollari per processore. Entro sei mesi all'incirca l'Athlon FX dovrebbe ricevere una propria piattaforma, con uno zoccolo specifico (Socket 939), schede madri con quattro Layer e memorie normali (Unbuffered): un buon motivo per attendere ancora qualche tempo. Le cose vanno meglio con il "piccolo" Athlon 64, che ha lo stesso P-Rating dell'FX (circa 3.200+) e un prezzo in linea, per il momento assestato intorno ai 550 euro.

Come ciliegina sulla torta offre anche una funzione di risparmio energia detta Cool'n Quiet: un meccanismo che, come nei processori per il mobile, riduce la frequenza di clock quando la Cpu è meno sollecitata. In tal modo nel fun-

amente per distaccarsi dai valori in MHz o P-Rating: può sembrare comico, ma è così. "Il gruppo di utenti a cui la Cpu si orienta, quello dei videogame, non baderebbe comunque a valori predefiniti, ma preferisce testare da sé quante prestazioni sono offerte", dice un portavoce di AMD.

Un FX-51 opera a 2.200 MHz reali. Il prossimo Athlon FX prevedibilmente recherà il numero "53", poi sarà il turno del "55" e così via. È interessante notare che ogni nuovo Athlon detronizza il precedente dal mercato: il giorno della comparsa dell'Athlon FX-53 decreterà la morte dell'FX-51.

Athlon 64 FX: illusioni e realtà

Belle curve, alluminio satinato, il pc di prova fornitoci da AMD ha racchiuso la Cpu Athlon 64 FX in un pregevole case Cooler Master. L'Athlon FX-51, comunque, ha fatto la sua bella figura anche nella dimostrazione delle prestazioni. Nei benchmark per le memorie ha superato tutti i concorrenti, compreso un Pentium 4-C a 3.200 MHz (Fsb 800 MHz) e la buona impressione si è mantenuta anche con tutti i benchmark basati sui videogame.

Nei test con i videogame l'Athlon FX-51 sviluppa il 9% di prestazioni in più del collega Intel, e addirittura il 15% in più del suo predecessore alla medesima frequenza, l'Athlon XP 3200+. Dopo questa buona partenza però l'Athlon cede qualcosa. Il Pentium 4 risulta vincente con il Cinebench 2003, grazie all'Hyper-Threading con cui può approfittare delle capacità multiprocessore del software; ma anche con tipiche elaborazioni multimediali quali l'encoding Mp3 o DivX il rappresentante di Intel ha potuto affermarsi. In pratica sul motore dell'Athlon si deve osservare che con la sua cache L2 di 1.024 kb ha certo maggiore potenza integrata, però per alcune applicazioni i suoi 2,2 GHz sviluppano troppo poca potenza (frequenza di clock) rispetto al P4 di Intel.

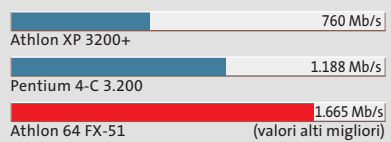
Curiosamente, l'Athlon 64 FX nei nostri test con i benchmark dei filtri di

BENCHMARK

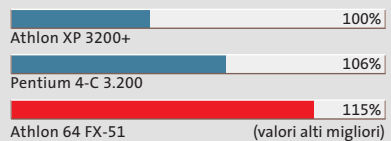
» **L'Athlon 64 FX-51 e i suoi rivali x86**

L'Athlon 64 FX non ha ancora ereditato incrementi di prestazioni grazie alla struttura a 64 bit. A 32 bit invece il suo maggior pregio è l'enorme velocità di trasferimento dati in memoria. Ne possono approfittare soprattutto i giochi in 3D, in cui il nuovo chip AMD sembra imbattibile. Sono stati testati fra l'altro Q3A, Unreal Tournament 2003, Gun Metal 2, Aquamark. Negli altri campi però l'Athlon ha le sue pecche rispetto al P4, come dimostrano i vari grafici degli altri benchmark qui sotto (il risultato migliore è colorato in rosso).

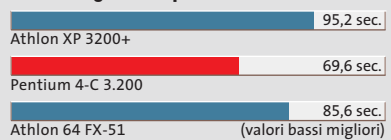
Velocità memorie – CHIP Bench 32



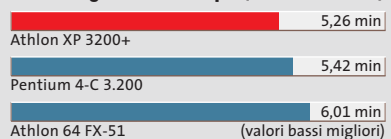
Prestazioni con i giochi



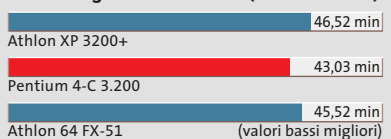
Rendering della Cpu con Cinebench 2003



Encoding da Wav a Mp3 (album da 78 minuti)



Encoding da Dvd a DivX (film da 90 minuti)



Adobe Photoshop 7 ha guadagnato nuovamente terreno rispetto al P4, anche se avremmo attribuito le maggiori chance in questo campo proprio alla Cpu di Intel. →



I moduli Buffered (sopra), detti anche moduli Registered, costano quasi il doppio di un normale modulo Ram non bufferizzato (sotto)

zionamento normale non diventa molto calda e può essere raffreddata facendo funzionare la ventola a un numero minore di giri, e quindi diminuendo il relativo rumore. Per noi era un concetto abbastanza ovvio, che finalmente viene realizzato da un grande produttore di Cpu. Purtroppo la funzionalità Cool'n Quiet deve essere supportata dal Bios della scheda madre: è auspicabile che molti produttori di schede madri finiranno per introdurla.

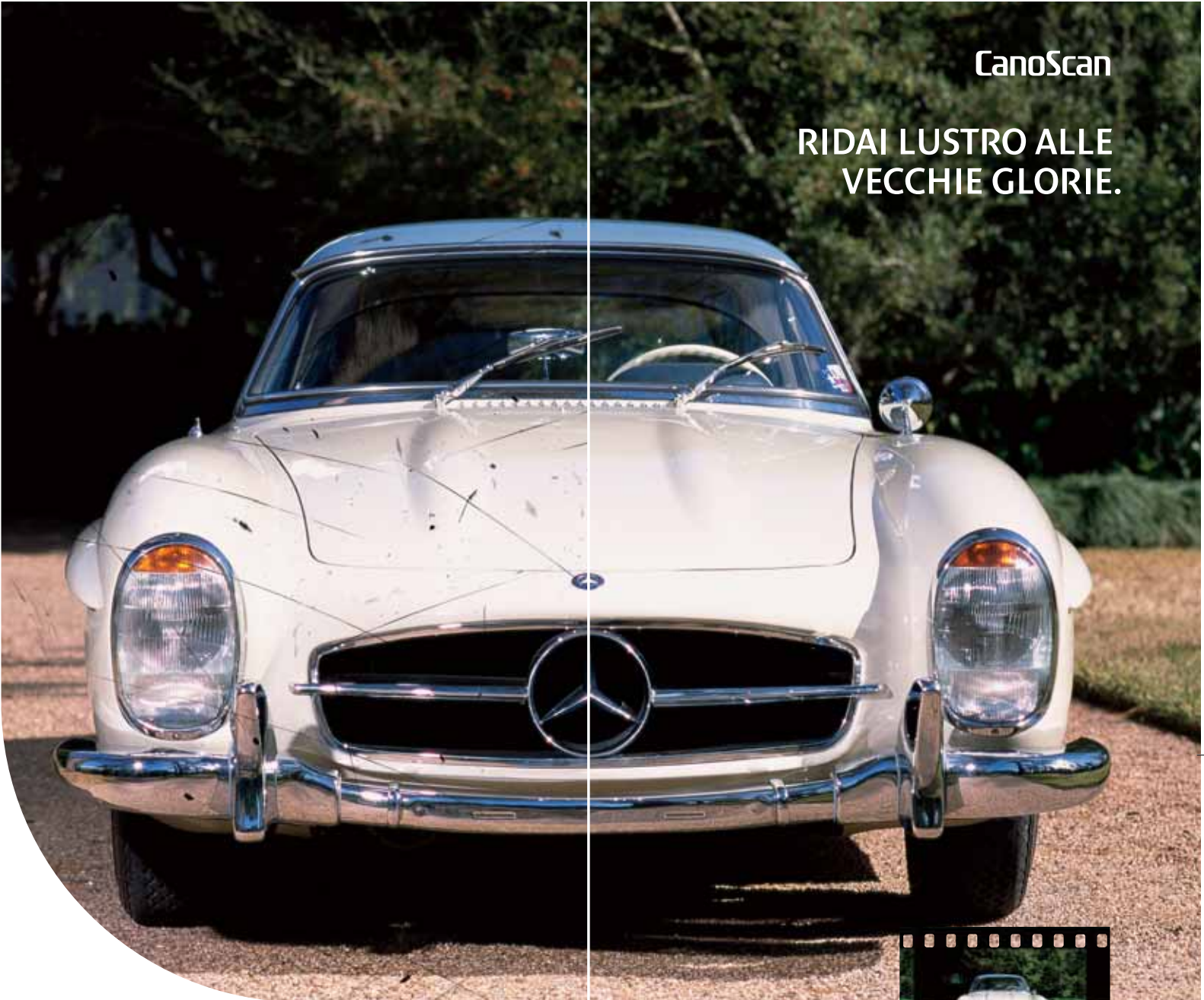
Athlon 64 FX: nomi e altri abusi

Il nome completo del processore in prova era Athlon 64 FX-51. FX-51 è un nuovo tipo di designazione dedicato ai fan delle Cpu, probabilmente adottato intenzional-

LE INFORMAZIONI SONO STATE ENVIATE A SCOPRI IL SISTEMA.

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

Cpu a 64 bit

Apple Power Mac G5



Il nuovo modello di punta della gamma di computer Apple Macintosh, il G5, è spinto da un processore IBM PowerPC 970 a 64 bit. Il case dal design raffinato è in alluminio e monta un evoluto sistema di raffreddamento a ventole

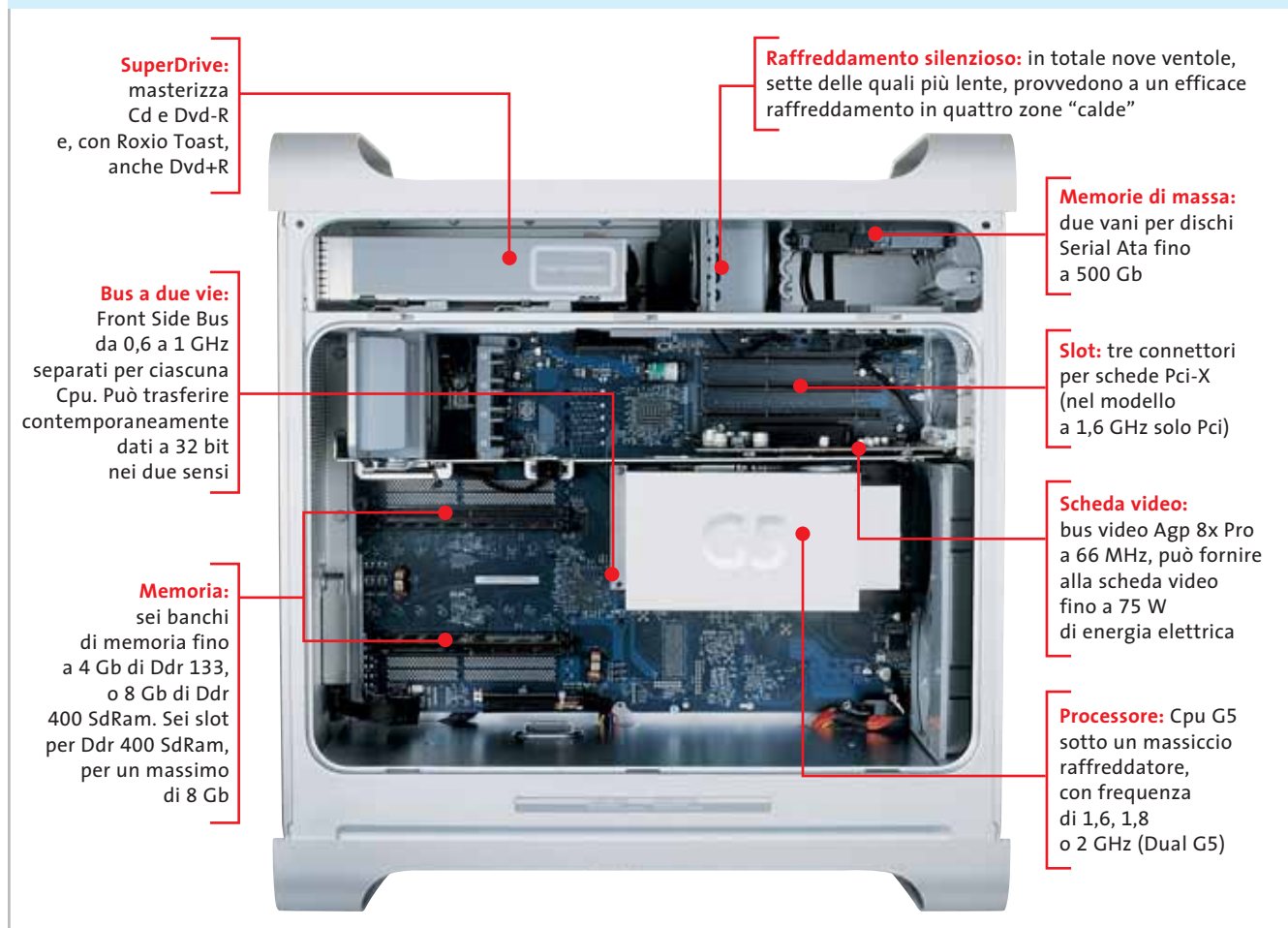
Con un gran battage pubblicitario Apple propone la sua nuova generazione di computer come "i pc più veloci del mondo". Quando Steve Jobs alla fine di luglio nella sua Keynote a San Francisco ha presentato l'erede del G4, il pubblico presente è andato in visibilo: dopo quattro anni Apple presentava finalmente una nuova generazione di processori. Il G5 è fabbricato da IBM e si basa sul suo processore Power4 a

64 bit per workstation e server. Ma Apple non si accontenta di una nuova Cpu, dato che non si considera semplicemente un produttore di componenti hardware. I Power Mac sono delle vere opere d'arte nel loro complesso, quindi il G5 si distingue non solo per la sua nuova Cpu, ma anche come processore di una nuova generazione di computer di cui potete vedere le varietà correnti nella tabella (pag. 88). Il pro-

cessore, per lo meno nelle sue funzionalità, non si differenzia molto dall'Athlon a 64 bit di AMD. Anche per il G5 i 64 bit significano maggior precisione nei calcoli, elaborazione più veloce di operazioni matematiche, nonché uno spazio indirizzi molto aumentato (in teoria 16 Exa-byte, ovvero $16,8 \times 1.012$ byte!), dei quali però gli attuali modelli possono gestire per ora solo 8 Gb. In una speciale classe "lusso", con un prezzo di 330 euro, queste prestazioni sono fornite da due Cpu che comunicano separatamente tramite un Fsb a 1 GHz con le periferiche. Un nuovo Mac ha bisogno naturalmente anche di un nuovo case stilizzato. Realizzato interamente in alluminio, esso alloggia al suo interno ben nove ventole, sette delle quali girano a basso regime e sono quindi molto silenziose. →

APPLE INSIDE

» G5: i componenti principali





www.qdieurope.com

KUDOZ 7X600-6A

CPU: ATHLON XP (462 pins)
Chipset: KT600/8235
FSB: 400/333/266 Mhz
Memory: DDR 400/333/266, 3DIMM sockets
Form factor: ATX/1AGP 8X/6PCI
Onboard: AC'97 Audio
USB: 6 USB 2.0
LAN: Optional



K7S746FX-6A

CPU: ATHLON XP (462 pins)
Chipset: SIS746FX/963
FSB: 333/266/200 Mhz
Memory: DDR 400/333/266, 2DIMM sockets
Form factor: ATX/1AGP 8X/5PCI
Onboard: 5.1AC'97 Audio
USB: 6 USB 2.0
LAN: Optional



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 OpenGL1.4 support
 AGP 8X support
 nView Technology
 Tv-Out, VGA, DVI, VGA-In



P2PE/800-6A

CPU: PENTIUM 4 (478 Pins)
Chipset: 845PE/ICH4
FSB: 800(OC) 533/400 Mhz
Memory: DDR 400(OC) 333/266, 2DIMM sockets
Form factor: ATX/1AGP 8X/6PCI
Onboard: 5.1AC'97 Audio
USB: 6 USB 2.0
LAN: Optional (L)
SATA: Optional (S)



QDI-668P4

CPU: AMD Athlon XP Palomino/
 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
Chasis Material: Aluminium Chasis



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
Chasis Material: Aluminium Chasis



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



Le proposte Apple a confronto

	PowerPC 970	PowerPC 970	PowerPC 970	G4
Processore	G5 1,6 GHz	G5 1,8 GHz	Dual G5 2 GHz	Dual G4 1 GHz
Frequenza della Cpu	1,6 GHz	1,8 GHz	2 GHz	1 GHz
Front Side Bus	800 MHz	900 MHz	1 GHz	Bus di sistema 167 MHz
Cache L2	512 kb	512 kb	512 kb	256 kb
Ram	256 Mb	512 Mb	512 Mb	768 Mb
Tipo Ram	Ddr 333	Ddr 400	Ddr 400	Ddr 333
Ram massima	4 Gb	8 Gb	8 Gb	2 Gb
Scheda video	nVidia Geforce FX 5200 Ultra	nVidia Geforce FX 5200 Ultra	ATI Radeon 9600 Pro	ATI Radeon 9000 Pro
Slot di espansione	3 x Pci	3 x Pci-X	3 x Pci-X	4 x Pci
Disco fisso	Serial Ata, 80 Gb	Serial Ata, 160 Gb	Serial Ata, 160 Gb	Ultra-Ata 100
Unità ottica	Dvd+-R/Cd-Rw	Dvd+-R/Cd-Rw	Dvd+-R/Cd-Rw	Dvd-R/Cd-Rw
Interfacce	3 x Usb 2.0, 1 x firewire 800, 2 x firewire 400	3 x Usb 2.0, 1 x firewire 800, 2 x firewire 400	3 x Usb 2.0, 1 x firewire 800, 2 x firewire 400	4 x Usb 1.0, 2 x firewire 400
Rete	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Audio	Digital In/Analog In e Out	Digital In/Analog In e Out	Digital In/Analog In e Out	Analog

Il computer è stato suddiviso in quattro zone "calde", sorvegliate e regolate separatamente dal sistema operativo.

La lastra calda di Apple: un sistema di raffreddamento sospetto

Una lastra di vetro acrilico, posta dietro la parete laterale, provvede a generare una corrente d'aria regolata, anche a case aperto. Il Power Mac in funzionamento "a vuoto" si fa appena sentire (1,4 Sone). Ma la situazione può in casi eccezionali cambiare bruscamente: se il G5 viene sollecitato a fondo, per esempio durante un'installazione, o se si toglie la lastra acrilica, si mette a ruggire come un aspirapolvere, raggiungendo 8,5 Sone.

Questo forse è il motivo per cui Apple non ha potuto fornire, come annunciato, la prima serie di G5 il 18 agosto scorso. Secondo alcune voci la colpa era proprio della regolazione della temperatura con vari problemi.

BENCHMARK: APPLE G4 E G5 CONTRO ATHLON

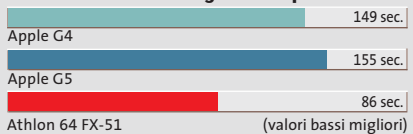
» Nessuna chance senza software ottimizzato

In complesso il piccolo G5 risulta solo di poco più veloce del sistema G4 a doppio processore con frequenze di 1 GHz. Entrambi non hanno alcuna chance rispetto all'Athlon 64 FX.

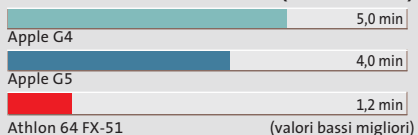
Non dipende comunque soltanto dalla Cpu o dalle diverse frequenze di clock: anche il software deve essere ottimizzato per il processore. Lo stesso vale però anche per i nuovi rampolli Athlon. Quanto siano importanti le applicazioni ottimizzate si vede nel caso dell'Apple, nelle singole azioni di Photoshop: la conversione Cmyk e il

filtro di Gauss sono pane quotidiano per i grafici. I grafici lavorano con il Mac, e perciò questi filtri sul G5 sono stati già ottimizzati. Se il software poi è di provenienza Apple tutto risulta più veloce: come risulta evidente nella codifica da Wav a Mp3, l'unico settore in cui i due Mac sono più veloci dell'Athlon. Il software audio iTunes di Apple sembra l'ideale per l'hardware. Non resta che attendere di valutare le prestazioni del sistema operativo Mac OS Panther, che dovrebbe sfruttare meglio le prerogative del G5.

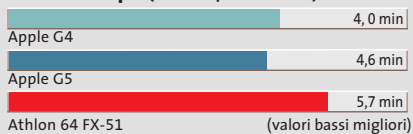
Cinebench rendering della Cpu



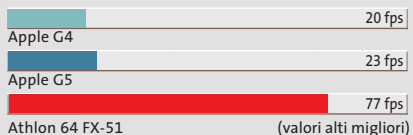
Codifica DivX con Premiere (file Wav di 50 Mb)



Codifica Mp3 (file Wav per 70 minuti)



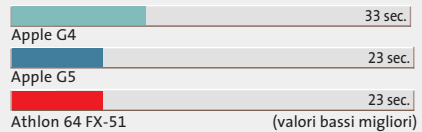
Unreal 2003 Botmatch



Photoshop (file grafico di 21 Mb)



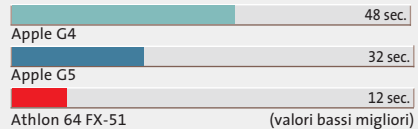
Filtro di Gauss



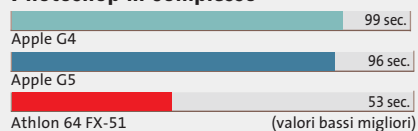
Filtro Strudel



Chrom



Photoshop in complesso



Cpu a 64 bit

64 BIT PER MAC E AMD 64**» Aspettare il software!**

Senza il software adatto non si riescono purtroppo a sfruttare i vantaggi dell'hardware a 64 bit, sia nel mondo Windows che Mac. Tuttavia le prime applicazioni a 64 bit sono per lo più programmi a 32 bit ricompilati. Il che costa meno ed è più rapido, ma certo non porta praticamente alcun aumento delle prestazioni. La cosa importante, però, per i produttori, è che sulla scatola ci sia una grossa etichetta "64 Bit Inside".

Fino a quando i programmatori non svilupperanno vere applicazioni a 64 bit, come fanno oggi per i 32 bit, passerà ancora del tempo. Finora le società di software sono molto riservate circa le applicazioni a 64 bit. Alle nostre richieste di applicazioni ad Adobe, Additive, Maxxon o Quark & Steinberg i produttori hanno risposto con un misterioso silenzio.

I concorrenti del G5 sono un Athlon 64 FX-51 a 2,2 GHz e un G4 a doppio processore a 1 GHz. Dato che lavora a 1,6 GHz, abbiamo incrementato fino a 1 Gb la sua memoria; quando il modello sarà in commercio rifaremo naturalmente i test.

Per poter confrontare apparecchi di mondi (sistemi operativi) diversi abbiamo utilizzato cinque diversi programmi che sono comuni su entrambi i sistemi: le prestazioni nel rendering di animazioni 3D misurate con Maxxon Cinebench Cinema 4D. Per il test del rendering, che valuta soprattutto le prestazioni della Cpu, il G5 ha richiesto 155 secondi. Il doppio G4 impiega 6 secondi in meno, ma entrambi vengono superati dall'Athlon con 86 secondi.

Photoshop: filtri esotici un po' più lenti

Anche nel lavoro con Photoshop il G5 perde alcuni punti, nonostante la versione aggiornata per il G5 preparata da Adobe.

Nella conversione di un file immagine di 217 Mb da Cmyk a Rgb batte decisamente l'Athlon, ma già nell'elaborazione dell'immagine con il filtro di Gauss (smoothing tool) e con i filtri distorcitori Strudel e Chrom, l'Athlon risulta sensibilmente più veloce. Probabilmente Adobe deve ancora ottimizzare il prodotto per il G5.

La situazione è chiara invece con Premiere 6.5: con questo programma di elaborazione video abbiamo fatto codi-

ficare in DivX una scena da *Il Grande Lebowski* su tutte e tre le macchine: l'Athlon ha richiesto 1 minuto e 12 secondi, il G5 4 minuti e il G4 5 minuti.

Abbiamo quindi eseguito un secondo test con Final Cut Pro della stessa Apple: improvvisamente il G5 ha richiesto per lo stesso lavoro solo 2:42 minuti.

I test con i videogame sono stati da noi eseguiti con la demo di Unreal Tournament 2003: la Cpu AMD ha gestito lo script con 77 frame al secondo (fps); il G5 si accontenta di 23 fps (probabilmente a causa della "lenta" scheda video GeForce 5200 Ultra).

Un raggio di luce si intravede nel test di codifica a Mp3 di un file .Wav di 78 minuti: con iTunes e il codec Fraunhofer il G5 ha richiesto 4:36 minuti, e il G4 addirittura 4:00 minuti. L'Athlon con il codec Lame ha richiesto invece 5:40 minuti. ■

Il commento**Un impegno concreto: 64 bit per tutti**

Dario Zini, responsabile del Laboratorio di CHIP

■ Esprimere giudizi circa le reali potenzialità delle nuove Cpu di AMD e Apple è ancora precoce. Gli applicativi concepiti per lavorare a 64 bit su queste architetture non si sono ancora visti e anche i sistemi operativi, su entrambi i fronti, non sono pronti per il salto. Il

neonato Mac OS Panther non è completamente a 64 bit ma una versione ritoccata del Mac OS 10.2, a 32 bit, modificata per supportare l'indirizzamento a 64 bit. Solo alcune librerie sono ricompilate per sfruttare l'indirizzamento esteso delle Cpu IBM PowerPC 970 che equipaggiano i G5.

Per quanto riguarda AMD, ciò che viene offerto sono sicuramente prestazioni al vertice nella modalità a 32 bit, ma le migliori sono dovute più alla presenza del controller di memoria direttamente sul die che non al resto dell'architettura. Windows a 64 bit, con supporto nativo per le Cpu di AMD, è ancora in beta e ci vorranno alcuni mesi perché veda la luce nella sua versione definitiva. Le potenzialità a 64 bit possono essere apprezzate solo in ambito Linux, ma dal momento che AMD rivolge

le proprie Cpu a un'utenza "enthusiast" orientata al gioco, la piattaforma Windows resta imprescindibile. Bisognerà vedere quando Microsoft, che sin dalla nascita del personal computing ha concentrato i propri sforzi sul consolidamento del proprio monopolio piuttosto che sullo sviluppo di reali miglioramenti tecnologici, riterrà opportuno spingere un sistema operativo desktop orientato a 64 bit: di certo il salto non sarà istantaneo, ma richiederà anni per divenire una realtà consolidata.

Secondo un postulato base dell'economia, secondo il quale "più è meglio di meno" 64 bit sarebbero meglio di 32, al di là di qualunque altra considerazione. Ma se i 64 bit sono solo una promessa, forse è meglio attendere gli sviluppi della situazione, prima di investire centinaia di euro in tecnologie per il momento solo potenziali.

Non dimentichiamo che ci sono voluti circa dieci anni perché il 386, primo processore a 32 bit, fosse sfruttato in modo nativo da un sistema operativo. E neppure che i numeri, nell'informatica, vanno sempre presi con le pinze, e non sempre riflettono linearmente potenze o potenzialità: troppo spesso sono utilizzati dal marketing come argomentazioni per vendere o per contrastare la concorrenza, e bisogna saper distinguere, in tutto questo bailamme, l'oro da ciò che semplicemente luccica.

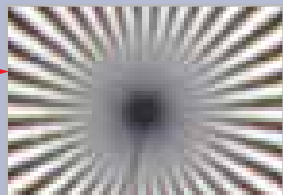
Test: 10 scanner piani Usb 2.0

Campioni di



DIGITALIZZAZIONE DIAPOSITIVE: SCANNER PIANI O DEDICATI?

Un'alta risoluzione non sempre è sufficiente a garantire un'ottima qualità. Come si può vedere esaminando la riproduzione del motivo a raggiera che fa parte del campione usato nei test di scansione, un vero scanner per diapositive da 4.000 dpi produce una qualità nettamente migliore di uno scanner piano a 4.800 dpi.



Scanner piano a 1.600 dpi: a causa della bassa risoluzione le linee al centro si confondono e sui bordi obliqui compaiono scalettature



Scanner piano a 4.800 dpi: aumentando la risoluzione, le scalettature scompaiono, ma la nitidezza resta sostanzialmente invariata



Scanner per diapositive a 4.000 dpi: ottima nitidezza e assenza di scalettature: nessuno scanner piano riesce a fare altrettanto

velocità

Se si devono spesso digitalizzare documenti, foto e diapositive è indispensabile uno scanner di buona qualità che sia anche veloce. *CHIP* ha esaminato dieci scanner piani e ne illustra pregi e difetti. *Di Loys Nachtmann*

SOMMARIO

Vincitore del test Hewlett-Packard ScanJet 8200	92
Vincitore Prezzo/Prestazioni Epson Perfection 2400 Photo	94
Gli scanner per le diapositive Nati per le trasparenze	96
Come sono state condotte le prove Criteri di giudizio	98
Tabelle Caratteristiche a confronto	100

La digitalizzazione prosegue inarrestabile: fotografie, immagini, testi, lettere, documenti aziendali, quasi tutto viene oggi realizzato ed elaborato tramite un pc. Chi vuole però archiviare sul computer anche documenti su carta non recenti deve dedicare parecchio tempo all'operazione oppure munirsi di uno scanner veloce. Anche soltanto il risparmio di qualche decina di secondi a scansione può rendere conveniente l'acquisto di uno scanner di nuova generazione.

CHIP ha basato la sua comparativa soprattutto sulla velocità: per la prima volta la velocità è stata valutata allo stesso livello della qualità delle immagini. Negli ultimi anni la velocità di scansione è quasi triplicata, grazie a interfacce seriali come Usb 2.0 o firewire. Attraverso i cavi passano ora fino a 60 Mb al secondo e l'interfaccia di collegamento al pc non costituisce quindi più un collo di bottiglia per le grandi quantità di dati tipica della scansione delle immagini. Per uno scanner di buona qualità con Usb 2.0 si spendono oggi fra i 150 e i 500 euro. La maggior parte di questi dispositivi offre una massima risoluzione ottica compresa fra 2.400 e 3.200 dpi. Apparecchi di pregio come lo ScanJet 8200 di HP, vincitore del nostro test, arrivano a una risoluzione di 4.800 dpi. Lo speciale accessorio per l'acquisizione delle diapositive oggi è poi diventato praticamente un corredo standard.

Chi deve archiviare un gran numero di diapositive con la massima qualità possibile farà meglio però a ricorrere a uno scanner dedicato. *CHIP* ha provato tre di questi apparecchi e analizzato i loro pregi e difetti rispetto agli scanner piani. Nonostante tutti i progressi, quando si lavora con le diapositive ci vuole ancora parecchia pazienza. Mediamente occorrono circa 40 secondi per acquisire un'immagine, sia con un normale scanner piano, sia con uno scanner speciale per diapositive. Per entrambi i tipi vale la regola che le diapositive 35 mm acquisite a 2.400 dpi si possono ingrandire quasi fino al formato A3. La risoluzione di 1.600 dpi permette di arrivare a malapena al formato A4: ingrandendo di più, la struttura a pixel diventa ben visibile nella stampe a colori.

Il test di *CHIP* si è concentrato su dieci scanner piani di pregio, dotati della veloce interfaccia Usb 2.0. Non sono stati considerati gli scanner più economici dotati di interfaccia Usb 1.1, che lavorano a velocità pressoché dimezzate rispetto ai modelli provati e non offrono prestazioni paragonabili in termini di risoluzione e qualità delle immagini.

Canon CanoScan 5000F. Questo scanner costa solo 180 euro, ma il risparmio si fa sentire nelle prestazioni e nella dotazione. Il CanoScan 5000F non è certo fra i più veloci e la velocità è particolarmente bassa con i documenti di testo. Il modulo per trasparenti integrato nel coperchio è troppo piccolo e può ospitare soltanto due diapositive intelaiate oppure uno spezzone da sei fotogrammi. Ogni scansione agisce solo su tre immagini, per cui bisogna poi voltare la striscia di pellicola, soluzione abbastanza scomoda. Anche la dotazione di software non è particolarmente ricca. Per l'elaborazione delle immagini viene fornito ArcSoft PhotoStudio, un programma che offre poche funzioni. Il driver Twain riconosce i contorni delle immagini, ma non è capace di raddrizzarle automaticamente. La fedeltà dei colori è eccellente, anche se le immagini potrebbero essere un po' più contrastate. Anche il rumore elettronico è poco soddisfacente: l'effetto grana è abbastanza visibile nelle aree più scure. In complesso si tratta di uno scanner economico con alcuni punti deboli, ma grazie alla tecnologia FARE (vedi Canon 9900F) polvere e graffi possono essere eliminati molto facilmente. →



Il coperchio del CanoScan 5000F ha qualche problema nel dispositivo di blocco e a volte si stacca

Scanner Usb 2.0

Canon CanoScan 8000F. Questo scanner offre un'eccellente qualità delle immagini, ma è troppo lento. Per la scansione di un documento in formato A4 ci vogliono 23 secondi, il peggior risultato ottenuto nel test. Il modulo per trasparenti accetta due spezzoni da sei fotogrammi 35 mm oppure quattro diapositive intelaiate.

Il materiale si inserisce con facilità entro le relative mascherine e l'operazione risulta quindi abbastanza rapida. Purtroppo il driver di scansione non è in grado di raddrizzare automaticamente le immagini e quindi il giudizio sull'ergonomia di questo scanner risulta solo medio. Ottima la dotazione di software che comprende il programma di elaborazione immagini Adobe Photoshop Elements e ArcSoft Photobase 3 per la gestione dell'archivio.

Il CanoScan 8000F ha un prezzo di circa 250 euro e non fa parte quindi della categoria di scanner più economici.

Solo gli utenti che badano soprattutto alla qualità delle immagini e meno alla velocità possono essere soddisfatti da questo prodotto.

Canon CanoScan 9900F. Con una risoluzione di 3.200 dpi, lo scanner di Canon non riesce a stare alla pari al vincitore del test, ma per il resto si avvicina al modello HP. I colori sono naturali e nel ridimensionamento delle immagini non compaiono distorsioni. Il driver Twain permette due modalità di funzionamento: completamente automatica, per principianti, e un'altra per i più esperti, che possono modificare tutti i parametri dell'immagine.

Via software lo scanner può eliminare macchie e graffi sull'originale, grazie alla tecnologia FARE. L'immagine viene acquisita due volte, una volta con luce normale e una volta con luce a infrarossi. Grazie alla seconda immagine, il driver è in grado di distinguere polvere e graffi e mascherarli sovrapponendo il colore vicino.



L'accessorio per trasparenti del CanoScan 9900F può ospitare fino a 24 fotogrammi, per digitalizzare velocemente gli spezzoni di pellicola 35 mm

In pratica, i risultati sono molto convincenti, ma la scansione dura ovviamente il doppio. Come programma Ocr viene incluso Omnipage SE (di ScanSoft), che lavora altrettanto bene di ReadIris fornito con gli scanner HP. In termini di velocità, lo scanner Canon ottiene solo 86 punti su 100, perché digitalizza i testi troppo lenta- →

» Vincitore del test



QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

- Eccellente qualità immagini
- Alta risoluzione
- Driver Twain poco convincente

Produttore: Hewlett-Packard, tel. 02/92122770, www.hp.com/italy
Distributori: Actebis, Computer Discount, Esprinet, Ingram Micro, Opengate, Tech Data (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 599,00



Con i pulsanti e il display Lcd è possibile gestire velocemente lo scanner senza bisogno di mouse e tastiera

Hewlett-Packard ScanJet 8200

Tanto veloce, buono e caro

Chi cerca uno scanner velocissimo, che offra una grande fedeltà dei colori, trova quel che vuole in questo scanner di HP

■ Elevata qualità delle immagini a una risoluzione di 4.800 dpi, alta fedeltà dei colori e velocità sono le tre caratteristiche principali dello ScanJet 8200. Un documento di testo o una foto di 13 x 18 cm vengono acquisiti rispettivamente in 6,6 e 8,7 secondi: nessun altro partecipante al test è riuscito a far di meglio. La moderna tecnologia di scansione, la robusta costruzione e l'ottimo software costano però parecchio: ben 540 euro, un prezzo di tutto rispetto.

Lo scanner può essere gestito molto comodamente tramite i pulsanti frontali e il piccolo display a cristalli liquidi. Con il pulsante Copy si può definire, come in una fotocopiatrice, il numero di copie a colori o in bianco/nero e inviarle direttamente alla stampante oppure al software di riconoscimento caratteri ReadIris, con il pulsante OCR. Questo software è in grado di ricono-

scere testi, tabelle e immagini: solo con l'interpretazione di impaginati può sorgere qualche problema. Per esempio, il programma ha convertito in tre elementi separati un documento di Word impaginato su tre colonne.

Non convince del tutto il driver Twain accluso, specialmente quando si sottopongono a scansione le diapositive. Poiché il programma non riconosce automaticamente il contorno delle foto, occorre selezionare manualmente ciascuna immagine con una cornice di selezione. Su questo punto il produttore dovrebbe apportare qualche miglioramento e offrire via Internet un driver migliore.

Oltre alla porta Usb 2.0, lo scanner può essere munito a richiesta, al prezzo di circa 50 euro, di un'interfaccia Scsi-2 per essere così connesso anche a pc in ambiente Windows NT 4.0.

infomaniak.it

➔ Valori Inestimabili



www.monhys.com

www.infomaniak.it

Dal 1996 solo prodotti di qualità selezionati con la massima competenza.
Passione, tecnologia, ricerca, innovazione, design.
Per alcuni sono parole, per Infomaniak.it sono Valori Inestimabili.

www.infomaniak.it - vendita al pubblico e ai rivenditori

Ordina dal nostro catalogo on-line. Oltre 6.000 prodotti illustrati e completi di schede tecniche, disponibili in 24 ore in tutta Italia con corriere espresso o da ritirare presso lo showroom di Milano.

www.chl.it - Acquista Infomaniak.it anche su



Scanner Usb 2.0

mente. Il modulo per l'acquisizione diapositive funziona assai bene: può ospitare fino a quattro spezzoni di pellicola da sei fotogrammi per un totale di 24 fotografie alla volta, oppure otto diapositive montate su telaietti. Le foto sono acquisite automaticamente e, se necessario, vengono raddrizzate, così che lo scanner Canon può rappresentare l'ideale per la digitalizzazione di grandi quantità di foto. Oltre all'interfaccia Usb 2.0 è presente anche una firewire, che lo rende collegabile senza problemi a computer Windows e Apple.

Epson Perfection 2400 Photo. Pregi e difetti del modello vincitore per prezzo/prestazioni sono riportati nel box qui sotto.

Epson Perfection 3170 Photo. Il coperchio integra il modulo per l'acquisizione di diapositive e negativi e può essere tolto completamente quando sia necessario collocare sul piano di scansione originali piuttosto spessi. Con lo scanner sono for-



Grazie alle interfacce Usb 2.0 e firewire, l'Epson Perfection 3200 si può collegare a qualsiasi computer

niti tre telai per originali trasparenti, capaci di ospitare rispettivamente fino a quattro diapositive, due spezzoni da sei fotogrammi oppure una diapositiva di medio formato; quest'ultimo telaio è dotato di una lastrina di plastica opalina che migliora l'uniformità di illuminazione, ma che lascia comunque un po' a desiderare.

La velocità di questo scanner è ottima: occupa infatti il terzo posto e nessun altro apparecchio del test riesce a produrre l'anteprima in un tempo inferiore. Di classe il driver Twain, dall'impiego intuitivo e dal funzionamento molto comodo in modalità automatica. Nel caso di acquisizione di originali trasparenti è possibile attivare anche l'opzione per la rimozione della

polvere, che non ha però nulla a che vedere con l'analoga opzione offerta dagli scanner Canon, decisamente più efficace. In pratica, attivandola si rischia di eliminare dalle immagini i particolari più scuri che sono erroneamente interpretati dal software come granelli di polvere, per esempio una scritta nera su fondo chiaro.

Epson Perfection 3200 Photo. Questo scanner non si conquista un miglior piazzamento solo perché la scansione dei documenti di testo risulta troppo lenta e presenta un leggero difetto nel colore azzurro ciano. L'adattatore per l'acquisizione delle diapositive accetta due spezzoni di pellicola da sei foto o quattro diapositive intelaia- →

» **Prezzo/Prestazioni**



Epson Perfection 2400 Photo

Uno scanner quasi perfetto

Un'ottima qualità delle immagini, una velocità superiore alla media e un prezzo tra i più bassi ne fanno lo scanner più conveniente

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

- Buona qualità dell'immagine
- Software di scansione completo
- Lento nella scansione dei documenti di testo

Produttore: Epson, www.epson.it
Distributore: Epson Italia, n. verde 800/801101
Prezzo: euro 229,20



La ridotta area di scansione per gli originali trasparenti è l'unico difetto di questo scanner

■ Se i difetti dell'immagine fossero solamente un po' inferiori, questo scanner Epson riuscirebbe a ottenere il massimo punteggio per qualità dell'immagine. Il Perfection 2400 Photo acquisisce foto e immagini abbastanza velocemente, mentre è più lento nella scansione dei documenti di testo, operazione che richiede un tempo doppio rispetto a quello impiegato dal vincitore del test.

Il produttore ha risparmiato però sulla dotazione. Il modulo per l'acquisizione di originali trasparenti è troppo piccolo e accetta solo uno spezzone da sei fotogrammi oppure quattro diapositive 35 mm montate nei classici telaietti; come accessorio opzionale è disponibile uno speciale modulo per l'acquisizione di diapositive e negativi fino al formato 10 x 12 cm, che ha però un costo di circa 120 euro.

Per l'elaborazione delle immagini è incluso Adobe Photoshop Elements 1.0, programma valido, ma un po' datato. Il driver Twain è fra i migliori forniti con gli scanner in prova. Nulla da eccepire in termini di ergonomia: nella modalità automatica il driver riconosce i contorni di diapositive, foto e documenti, raddrizza le immagini ottenute da originali inseriti storti e le taglia correttamente.

Nella modalità per esperti si possono impostare manualmente tutti i parametri per la scansione delle immagini: con un minimo di esperienza, non è necessario alcun successivo miglioramento con il programma di fotoritocco. Questo scanner è concepito per gli utenti che apprezzano un'elevata qualità delle immagini e un funzionamento semplice, ma non richiedono una velocità particolarmente elevata.

256 MB di memoria?



Il più bel regalo di Natale!



PicoDisk Pro

Compatto e portatile come una piccola chiave, PicoDisk Pro è in grado di contenere fino a 2 GB di memoria formattati come su un normale hard-disk.

Abbandonando l'utilizzo dei floppy, è ora possibile gestire qualsiasi tipo di file in lettura e scrittura direttamente su PicoDisk Pro; è sufficiente inserire il dispositivo nella porta USB del Computer e un nuovo disco sarà subito disponibile elencato tra le risorse di sistema.

CARATTERISTICHE:

- **Hi Speed:** su USB 2.0 legge i dati con una velocità di 5 MB/s
- **Resistente** all'acqua e agli urti
- **Protetto** con password
- **Dimensioni:** 62x17x7mm per i modelli fino a 256 MB



Tel. 035 6970.80 - www.picodisk.com - info@eutron.it

Scanner Usb 2.0

te. Il driver Twain incluso è il migliore del test. In modalità automatica il funzionamento risulta molto facile, anche da parte di chi usa saltuariamente uno scanner. L'immagine ottenuta da un originale inserito leggermente storto può essere automaticamente raddrizzata.

Nella modalità professionale si possono invece regolare diversi parametri dell'immagine grazie alle numerose opzioni, lasciando libero spazio alla creatività. Finalmente un programma di scansione che funziona perfettamente! Chi oltre ai docu-

menti cartacei e alle foto vuole digitalizzare anche le diapositive può rivolgersi tranquillamente al Perfection 3200 che, grazie all'interfaccia firewire, è interessante anche per gli utilizzatori dei Macintosh.

Hewlett-Packard ScanJet 5500. La caratteristica più appariscente di questo scanner è l'alimentatore automatico per fotografie inserito nel coperchio, non presente su alcun altro modello fra quelli esaminati. Già dopo 90 secondi finiscono nel cassetto quattro copie degli originali: il vassoio



L'alimentatore automatico dell'HP ScanJet 5500 può acquisire velocemente fino a 24 foto per volta

GLI SCANNER PER LE DIAPOSITIVE

» **Nati per le trasparenze: immagini più nitide, luminosità più uniforme**

In genere, gli scanner per diapositive illuminano gli originali in modo più uniforme rispetto agli scanner piani dotati di modulo per trasparenti e producono immagini un po' più nitide. **CHIP** ha esaminato tre di questi apparecchi e ne rivela pregi e difetti.



Umax PowerLook 180

Produttore: Umax, www.umax.com
Distributore: Image, tel. 0523/331491
Prezzo: euro 300,00

Per quanto riguarda qualità, fedeltà dei colori e nitidezza questo scanner Umax è altrettanto buono quanto un normale scanner piano a 2.400 dpi. Nel nostro test si collocerebbe più o meno a metà classifica. La sua risoluzione è solo di 1.800 dpi ed è munito di una (lenta) interfaccia Usb 1.1. Lo scanner illumina le diapositive in modo uniforme, ma questo vantaggio viene annullato da un eccessivo effetto "grana".

Il vantaggio rispetto a uno scanner piano consiste nell'inseritore automatico per i negativi. Il produttore ha mantenuto il concetto di prodotto di classe accludendo il software SilverFast AI come programma di scansione e Adobe Photoshop Elements per l'elaborazione delle immagini, due eccellenti programmi. Con una risoluzione di 1.800 dpi si possono però stampare le immagini ottenute da diapositive solo fino al formato A5 alla migliore qualità.



Reflecta DigitDia 3600

Produttore: Reflecta, www.reflecta.de
Distributore: Ventel, tel. 02/39257660
Prezzo orientativo: euro 1.000,00

Chi vuole digitalizzare una grande quantità di diapositive si può rivolgere a questo modello. Esternamente ricorda un proiettore di diapositive, somiglianza non certo casuale: il caricatore accetta fino a 100 diapositive. La massima risoluzione è di 3.600 dpi e per qualità delle immagini e velocità di scansione è comparabile a uno scanner piano che occuperebbe uno dei primi posti in classifica.

Lo scanner dovrebbe però poter risolvere più dettagliatamente le strutture nelle aree a colori scuri. La velocità risulta molto interessante: per la scansione di una diapositiva sono sufficienti 19 secondi, ossia meno della metà del tempo richiesto dagli altri due scanner per diapositive. Ottima la dotazione di software per computer Windows e Apple: CybeView per la scansione e Photoshop Elements per l'elaborazione delle immagini.



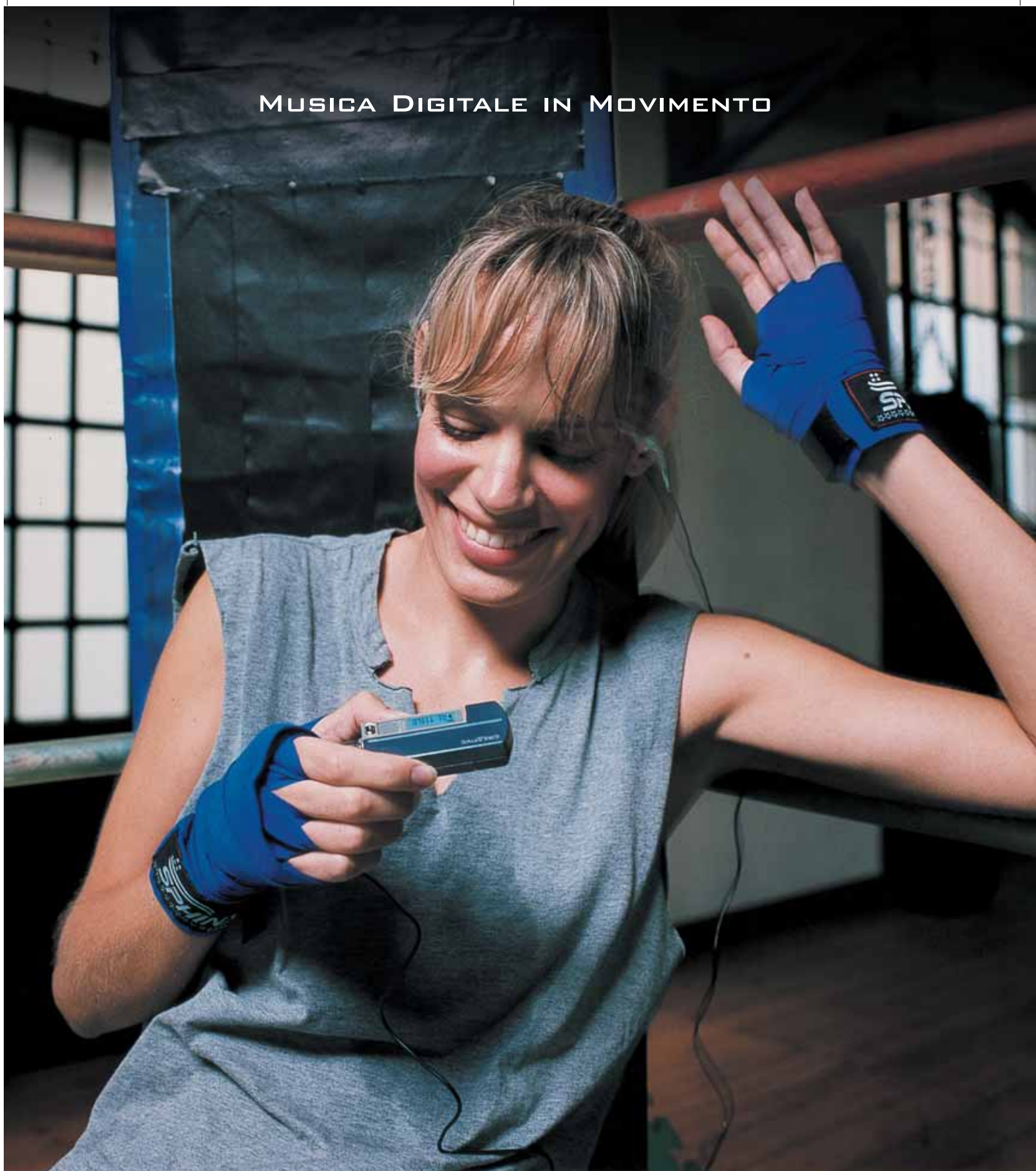
Microtek ArtixScan 4000tf

Produttore: Microtek, www.microtek.com
Distributore: Adl, Bow.it, Essedi, Hotline.it, Kiritami, Smar.it (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 1.310,00

Questo scanner è contraddistinto da prestazioni eccellenti e da una dotazione molto completa, tanto che occuperebbe rispetto agli scanner piani il primo posto. La distribuzione dell'illuminazione è del 20% migliore che con gli scanner piani dotati dell'accessorio speciale. Grazie all'alta risoluzione (4.000 dpi) si possono stampare le immagini ottenute dalla scansione di diapositive fino al formato A3.

Lo scanner va collegato al pc tramite una porta Usb 1.1 o firewire (la scheda firewire fa parte della dotazione). Per la scansione viene usato il programma SilverFast AI Pro di LaserSoft. A causa del prezzo molto elevato non è adatto a quanti usano lo scanner per hobby, ma per i fotografi che vogliono ricavare stampe da diapositive in formato poster, senza compromessi, questo è lo scanner ideale.

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

COME SONO STATE CONDOTTE LE PROVE

» Criteri di giudizio

Tutti gli scanner sono stati provati in collegamento con un pc con processore Pentium 4 a 2,8 GHz, chipset Intel 845 con controller Usb 2.0 integrato e 512 Mb di Ram.

■ QUALITÀ DELLE IMMAGINI

La risoluzione è stata determinata con la procedura MTF (Modular Transfer Function). La valutazione con la funzione istogramma di speciali modelli di scansione fornisce un valore oggettivo della risoluzione massima ottenibile. La fedeltà dei colori e il "rumore" sono stati valutati con una tavola colori standard IT8, che contiene 264 aree colorate con valori cromatici ben definiti. Il confronto fra i valori dell'originale e del risultato della scansione fornisce lo scostamento colori DeltaE: scostamenti dell'ordine di 2 o 3 unità sono facilmente apprezzabili solo strumentalmente. Con lo stesso metodo sono state rilevate eventuali irregolarità nella distribuzione della luminosità. La scala di grigi della tavola IT8, dopo una doppia scansione e calcolo della differenza, fornisce indicazioni sul "rumore" della parte elettronica. Altri cinque target di scansione sono serviti a valutare la nitidezza e a rilevare possibili errori nel ridimensionamento delle immagini.

■ VELOCITÀ

Tutti gli scanner producono immagini quasi perfette, ma ciò che varia notevolmente è la velocità di scansione. La velocità ha quindi un peso maggiore rispetto a quello usato nelle precedenti comparative.

La misura si basa su cinque prove diverse: viene cronometrato il tempo richiesto dallo scanner per generare l'anteprima dell'intera area di scansione, l'acquisizione in scala di grigi di un documento di testo in formato A4 alla risoluzione di 200 dpi, la digitalizzazione a colori di una fotografia 13 x 18 cm a 300 dpi, l'anteprima per originali trasparenti e infine l'acquisizione di una diapositiva 35 mm alla risoluzione di 1.200 dpi.

■ DOTAZIONE

I punti vengono attribuiti in base alla qualità del driver, al cavo di collegamento incluso e alla dimensione dell'area di scansione. Punti aggiuntivi sono assegnati agli



Un tecnico del **CHIP Test Center** alla scoperta di tutti i pregi e i difetti degli scanner Usb 2.0

scanner con accessorio di acquisizione diapositive integrato oppure opzionale.

La fornitura di software dovrebbe includere anche il programma Ocr: se è di versione non recente, o manca del tutto, il punteggio si riduce.

■ ERGONOMIA

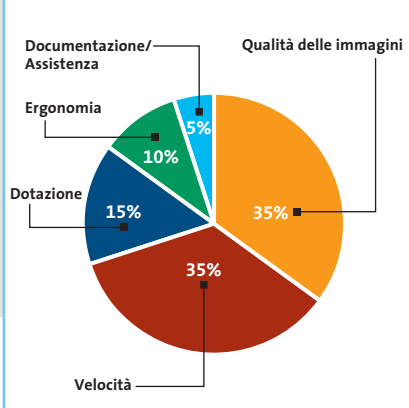
Sono valutate le funzioni che possono rendere più semplice l'impiego dello scanner. Il dispositivo deve dimostrare se è in grado di riconoscere automaticamente dimensione e tipo dell'originale. Si è anche valutato se il programma di scansione è comprensibile, facile da usare e stabile nel funzionamento.

■ DOCUMENTAZIONE/ASSISTENZA

Il funzionamento e i dati tecnici devono essere ben documentati ed è essenziale la presenza di istruzioni a stampa per l'installazione. **CHIP** ha apprezzato la presenza di buoni manuali, una dettagliata descrizione del driver Twain e i suggerimenti per la diagnosi degli errori.

Importante poi che sia fornita una buona assistenza tecnica quando il prodotto si guasta. Dovrebbe ormai essere fatto comune un buon supporto via Internet, ma non sempre è così.

LE VALUTAZIONI DI CHIP



accetta fino a 24 foto in formato 10 x 15 cm o più piccole. Ogni foto nel trasporto viene aspirata per effetto del vuoto e posizionata sul piano dello scanner.

Questo scanner HP produce ottime immagini e riproduce i colori in modo naturale. Per l'ergonomia ottiene un punteggio ridotto, perché il software taglia fino a 4 mm dal bordo sul lato lungo e nel ridimensionamento è presente un errore apprezzabile. Il software Photo & Imaging di HP non offre lo stesso numero di funzioni di Adobe Photoshop Elements. Nonostante queste limitazioni, lo ScanJet 5500 è lo scanner ideale per tutti gli utenti che vogliono digitalizzare rapidamente foto su carta.

Hewlett-Packard ScanJet 7400c. Un'eccellente fedeltà dei colori e un'elevata nitidezza contraddistinguono questo scanner, il cui difetto consiste nella bassa velocità. Per la digitalizzazione di una foto di 13 x 18 cm ha impiegato 12,7 secondi, mentre il primo della classe, che è dello stesso produttore, è risultato più veloce del 45%. Il modulo per l'acquisizione delle diapositive accetta solo due spezzoni da due foto ciascuno oppure quattro diapositive. A volte poi l'unità si sposta durante il funzionamento perché l'incastro sopra il piano di scansione non è abbastanza fisso.

Il programma di fotoritocco Corel Print Office 2000 ha ormai quattro anni di età e offre funzioni troppo scarse: mancano per esempio i filtri e l'elaborazione in batch. Il funzionamento del driver Twain risulta piuttosto complicato: solo per modificare la risoluzione ci vogliono ben quattro clic del mouse. Le diapositive devono essere allineate manualmente sul piano di scansione perché il software non corregge automaticamente gli orientamenti sbagliati. Nonostante tutto, lo ScanJet 7400c può essere interessante per quanti dispongono di un pc o un Macintosh non troppo recente, dotato soltanto di un'interfaccia Scsi.

Hewlett-Packard ScanJet 8200. I dettagli sul vincitore del test li trovate nell'apposito box a pag. 92.

Scanner Usb 2.0

Umax Astra 6700. La qualità e la fedeltà dei colori sono ottime, ma questo scanner è troppo lento: per una foto 13 x 18 cm richiede il 46% di tempo in più rispetto al vincitore del test. Sulla dotazione c'è stato un certo risparmio e l'accessorio per l'acquisizione delle diapositive può essere acquistato a parte per circa 100 euro.

Il programma per l'elaborazione immagini MGI PhotoSuite III ha quattro anni di età e offre funzioni meno ricche rispetto ad Adobe Photoshop Elements. Anche il driver Twain è fuori moda, difficile usarlo senza ricorrere al manuale. Un punto a favore merita invece il programma Ocr Abbyy FineReader Sprint 5, che risulta infatti il miglior Ocr del test, dato che diversamente dagli altri ha riconosciuto senza problemi il nostro documento di testo campione.

I principianti potrebbero avere problemi con lo scanner Umax perché il software incluso richiede un discreto bagaglio di conoscenze preliminari sull'elaborazione delle immagini.

Il commento

Non soltanto veloci



Loys Nachtmann,
collaboratore
di **CHIP**

■ Gli scanner Usb 2.0 esaminati differiscono notevolmente nei prezzi: si va da poco più di 200 a oltre 500 euro. Nell'acquisto di un nuovo scanner si dovrebbe però guardare meno il prezzo e maggiormente le proprie esigenze. Se si trattano diapositive che si vogliono riprodurre in grande formato la risoluzione ottica dovrebbe essere almeno di 3.200 dpi; altrimenti può bastare anche uno scanner da 2.400 dpi, che costa circa 100 euro in meno.

Per gli utenti che effettuano molte scansioni, per uso privato o professionale, è particolarmente adatto il vincitore del test, **HP ScanJet 8200**: costa parecchio, ma lascia dietro di sé a distanza gli altri concorrenti per velocità, qualità delle immagini e risoluzione.

Se non si vogliono spendere troppi soldi, la scelta più vantaggiosa è l'**Epson Perfection 2400**, vincitore per convenienza, che offre comunque risultati nettamente al di sopra della media. Per chi acquisisce spesso diapositive o negativi di piccolo formato può essere consigliabile uno degli scanner **Canon**: grazie alla tecnologia FARE (Film Automatic Retouching and Enhancement) si può risparmiare parecchio tempo nelle operazioni di rimozione di polvere o graffi.

BIOS bloccato? Nessun problema! A recuperarlo ci pensa...

RECOVERYBIOS

I professionisti per il recupero del bios



Riprogrammazione e recupero di bios

Fornitura chip nuovi programmati

Interventi effettuati entro 24 ore

Assistenza e consulenza tecnica

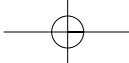
Vendita estrattori ed accessori

Distribuzione di kit Bios Savior

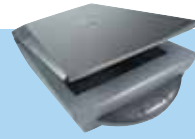
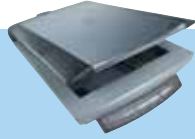
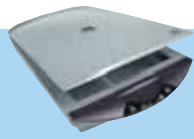


RECOVERYBIOS - Via de' Bardi 30/R - 50125 Firenze
Tel. (+39) 055 2466632 Fax (+39) 055 2464395
email: info@recoverybios.com

WWW.RECOVERYBIOS.COM

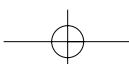


» Caratteristiche a confronto



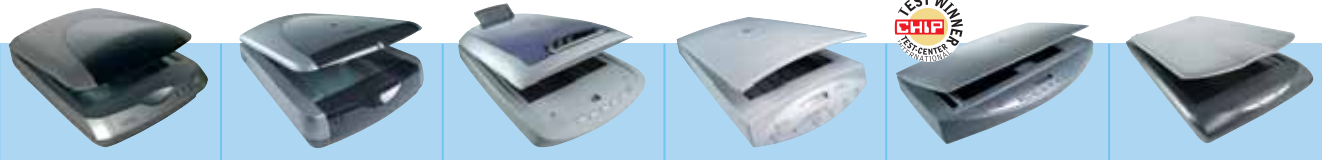
	CanoScan 5000F	CanoScan 8000F	CanoScan 9900F	Perfection 2400 Photo
Produttore	Canon	Canon	Canon	Epson
Distributore	Rivenditori autorizzati	Rivenditori autorizzati	Rivenditori autorizzati	Epson Italia
Telefono	848/800519	848/800519	848/800519	800/801101
Indirizzo Internet	www.canon.it	www.canon.it	www.canon.it	www.epson.it
Prezzo (euro)	179,00	249,00	449,00	229,20
I giudizi di CHIP				
Qualità delle immagini (35%)	92	100	100	97
Velocità (35%)	79	73	86	88
Dotazione (15%)	76	94	100	82
Ergonomia (10%)	86	73	94	94
Documentazione/Assistenza (5%)	90	92	92	92
Punteggio complessivo	84	86	94	91
Qualità complessiva	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Rapporto Prezzo/Prestazioni	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
CHIP VI DICE CHE	Offre un'ottima qualità delle immagini, ma il punto debole è la scansione delle diapositive	Consigliato a utenti che badano più alla qualità delle immagini che alla velocità	Offre un'ottima qualità delle immagini e si presta assai bene alla digitalizzazione delle diapositive	Eccellente scanner economico, ma l'accessorio di acquisizione diapositive è troppo piccolo
Qualità immagini				
DeltaE colore/Luminosità con originali opachi ¹⁾	3,9/3,7	3,5/2,7	3,9/3,5	5,5/1,9
Distanza di massima nitidezza dal piano di scansione (mm) ²⁾	4	5	5	4
DeltaE colore/Luminosità con originali trasparenti ¹⁾	3,7/2,4	6,8/8,5	4,5/3,4	4,6/2,1
Tempi di scansione				
Anteprima originali opachi (sec.)	7,5	7,6	7,3	7,1
Scansione formato A4 in scala di grigi a 200 dpi (sec.)	17	23	14,4	12,4
Scansione foto 13 x 18 cm a 300 dpi (sec.)	10	12	8,6	9,2
Anteprima originali trasparenti (sec.)	14,4	32,5	29,5	30
Scansione diapositiva 35 mm a 1.200 dpi (sec.)	71	48	45	46
Dati tecnici				
Profondità colore (bit)	48	48	48	48
Risoluzione ottica (dpi)	2.400 x 2.400	2.400 x 4.800	3.200 x 6.400	2.400 x 4.800
Area di scansione originali opachi (mm)	216 x 297	216 x 297	216 x 297	216 x 297
Area di scansione originali trasparenti (mm)	140 x 34	70 x 250	261 x 155	270 x 60
Numero diapositive intelaiate/Spazzoni pellicola	2/1 x 3	4/2 x 6	8/4 x 6	4/1 x 6
Profondità in condizioni operative (cm)	56	56	54	52
Interfaccia	Usb 2.0	Usb 2.0	Usb 2.0, firewire	Usb 2.0
Dotazione software				
Driver	Windows 9x, Me, 2000, XP; Mac OS	Windows 9x, Me, 2000, XP; Mac OS	Windows 9x, Me, 2000, XP; Mac OS	Windows 9x, Me, 2000, XP; Mac OS
Programma di fotoritocco	ArcSoft PhotoStudio	Adobe Photoshop Elements, ArcSoft PhotoStudio 5.0	Adobe Photoshop Elements 2.0	Adobe Photoshop Elements
Programma Ocr	ScanSoft Omnipage Se	ScanSoft Omnipage Se	ScanSoft Omnipage Se	Presto OCR
Altri programmi	Presto PageManager, ArcSoft PhotoBase	ArcSoft PhotoBase 3.0; NewSoft PageManager 6.0	ArcSoft PhotoBase, NewSoft PageManager, ArcSoft PhotoStudio	Epson Photo Print

■■■■■ ■■■■■ I giudizi di CHIP corrispondono a: 5= ottimo 4= buono 3= discreto 2= sufficiente 1= insufficiente



ATTUALITÀ » FOCUS » **HARDWARE** » SOFTWARE » INTER&NET » INTERACTIVE » PRATICA

Scanner Usb 2.0



Perfection 3170 Photo	Perfection 3200 Photo	ScanJet 5500c	ScanJet 7400c	ScanJet 8200	Umax Astra 6700
Epson	Epson	Hewlett-Packard	Hewlett-Packard	Hewlett-Packard	Umax
Epson Italia	Epson Italia	Actebis, Computer Discount, Esprinet, Ingram Micro, Opengate, Tech Data	Actebis, Computer Discount, Esprinet, Ingram Micro, Opengate, Tech Data	Actebis, Computer Discount, Esprinet, Ingram Micro, Opengate, Tech Data	Image
800/801101	800/801101	02/92122770	02/92122770	02/92122770	0523/331491
www.epson.it	www.epson.it	www.hp.com/italy	www.hp.com/italy	www.hp.com/italy	www.umax.com
268,80	398,40	299,00	568,00	599,00	322,80
Veloce nell'anteprima, ma piuttosto lento con le diapositive; corredato con un ottimo driver Twain	Scanner dotato di un ottimo software di acquisizione, adatto sia a principianti che a esperti	Ideale per utenti che vogliono digitalizzare velocemente stampe fotografiche	Hardware di qualità ma software invecchiato; troppo caro rispetto ai concorrenti	Uno scanner molto veloce, ad alta risoluzione, con eccellente qualità delle immagini	Unico nel test fornito senza accessorio per l'acquisizione di diapositive, offerto come opzione
9,2/6	3,7/2,4	4/1,8	3,9/1,2	4,8/2,2	9,1/1,3
6	7	4	4	8	5
9,9/5,4	5,9/1,5	15,5/8,1	11/7,2	7,9/6,4	-
4,2	5,8	4,8	4,7	4,5	4,6
11,0	13	7,5	9,2	6,6	18,8
7,5	9,5	7,8	12,7	8,7	12,7
28,0	25	7,8	13	9,5	-
52,0	38	23	48	37	-
48	48	48	48	48	48
3.200 x 6.400	3.200 x 6.400	2.400 x 2.400	2.400 x 2.400	4.800 x 4.800	2.400 x 4.800
216 x 297	216 x 297	216 x 297	216 x 356	216 x 356	216 x 297
270 x 57	275 x 115	155 x 43	163 x 143	157 x 43	127 x 101 ³⁾
4/2 x 6	4/2 x 6	3/1 x 4	4/2 x 3	3/1 x 4	-
50	53	58	60	39	51
Usb 2.0	Usb 2.0, firewire	Usb 2.0	Usb 2.0, Scsi	Usb 2.0	Usb 2.0
Windows 9x, Me, 2000, XP; Mac OS	Windows 9x, Me, 2000, XP; Mac OS	Windows 9x, Me, 2000, XP; Mac OS	Windows 9x, NT 4.0, Me, 2000	Windows 9x, Me, 2000, XP; Mac OS	Windows 9x, Me, 2000, XP; Mac OS
Adobe Photoshop Elements 2.0	Adobe Photoshop Elements	HP Photo & Imaging Software 1.2	Corel Print Office 2000	Adobe Photoshop Elements 2.0	MGI PhotoSuite III Se
Abbyy FineReader Sprint 5	Presto OCR	HP Photo & Imaging Software	CardIris 2.5 (2001)	ReadIris Pro 8.0	Abbyy FineReader Sprint 5
Prestol BizCard	Epson Photo Print	HP Memories Disk	Boomerang Internet Design Shop Gold, Caere Omniform 4.0	Presto BizCard 4.0	Papercom Document Manager 4.30

1) Lo scostamento colori (dE) è la differenza rispetto al colore dell'originale. La distribuzione della luminosità è la differenza sull'area di scansione. I valori più bassi sono i migliori
 2) Con originali tridimensionali lo scanner riesce a mantenere la messa a fuoco fino alla distanza indicata. I valori più alti sono i migliori
 3) L'accessorio opzionale per l'acquisizione delle diapositive costa circa 80 euro

CHIP Test Center

L'indice delle prove

Le tabelle forniscono gli indici delle prove prodotto pubblicate negli ultimi due anni. 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	Aspire RC900	Buono	11/2003
Acer	Power KT	Discreto	9/2003
Bow.it	AMD Cheap	Discreto	11/2003
Bow.it	Nasty	Ottimo	8/2003
Bow.it	PC Start AMD T18	Buono	12/2002
Bow.it	Zitto 2K5 Black	Buono	6/2003
Bow.it	Zitto i3K-800	Buono	10/2003
Brain Technology	SelectA Genius 2.4	Buono	12/2002
Brain Technology	SelectA Multimedia 2.4	Discreto	11/2003
ByeByte	BlackBox 2	Discreto	6/2003
CDC	PC Compy P4 2800	Buono	6/2003
CDC	PC DEX RV.73	Discreto	11/2003
Comex	EGO XE.AG20.256	Sufficiente	11/2003
Comitec	Las Vegas	Ottimo	10/2002
Computer Discount	DEX 7995	Buono	4/2003
Computerline	REM Excel 2000/26	Buono	11/2003
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	Delta Pegaso DC 2.2	Sufficiente	11/2003
Delta Elettronica	Pc Delta	Buono	12/2002
Divisione Informatica	SL-P4x266	Discreto	12/2002
Divisione Informatica	Verso 500	Buono	11/2003
Elettrodata	Sam@ra DJ2400-HXP	Discreto	11/2003
Elettrodata	Sam@ra r421	Discreto	12/2002
Eniak	EniaKolor MT-9240s.040	Ottimo	11/2003
Eniak	MDT-8900MS-VI.020	Ottimo	12/2002
Ergo	Ergo Step Advanced 2003	Discreto	12/2002
Ergo	Krono K900	Ottimo	11/2003
Ergo	Krono Me	Discreto	7/2002
Essegi Informatica	Top Computer Z8648P26	Discreto	11/2003
Executive	Aria	Discreto	8/2003
Focelda	PC ADJ	Buono	12/2002
Focelda	PREADJ132	Buono	11/2003
Frael	Leonhard AT2000N	Buono	9/2002
Frael	Leonhard AT2000X	Discreto	12/2002
Frael	Leonhard AT2700X	Ottimo	4/2003
Frael	Leonhard C260CH	Sufficiente	11/2003
Frael	Leonhard P4306R	Buono	6/2003
Fujitsu-Siemens	Scaleo 600	Buono	7/2002
GEO Microsystems	Aquantis Serie 100	Buono	8/2002
Geomedia	PC-OXA 2000 XP	Buono	12/2002
Hyundai	Flex XM4986	Sufficiente	11/2003
Hyundai	Henix	Discreto	12/2002
Hyundai	Matrix XM 2972	Buono	11/2002
IBM	ThinkCentre S50	Ottimo	10/2003
Idea Progress	Uniko 15.1	Buono	10/2002
Impex Italia	G@VI Electa GAVT12	Buono	7/2003
Impex Italia	G@VI FreeCube	Discreto	11/2003
Impex Italia	G@VI GAVC478	Discreto	12/2002
Infobit	Shuttle SN41G2	Discreto	7/2003
Infomaniak	Bleu Jour	Discreto	9/2003
Keymat	Kastle P4	Buono	2/2003
Logica	ByteBox ByteBasic	Discreto	11/2003
Logica	ByteFamily	Discreto	12/2002
LWD Technology	E-Cube	Ottimo	7/2003
Medial Informatica	Xplore 300A	Buono	11/2003
Medial Informatica	Xplore SmartX2	Ottimo	12/2002

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Microdata	Mini Book Micro-PC	Discreto	11/2002
Mitas	Ecopower NOS + K7 2000	Buono	12/2002
Mitas	Einstein Ecopower LE	Ottimo	11/2003
Olidata	Alicon 4 2500	Buono	3/2003
Olidata	Alicon 4 3000	Buono	1/2003
Olidata	Pc Game Vassant 7 2400	Ottimo	12/2002
Olidata	Vassant 7 2000+	Discreto	12/2002
Runner Computer	Runner AK 1605	Buono	12/2002
Runner Computer	Runner AKXP26	Buono	11/2003
Si Computer	Activa Play	Discreto	11/2003
Si Computer	Activa Play A200	Ottimo	12/2002
Si Computer	Productiva K200	Ottimo	8/2002
Strabilia	Èstra Cult 2400	Buono	3/2003
Wellcome	Creator M8260	Ottimo	12/2002

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
Elettrodata	Nev@da Z230	Discreto	6/2003
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	Celsius H	Ottimo	12/2002
GEO Microsystems	E-motion 710	Buono	6/2003
GEO Microsystems	Prodigy 860	Ottimo	6/2003
Hi-Grade	Ultinote M6600	Ottimo	6/2003
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
MaxData	Pro 7000X	Buono	10/2003
NEC Computers	Versa T400	Buono	11/2003
Olidata	Tehom 20C	Discreto	10/2003
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
Toshiba	Satellite Pro M10	Buono	10/2003

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 15i	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
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	All-In-Wonder 9800 Pro	Ottimo	10/2003
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
ATI	Radeon 9800XT	Ottimo	11/2003
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

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 NX 128 Mb	Buono	11/2003
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

Fotocamere digitali

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
AITO	Digital Camera 1.3	Sufficiente	6/2003
BenQ	DC 4500	Buono	10/2003
Canon	Digital Ixus V2	Buono	12/2002
Canon	Digital Ixus V3	Buono	3/2003
Canon	PowerShot S45	Ottimo	10/2003
Casio	EX-M2	Discreto	3/2003
Casio	EX-Z3	Buono	7/2003
Casio	QV-5700	Ottimo	3/2003
Casio	QV-R4	Buono	10/2003
Contax	TVS Digital	Discreto	9/2003
Creative Labs	PC-CAM 880	Sufficiente	10/2003
Fujifilm	FinePix A303	Discreto	3/2003
Fujifilm	FinePix F402	Buono	2/2003
Fujifilm	FinePix F410	Ottimo	10/2003
Fujifilm	S602 Zoom	Ottimo	3/2003
Hewlett-Packard	Photosmart 720	Discreto	3/2003
Hewlett-Packard	Photosmart 850	Buono	3/2003
Hewlett-Packard	Photosmart 935	Ottimo	10/2003
Hewlett-Packard	Photosmart 945	Buono	11/2003
Kodak	EasyShare DX6440	Ottimo	10/2003
Kodak	EasyShare DX6340	Buono	8/2003
Kodak	EasyShare LS443	Discreto	3/2003
Konika	KD-500Z	Discreto	3/2003
Kyocera Yashica	Finecam L4V	Buono	10/2003
Kyocera Yashica	Finecam S3L	Discreto	3/2003
Magnex	DC 4312	Discreto	10/2003
Minolta	Dimage F200	Ottimo	10/2003
Minolta	Dimage S414	Buono	10/2003
Minolta	Dimage XI	Discreto	3/2003
Nikon	CoolPix 2500	Buono	7/2002
Nikon	CoolPix 4300	Buono	10/2003
Nikon	CoolPix 5700	Buono	2/2003
Nikon	CoolPix 5Q	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
Rollei	dk 3000	Discreto	7/2003
Samsung	Digimax V4	Buono	10/2003
Sanyo	VPC-AZ3	Ottimo	10/2003
Sony	Cyber-shot DSC-F77	Discreto	3/2003
Sony	Cyber-shot DSC-P5	Ottimo	7/2002
Sony	Cyber-shot DSC-P92	Buono	10/2003
Toshiba	PDR-3310	Buono	7/2002

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	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	MPS5125A	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-W50D	Ottimo	11/2003
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
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	PCR4W012	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
Think Xtra	Polaris 52x24x52x	Buono	10/2003
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
Alcatel	Speed Touch Pro	Ottimo	3/2002
Asus	Adsl Modem-Router AAM6010EV	Buono	3/2002
Atlantis Land	iStorm Lan Router ADSL A02-RA2	Buono	11/2003
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 645R	Buono	10/2002
Zyxel	Prestige 650R-31	Buono	11/2003

Router wireless

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Apple	AirPort Extreme Base Station	Discreto	11/2003
Asus	SpaceLink WL500G Wireless Gateway	Buono	11/2003
Linksys	WRT54G Wireless-G Broadband Router	Buono	11/2003
Netgear	WGR614	Ottimo	11/2003
Nortek	W-11 BBR	Discreto	1/2003
Siemens	Gigaset Wireless Router 54M	Ottimo	11/2003
Sitecom	WL-018 Broadband Home Station	Ottimo	6/2003
SMC Networks	Barricade g SMC2804WBR	Buono	11/2003
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
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
U.S. Robotics	SureConnect Adsl USR9000	Buono	10/2003

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

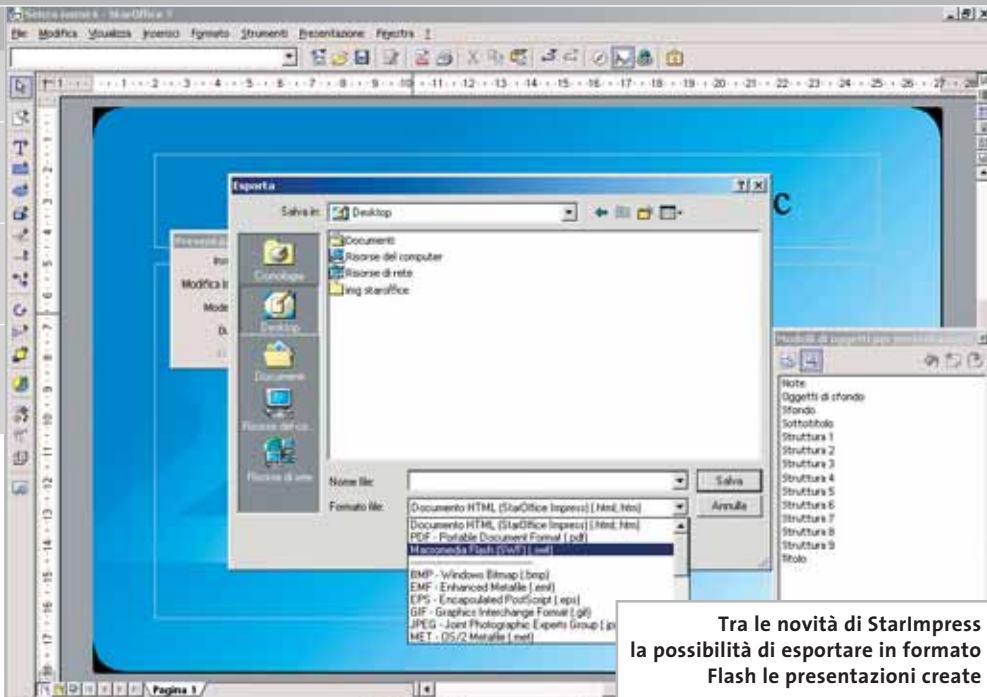
Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Asus	MyPal A600	Ottimo	10/2002
Asus	MyPal A620	Ottimo	9/2003
Dell	Axim X5 Performance	Ottimo	4/2003
Dell	Axim X5 Standard	Buono	4/2003
D.O.Tel	Dot 320	Buono	11/2002
Fujitsu Siemens	Pocket LOOX 600	Buono	2/2003
Hewlett-Packard	iPAQ 5450	Buono	5/2003
Hewlett-Packard	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

- 108 **In prova**
4 prodotti scelti da CHIP
- 116 **Shareware del mese**
Un utile programma per eliminare i banner pubblicitari
- 118 **Protezione gratuita dai pericoli del Web**
Proteggere il pc gratis
- 128 **Aggiornamenti software e shareware**
Le ultime versioni disponibili



Software

Suite office • Sun Microsystems StarOffice 7

I nuovi standard office

Il più temibile concorrente di Office punta su Flash e Pdf: standard aperti e compatibilità con Word ed Excel sono le armi di StarOffice 7 *Di Gianmario Massari*

■ L'integrazione delle tecnologie Flash e Pdf è la novità più eclatante della versione 7 di StarOffice, la suite di produttività personale di Sun.

Rilasciata praticamente in contemporanea con l'uscita del suo grande concorrente, Office System di Microsoft, questa versione del prodotto di Sun Microsystems fa di tutto per tentare di rubare il palcoscenico ai programmi della società di Bill Gates, annunciando innanzitutto una migliorata compatibilità con i formati proprietari di Word, Excel e PowerPoint e in secondo luogo puntando su nuovi tipi di compatibilità. In questo senso, infatti, la suite integra il supporto per due formati di file ormai considerabili come standard de facto: il Portable Document Format (Pdf) di Adobe Acrobat e l'Swf di Macromedia Flash.

Permettere il salvataggio diretto di documenti in Pdf, senza richiedere l'installazione di Acrobat o altri software di esportazione, consentire di esportare le presentazioni di StarImpress, il diretto concorrente di PowerPoint, in formato Flash e dichiarare il supporto completo dei formati nativi di Microsoft Office sono mosse che puntano a rendere StarOffice 7 una suite orientata alla piena compatibilità da e verso

qualsiasi altra piattaforma di produttività personale; e, perché no, a stuzzicare l'attenzione delle piccole e medie imprese interessate ad aggiornare le proprie suite Office senza dover sostenere i costi delle attuali soluzioni Microsoft.

Sun StarOffice, OpenOffice e Microsoft Office

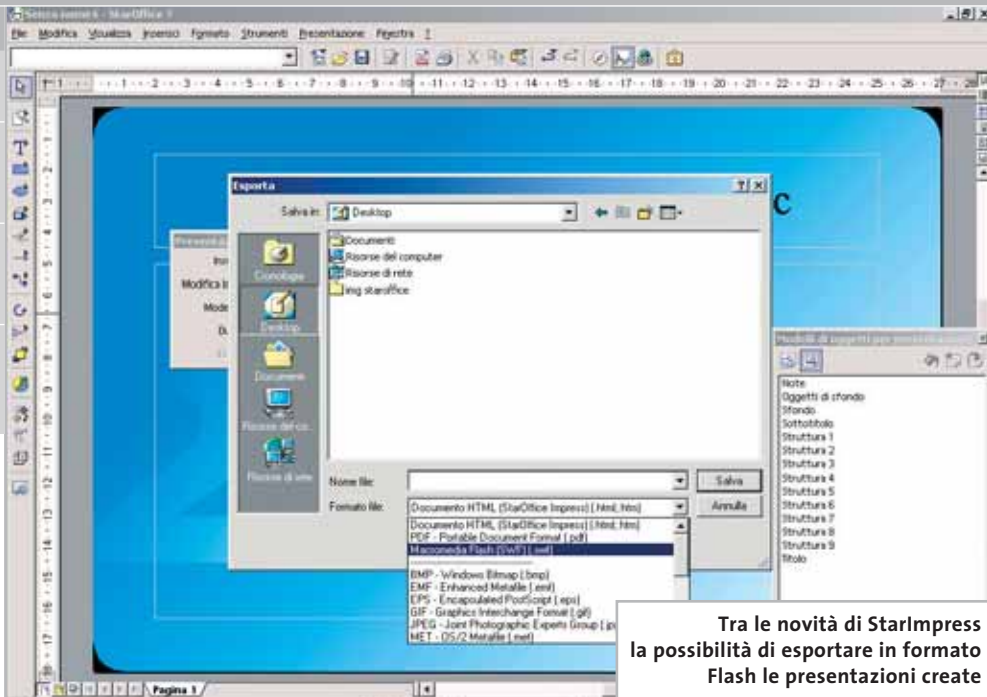
StarOffice 7 è la più recente versione della suite di produttività personale di Sun. In realtà l'azienda di Stanford acquisì StarOffice, allora giunto alla versione 5.2, alcuni anni fa dall'omonima azienda tedesca, con l'intento di farne una soluzione gratuita per la produttività personale in ufficio.

La versione allora disponibile di StarOffice era già realizzata in versione multipiattaforma per Windows e Linux, ma presentava l'indubbio inconveniente di utilizzare un proprio desktop che si sovrapponeva a quello di Windows o al Desktop Environment in ambiente Linux. Il desktop della suite controllava tutte le applicazioni trattandole al pari di icone sullo schermo.

Questa impostazione da una parte rallentava le prestazioni, dall'altra risultava innaturale

SOMMARIO

- 108 **In prova**
4 prodotti scelti da CHIP
- 116 **Shareware del mese**
Un utile programma per eliminare i banner pubblicitari
- 118 **Panoramica: 5 strumenti per la sicurezza sul Web**
Proteggere il pc gratis
- 128 **Aggiornamenti software e shareware**
Le ultime versioni disponibili



software

Suite office • Sun Microsystems StarOffice 7

I nuovi standard office

Il più temibile concorrente di Office punta su Flash e Pdf: standard aperti e compatibilità con Word ed Excel sono le armi di StarOffice 7 *Di Gianmario Massari*

■ L'integrazione delle tecnologie Flash e Pdf è la novità più eclatante della versione 7 di StarOffice, la suite di produttività personale di Sun.

Rilasciata praticamente in contemporanea con l'uscita del suo grande concorrente, Office System di Microsoft, questa versione del prodotto di Sun Microsystems fa di tutto per tentare di rubare il palcoscenico ai programmi della società di Bill Gates, annunciando innanzitutto una migliorata compatibilità con i formati proprietari di Word, Excel e PowerPoint e in secondo luogo puntando su nuovi tipi di compatibilità. In questo senso, infatti, la suite integra il supporto per due formati di file ormai considerabili come standard de facto: il Portable Document Format (Pdf) di Adobe Acrobat e l'Swf di Macromedia Flash.

Permettere il salvataggio diretto di documenti in Pdf, senza richiedere l'installazione di Acrobat o altri software di esportazione, consentire di esportare le presentazioni di StarImpress, il diretto concorrente di PowerPoint, in formato Flash e dichiarare il supporto completo dei formati nativi di Microsoft Office sono mosse che puntano a rendere StarOffice 7 una suite orientata alla piena compatibilità da e verso

qualsiasi altra piattaforma di produttività personale; e, perché no, a stuzzicare l'attenzione delle piccole e medie imprese interessate ad aggiornare le proprie suite Office senza dover sostenere i costi delle attuali soluzioni Microsoft.

Sun StarOffice, OpenOffice e Microsoft Office

StarOffice 7 è la più recente versione della suite di produttività personale di Sun. In realtà l'azienda di Stanford acquisì StarOffice, allora giunto alla versione 5.2, alcuni anni fa dall'omonima azienda tedesca, con l'intento di farne una soluzione gratuita per la produttività personale in ufficio.

La versione allora disponibile di StarOffice era già realizzata in versione multipiattaforma per Windows e Linux, ma presentava l'indubbio inconveniente di utilizzare un proprio desktop che si sovrapponeva a quello di Windows o al Desktop Environment in ambiente Linux. Il desktop della suite controllava tutte le applicazioni trattandole al pari di icone sullo schermo.

Questa impostazione da una parte rallentava le prestazioni, dall'altra risultava innaturale

per chi proveniva da suite tradizionali in cui i tool per la videoscrittura, o per creare presentazioni, e il foglio di calcolo erano trattati come applicativi isolati.

La successiva versione di StarOffice, la 6.0, uscì dopo una scelta radicale di Sun: riscrivere StarOffice trasformandolo in una suite a pagamento (anche se a modico prezzo), lasciando il freeware a un'organizzazione chiamata OpenOffice (www.openoffice.org).

OpenOffice unisce sviluppatori di tutto il mondo che si occupano gratuitamente delle innovazioni tecniche e tecnologiche: sul sito è possibile scaricare gratuitamente la più recente versione della suite OpenOffice. Sun, poi, personalizza quanto sviluppato in OpenOffice con ulteriori

PowerPoint; è un passaggio obbligato, simile a quanto realizzato da altre suite di questo genere, da Corel Word Perfect Suite a Lotus SmartSuite.

L'installazione e le applicazioni

Per poter utilizzare appieno le funzionalità del programma, StarOffice richiede l'installazione e il supporto del Java Runtime Environment (JRTE) in versione 1.4.1_01 o superiore.

Questo "motore Java" può essere scaricato gratuitamente dal sito di Sun, ma il processo di installazione di StarOffice 7 contiene una novità: il JRTE è presente anche nel Cd-Rom e può essere aggiunto al sistema senza dover riavviare il processo di setup della suite.

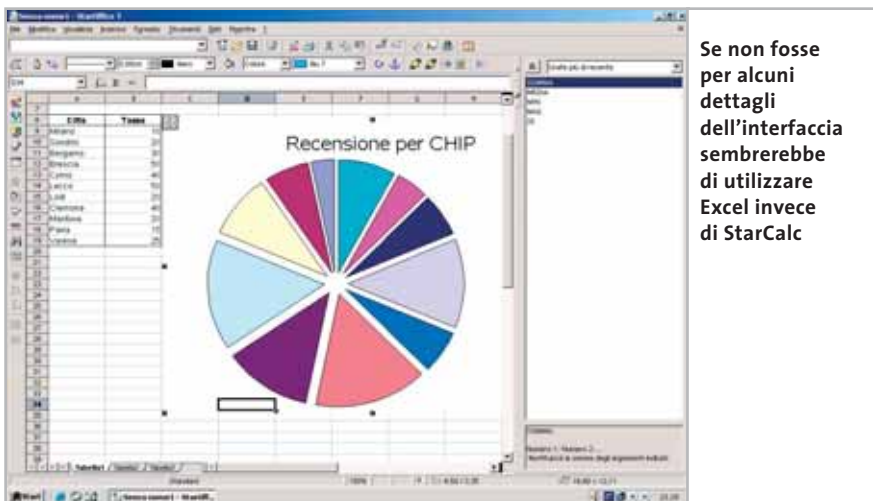
lette mobile, dedicata questa volta ai modelli di cella, potremmo tranquillamente pensare di trovarci di fronte a Excel. Anche StarCalc, come StarWriter, esporta in formato Pdf.

La vera novità è però rappresentata da Impress: l'equivalente di PowerPoint, infatti, non solo mette a disposizione ottimi strumenti e validi processi guidati per creare presentazioni, ma integra anche l'esportazione in Swf, il formato Flash di Macromedia.

Il giudizio

L'impressione su questa nuova versione di StarOffice è più che positiva: molto stabile e veloce, dotata di ottimi wizard, si fa apprezzare soprattutto per il lavoro di semplificazione dei passaggi che si nota dietro ogni operazione. Interessante e utile anche la possibilità di utilizzare la suite su diverse piattaforme: non solo Windows quindi, ma anche Linux e Solaris.

Cosa manca a StarOffice per essere un concorrente vincente nel mondo delle suite di produttività personali? Nulla, forse solo una maggiore convinzione a livello di promozione della stessa società produttrice e la capacità, il tempo e le risorse finanziarie per spingerne la diffusione sul mercato.



modifiche e si occupa del rilascio e della commercializzazione di una versione dotata di supporto, StarOffice appunto.

Dunque OpenOffice e StarOffice sono versioni sorelle della stessa suite: la prima è orientata all'utente finale, è gratuita e contiene minori funzionalità della seconda. StarOffice, inoltre, ha a disposizione un supporto tecnico ed è accompagnata da un manuale, cose che ne giustificano, o dovrebbero farlo, dicono gli appassionati del mondo Open Source, il pur modico prezzo.

Rispetto a Microsoft Office sia StarOffice che OpenOffice puntano da sempre sulla compatibilità: offrire cioè prodotti che siano in grado di utilizzare anche file generati da Microsoft Word, Excel e

Un editor di testo, un foglio elettronico, uno strumento per le presentazioni, un editor Html, un tool di disegno a mano libera: sono queste le principali applicazioni di StarOffice 7. StarWriter è il programma per scrivere testi, l'equivalente di Word. Ben strutturato, si diversifica dal più noto tool di videoscrittura solo per la finestra mobile dedicata ai modelli di paragrafo.

L'esportazione da StarWriter in Pdf e in formato Doc, oltre alla leggibilità di documenti originariamente stesi con Microsoft Word, completano la descrizione di questo ottimo editor di testi. Il secondo applicativo da tenere in considerazione è StarCalc: anche in questo caso, come in Writer, se non fosse per la pa-

Sun Microsystems StarOffice 7

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Costo contenuto
- + Funzionalità complete
- + Leggerezza degli applicativi

CHIP VI DICE CHE

Sono ormai mature le alternative a Microsoft Office: Sun StarOffice 7 ne è la dimostrazione più evidente

Configurazione minima: Pentium, Windows 98, 64 Mb di Ram, 250 Mb su hard disk

Produttore: Sun Microsystems

Distributore: Sun Microsystems, (www.sun.it)

Prezzo: dollari 79,95

In prova



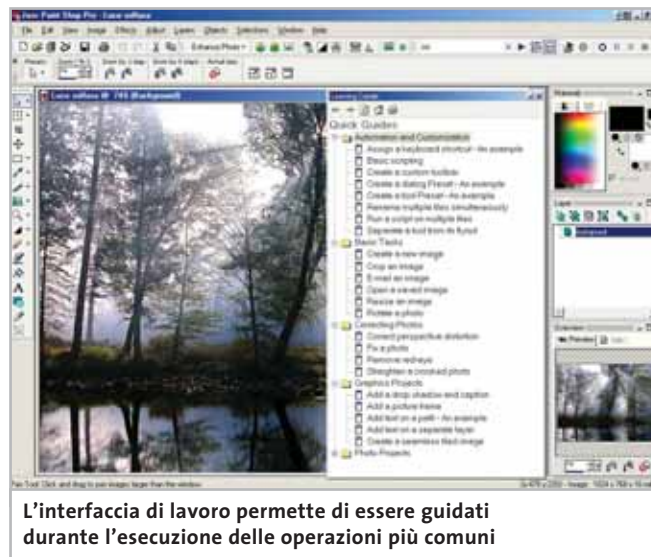
Grafica • Jasc Paint Shop Pro 8

Fotoritocco professionale

La nuova versione fornisce strumenti di alto livello per modificare le immagini e lavorare su colori e dettagli delle foto digitalizzate

Il fotoritocco e l'elaborazione delle immagini digitalizzate costituiscono uno dei settori che ancora richiedono una certa competenza da parte dell'utente e ampia disponibilità di strumenti da parte del software che si utilizza. La nuova versione di Paint Shop Pro propone una soluzione che combina una ricca varietà di operazioni di ritocco con un ambiente di lavoro che può essere affrontato senza timori anche da utenti che si dedicano a questo genere di operazioni per puro diletto e con poche conoscenze di base.

Il programma è offerto con una documentazione molto utile per conoscere il funzionamento delle procedure più sofisticate; in generale però può essere affrontato serenamente grazie alla chiarezza delle schede che accompagnano la definizione degli interventi di ritocco. È apprezzabile il fatto che la guida in linea proponga un Learning Center che va a occupare la parte centrale dell'area di lavoro; i progetti di elabora-



L'interfaccia di lavoro permette di essere guidati durante l'esecuzione delle operazioni più comuni

zione grafica sono illustrati nel dettaglio e possono essere avviati seguendo direttamente le indicazioni della guida stessa.

L'installazione del programma mette anche a disposizione una serie di filmati che ne illustrano le caratteristiche e presentano le operazioni più comuni per questo genere di software. Il manuale cartaceo costituisce una fonte preziosa di informazioni sulle opzioni presenti in ogni sezione del pro-

gramma. La gestione delle immagini da elaborare è ben studiata fin dalla selezione del file da utilizzare: la funzione Browse permette di sfogliare il contenuto delle cartelle su disco fisso visualizzando una miniatura delle immagini presenti, mentre la creazione di una nuova immagine propone un'ampia scelta di formati standard, in grado di accontentare anche l'utente più esigente. Paint Shop Pro dispone inoltre di un'ottima funzione di cattura delle schermate, semplice da personalizzare.

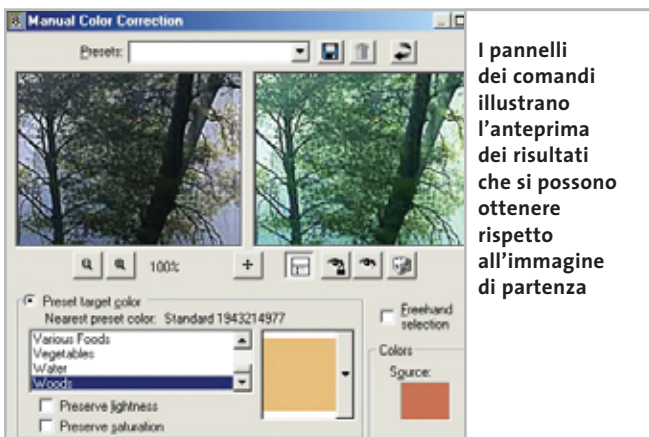
Nuovi strumenti di ritocco

I nuovi strumenti di ritocco aumentano le possibilità creative e anche l'interfaccia utente è stata arricchita con nuove palette di comandi, tutte riviste nella forma e nel contenuto, da disporre a piacere intorno all'immagine attiva. Le operazioni più comuni di ritocco delle imma-

gini sono raggruppate in un apposito menù, che permette tra l'altro di ottimizzare automaticamente il bilanciamento del colore, del contrasto, della saturazione dei colori, della definizione dei bordi e altro ancora.

Gli effetti grafici sono definiti da filtri che vanno impostati mediante pannelli di semplice interpretazione, corredati di finestre di anteprima che visualizzano rapidamente il risultato dell'applicazione di un effetto prima di applicarlo all'intera immagine. I processi ripetitivi possono essere memorizzati in funzioni batch, in modo da poterli applicare automaticamente a diverse immagini; si possono anche utilizzare degli script da utilizzare come modello di interventi comuni sulle immagini da elaborare.

Claudio Persuati



I pannelli dei comandi illustrano l'anteprima dei risultati che si possono ottenere rispetto all'immagine di partenza

Jasc Paint Shop Pro 8

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + **Interfaccia grafica ottimamente organizzata**
- + **Documentazione dettagliata e ricca di esempi**
- + **Strumenti che sviluppano la creatività personale**

CHIP VI DICE CHE

Funzioni presentate in modo intuitivo e utilizzo razionale dell'interfaccia grafica permettono un'elaborazione delle immagini ad alto livello

Configurazione minima: Pentium, Windows 98, 128 Mb di Ram, 200 Mb su hard disk
Produttore: Jasc Software, www.jasc.com
Distributore: Questar, n. verde 800/7837827, www.questar.it
Prezzo: euro 149,90



COOLPIX 2100



COOLPIX 3100



COOLPIX SQ



COOLPIX 3700



COOLPIX 4300



COOLPIX 4500



COOLPIX 5400



COOLPIX 5700

Merry Coolpix
to you,
and you,
and you....

Il Natale vi coglie sempre di sorpresa? Quest'anno sorprendetelo con Coolpix, la linea di fotocamere digitali made in Nikon uniche nella qualità e uniche nella scelta: da 2 a 5 Megapixel, dalla più "easy to use" alla più "professional", dalla più trendy alla più snodabile. Fotocamere digitali Nikon Coolpix. Un regalo per tutti. Anche per voi.

It's Christmas. It's Coolpix.



At the heart of the image

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

In prova

Grafica • SWiSHMax

Per un Web in movimento

SWiSH permette di realizzare grafica Web senza dover obbligatoriamente utilizzare Flash. Uno strumento molto utile ed economico

■ Flash è indubbiamente un software incredibilmente potente per la creazione di grafica per il Web. Peccato che non poche persone trovino il programma di Macromedia ostico e difficile da utilizzare.

SWiSH è spesso la soluzione a questi problemi: il programma dell'australiana SWiSHzone (www.SWiSHzone.com) è il software di authoring più adat-

to a sfruttare le potenzialità del tool di Macromedia. Tre sono le versioni di SWiSH: la release 2.01 di SWiSH in versione standard, SWiSHMax e SWiSHlite.

Alternativa a Flash

SWiSH 2.01 può essere utilizzato sia come alternativa a Flash, sia come strumento per la pre-produzione di moduli grafici da rielaborare sfrut-

tuale del layout in fase di preview e la presenza di un Outline in grado di visualizzare l'intera struttura ad albero del progetto che è in fase di realizzazione.

La versione Max, invece, aggiunge alla funzionalità della release standard ulteriori possibilità sul fronte dell'animazione, senza però perdere terreno per quel che riguar-

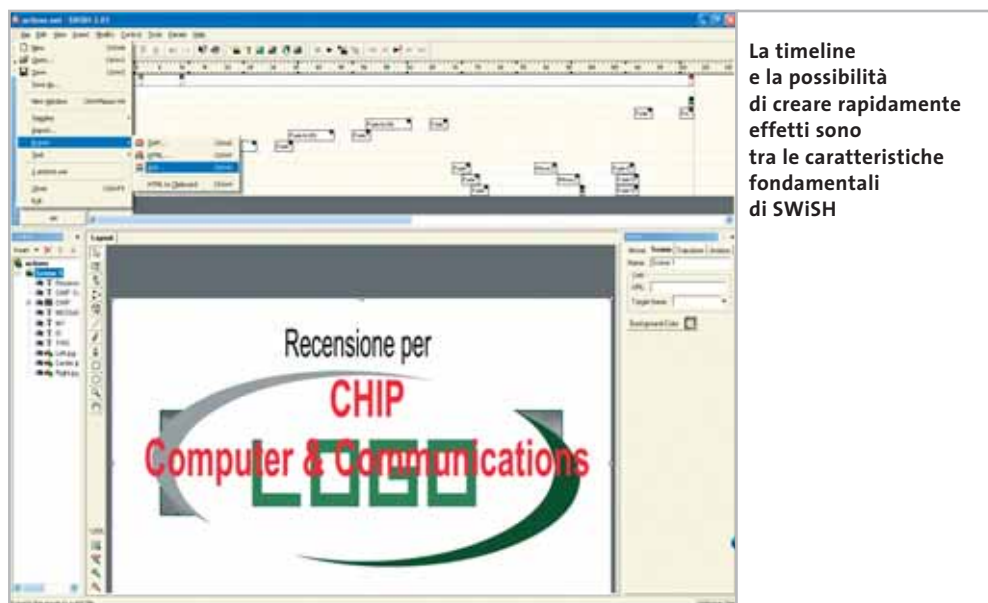
sorta di collezione di wizard per la creazione di testi animati basati su alcuni tra gli effetti grafici a maggiore impatto.

Un programma completo

Nonostante appaia come un "fratello minore di Flash", SWiSH è in realtà un programma completo e duttile per la creazione della grafica ad alto impatto per il Web. Non solo è possibile editare effetti e applicarli rapidamente alle animazioni realizzate, ma anche eseguire script nelle tipiche action di Flash, in modo da gestire effetti particolari ed eventi.

L'esportazione in formato .Swf è perfetta e la compatibilità con Flash non solo è completa, ma è anche una delle ragioni del successo di questo prodotto.

Gianmario Massari



La timeline e la possibilità di creare rapidamente effetti sono tra le caratteristiche fondamentali di SWiSH

to per chi cerca di sfruttare le potenzialità della grafica multimediale senza dover combattere contro le difficoltà di uno strumento complesso come risulta essere Flash.

Distribuito in Italia da Incomedia, SWiSH è da tempo un'alternativa molto valida al tool di Macromedia e, sempre più spesso, permette agli utilizzatori di "entrare nell'ordine di idee" di Flash per poterne successivamente uti-

tando le potenzialità del tool di Macromedia.

Rispetto a Flash, infatti, SWiSH è indubbiamente più semplice e intuitivo da utilizzare e abbatte drasticamente i tempi necessari a produrre oggetti di bassa e media complessità.

Tra le caratteristiche da segnalare della versione 2.01, la presenza di 150 effetti ulteriormente personalizzabili e adattabili, il controllo pun-

da le caratteristiche che hanno reso SWiSH un software di successo: semplicità e rapidità di lavoro.

Alle funzionalità di SWiSH, la versione Max aggiunge nuovi effetti preimpostati (che passano da 150 a oltre 230), la possibilità di distribuire gli effetti realizzati e personalizzati, le funzionalità avanzate nella gestione e nella creazione di form. La versione SWiSHlite, infine, è una

SWiSHMax

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + **Valida alternativa a Flash**
- + **Facile da utilizzare**
- **Mancano le librerie di effetti**

CHIP VI DICE CHE

Una soluzione all-in-one per chi vuole lavorare con le animazioni ad alto impatto senza doversi studiare a fondo Flash

Configurazione minima: Pentium, Windows 98, 64 Mb di Ram, 10 Mb su hard disk
Produttore: SWiSHzone, www.SWiSHzone.com
Distributore: Incomedia, tel. 0125/252629
Prezzo: euro 119,95

Reel Movies on DVD



Con Verbatim DigitalMovie entri nel mondo del cinema, se chiudi gli occhi puoi sentire addirittura il profumo dei pop-corn.

Con questo nuovo DVD, disponibile sia nel formato DVD-R che DVD+R, puoi registrare i tuoi filmati o le tue presentazioni, copiare i dati da portare con te ovunque e quando vuoi, sulla classica "pizza" aggiungendo così quel tocco in più che fa la differenza.

Ovviamente con il DVD DigitalMovie avrai la qualità e affidabilità che ti aspetti da un prodotto Verbatim.

E ora non rimane che dire ... "Ciak, Si gira!"



Shaping the Future
Verbatim Shaping the Future

Verbatim

Info.italy@verbatim-europe.com
www.verbatim-europe.com

In prova

Produttività personale • VIP PDF Twister

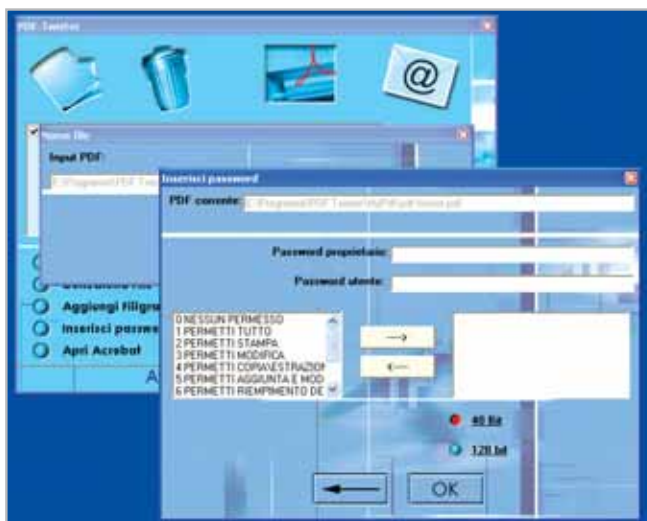
Pdf perfetti senza Acrobat

PDF Twister è un'utilissima suite in grado di gestire il flusso di lavoro dei documenti in Pdf senza richiedere la presenza di Adobe Acrobat

■ Il Portable Document Format è ormai universalmente riconosciuto come leader tra i formati digitali di conversione e trasmissione di documenti testuali. Il prossimo avvento della firma elettronica e dei sistemi di autenticazione dei documenti elettronici potrebbe far definitivamente esplodere il Pdf come formato universale per la trasmissione di fatture, documenti, certificati e praticamente qualsiasi tipo di testo. Il formato Pdf è estremamente diffuso anche grazie alla politica della società che ha la responsabilità della sua creazione, Adobe. La softwarehouse ha infatti da sempre reso gratuito e liberamente distribuibile per vari sistemi operativi il Reader, il lettore software necessario per sfogliare documenti Pdf. Non a caso il programma più diffuso per leggere documenti Pdf è appunto Acrobat Reader.

Creare documenti in Pdf

Il programma per creare documenti in questo formato, però, è sempre stato distribuito come software a pagamento. La scelta di Adobe di rendere pubblica la struttura sintattica del Pdf ha fatto sì che iniziassero a diffondersi software in grado di generare documenti Pdf con le stesse modalità adottate da Acrobat. Tra questi si può segnalare PDF Twister, una vera suite per convertire documenti di testo, per esempio in Word, o fogli di calcolo di Excel, in file Pdf.



L'inserimento di una password permette la definizione di livelli di protezione multipli del documento Pdf

Distribuito da VIP, il programma non ha purtroppo un manuale d'uso: all'interno della confezione, insieme al Cd, ci sono solo un paio di pagine con il contratto di licenza e le istruzioni per l'installazione.

A giustificazione di questa scelta sta la possibilità di richiamare la buona guida in linea del programma che, nonostante appaia un po' troppo sintetica, risulta chiara. Il programma si installa rapidamente: nel Cd si trova il software di conversione, la stampante virtuale PDF-XChange, Acrobat Reader e i visualizzatori per i file Word, Excel e PowerPoint.

Il programma è diviso in due moduli: il primo, Capture, controlla il driver virtuale di stampa, mentre il vero e proprio PDF Twister è il software che permette di generare in blocco file in formato Pdf, proteggere i documenti, richiamare il client di

posta per inviare quanto elaborato oppure aprire Adobe Acrobat per effettuare operazioni più specifiche.

Il programma, infatti, effettua solo le operazioni basilari: la generazione dei documenti Pdf e la loro protezione, ma non la successiva modifica. Per questa operazione Adobe Acrobat è ancora indispensabile.

Conversione automatica

Le funzionalità a disposizione, soprattutto la conversione dei documenti in blocco, si rivelano utilissime nel 99% delle classiche operazioni. Se non si possiede Acrobat, l'operazione di modifica dei documenti Pdf deve necessariamente passare per la rielaborazione dell'originale, a partire dal quale successivamente generare la versione in Pdf.

Il costo contenuto del programma (39 euro) ne fa uno

strumento adattissimo per piccole aziende e liberi professionisti alla ricerca di un metodo per amministrare il flusso dei documenti Pdf. Il supporto di formati di vario tipo gli consente di soddisfare buona parte dei bisogni: come già accennato vengono convertiti documenti Word, Excel e PowerPoint, ma anche file in formato Txt, Bmp, Tiff, Png, Ico, Gif e Jpeg.

Tra le funzionalità da segnalare anche la possibilità di convertire in Pdf intere pagine Html e le possibilità di cifratura e protezione dei documenti.

Il software infatti supporta il watermarking (l'inserimento della filigrana nei documenti) e la protezione tramite codifica dei file Pdf generati: non solo è possibile applicare diverse password per l'apertura, la lettura e la modifica dei documenti Pdf, ma anche criptare il file Pdf con chiavi fino a 128 bit.

Gianmario Massari

VIP PDF Twister

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Protezione multilivello dei documenti
- + Strumento filigrana
- Non permette la modifica di file Pdf

CHIP VI DICE CHE

PDF Twister rappresenta una soluzione a basso costo per la generazione automatica e la protezione dei documenti Pdf

Configurazione minima: Pentium, Windows 98, 64 Mb di Ram, 60 Mb su hard disk
Produttore: VIP, www.gruppovip.com
Distributore: VIP, tel. 0532/786995
Prezzo: euro 39,00



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

In prova



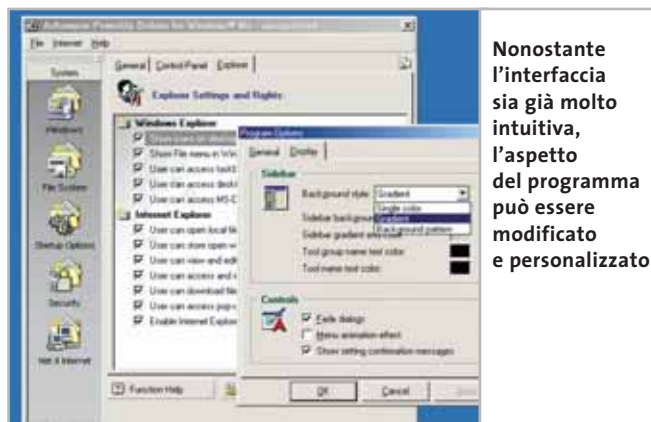
Utility • Ashampoo PowerUp Deluxe

Windows 98/Me sotto controllo

In versione completa e gratuita per i lettori di *CHIP* un software di ottimizzazione per Windows 98 e Millennium Edition

■ Windows 98 è stata una delle versioni più fortunate del sistema operativo di casa Microsoft; la versione Millennium Edition (detta anche Me) uscita due anni più tardi non ha avuto il medesimo successo, ma è comunque tuttora diffusa, tanto che ancora oggi molti continuano a utilizzare queste due versioni di Windows.

A tutti i costi, che per scelta o necessità, devono utilizzare queste due versioni del sistema operativo, *CHIP* fa un regalo: la versione completa di Ashampoo PowerUp per Windows 98 e Me. Si tratta di un programma di tuning che può ottimizzare il funzionamento e l'aspetto di Windows. La versione presente nel Cd allegato alla rivista, una volta installata, viene segnalata come "unregistred", non registrata, ma è possibile registrarla in modo che sia pienamente funzionante richiedendo il codice di attivazione direttamente al sito Web della società, acceden-



Nonostante l'interfaccia sia già molto intuitiva, l'aspetto del programma può essere modificato e personalizzato

dovi attraverso la voce Get Free Trial Key del menù Internet. Il programma fornirà non una chiave "di prova", ma una chiave di attivazione illimitata per la registrazione di una versione completa del programma.

All'avvio Ashampoo PowerUp si presenta con un'interfaccia suddivisa in tre diverse schede: General per le impostazioni più comuni, Control Panel per amministrare le principali voci del Pannello di controllo, Explorer per attivare la modalità di accesso a

Esplora risorse da parte dell'utente. Il programma è in grado di ottimizzare il sistema operativo e di controllarne le funzionalità principali, gestendone il desktop e i dispositivi esterni, amministrando le operazioni di configurazione più comuni e quelle di tuning più approfondite.

Modificare le impostazioni

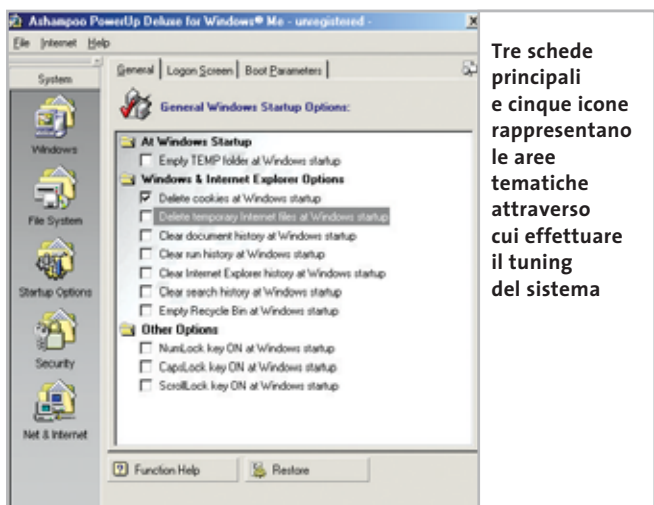
È possibile controllare le opportunità messe a disposizione da Ashampoo PowerUp consultando le opzioni proposte dall'interfaccia del software: sono raccolte in cinque aree distinte, ognuna indicata da un'icona presente sul lato sinistro del programma. Da qui si potrà agire modificando le impostazioni generali di Windows, analizzare il File System e le impostazioni di avvio, verificare le impostazioni di sicurezza e di navigazione su Web. Nonostante sia solo in lingua inglese, Ashampoo PowerUp si dimostra semplice ed intuitivo, oltre a essere un validissimo aiuto per analizzare

e configurare le impostazioni di sistema di Windows 98 e Millennium Edition. Da segnalare soprattutto due fattori: la semplicità di accesso alle opzioni di configurazione e le possibilità messe a disposizione. Non solo infatti il software è semplice, ma consente in totale sicurezza di mettere mano a opzioni di personalizzazione, configurazione e ottimizzazione del sistema operativo.

Ciò permette un'ampia possibilità di analisi all'utente più tecnico, mentre chi è meno smaliziato potrà agire su impostazioni di sistema senza paura di arrecare danni al computer.

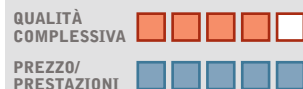
Per queste ragioni Ashampoo PowerUp Deluxe è una soluzione ideale per chi vuole utilizzare al meglio queste due storiche release del sistema operativo di Microsoft: se si pensa di continuare a usare Windows 98, questo software permetterà di gestire il sistema in maniera completa.

Gianmario Massari



Tre schede principali e cinque icone rappresentano le aree tematiche attraverso cui effettuare il tuning del sistema

Ashampoo PowerUp Deluxe



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

- + Interfaccia intuitiva e ben accessibile
- + Funzionalità avanzate
- Solo per Windows 98 e Me

CHIP VI DICE CHE

Un buon software di tuning per le versioni di Windows meno recenti

Configurazione minima: Pentium, Windows 98/Me, 32 Mb di Ram, 2 Mb su hard disk
Produttore: Ashampoo
Distributore: Ashampoo, www.ashampoo.com
Prezzo: gratuito per i lettori di *CHIP*

FTNXCL32 caused an invalida poco fault
 in module FTNX32.dll at 00401001
 Regi
 FAX0000000 CS 0131 1100 12d8 90 EFIG=00023346

QUANTO TEMPO e SOLDI AVETE BUTTATO ?
 in software limitati o troppo complessi

ADESSO BASTA!



Ecco le soluzioni a tutte le esigenze gestionali delle ditte italiane
DIMOSTRATIVI GRATUITI su WWW.ALGOBIT.COM



ALGOSYSTEM "La Fatturatrice"

Più di 3000 installazioni lo confermano: l'interfaccia carattere è sinonimo di semplicità.

Tutto da Tastiera!

Chiari e semplici comandi per una operatività immediata.



Qualunque sia la Vs. attività, i nostri software risolvono sempre.

Clients, fornitori, magazzino, distinta base, emissione rapida documenti, storici, scadenziari, carico scarico ed emissioni documenti con l'uso dei barcode. Primanota cassa/banche, vendita al banco, calcoli IVA e...molto molto di più...

Provateli, non tornerete più indietro! Perché lavorare meglio è possibile.

ALGOMEDIA "Il Gestionale del futuro"

Da un impegno eccezionale un prodotto di una semplicità ineguagliabile.

E' **INCREDIBILE** la potenza di questo gestionale, **COMPLETO** in ogni suo aspetto, pensato per la gestione amministrativa dalla media azienda Italiana, è utilizzabile anche dalle piccole ditte. Dalle anagrafiche (clienti fornitori magazzino) e documenti (ddt, fatture ecc) alla contabilità generale, gestione cespiti ammortizzabili con automatismo di calcolo tabelle ministeriali, gestione distinta base e fabbisogni, Integrazione con il mondo MS Office, gestione di Hiper-testo per collegare foto e documenti, statistiche avanzate, funzioni di pivoting integrate, multiutente e multiazienda, e ancora di più. Già in uso in oltre 400 medie aziende che ogni giorno elaborano centinaia di migliaia di linee documento a VELOCITA' ritenute impensabili per un programma di questa fascia!

IL PROGRAMMA IMPORTANTE PER L'AZIENDA IMPORTANTE!



Rivenditori qualificati Per conoscere il rivenditore a Voi più vicino e per altre informazioni i non esitate a contattarci.

VENETO

OFFIMARK Via L. Pierobon, 105 - Limena (PD)
 Tel 049-8844222

PIEMONTE

IL Multimedia Via Mazzini, 29 15048 Valenza (AL)
 Tel 0131-950624

LIGURIA

C.S. Computer Service Via Rivale, 16 R - Genova
 Tel 010-5531744

LOMBARDIA

OLDANI Via Cola Di Rienzo, 2 - Milano
 Tel 02-474746

MASTER sas Piazza Redentore, 21 - Legnano (MI)
 Tel 0331-458960

EPINET srl Via Magellano, 3 - Villa Cortese (MI)
 Tel 0331-430713

TECNOBYTE Via Solferino, 34 / A - Mantova
 Tel 0376-329988

ALMA Via Don E. Tazzoli, 16 - Marmirolo (MN)
 Tel 0376-466421

A.T.E. 2000 Via Umberto I, 44 - Silvano Pietra (PV)
 Tel./fax 0383-78229 (fax autom.)

EMILIA ROMAGNA

N.T.V. sas Via Pambianco, 65 - Codigoro (FE)
 Tel 0533-710451

TOSCANA

EXSAT srl Via Aurelia, 136 - Colle Salvetti (LI)
 Tel 0586-943846

LAZIO

NOVA 93 Via Di Villa Borghese, 25 - Frascati (RM)
 Tel 06-9422199

PC Servizi Via Dell'elettronica - Centro Servizi - Rieti
 Tel 0746-270945

CAMPANIA

IVS MULTIMEDIA Via di Prisco, 91 - San Pennarello Ottaviano (NA)
 Tel 081 - 5298932

MULTIMEDIA GROUP Via Piave, 27 / 29 - Castel San Giorgio (SA)
 Tel 081 - 953087

OFFICE Line Via Piave, 89 83100 - Avellino
 Tel 0825-26466

ABRUZZO

MEDIA CONSULT Via Laroscia, 36 - Casoli (CH)
 Tel 0872-2983130

COMPUTER TIME Via Amendola, 47 - Avezzano (AQ)
 Tel 0863-441449

GRAFICA TECNICA Via Naz. per Lanciano, 3 - S.Maria Imbaro (CH)
 Tel 0872 - 57111

OCM COMPUTERS LINE Via Per Fossacesia, 30 - Lanciano (CH)
 Tel 0872-711176

MOLISE

M.F. C a Masicione, 6/E - Campobasso - Tel 0874-441022

SICILIA

M.A.C. SYSTEM Via A. Piceno, 8 - Biancavilla (CT)
 Tel 095-984354

ERREGI Via Noviziato Casazza, 78 - MESSINA
 Tel 090-713106

LA NORMANNA Via Nazionale, 252 - Troina (EN)
 Tel 0935-657100

BELICENET IT Via Castelvetrano, 4 - Mazara Del Vallo (TP)
 Tel 0923-908493

PC GRAM Via Trapani Vicolo Custonaci, 9 - Marsala (TP)
 Tel 0923-737914

GYG.Center Viale Elimi, 14 - Gibellina (TP)
 Tel 0924-69671

CARTOLERIA BLANCO V.le Papa G. XXIII, 81 - Pozzallo (RG)
 Tel. 0932-955467

CARMELO RICCA Via L. da Vinci 265 - Palermo
 Tel 091-400942

INFO SERVICE POINT Via Mazziere, 48 - Termini Imprese (PA)
 Tel 091 - 8114610

BROCATO GIUSEPPE Via Gibilmanna, 24 - Cefalù (PA)
 Tel 0921-923191

C.A.MUFFICIO Via L. Russo 4/5 - Resuttano (CL)
 Tel 0934-673591

cerchiamo
 rivenditori
 per zone
 libere.



ALGOBIT - Via A.M. Bolongaro 6 - 28838 Stresa (VB)
 Tel. 0323.93.44.22 fax 0323.933.156 algoBIT@algoBIT.com - www.algoBIT.com



Shareware del mese



Utility • DigitalCandle Go!Zilla AdMuncher 4.51

Solo il bello di Internet

AdMuncher è uno strumento in grado di fare piazza pulita di tutti i messaggi promozionali che riempiono le pagine Web e infastidiscono gli utenti

■ Per chi è stanco di navigare sul Web tra noiosi banner pubblicitari e invadenti finestre di pop-up c'è una nuova soluzione: si chiama AdMuncher. Non solo è compatibile con qualsiasi browser ma filtra anche gli spot generati da programmi come ICQ, Morpheus, KaZaA, Grokster, iMesh, Bearshare e altri. Eliminando ogni forma di pubblicità agevola la lettura dei contenuti e velocizza la navigazione, poiché riduce il numero di dati e immagini da scaricare. Infatti, quando l'applicazione entra in azione i banner intercettati sono scartati alla fonte e sostituiti con la scritta "Munched" (testo che si può personalizzare). Tutto avviene senza perdere nulla in termini di leggibilità, visto che la formattazione del testo viene mantenuta e l'aspetto delle pagine rimane invariato.

Configurare il programma

Per configurare il programma si comincia dalla pagina Custom filter list, che permette di definire quali banner, immagini e link si desiderano scartare. La finestra mostra l'elenco dei filtri già definiti dall'utente e in più, per comodità, una lista dei link appena visitati che è possibile inserire subito tra quelli da bloccare. Tale opzione è però utile solo in una piccola percentuale dei casi, poiché AdMuncher sa già quali indirizzi rifiutare: basta spostarsi nella Server-Supplied List per visualizzare il catalogo, aggiornabile via Internet, dei link che sono respinti



Come si vede confrontando le due immagini, i banner in alto e sul lato destro vengono rimossi senza fatica

automaticamente perché riconosciuti come servizi pubblicitari. Premendo il tasto Tools si passa alla definizione dei filtri avanzati, da utilizzare qualora quelli standard non siano sufficienti. Per impiegarli proficuamente è richiesta una conoscenza di base di Html, ma per fortuna sono rare le situazioni in cui si avverte la necessità di ricorrere a questo espediente. Sempre dalla stessa pagina si può attivare la funzione IP Scramble, pensata per difendere la privacy nascondendo l'indirizzo di rete grazie all'aiuto di server proxy anonimi che fanno da tramite per ogni richiesta Http. Infatti, dall'indirizzo Ip del pc, siti specializzati in Web marketing sono in grado di determinare la posizione geografica approssimata dell'utente, il provider o la rete aziendale di

appartenenza e per di più raccolgono dati sulla configurazione software e hardware utilizzata. Si tenga conto che attivando questa contromisura, come per qualsiasi altra modalità di navigazione basata su proxy, si accumulano dei ritardi nella richiesta delle pagine Web.

Salvare le impostazioni

Utilizzando invece il pannello Import/Export è possibile salvare le impostazioni correnti o caricarne altre già memorizzate. Ma il vero cuore della configurazione è la pagina Options, dalle quale si regolano le modalità di filtraggio, la sicurezza, il blocco delle pop-up, la gestione delle applicazioni esterne e l'aggiornamento automatico del software e dei filtri. Grazie all'elevata disponibilità di opzioni, che a volte possono

però disorientare, si può tenere sotto controllo il comportamento del programma e personalizzarlo a seconda delle proprie esigenze. La messa a punto richiede pazienza e verifiche dirette, mentre muovendosi tra le numerose impostazioni si sente la mancanza di una procedura guidata per velocizzare e semplificare la configurazione.

Dopo averlo provato sul campo, le impressioni sono comunque positive. In alcuni casi la rimozione della pubblicità genera un errore visualizzato da Internet Explorer sulla barra di stato: tale comportamento è inevitabile quando non è possibile rimuovere dalla pagina Web il codice pubblicitario in modo indolore; il messaggio può essere comunque ignorato poiché il contenuto viene visualizzato correttamente.

Gianmario Massari

DigitalCandle Go!Zilla AdMuncher 4.51



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Estremamente efficace
- Innumerevoli opzioni di personalizzazione
- Mancano procedure guidate di configurazione
- Prezzo di registrazione sopra la media

CHIP VI DICE CHE

Rimuove banner pubblicitari e blocca finestre di pop-up, funziona con qualsiasi browser e perfino con programmi di file sharing o instant messenger

Configurazione minima: Pentium, Windows 95, 64 Mb di Ram, 10 Mb su hard disk
Produttore: DigitalCandle
Distributore: DigitalCandle, www.gozilla.com
Prezzo: dollari 49,95



NUOVO!



FRITZ!

ISDN/Bluetooth

(((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-ISDN 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-ISDN 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 ...



03/135

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

Alias

www.alias.it
Tel.: 0432 287777

COFAX
SOLUZIONI PER COMUNICARE

www.cofax.it
Tel.: 0229526100 (Milano)
Tel.: 0661296361 (Roma)

Tech Data
The difference in distribution

www.techdata.it

EHL

www.ch1.it

COSMOS
ELETTRONICA ITALIANA TEL.

www.cosmose.it
Tel.: 0471 670600

DIGITS

www.digits.it
Tel.: 080-5742122

FOCELDA

www.focelda.it
Tel.: 081-8428111 (Napoli)
Tel.: 049-8078809 (Padova)

Distrelec

www.distrelec.it
Tel.: 02-937551

MITAS

www.mitas.it
Tel.: 0471 540900

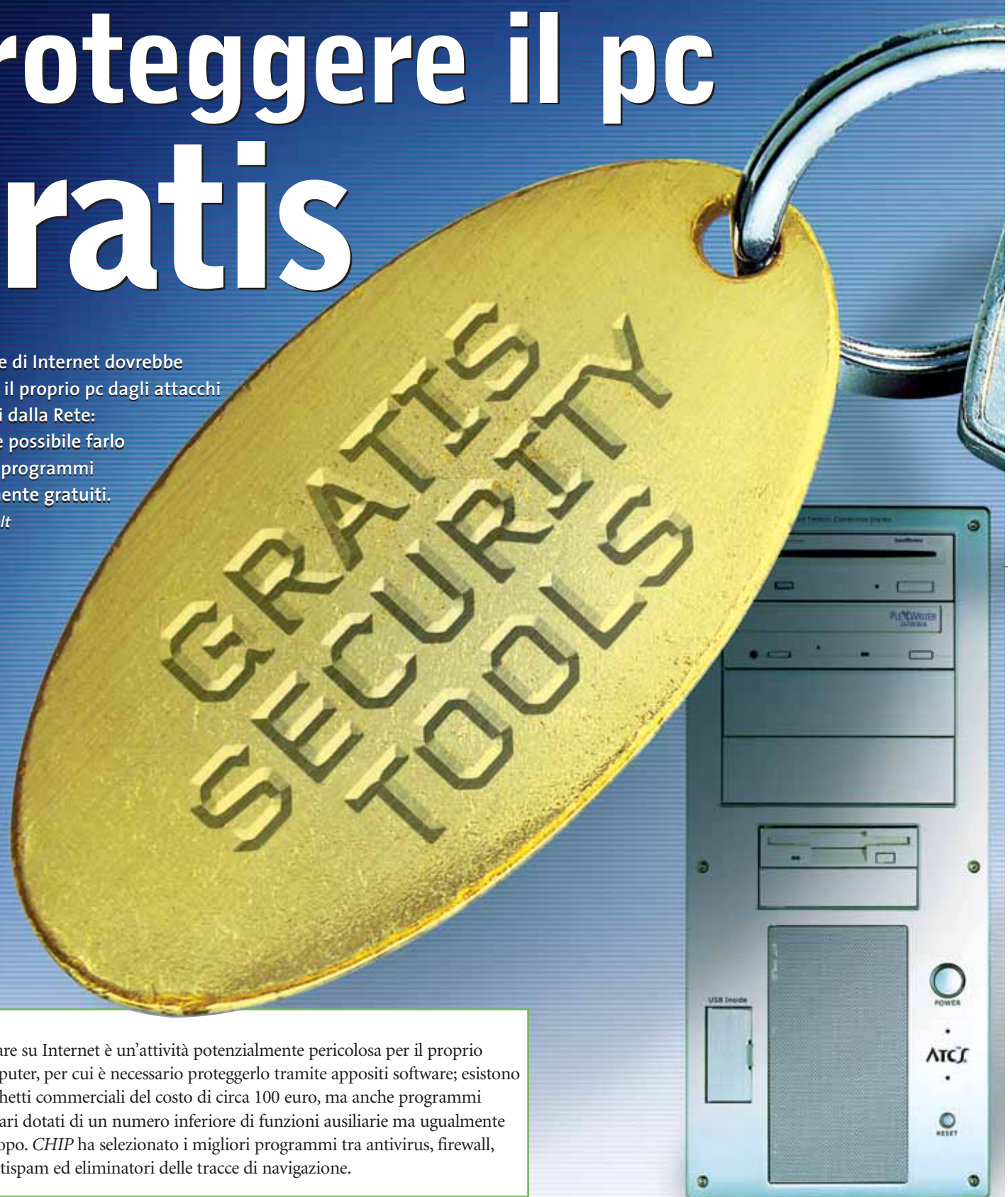
Panoramica: 5 strumenti per la sicurezza sul Web

Proteggere il pc gratis

Ogni utente di Internet dovrebbe proteggere il proprio pc dagli attacchi provenienti dalla Rete: oltretutto è possibile farlo sfruttando programmi completamente gratuiti.

Di Dirk Reichelt

Navigare su Internet è un'attività potenzialmente pericolosa per il proprio computer, per cui è necessario proteggerlo tramite appositi software; esistono pacchetti commerciali del costo di circa 100 euro, ma anche programmi gratuiti, magari dotati di un numero inferiore di funzioni ausiliarie ma ugualmente adatti allo scopo. *CHIP* ha selezionato i migliori programmi tra antivirus, firewall, antidiabler, antispam ed eliminatori delle tracce di navigazione.





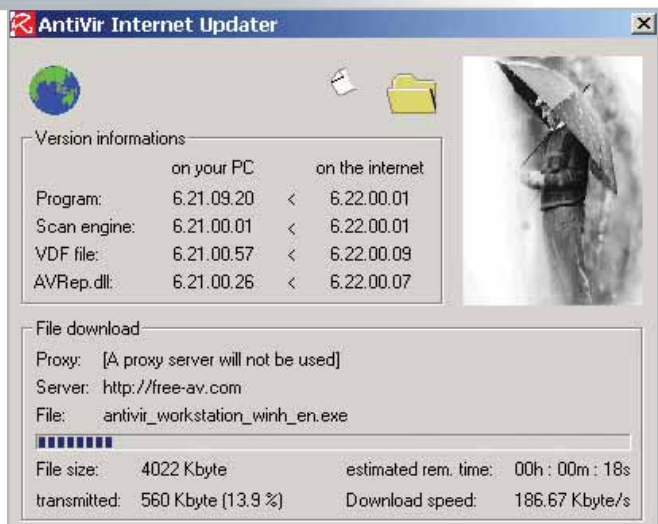
Cinque punti deboli, cinque difese

- 1. Virus:** gli strumenti antivirus riconoscono ed eliminano la maggior parte delle minacce pag. 119
- 2. Hacker:** i firewall bloccano le intrusioni da Internet pag. 120
- 3. Dialer:** i programmi antidialer impediscono costose connessioni telefoniche pag. 122
- 4. Spam:** i filtri antipubblicità bloccano i messaggi indesiderati pag. 124
- 5. Cookie:** eliminare le tracce per proteggere la propria privacy pag. 126

1. Virus

Un esempio di quanto possano essere pericolosi i virus che viaggiano attraverso Internet è dato dal recente worm W32.Bugbear.B@mm, che sfrutta una lacuna di protezione di Windows: il codice del virus viene eseguito in corrispondenza non solo dell'apertura di un'e-Mail infetta, ma anche della semplice anteprima dell'e-Mail stessa. Il pericolo rappresentato da questo genere di virus sta nel fatto che, dopo la sua attivazione, può registrare tutti gli input da tastiera e inviarli a un indirizzo di posta elettronica, così da registrare, per esempio, i dati di accesso al proprio sito di online banking; senza contare che il virus può anche fungere da backdoor, cioè consente di far controllare il computer infettato a distanza, tramite le connessioni di Accesso remoto. Inoltre, il worm tenta di chiudere eventuali

Tramite la funzione di aggiornamento automatico di AntiVir l'utente può sempre scaricare le definizioni dei virus più recenti

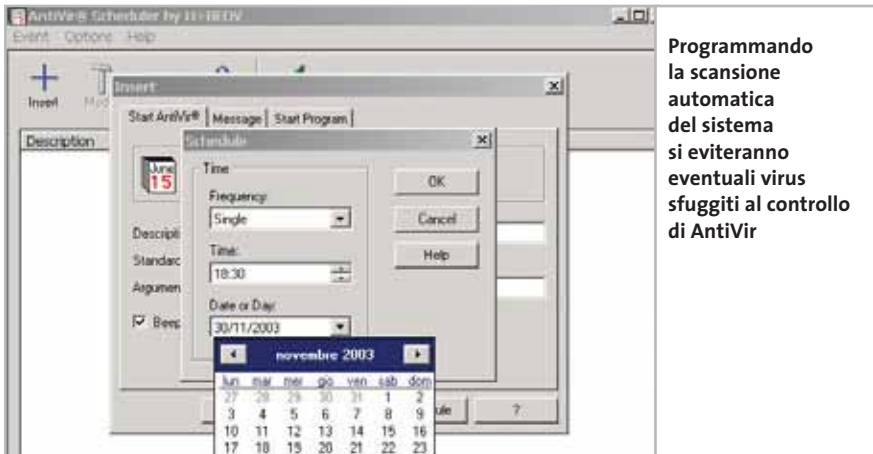


software antivirus e firewall per poter continuare a diffondersi attraverso la Rete. Microsoft, consapevole dell'esistenza di virus che sfruttano proprio tali falle del sistema operativo, permette di risolvere la situazione con apposite patch rilasciate tramite Windows Update.

AntiVir Personal Edition

H+BEDV mette a disposizione il software AntiVir Personal Edition sul sito www.free-av.com; si tratta di uno strumento che si attiva automaticamente assieme a Windows e che sorveglia perma- →

Security tool



Programmando la scansione automatica del sistema si eviteranno eventuali virus sfuggiti al controllo di AntiVir

nentemente il pc, identificando i virus che cercano di attaccare il computer ed eliminandoli o rendendoli inerti.

Il comportamento del software è estremamente semplice: dopo l'installazione viene compiuta una scansione del sistema, operazione da non interrompere mai; in seguito, è necessario installare il più recente file delle definizioni dei virus, per aggiornare il programma e permettergli di intercettare i virus di ultima generazione. L'aggiornamento manuale si effettua facendo clic destro sull'icona del programma che appare nella Systray e selezionando File/Start Internet Update; l'operazione può essere resa automatica selezionando, nel gruppo di programmi di AntiVir, la voce Scheduler: qui, nel menù Event, si potrà selezionare Insert per definire una nuova operazione programmata. La sorveglianza permanente del sistema identifica solo i file sospetti, ma non i virus nei file compressi, per cui è meglio effettuare una scansione completa dei file almeno una volta al mese, operazione pianificabile sempre tramite lo Scheduler.

Quando il programma rivela la presenza di un virus è necessario decidere in che modo farlo agire: si può tentare di riparare i file infetti e, nel caso non sia possibile, farli depositare da AntiVir in una cartella di quarantena dalla quale poi eliminarli, oppure spediti al Laboratorio di H+BEDV per aggiornare la lista dei virus esistenti; in alternativa si può decidere di eliminarli direttamente. Se si desidera modificare la procedura standard si deve richiamare AntiVir

Guard e premere F4 per accedere alla finestra Configuration, dove è possibile personalizzare le impostazioni.

FREEWARE ALTERNATIVI

Virus scanner



Avast! 4 Home Edition è un buono strumento per la scansione dei virus, che sorveglia gli accessi ai file e il traffico di posta elettronica. Grazie alla gestione piuttosto semplice il programma si rivolge ai principianti: tuttavia il tasso di riconoscimento dei virus è inferiore a quello di AntiVir.

Informazioni: www.avast.com

House Call è un programma antivirus online di Trend Micro che può esaminare tutti i dischi fissi e di rete del sistema tramite controlli ActiveX. Il vantaggio di questo scanner antivirus è che non viene installato sul pc e che utilizza sempre le definizioni virus più aggiornate.

Informazioni: housecall.trendmicro.com

2. Hacker

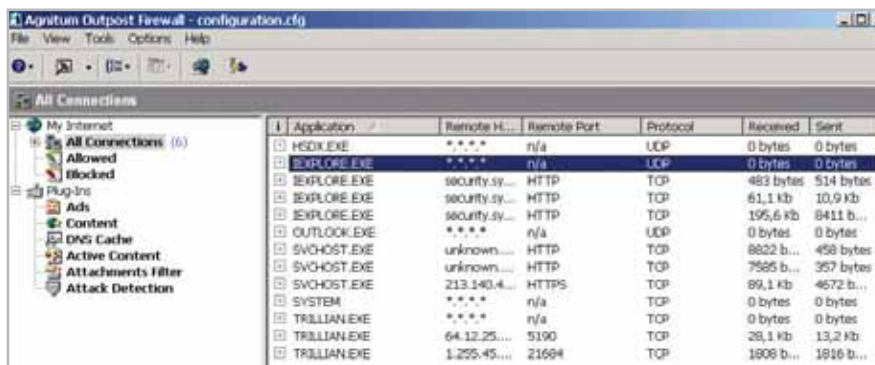
Un semplice programma antivirus non è sufficiente a garantire piena protezione al proprio computer, dato che non preserva dai tentativi diretti di intrusione; serve invece un software firewall che controlli le connessioni tra il pc e Internet, stabilendo quali siano accettabili e quali non lo siano. Alla base di tali decisioni vi è l'analisi della porta utilizzata per la comunicazione: le porte sono interfacce usate come collegamenti fisici o logici nelle reti; il firewall, per esempio, è in grado di stabilire se una connessione avviene tramite server Http, oppure se il client di posta elettronica riceve i messaggi tramite un server Pop3.

Il software controlla ogni connessione e riconosce e valuta ogni tentativo di comunicare con Internet: è in grado, allora, di rilevare se un backdoor ha avuto accesso al pc permettendo il passaggio a un intruso. Inoltre, un firewall registra tutte le applicazioni che cercano di stabilire di nascosto una connessione al computer tramite la Rete per diffondere informazioni, ed è in grado di impedire il download automatico di script pericolosi da pagine Web e di bloccare l'invio di cookie.



Agnitum Outpost Firewall

Tra i programmi gratuiti di questa categoria, Outpost Firewall 1.0 di Agnitum (www.agnitum.com) offre il maggior numero di funzioni a disposizione: control- →



Outpost Firewall permette di controllare in ogni momento quali programmi stanno accedendo alla Rete e con quali parametri

proposte:



Smart Desktop Optical

A04-WI2202

- Tastiera 105 tasti + 18 tasti multifunzione
- Mouse ottico
- Unica connessione USB per Tastiera e Mouse
- Autoinstallante, senza driver
- Compatibilità Windows® 95/98/ME/XP/2000



Se non ha dispositivi input adatti.

Dillo in giro. Se vuoi che al tuo computer non manchino mai i dispositivi input adatti, scegli quelli che ti propone Atlantis Land. Perché senza design gradevole e funzionale, grande semplicità di installazione e massima resistenza all'usura, allora tanto vale attaccarsi al tram.

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.

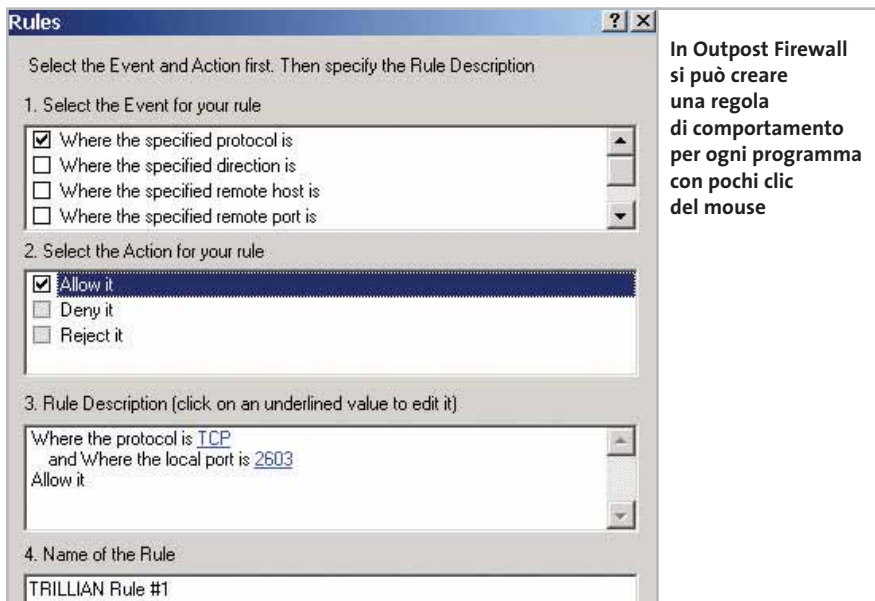
ATLANTIS[®]
LAND

Security tool

la completamente il traffico dati da e verso il Web, offre un filtro contro la pubblicità indesiderata, blocca a richiesta cookie e applet ActiveX e può limitare gli accessi alle pagine Web tramite un certo numero di filtri. Dopo l'installazione, che richiede il riavvio del pc, il programma è pienamente attivo e fornisce una serie di regole di accesso a Internet modificabili dall'utente; vengono fornite, per esempio, regole predefinite per Internet Explorer, che possono essere tranquillamente confermate. Interessante il fatto che il programma sia capace di apprendere durante il funzionamento: ogni volta che una

servizio utilizzato: per esempio, se Outlook Express tenta di richiamare messaggi e-Mail Pop3 presso Tiscali, automaticamente vengono indicati come destinazione l'host pop.tiscali.it e come protocollo il Tcp/Ip.

Per consentire il download dei messaggi, nell'opzione Select the Event for your rule è necessario scegliere Where the specified protocol is e Where the specified remote port is; nella seconda parte, Select the Action for your rule, si deve optare per Allow it (Permetti). Gli utenti meno esperti nell'uso di firewall dovrebbero affidarsi ai suggerimenti di Outpost



nuova applicazione per la quale non siano ancora state generate delle regole richiede accesso a Internet, Outpost richiede le modalità di esecuzione e le registra.

Inizialmente, il programma segnala che il modulo integrato di aggiornamento cerca di stabilire una connessione al sito di Agnitum: è consigliabile lasciare che ciò avvenga per poter ricevere gli ultimi aggiornamenti. Facendo doppio clic sull'icona del programma nella Systray si apre la finestra del programma, contenente le connessioni attive; per ciascuna di esse, premendo il tasto destro del mouse, è possibile stabilire delle regole specifiche scegliendo la voce Create rule. Si apre una finestra dove sono predefiniti l'indirizzo di origine, la destinazione e il

nell'accedere a un'area sconosciuta di Internet; tuttavia, per evitare frequenti richieste di conferma, è consigliabile permettere il pieno accesso ai programmi utilizzati più spesso ricorrendo al menu contestuale Options/Application.

Tramite la voce Active content si può anche gestire il traffico di dati Http: è possibile stabilire se una pagina Web può utilizzare i cookie, se è ammesso l'utilizzo di JavaScript e se, quando si richiama una pagina, vanno accettate o meno le finestre pop-up. L'impostazione dei filtri si effettua su diversi livelli: nel menu contestuale della voce Active content si può indicare come procedere globalmente con i diversi tipi di contenuti, cookie, applet Java e ActiveX.

FREWARE ALTERNATIVI

Firewall

Il programma gratuito **ZoneAlarm** di Zonelabs è un firewall facile da gestire e affidabile, soprattutto perché il tutorial rende facile l'impiego del programma anche ai principianti; l'unico difetto è di non riuscire a bloccare i contenuti attivi delle pagine Web.

Informazioni: www.zonelabs.com

Anche **Sygate Personal Firewall** impedisce in modo affidabile gli accessi non autorizzati al pc: il software è in grado di consentire o impedire in modo selettivo determinate operazioni, anche se non offre protezione contro i contenuti attivi.

Informazioni: www.sygate.com

3. Dialer

I dialer in origine sono stati sviluppati per facilitare le connessioni a Internet, ma ormai sono usati prevalentemente per altri scopi da hacker e gestori di siti Web disonesti, che offrono programmi di accesso alla Rete proprio sotto forma di dialer.

Tali programmi si possono installare automaticamente tramite controlli ActiveX di una pagina Web, tipicamente camuffati da programmi di accesso a siti per lo scaricamento di loghi e suonerie per cellulari o materiale pornografico, ma a volte vengono trasmessi sotto forma di allegati di posta elettronica, camuffati da altri programmi. I computer che si collegano a Internet tramite modem o scheda Isdn sono attaccabili dai dialer, che sono capaci di modificare le impostazioni di composizione di Accesso remoto o di creare nuovi collegamenti. Le varianti più moderne sono addirittura in grado di funzionare senza utilizzare l'interfaccia di Accesso remoto, utilizzando l'interfaccia Capi della scheda Isdn. Gli utenti che accedono a Internet tramite Dsl o altri sistemi a banda larga non dovrebbero temere i dialer, a meno che sullo stesso pc non sia comunque presente anche un modem o una scheda Isdn. →

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



Y STOP Dialers 1.2 XP

Un semplice ed efficace programma con cui difendersi dai maliziosi dialer è italiano: si tratta di STOP Dialers, reperibile all'indirizzo www.socket2000.com. Se si utilizza un normale modem e si ha paura di trovarsi nella spiacevole situazione in cui, come è successo a molti, ci si ritrova una bolletta telefonica spaventosamente cara dovuta a connessioni verso provider esteri, dovuta al fatto che qualche utente del pc ha incautamente accettato l'installazione di un dialer, conviene decisamente installarlo. Una volta avviato, STOP Dialers compare nella Systray; aprirlo con un doppio clic e premere il pulsante S per aprire la finestra di configurazione. Qui appare la lista delle connessioni presenti in Accesso remoto: selezionare e attivare solo quelle da autorizzare. In seguito, STOP Dialers bloccherà ogni tentativo di connessione non autorizzata; inoltre, il programma controllerà che il numero di telefono utilizzato per la connessione non venga cambiato: se accadesse, la connessione verrà bloccata istantaneamente e sarà richiesto di autorizzarla di nuovo, una volta verificato che il nuovo numero di composizione è corretto.

FREEWARE ALTERNATIVI

Antidialer



Dialer Control offre protezione contro la composizione non autorizzata dall'utente di numeri telefonici da parte di programmi dialer, quando essi cercano di effettuarla tramite l'Accesso remoto. Informazioni: www.wininizio.it/dialer-control.php

4. Spam

Sempre più spesso le caselle di posta elettronica vengono sommerse da messaggi e-Mail contenenti assurde proposte pubblicitarie e notizie di dubbia utilità, dette genericamente spam mail, cosa che richiede una continua e fastidiosa opera di selezione ed eliminazione da parte dell'utente.

Esistono però appositi filtri antispam in grado di riconoscere i messaggi indesiderati e di eliminarli, analizzando l'indirizzo del mittente e del destinatario e valutando l'oggetto del messaggio, prima ancora dell'operazione di scaricamento della posta stessa.

Ovviamente i mittenti di spam conoscono questo genere di azione, quindi è diventato più difficile difendersi, per cui un riconoscimento completo dei messaggi spam è possibile soltanto dopo che il messaggio è stato scaricato sul pc: a quel punto, il filtro può esaminare sia i dati di intestazione relativi a mittente e destinatario che l'intero contenuto del messaggio.



Spamihilator

Questo programma (www.spamihilator.com) utilizza per l'analisi dei messaggi un filtro ad autoapprendimento e opera come mail proxy: può lavorare associato a ogni client e-Mail Pop3 e supporta un numero illimitato di account. Quando il client deve scaricare dei messaggi questi vengono indirizzati verso Spa-

PROTEZIONE ONLINE

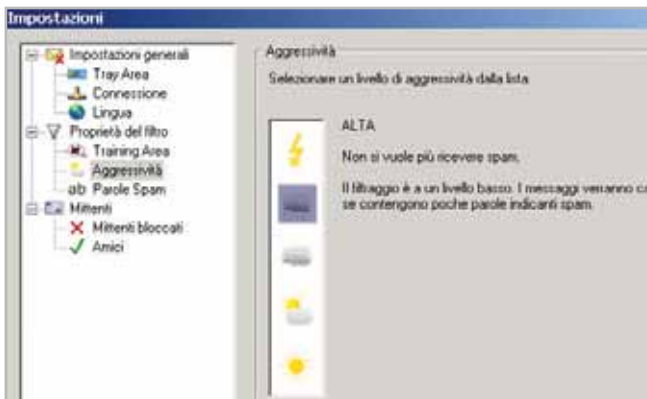
» Falle di sicurezza

È piuttosto raro che l'utente medio abbia un'idea precisa di quali informazioni il proprio pc diffonda attraverso Internet: può essere accettabile che un server Web possa ricostruire quale Url è stata visitata per ultima, mentre spaventa che il contenuto del proprio disco rigido compaia improvvisamente in una applet ActiveX di una pagina Web.

Per farsi un'idea dei potenziali rischi dovuti al collegamento in Rete conviene effettuare una verifica di sicurezza online: due servizi gratuiti e di buona qualità sono disponibili sul sito di **Symantec** (www.symantec.com/region/it/avcenter.html) e di **Drakar**, con il modulo Inet Guardian Lite (www.drakar.com.au).

mihilator, che li sottopone a un filtraggio e blocca quelli riconosciuti come spam. Il funzionamento è semplice: durante l'installazione viene richiesto il nome del client di posta e vengono adottate le corrispondenti impostazioni dell'account (volendo aggiungere altri account è necessario crearli come sempre nel client di posta).

Invece del server di e-Mail del provider, però, si deve utilizzare l'indirizzo mailhost ed è necessario modificare il nome degli account, che devono essere del tipo `nomeserverPop3&nomeutente`: per esempio, per un account su Tiscali la voce sarà `pop.tiscali.it&nomeutente@tiscali.it`.



Spamihilator filtra i messaggi con un livello di "aggressività" che può essere personalizzato tramite le impostazioni



Paolo ha gli occhialini appannati.



Marco non vede che Cameo.

Cameo è una parola magica che offre ai professionisti più esigenti e a coloro che aspirano a diventarli, soluzioni di video editing completi per una partenza alla grande.

New!



Cameo Convert

Convertitore esterno con ingresso e uscita analogica e digitale che si connette al PC tramite la porta FireWire. Include Ulead Media Studio 6.5 VE per un montaggio video di alta qualità.

New!



Cameo Grabster 200

Convertitore esterno per acquisire video da fonte analogica in digitale su porta USB 2.0. Include Ulead DVD MovieFactory 2 SE, per un montaggio video semplice, nei formati VCD, SVCD e DVD.

New!



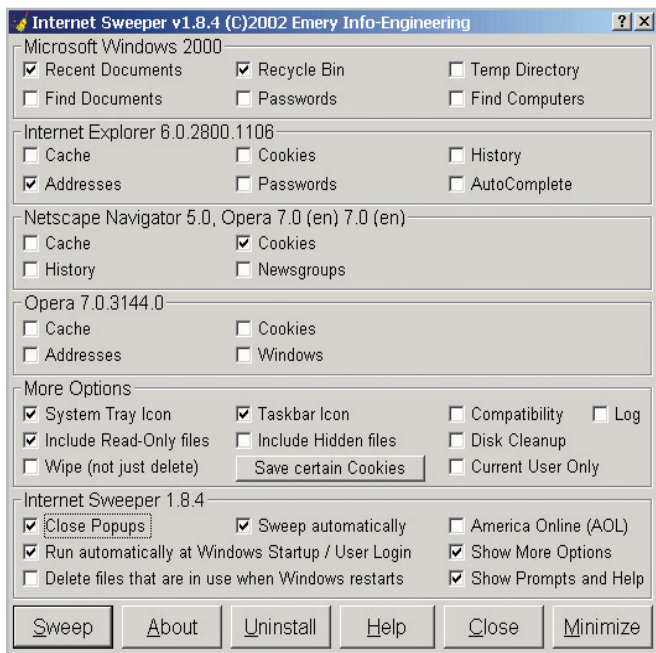
Cameo 200 RT

Soluzione completa che offre tutto quello che serve per fare video editing. Scheda PCI Firewire, software Ulead Video Studio 7 SE, Movie factory 2 SE, 300 effetti video di Adorage Magic e un modulo frontale con 4 frontalini colorati.



Per ulteriori informazioni sui prodotti TerraTec, consultate il sito - www.terratec.it - clever gear for a smart world

Security tool



Internet Sweeper può automatizzare il processo di ripulitura delle tracce di navigazione e d'uso del sistema



Non è in italiano ma è comunque così semplice e intuitivo che chiunque lo potrà usare: Internet Sweeper (www.bmesite.com), nella sua incarnazione gratuita (successive versioni sono state commercializzate da Aladdin Systems, www.aladdinsys.com) già prevede tutte le principali opzioni richieste a un programma con cui proteggere la propria privacy.

La procedura di installazione richiede la copia dei file in una cartella di sistema, Windows\System o System32, per integrarsi con Internet Explorer; l'unica finestra di cui si compone conterrà le opzioni relative al sistema operativo e ai browser installati, sui quali il programma è in grado di intervenire.

Per quanto riguarda il sistema, Internet Sweeper può cancellare l'elenco dei Dati recenti, il contenuto del Cestino e delle cartelle temporanee e i campi delle password salvate; sui diversi browser supportati (Internet Explorer, Netscape, Opera) può invece intervenire cancellando la cache, la lista dei siti visitati, le password e la funzione di autocompilazione dei campi.

Le opzioni presenti in basso impostano il funzionamento di Internet Sweeper: si può attivare il blocco delle finestre di pop-up, automatizzare la pulizia degli elementi selezionati (scegliendo l'opzione Sweep automatically) e avviare il programma automaticamente (Run automatically at Windows Startup).

Di default il programma non si avvia automaticamente con Windows, per cui bisogna aprire la finestra di dialogo Impostazioni selezionando la relativa voce nel menù contestuale che compare cliccando sull'icona del programma nella Systray: in Impostazioni generali si deve attivare l'opzione Avvia Spamihilator con Windows.

È conveniente, poi, occuparsi dell'addestramento del filtro: nella categoria Training area compaiono i messaggi scaricati negli ultimi tre giorni, classificabili come Spam o come Non Spam: utilizzando il pulsante Learn il software impara quali impostazioni applicare ai vari generi di messaggi per utilizzarle in futuro.

L'accuratezza con la quale il programma filtra i messaggi dipende dal livello di "aggressività" impartita tramite il menù Impostazioni: è possibile utilizzare un livello di filtraggio predefinito oppure fissare un valore di soglia; per ogni messaggio lo strumento calcola, in base alle parole in esso contenute, un valore di probabilità e se supera il limite stabilito il messaggio viene considerato come spam.

Conviene, inoltre, verificare regolarmente il Cestino, raggiungibile con un doppio clic sull'icona del programma:

esso contiene i messaggi bloccati e, volendo accettarne qualcuno di quelli erroneamente scartati, è sufficiente utilizzare il pulsante Recupero.

FREWARE ALTERNATIVI

Antispam



MailWasher è un software antispam che filtra i messaggi prima di scaricarli, in base all'oggetto dei messaggi stessi. La versione gratuita gestisce un solo account di posta.
Informazioni: www.mailwasher.net

5. Cookie

Ogni browser crea una cronologia delle pagine Web visitate, che rimangono memorizzate per qualche tempo sul pc. Inoltre l'utente, senza accorgersene, lascia sul Web informazioni come l'indirizzo Ip con cui si collega, il sistema operativo in uso, il tipo di browser e gli ultimi siti visitati.

I cookie possono così fornire al gestore di una pagina Web informazioni piuttosto precise sull'utente che l'ha visitata.

FREWARE ALTERNATIVI

Eliminare i cookie

EMS FreeSurfer mkII è uno strumento aggiuntivo per Internet Explorer che blocca le finestre pop-up ed elimina i dati della cache.
Informazioni: www.emsproject.com
iSystem Wiper cancella le voci della cache, della Cronologia e i cookie di Internet Explorer, ma anche la lista dei siti visitati con altri browser.
Informazioni: www.iissoftware.net

Fate un lifting alla vostra raccolta di dischi.



Così i vecchi successi torneranno come nuovi.

Nell'era del digitale, dove i dischi in vinile e i nastri sono stati accantonati per il formato audio digitale del Compact Disc, possiamo finalmente in proprio e con semplicità in casa nostra, trasferire e quindi recuperare i vecchi dischi e musicassette su un supporto digitale, in modo che non si degrada col tempo e con l'uso.



La TerraTec ha prodotto un piccolo preamplificatore Phono PreAm Studio USB, per permettere la connessione di un giradischi al computer, semplicemente attraverso una porta USB. La confezione include il programma TerraTec Sound Rescue 2.0 di Algorithmix che in tempo reale elimina i difetti audio, come scricchiolii, fruscii e rumori di fondo.



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 a 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	Si	Si	Si	
IBM	WebSphere Studio Application Developer	5.1	No	Si	No	
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	1.4.2.02	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	-	Si	Si	No	
Novità	Nextpage	NXT 4	4.0	No	Si	No
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	
Novità	Opera	Opera	7.21	Si	Si	Si

CONTABILITÀ

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.	
Novità	Datalog	King Enterprise	3.30	Si	No	Si
ESA Software	ProStudio 2000	-	Si	No	No	
Microarea	EnterpriseXP	-	Si	No	Si	
Microarea	Mago XP	-	Si	No	Si	
Novità	NTS Informatica	Business	9.0	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
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

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Intervideo	WinDVR	3.0	No	Si	No
Pinnacle Systems	Pinnacle Studio	8.10.4	Si	No	Si
Roxio	VideoWave Movie Creator	1.6.6	No	Si	Si
Sony Media Software	Vegas	4.0d	No	Si	Si
Ulead	VideoStudio	7.01	Si	Si	Si

GRAFICA

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
ACD System	ACDSee Power Pack	6.0	5.0.1	Si	No
Adobe	Dimensions	3.01	No	Si	Si
Adobe	Illustrator CS	-	Si	No	No
Adobe	Photoshop Album	2.0	Si	Si	No
Adobe	Photoshop CS	-	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	No
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 4 Professional	-	No	No	Si
Jasc Software	Paint Shop Pro	8.1	Si	Si	Si
Macromedia	Freehand MX 2004	-	No	Si	No
Microsoft	Digital Image Suite	9.0	Si	No	No
Microsoft	Picturet! Photo Premium	9.0	Si	No	No
Microsoft	Visio 2003 Professional	-	Si	No	No
Microsoft	Visio 2003 Standard	-	Si	No	No
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	2.03	No	Si	Si
Ulead	PhotoImpact XL	-	No	Si	No

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 2003	-	Si	No	No
Quark	Xpress	6.0	Si	Si	No

INTEGRATI E SUITE

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Corel	WordPerfect Family Pack	5.0	Si	No	Si
Corel	WordPerfect Office	11.0	Si	Si	Si
Gensoft	MiniOffice	-	Si	Si	No
Lotus	SmartSuite Millennium	9.8	Si	No	Si
Microsoft	Office 2003	-	Si	No	No
Microsoft	Works	7.0	Si	No	No
Microsoft	Works Suite 2004	-	Si	No	No
Sun	StarOffice	7.0	Si	No	No

PER MASTERIZZARE

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Ahead	Nero	6.0	Si	Si	Si
Alcohol Software	Alcohol 120%	1.4.7	No	Si	Si
Golden Hawk	CDRWin	3.9E	No	Si	Si
Pinnacle Systems	Instant CD/DVD	8.0	No	No	Si
Roxio	Easy CD & DVD Creator	6.2.0	Si	No	Si

Novità
Novità
Novità
Novità

RICONOSCIMENTO VOCALE

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
IBM	ViaVoice Professional	10.0	Si	No	No
ScanSoft	NaturallySpeaking	7.0	Si	No	Si

Novità

OCR (RICONOSCIMENTO CARATTERI)

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Abbyy	FineReader Professional	7.0	Si	Si	No
CharacTell	SoftWriting	4.1	Si	Si	No
IRIS	Readiris Pro	8.0	Si	Si	No
ScanSoft	Omnipage Pro	12.0	Si	No	Si

Novità

POSTA ELETTRONICA

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Centrinity	FirstClass	7.1	Si	Si	Si
Lotus	Notes	6.0	Si	Si	No
Microsoft	Outlook 2003	-	Si	No	No
Pegasus	Pegasus Mail	4.12a	No	Si	Si
Qualcomm	Eudora	6.0	Si	Si	No

Novità

Novità

PROJECT MANAGEMENT

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Microsoft	Project 2003	-	No	No	No
Primavera	SureTrak	3.0b	No	No	Si

Novità

SISTEMI OPERATIVI

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
MandrakeSoft	Linux PowerPack	9.2	Si	Si	Si
Microsoft	Windows 2000 Professional	SP4	Si	No	Si
Microsoft	Windows Me	-	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	9.0	Si	Si	Si

Novità

Novità

TRASFERIMENTO FILE

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Altriris	Carbon Copy Solutions	5.8	No	Si	No
Altriris	Deployment solution	5.6	No	Si	Si
LapLink	LapLink Everywhere	2.0	No	Si	No
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	No
Symantec	WinFax Pro	10.0	Si	No	No

UTILITY

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
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	4.0	No	Si	Si
Innovation Soft	Speed English Pro	6.5	Si	Si	Si
Jasc Software	Photo Album	4.03	No	Si	Si
McAfee	Internet Security	6.0	Si	No	No
McAfee	QuickClean	3.0	No	Si	Si
PowerQuest	DriveCopy	4.0	Si	No	Si
PowerQuest	Drivelmage	7.0	Si	Si	No
PowerQuest	EasyRestore	5.0	Si	Si	No
PowerQuest	PartitionMagic	8.01	Si	Si	No

Novità

Novità

Novità

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Symantec	Norton AntiVirus 2004	-	Si	Si	No
Symantec	Norton Ghost 2003	-	Si	No	No
Symantec	Norton Internet Security 2004	-	Si	Si	No
Symantec	Norton Personal Firewall 2004	-	Si	Si	No
Symantec	Norton SystemWorks 2004	-	Si	No	No
Symantec	Norton Utilities 2002	-	Si	No	No
V-Com	System Suite	5.0	Si	No	No

Novità
Novità
Novità

WEB EDITOR

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Adobe	GoLive CS	-	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 2004	-	Si	Si	No
Macromedia	Fireworks MX 2004	-	Si	Si	No
Macromedia	Flash MX 2004	-	Si	Si	No
Macromedia	Studio MX 2004	-	Si	Si	No
Microsoft	FrontPage 2003	-	Si	No	No
Namo	WebEditor	5.5	Si	Si	Si
NetObjects	Fusion	7.5	No	Si	Si
Psylon	LiquidFX Professional	4.5	No	Si	Si
Sausage	HotDog PageWiz	1.04	No	Si	No
Sausage	HotDog Professional	7.03	Si	Si	Si
SiteDesigner	SiteDesigner Professional	2.0.7	No	Si	Si
V-Com	WebEasy Professional	5.0	No	Si	No
Visual Vision	EasyWeb Editor	3.9	Si	Si	No

Novità

Novità

Novità

Novità

Novità

Novità

Novità

Novità

INDIRIZZI INTERNET

Abbyy	www.abbyy.com	Lotus	www.lotus.com
ACD Systems	www.acdsystems.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	Psylon	www.psyron.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.expertsystem.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	Sony Media Software	http://mediasoftware.sonypictures.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
		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 Biazzì*

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

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

GRAFICA			
Nome prodotto	Tipo	Prezzo	Indirizzo Internet
Graphic Workshop Pro 2.1a	Editor	\$ 40	www.mindworkshop.com/alchemy/alchemy.html
Novità Paint Shop Pro 8.1	Editor	\$ 99	www.jasc.com
Novità Pixia 3.0b	Editor	Gratuito	www.ab.wakwak.com/~knight
Novità The GIMP 1.2.5	Editor	Gratuito	www.gimp.org/~tml/gimp/win32
Christel's ColorCoder 1.0	Gestione colori	Gratuito	www.christel.com
Capture Express 1.3	Screen capture	\$ 15	www.captureexpress.com
Novità Capture Professional 5.07c	Screen capture	\$ 34,95	www.creativesoftware.com
Novità Hyper Snap Dx 5.30.01	Screen capture	\$ 35	www.hyperionics.com
Snagit 6.3	Screen capture	\$ 39,95	www.techsmith.com
Novità ACDSee 6.0	Viewer	\$ 49,99	www.acdsystems.com
Novità IrfanView 3.85	Viewer	Gratuito	www.irfanview.com
Multimedia Xplorer 2.0.9	Viewer	Gratuito	www.moonsoftware.com
Novità VueScan 7.6.64	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 AntiVir Personal Edition 6.22.01	Antivirus	Gratuito	www.free-av.com
Novità F-Prot for Windows 3.14b	Antivirus	\$ 25	www.f-prot.com
McAfee VirusScan 7.0	Antivirus	\$ 59,99	www.mcafee.com
Nvc 5.6	Antivirus	\$ 80	www.norman.com
Novità Panda Titanium 2004	Antivirus	€ 39,95	www.pandasoftware.com
Novità QuickHeal X-Gen 6.08	Antivirus	\$ 28	www.quickheal.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/freezip
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
Novità DiskData 3.4.1	Gestione dischi	\$ 25	www.digallery.com/diskdata
APrintDirect 5.0.1	Gestione file	\$ 14	www.shareup.net
Rename+	Gestione file	Gratuito	http://home.hetnet.nl/~bartrijv
Add/Remove Cleaner 2.3	Gestione installazioni	\$ 5	www.distortions.com
Novità CloneDVD	Masterizzazione	€ 39	www.elby.ch/it/products/clone_dvd
Dll Explorer 3.03	Sistema	\$ 20	www.realsol.com.au
Tray Multiplexer	Sistema	\$ 14,95	www.neurobridge.com
Novità Vilma Oberon 1.3.0	Sistema	\$ 27	www.vsoft.com
CDSpace 5.0	Virtual drive	\$ 35	www.cdSPACE.com

INTERNET			
Nome prodotto	Tipo	Prezzo	Indirizzo Internet
Ad-aware 6.0	Anti Spyware	Gratuito	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 2003b	Chat	Gratuito	www.icq.com
Novità mlrc 6.12	Chat	\$ 20	www.mlrc.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/products/ws_ftp
Eudora e-Mail 6.0	Client Mail	\$ 49,95	www.eudora.com
Novità Microsoft Outlook Express 6.01	Client Mail	Gratuito	www.microsoft.com
HyperTerminal Private Edition 6.3	Client Telnet	\$ 29,95	www.hilgraeve.com/hptpe
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/asc-tohtm
CoffeeCup Html Editor 9.5	Editor Html	\$ 49	www.coffeecup.com
HotDog Professional 7.03	Editor Html	\$ 99,95	www.sausagetools.com
Novità 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 0.8.7	Ftp Server	Gratuito	http://sourceforge.net/projects/filezilla
Novità 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
WinRoute Firewall 5.1.4	Proxy Server	\$ 299	www.deerfield.com/products/winroute-firewall
Novità Microsoft Internet Explorer 6.01	Web Browser	Gratuito	www.microsoft.com/ie
Mozilla 1.5	Web Browser	Gratuito	www.mozilla.org
Novità Mozilla Firebird 0.7	Web Browser	Gratuito	www.mozilla.org
Netscape 7.1	Web Browser	Gratuito	http://home.netscape.com
Opera 7.21	Web Browser	\$ 35	www.opera.com
Novità Apache 2.0.48	Web Server	Gratuito	www.apache.org



Tecnologia Evoluta

VISITA IL PUNTO VENDITA PIÙ VICINO:

(FR) - Sorà - **Francis Ben**
Via Marsicana, 371b - 0776.432524
e-mail: sora@computerpoint.com

(LT) - Latina - **Compagnocivili**
Via Dell'Agora con Comm. "L'Orologio" - 0773.660358
e-mail: latina@computerpoint.com

(LU) - Lucca - **Az Informatica**
Via Martiri di Ugento, 10/a - Loc. S. Michele in Escheto - 0583.370367
e-mail: lucca@computerpoint.com

(NA) - S. Giuseppe Vesuviano - **AB1. Computer**
Via Roma, 20 - 081.5287377
e-mail: s.giuseppevesuviano@computerpoint.com

(PG) - Perugia - **Webmaster.com**
Via Teano, 2 - 075.5005139
e-mail: perugia@computerpoint.com

(RE) - Fabbroco - **4Web**
Via Pozzi, 79/81 - tel. 0522.667170
e-mail: fabbroco@computerpoint.com

Acquista anche su:
www.4web.com

(RM) - Ostia Lido - **Elite IT Tech**
Via Corrado del Greco, 22/26 - tel. 06.5672000
e-mail: ostialido@computerpoint.com

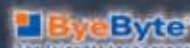
(TN) - Mezzacorona - **IT Team Informatica**
Via Contarina, 43 - 0422.863304
e-mail: mezzacorona@computerpoint.com

Anno nuovo PC nuovo!



Materizzatore
Sony DVD+RW/-RW
(dual standard)

Frontalino
in plexiglas



Processore AMD XP 2800+. Memoria 512 Mb DDR. Hard Disk 80 Gb 7200rpm Serial ATA 150. Chipset NVIDIA nForce2. Scheda video GeForce FX 5200 128 Mb DDR (VGA, DV-I, S-Video), scheda LAN, scheda audio 6 canali e modem. Firewire IEEE 1394. Floppy disk. Masterizzatore Sony DVD+RW/-RW (dual standard) e lettore DVD Sony. Tastiera, mouse/scroll. Sistema operativo Microsoft XP Home Edition. Middle Tower colore alluminio con frontalino in plexiglas trasparente. Software di masterizzazione Nero Burning Rom 5.
COD. PC-XP2800VRW **€ 1.199,00** *iva inclusa*



Acquista anche su:

www.itstreet.it

Solo per i soci tasso zero

PC XP 2800
10 rate da € 119,90, la prima dopo 30 gg.

Con solo € 20 in più al mese potrai avere PC XP 2800 con Office 2003 basic TAN 0%, TAEG 0%, senza spese istruttoria. Salvo approvazione della finanziaria

Richiedi gratis la tua tessera SOCIO in uno dei punti vendita e scopri i vantaggi su

www.computer-point.com



→ Videocamere digitali

TUTTA LA COMODITÀ DI REGISTRARE SU DVD

DUE IN UNO

OTTIMA NELLE RIPRESA MA ANCHE NELLE FOTOGRAFIE

→ Fotocamere digitali

PER NEOFITI ED ESPERTI

UNO ZOOM ECCEZIONALE

Quando è la qualità che conta

New entry nel panorama editoriale

Nasce

Easy Tech

Dalla fabbrica delle idee di **CHIP**, la prima guida intelligente al mondo digitale.

Da dicembre in tutte le edicole a solo 1,50 euro

Si chiama **Easy Tech** ed è una nuova rivista che nasce dalla stessa "fabbrica delle idee" che sta alla base di **CHIP**. L'obiettivo del nuovo magazine è quello di colmare un vuoto che a nostro avviso si è creato nel panorama della stampa dedicata alle nuove tecnologie digitali. Oggi il computer non è più l'unico strumento a elevato contenuto tecnologico che abbiamo a disposizione sia in ambiente di lavoro, sia per il puro diletto personale. Il pc rappresenta, semmai, il collante ideale per diverse tipologie di oggetti, tutti rigorosamente digitali, che ormai popolano la nostra vita quotidiana.

Dalle fotocamere digitali alle videocamere di nuova generazione, dai sistemi audio e video ad alta fedeltà ai telefoni cellulari, sempre più sofisticati, che da semplici strumenti di comunicazione vocale si sono trasformati in potenti mezzi di intrattenimento multimediale. Un vero e proprio coacervo di prodotti tra i quali non è certo facile districarsi.

Easy Tech nasce proprio per aiutare anche i meno esperti a scegliere la tecnologia migliore in base alle reali esigenze. Una vera e propria guida agli acquisti intelligenti, scritta con un linguaggio semplice, ma non per questo banale.

Easy Tech si divide in cinque sezioni. **Home theatre**, **Fotocamere digitali**, **Videocamere digitali**, **Telefonia mobile** e **Pc per la casa**. Ciascuna di esse è composta da una parte dedicata alle novità di prodotto e da una parte nella quale trovano spazio i test relativi ai principali modelli selezionati dalla redazione. In tutte le sezioni gli utenti troveranno un semplice ma completo vademecum che li aiuterà a scegliere il prodotto giusto. Non mancano i consigli pratici per risolvere o addirittura prevenire i problemi di natura giuridica e contrattuale relativi ai prodotti acquistati e importanti indicazioni di mercato sui principali trend tecnologici. Nella parte finale della rivista vengono pubblicati tutti i listini aggiornati dei prodotti in commercio.

Easy Tech sarà in edicola dai primi di dicembre e costerà 1,50 euro.

→ Telefonia mobile



PER GUARDARSI IN FACCIA

Un'evoluzione di tecnologia per l'acquisto di nuove generazioni di telefoni. Anche di quelli che si guardano in faccia.

GIOCHI, CHE PASSIONE!

Il nuovo chip per il tuo telefono ti offre un mondo di giochi e applicazioni.

Pure e semplice

Per chi ama la semplicità e la praticità.

Per Adattatore a tutto campo

Il tuo telefono si adatta a tutto.

→ Pc per la casa: desktop



TUTTO A PORTATA DI MANO

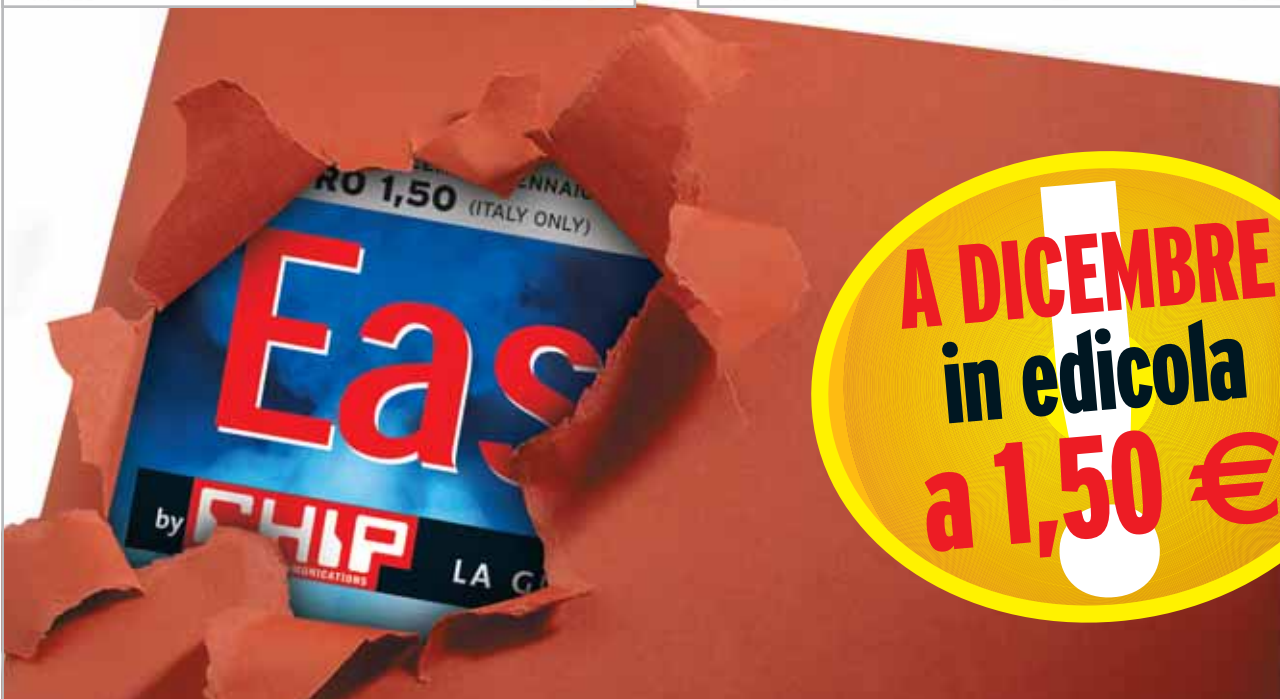
Accesso Internet, e-mail, musica, video, tutto a portata di mano.

L'IRRESISTIBILE

Il tuo PC è il tuo compagno di avventure.

Non solo elegante

Il tuo PC è anche un'opera d'arte.



Eas
by **CHIP** LA G...
RO 1,50 (ITALY ONLY)

**A DICEMBRE
in edicola
a 1,50 €**

→ Recensioni



Recensioni di vari prodotti elettronici, tra cui alimentatori e componenti per PC.

→ Listino tecnico



Listino tecnico con specifiche tecniche e prezzi per vari prodotti.



SOMMARIO

136 In prova
5 prodotti scelti da CHIP

140 Test: 4 sistemi di navigazione
per Pocket PC
Una guida dal cielo



Hot spot wireless

Connessione in movimento

In rete senza fili per rimanere sempre collegati anche in movimento: in viaggio, in albergo, e persino in automobile, per l'e-Mail e per navigare. *Di Carlo Strati*

■ Terminata la fase iniziale di sperimentazione, ormai anche in Italia sono disponibili numerosi luoghi per l'accesso senza fili a Internet. Si tratta di spazi in cui è presente la copertura di una rete wireless a cui ci si può agganciare per accedere velocemente al Web. Per farlo è sufficiente disporre di un computer portatile o di un palmare attrezzati con una scheda compatibile Wi-Fi: ce ne sono numerose in commercio, sia in formato Pc Card per notebook, sia come schedine CompactFlash per Pocket PC. I moderni notebook con tecnologia Intel Centrino, inoltre, integrano direttamente nel computer l'elettronica e l'antenna necessarie per la connessione senza fili, così come i portatili Apple di ultima generazione con tecnologia AirPort Extreme. In questo modo, quando ci si trova con il computer così attrezzato all'interno della zona di copertura radio di un punto di accesso senza fili, basta effettuare una ricerca con il software di gestione della scheda wireless per ottenere l'elenco delle reti disponibili e quindi agganciarsi a quella preferita per iniziare semplicemente a navigare (solitamente si deve avere un abbonamento e disporre di username e password per l'autenticazione).

Gli spazi dove sono presenti punti di accesso wireless vengono detti genericamente hot spot, mentre prendono il nome di Wi-Fi Zone quan-

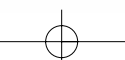
do si tratta di servizi legati al consorzio Wi-Fi (l'elenco di questi spazi si trova sul sito www.wi-fizone.org oppure può essere consultato da un cellulare Wap all'indirizzo <http://wap.wi-fizone.org>). Il protocollo universalmente adottato per realizzare questo tipo di comunicazione radio è l'802.11b, capace di garantire una velocità di trasmissione di circa 11 Mbps entro un raggio di alcune decine di metri dalla stazione trasmittente.

Tali specifiche sono più che adeguate per leggere la posta elettronica e per navigare sul Web senza rallentamenti, inoltre quello adottato è uno standard industriale maturo e ormai consolidato, che viene sostenuto dal consorzio di costruttori W-Fi Alliance (www.wi-fi.org). Ciò garantisce la sicurezza e l'interoperabilità dei dispositivi 802.11b, quindi per il momento non si prevede un passaggio imminente al sistema 802.11g, recentemente approvato e capace di offrire la velocità di 54 Mbps.

L'inizio di un fenomeno

A differenza di quanto accade negli Usa, dove gli hot spot sono da tempo presenti persino nei fast food, in Italia sono stati liberalizzati solo dallo scorso maggio con un apposito decreto del Ministero per le Telecomunicazioni. Perciò si tratta di servizi da poco tempo usciti dalla

internet & networking



fase sperimentale e ancora destinati prevalentemente ai professionisti che si devono spostare per lavoro e hanno la necessità di collegarsi spesso a Internet in qualunque luogo si trovino.

Questo è il motivo per cui l'attuale diffusione degli hot spot in Italia è concentrata negli alberghi, negli aeroporti, nelle stazioni ferroviarie e nei centri congressi. Ma si prevede che entro fine anno ci sarà un vero e proprio boom di questi servizi, dato che con la liberalizzazione in atto chiunque può di fatto diventare un fornitore di accesso wireless, anche detto Wi-Fi Provider.

Al momento dell'emanazione del decreto erano già 26 le aziende in lista per ottenere l'autorizzazione ministeriale alla gestione di punti Wi-Fi, con i principali operatori telefonici e Internet

provider in testa a tutti. Inoltre, secondo un recente censimento, erano oltre 500 gli hot spot pubblici nel nostro Paese lo scorso settembre, con la maggiore concentrazione a Milano, Roma e Napoli e con tutte le regioni dotate di punti di accesso Wi-Fi.

E questo è solo l'inizio di un fenomeno che, secondo i principali analisti del settore, continuerà a crescere nei prossimi anni per diventare entro il 2008 il principale strumento di connessione mobile a Internet, in concorrenza diretta con i futuri servizi di telefonia digitale Umts e G3.

Rispetto a questi ultimi, infatti, il sistema Wi-Fi può vantare una maggiore velocità di trasmissione, grazie allo standard 802.11b e alle sue evoluzioni, oltre a un costo decisamente minore

dovuto principalmente alla semplicità di installazione degli hot spot wireless: teoricamente chiunque può diventare un provider Wi-Fi senza la necessità di alcuna licenza per l'uso di radiofrequenze, che invece è indispensabile per gli operatori telefonici.

Il vero limite della connettività Wi-Fi rispetto ai sistemi cellulari di terza generazione è la copertura del segnale, limitata a poche decine di metri dai punti di accesso; ma appena la diffusione degli hot spot Wi-Fi sarà adeguata, si potrà sfruttare un sistema di roaming per rimanere sempre online senza fili passando automaticamente da una rete wireless all'altra mentre ci si sposta dall'ufficio a casa, oppure quando si va in viaggio o addirittura mentre si guida l'automobile attraverso la città. ■

QUANTO COSTA LA CONNETTIVITÀ SENZA FILI

» L'offerta Wi-Fi in Italia

Tra i primi operatori del mercato wireless in Italia c'è Freestation (www.freestation.it), uno dei network più estesi sul territorio nazionale con 420 punti di accesso tramite totem installati presso il polo universitario Tor Vergata di Roma, in alcune tra le più importanti stazioni ferroviarie, in alberghi e in stazioni di rifornimento, a cui si sono recentemente aggiunti 150 nuovi hot spot presso punti vendita Mail Boxes Etc. La partnership con Tiscali (www.tiscali.it) prevede che il provider sardo collegherà i totem, che entro un anno dovrebbero diventare un migliaio e fungere anche da punti di accesso per dispositivi wireless, alla propria rete Internet in modalità broadband. Marchiati "Freestation by Tiscali", i totem saranno il cuore degli hot spot e offriranno agli utenti la possibilità di navigare in modalità Wi-Fi con i propri dispositivi wireless attraverso schede prepagate.

Tra gli altri grandi Internet provider anche Tin.it (<http://tin.virgilio.it>) ha concluso la sperimentazione dell'accesso wireless e ha dato il via all'offerta definitiva del proprio "Wi-Fi Pubblico" che rimane ancora in promozione gratuita per i propri clienti. Gli hot spot di Tin.it sono estesi a numerosi negozi Buffetti, computer shop, alle maggiori catene alberghiere e centri turistici, ad alcuni bar e Internet café, oltre che a sedi istitu-

zionali come il Dipartimento di Ingegneria Elettronica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi "La Sapienza" e la Federazione Nazionale della Stampa Italiana. In futuro, inoltre, sarà possibile usufruire del roaming su hot spot al di fuori dell'Italia attraverso il service provider iPass (www.ipass.com), già partner di Tin.it come fornitore di accesso via cavo all'estero, che oggi vanta un network di oltre 2.500 punti di accesso Wi-Fi nel mondo.

Sul mercato italiano del Wi-Fi pubblico sono attesi a breve tutti i gestori telefonici, inclusi quelli stranieri, come Albacom, British Telecom, Swisscom e Telia, già attivi in Europa e presto anche nel nostro Paese.

Ma per il momento è attiva soltanto l'offerta di Telecom Italia (www.187.it), che fino allo scorso settembre era in corsa per l'acquisizione di Megabeam, uno dei pionieri del wireless, e che ha rinunciato all'operazione in seguito alle condizioni dettate dall'autorità antitrust: oggi offre ai propri clienti la possibilità di attivare l'abbonamento al servizio Wi-Fi al costo di



3,95 euro una tantum e di navigare con la tariffa di 2,50 euro l'ora (chi aderisce entro il 31 dicembre 2003 naviga gratis fino al 29 febbraio 2004). I punti di accesso disponibili, oltre ai 19 già attivi grazie al precedente accordo commerciale con Megabeam, sono 116 mentre altri 97 saranno attivati per la fine dell'anno e circa 2.000 dovrebbero essere funzionanti entro il 2004. Inoltre, grazie al nuovo accordo con l'operatore americano Boingo, i clienti di Telecom Italia potranno usufruire del roaming Wi-Fi su un network di circa 5.000 hot spot nel mondo.

Fallita la fusione con Telecom Italia, Megabeam (www.megabeam.it) prosegue nella propria offerta di servizi professionali con punti di accesso gestiti in collaborazione con SEA Aeroporti di Milano, ADR Aeroporti di Roma, SAVE Aeroporto Venezia, Società Aeroporto Verona e Starhotels.

Oggi offre tre tipi di voucher per la connessione dai propri hot spot: "Now" per 1 ora di connessione a 6,50 euro, "One Day" per 24 ore di connessione a 12,90 euro e "No Stop" per 30 giorni di connessione a 90 euro.

In prova

Wireless gateway • Atlantis Land A02-WRA Router

Collegamento nell'aria

Atlantis Land propone una famiglia di dispositivi Wi-Fi in standard 802.11b a 11 Mbps costituita da client wireless e un router con modem Adsl integrato



La famiglia di dispositivi wireless Atlantis Land: il gateway e le schede client

■ Non c'è da stupirsi se le periferiche wireless stanno vivendo una diffusione sempre maggiore: l'uso delle onde radio come mezzo trasmissivo presenta una versatilità intrinseca che permette di risolvere con semplicità eventuali problemi di cablaggio.

I due dispositivi client proposti da Atlantis Land hanno le medesime funzionalità e differiscono unicamente per l'interfaccia di collegamento al pc: Usb per il modello A02-WU-11b (il cavetto di collegamento è incluso) e Pcmcia per l'A02-WPCM-11b.

Wizard di configurazione

Per la configurazione ci si può appoggiare al meccanismo di setup automatico incluso in Windows, oppure affidarsi alle utility fornite a corredo. Queste ultime sono ben realizzate e consentono di impostare i vari parametri operativi della scheda, quali per esempio la velocità di trasmissione o l'intervallo di frequenze (canale) da utilizzare. Come tutte le periferiche 11b compatibili, anche i dispositivi Atlantis Land prevedono due modalità di funzionamento: Infrastructure consente di realizzare una connessione a un access point, mentre Ad-Hoc permette di instaurare un collegamento peer to peer con un altro dispositivo Wi-Fi. I prodotti supportano il tradizionale algoritmo Wep (Wired Equivalent Privacy) per criptare i dati trasmessi mediante chiavi a 64 o 128 bit. Dai test effettuati è

emerso un buon comportamento dei due dispositivi, che forniscono prestazioni allineate a quelle di prodotti analoghi presenti in commercio: iterando per 10 volte l'invio di pacchetti di 10 kb via Tcp/Ip e trasferendo un file di prova di 200 Mb, abbiamo misurato un throughput medio di 4,1 Mbps con picchi di 4,8 Mbps.

Il tempo di risposta è in media inferiore ai 4 millisecondi, mentre abbiamo rilevato una pronunciata dipendenza delle prestazioni dalla potenza di segnale, e quindi dalla distanza a cui vengono collocate le due periferiche. Inoltre, giacché le interferenze causate dalla presenza di altre apparecchiature elettriche hanno un impatto concreto sulla purezza del segnale trasmesso, occorre eseguire una serie di prove al fine di scegliere il canale di trasmissione in grado di ga-

rantire la migliore qualità del segnale. L'A02-WRA è un router con access point 802.11b a 11 Mbps e modem Adsl integrato. Sul retro del dispositivo sono presenti due porte Rj-11 per il collegamento alla linea telefonica, un'interfaccia Ethernet Rj-45 e una Usb per il collegamento diretto a un pc. Le operazioni di configurazione avvengono mediante protocollo Http: è sufficiente collegarsi alla porta 80 del router (l'indirizzo Ip è impostato in fabbrica a 10.0.0.1 e 255.0.0.0 ma può essere modificato) per accedere al firmware di configurazione.

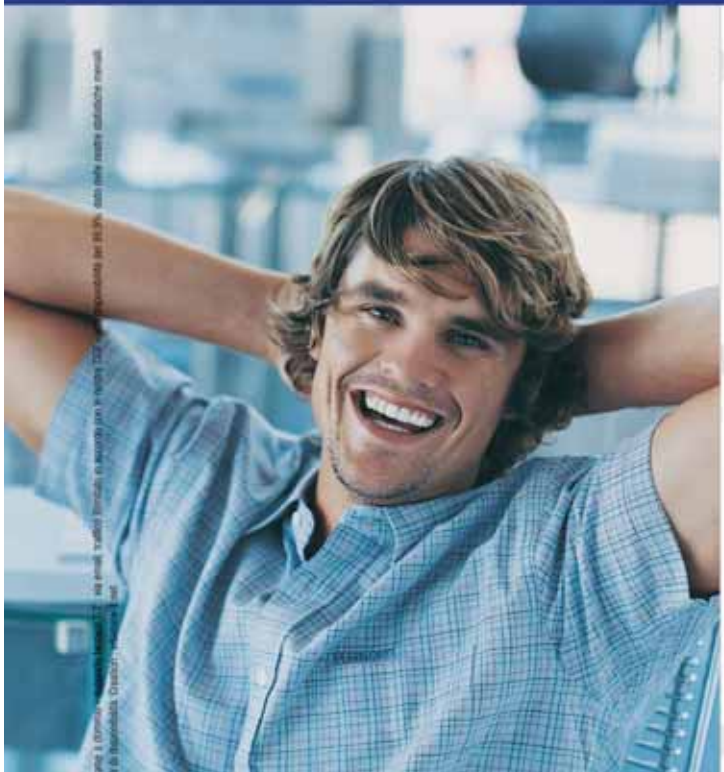
Per gli utenti meno esperti è prevista una pagina di configurazione semplificata, che permette di agire sui parametri di alto livello e trascurare le opzioni più dettagliate. Il router di Atlantis Land supporta il MAC Filtering, un sistema di filtraggio che consente di bloccare il

traffico non autorizzato tra la rete locale e gli host remoti, ed è inoltre prevista una funzione di MAC Spoofing, che consente di "falsificare" il MAC Address del router. Il dispositivo è basato su una tecnologia di tipo Nat (Network Address Translation) che traduce gli indirizzi degli host locali nell'Ip del router consentendo di condividere tra più pc la connessione a Internet. A02-WRA dispone inoltre delle tradizionali caratteristiche di Port Forwarding, con le quali è possibile realizzare un bridge tra una porta del router e un servizio in esecuzione su un host locale, che altrimenti risulterebbe irraggiungibile.

Andrea Pogliaghi

	Wireless Usb Adapter A02-WU-11b	Wireless Card A02-WPCM-11b	Wireless Router Adsl A02-WRA-11b
QUALITÀ COMPLESSIVA	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
PREZZO/PRESTAZIONI	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
	+ Facilità di configurazione - Distanza di trasmissione limitata	+ Facilità di configurazione - Distanza di trasmissione limitata	+ Molto ricco di opzioni - Mancanza di uno switch integrato
CHIP VI DICE CHE	La versione Usb, oltre a contenere i driver per Linux, può essere utilizzata indifferentemente su laptop o desktop	Il prezzo competitivo rende la soluzione Pcmcia Wireless Card A02-WPCM-11b una scelta azzeccata	Rispetto a prodotti analoghi in commercio, il dispositivo non offre né print server né switch integrato
Produttore	Atlantis Land, tel. 02/93906085, www.atlantis-land.com		
Distributore	Rivenditori autorizzati		
Prezzo (euro)	50,65	35,36	179,65

Ospita il tuo sito web per solo 1 € ! / MESE



Con oltre 140000 domini gestiti e 40000 siti ospitati, AMEN è uno dei leader europei sul mercato delle soluzioni di presenza su Internet.

Forti della nostra innovazione permanente, di un rapporto qualità/prezzo ineguagliabile, di un Customer Care al tuo ascolto in modo personalizzato e di un Supporto Tecnico dedicato, competente ed efficace 7/7, AMEN si impegna a fornire delle soluzioni convenienti ad alte prestazioni per rispondere ad ogni esigenza privata o aziendale.

Dal 1999, 90 000 clienti ci hanno già dato fiducia. E tu, di chi vuoi fidarti ?

INNOVAZIONE 2003

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 dei 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 gratuiti 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 !**

"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
Pagamento sicuro



Amen Italia S.p.A. P.le della Vittoria 1/A - 00187 Roma - Tel. 06 574911 - Fax 06 574912 - Email: info@amenworld.it - Web: www.amenworld.it



Posta elettronica • CenturionMail 2.0

C'è posta sicura per te

Con CenturionMail è possibile criptare le e-Mail da spedire, assicurando la massima riservatezza della posta elettronica

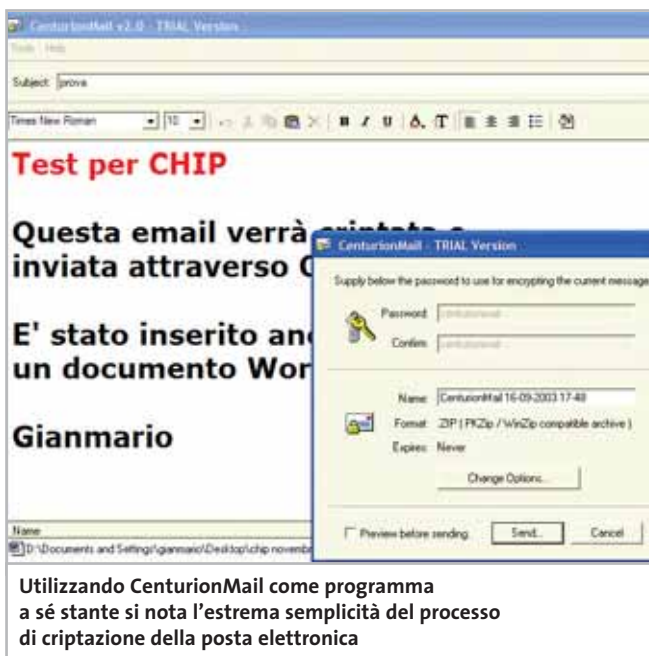
■ La posta elettronica è sempre più lo strumento di comunicazione per eccellenza in ambito professionale: comunicazioni di lavoro, informative aziendali, documenti riservati, relazioni e lettere personali viaggiano via posta elettronica tutti i giorni.

L'e-Mail non è però uno strumento propriamente sicuro: intercettare un messaggio e il relativo allegato non rappresenta certo una difficoltà insormontabile. I documenti e i messaggi possono essere letti da occhi indiscreti da diversi punti d'accesso: un amministratore di rete può curiosare direttamente all'interno della casella di posta di un utente (sul server o sul client), chiunque può aver accesso al pc quando questo rimane incustodito (durante una pausa di lavoro, per esempio) e consultare la posta in ingresso del destinatario o quella in uscita del mittente.

Proteggere i messaggi

Proprio allo scopo di proteggere la propria casella di posta nasce CenturionMail. Non si tratta dell'ennesimo client di posta che si va a sostituire a quello utilizzato finora, ma di un tool che si appoggia al programma utilizzato per gestire la corrispondenza elettronica sfruttandone le caratteristiche e ampliandone le funzionalità.

La versione 2.0 può essere utilizzata sia in modalità standalone, come programma a sé, sia come espansione di Mi-



Utilizzando CenturionMail come programma a sé stante si nota l'estrema semplicità del processo di criptazione della posta elettronica

crosoft Outlook. In quest'ultimo caso il programma si configura in modo da fornire le proprie funzionalità direttamente in un nuovo menù, chiamato CenturionMail, che compare all'interno della barra dei menù nella finestra del nuovo messaggio.

Il programma si integra anche egregiamente con Explorer di Windows, introducendo due funzionalità (Encrypt and Save, Encrypt and Send) direttamente nel menù contestuale di qualsiasi file.

Il funzionamento è semplice e intuitivo: nel caso si usi il programma in modalità standalone, dall'interfaccia principale è possibile creare un nuovo messaggio, selezionare gli allegati, il soggetto e il testo del messaggio; quando si invia il messaggio verrà richiesta una

password di encrittazione, verrà richiamato il client di posta elettronica ed aperto un nuovo messaggio, all'interno del quale il testo del messaggio e gli allegati vengono inseriti in forma criptata e compressa, sotto forma di file eseguibile.

La scelta di questo doppio passaggio (conversione e compressione) serve a evitare che gli antivirus locali o aziendali possano filtrare e bloccare il messaggio sospettando che si tratti di un virus. L'eseguibile sarà accessibile solo conoscendo la password.

Personalizzare l'utilizzo

Come già accennato le funzionalità di encrittazione sono accessibili in più modalità (da Outlook, dal client interno, dal menù contestuale di Windows) e questo permette un utilizzo al-

tamente personalizzato del programma. CenturionMail 2.0 è un programma da consigliare: nonostante sia indirizzato prevalentemente a un pubblico aziendale e idealmente preveda l'uso di Microsoft Outlook, la semplicità d'uso e le potenzialità sono notevoli, a fronte di un'occupazione di Ram e di spazio su disco irrisorie.

Unico potenziale neo è la dimensione dei file creati: allegando un documento di 32 kb a un messaggio di poche righe, si ottiene un file compresso e criptato di oltre 200 kb: è il prezzo da pagare perché il contenuto sia a prova di occhio indiscreto.

Il software è disponibile in versione demo per la release 2.0 (senza scadenza, ma con l'impossibilità di cambiare la password di sistema). All'interno del Cd-Rom di CHIP si può trovare invece la release 1.0 completa.

Gianmario Massari

CenturionMail 2.0

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Integrazione con Windows e Outlook
- + Modalità standalone
- Dimensione eccessiva dei file spediti

CHIP VI DICE CHE

Uno strumento ideale in ambito aziendale e nello scambio di informazioni da mantenere riservate

Configurazione minima: Pentium, Windows 98, 64 Mb di Ram, 4 Mb su hard disk

Produttore: CenturionSoft

Distributore: CenturionSoft, www.centurionsoft.com

Prezzo: euro 59,95

In prova



Web editor • **Namo WebEditor 5.5**

Diventare creatori di Internet

La nuova versione 5.5 di Namo WebEditor diventa una vera e propria suite per l'authoring di pagine ipertestuali

■ Lo sviluppo di un sito Web richiede una discreta competenza tecnica: se è vero che non è più necessario conoscere il linguaggio Html (HyperText Markup Language), la realizzazione di una pagina Web presenta comunque una notevole quantità di aspetti da verificare e analizzare, a cominciare dalla gestione della grafica, dato che solo alcuni formati

professionali, ma hanno entrambi particolarità che li rendono adatti prevalentemente a chi ha un'impostazione tecnica da un lato, e a chi proviene dal mondo grafico dall'altro.

Concorrenti vecchi e nuovi si fronteggiano quindi su questo interessante mercato, dove il criterio di scelta di un software dipende spesso proprio dall'esperienza e dalle capacità

temporanea, la possibilità di sfruttare una visualizzazione in tabelle di layout (simile alla quasi omonima feature del software di Macromedia) per la costruzione di documenti Web.

trolo permettono rapidamente di inserire immagini e applicarvi effetti come il rollover. Per quanto riguarda le operazioni automatizzate vanno segnalate la creazione guidata di un sito e la generazione automatica di report per il controllo delle pagine e dei relativi problemi.

Da non sottovalutare, infine, il prezzo: la versione italiana di Namo WebEditor 5.5 è acquistabile a 75 euro, scaricando e registrando la versione elettronica dal sito di Questar, dove è disponibile anche una versione dimostrativa in italiano con durata di 30 giorni. Questo prezzo è certamente alla portata di un'utenza amatoriale o semiprofessionale, che corrisponde in effetti al target di questo prodotto.

G.M.



La giusta combinazione tra controllo dell'editing e gestione dell'aspetto grafico è il punto forte di Namo WebEditor 5.5

grafici sono compatibili con i browser. A questo si aggiunge la gestione dei collegamenti, del layout e la verifica del funzionamento del sito, tutte caratteristiche che richiedono una notevole attenzione; senza tener conto di argomenti più tecnici, dalla pubblicazione sul server Web alla gestione della connessione con un eventuale database.

Strumenti come Dreamweaver o GoLive sono molto conosciuti e utilizzati nell'ambiente del Web authoring pro-

dell'utente: oltre ai due colossi citati non si può fare a meno di nominare Microsoft FrontPage, la cui nuova versione si annuncia molto innovativa rispetto alle deludenti release passate, e Namo WebEditor, che pur non essendo propriamente una novità è stato ampiamente rinnovato.

La versione 5.5 vanta l'inclusione nel pacchetto software di una serie di strumenti per la gestione della grafica: Web Canvas 1.0, Capture 1.0, Image Slicer 1.5 e GIF Anima-

temporanea, la possibilità di sfruttare una visualizzazione in tabelle di layout (simile alla quasi omonima feature del software di Macromedia) per la costruzione di documenti Web.

Impaginare un sito

Sempre per quanto riguarda la fase di impaginazione vera e propria, l'impressione sulle funzionalità di Namo WebEditor 5.5 è più che buona: sono numerose le griglie e i righe, mentre le aree di con-

Namo WebEditor 5.5

QUALITÀ COMPLESSIVA
PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Tabelle di layout per l'impaginazione
- + Integrazione degli strumenti di elaborazione grafica
- Scarsa integrazione con database e programmazione lato server

CHIP VI DICE CHE

Per chi non deve sviluppare pagine Web dinamiche si tratta di un ottimo e utile strumento

Configurazione minima: Pentium, Windows 95, 32 Mb di Ram, 400 Mb su hard disk, Internet Explorer 4.0, Internet Information Services o Personal Web Server
Produttore: Namo, www.namo.com
Distributore: Questar, n. verde 800/7837827, www.questar.it
Prezzo: euro 99,90

SOMMARIO

142	Vincitore del test TomTom Navigator 2
142	Vincitore Prezzo/Prestazioni Navigon Mobile Navigator
144	Utili accessori Dal ricevitore Bluetooth al supporto magnetico
148	Come sono state condotte le prove Criteri di giudizio
149	Tabelle Caratteristiche a confronto

Test: 4 sistemi di navigazione per Pocket PC

Una guida dal cielo

I sistemi di navigazione delle automobili vi sembrano troppo cari? Ci sono anche soluzioni meno costose: un Pocket PC e un ricevitore Gps possono mostrarvi la posizione e le distanze. *CHIP* ha messo alla prova i "navigatori" più economici. *Di Martin Gollwitzer*

Notte, in una città mai visitata prima. Il passeggero che siede accanto è assolutamente privo del senso di orientamento e il fatto che tenga la pianta capovolta non è per nulla confortante. In questa situazione chiunque vorrebbe disporre di un sistema di navigazione affidabile. Ma finora bastava un'occhiata al listino degli accessori dei costruttori di auto per seppellire per sempre questo sogno: gli attuali sistemi di navigazione costano da 1.500 euro in su, spese di installazione escluse.

Oggi però i sistemi fissi di assistenza alla guida stanno affrontando una seria concorrenza: un po' in sordina si sta sviluppando un nuovo settore di software per i palmari. Con un ricevitore Gps e un software si può ottenere lo stesso risultato e il prezzo del kit, a partire da 350 euro,

risulta imbattibile, anche quando si deve acquistare appositamente il palmare (a partire da 300 euro). Si può anche risparmiare qualcosa approfittando delle offerte speciali comprendenti i tre componenti (ricevitore Gps, software e Pda): con un po' di fortuna, si può acquistare il tutto per poco più di 500 euro.

Questi sistemi non temono il confronto con i sistemi di navigazione fissi e, sotto certi aspetti, risultano anzi superiori.

Ciò non deve sorprendere più di tanto, poiché anche questi mini-computer sfruttano le stesse mappe stradali di Tele Atlas e Navtech usate dai concorrenti maggiori. Un altro vantaggio di questi sistemi di navigazione consiste nel fatto che possono essere facilmente smontati e

Foto: ESA-J.Huairt

Il Pocket PC come navigatore

Il Pocket PC usato insieme a un ricevitore Gps diventa un ottimo sistema di navigazione. Il palmare funge da elaboratore dei dati che giungono dai satelliti e mostra poi sul display la sezione di mappa stradale e la descrizione della posizione corrente



I LIMITI DEI SISTEMI GPS PER PALMARI

» Nei tunnel manca il controllo

Rispetto a tutti i sistemi che si basano sui palmari, i sistemi di navigazione fissi per automobili presentano un grande vantaggio: sono collegati anche agli altri strumenti di bordo. La rotta può quindi essere aggiornata continuamente servendosi anche dei dati forniti, per esempio, dal tachimetro, migliorando così la precisione nel rilevamento della posizione.

I palmari possono invece accedere soltanto ai dati del Gps. Nel normale traffico stradale il sistema si autocalibra, riportando la posizione indi-

cata dal Gps sulle mappe disponibili. Ciò assicura una precisione da 3 a 10 metri, sufficiente per riconoscere il giusto lato di una strada. Se il collegamento con i satelliti viene interrotto in modo continuo, il guidatore però è lasciato a se stesso.

Nei tunnel o nelle strozzature della strada i sistemi Gps danno forfait.

Grazie alle indicazioni del tachimetro, i sistemi fissi possono, invece, stimare la posizione corrente anche in un tunnel alpino lungo diversi chilometri.



I sistemi fissi sono molto costosi, ma garantiscono una navigazione estremamente precisa

utilizzati anche su un altro veicolo, per esempio una vettura presa a nolo. Anche le "malattie infantili" della prima generazione di software, quali la non perfetta sovrapposizione delle carte stradali e la navigazione poco precisa, sono state per la maggior parte eliminate. Tuttavia, in alcuni casi, i cambi di direzione in contrasto con quelli suggeriti dal software possono mettere in serio imbarazzo i sistemi meno "elastici".

La rotta in pochi secondi

La programmazione con i sistemi palmari del percorso da seguire è molto semplice: è sufficiente immettere località e indirizzo della destinazione desiderata, aggiungendo eventualmente anche il numero civico.

Sistemi Gps per Pocket PC



Mini-GPS:
i "mouse" Gps
sono, salvo
il modello iPAQ,
molto poco
ingombranti

Grazie al ricevitore Gps, il palmare è in grado di determinare la posizione attuale del veicolo con una precisione di qualche metro e può quindi stabilire il percorso più veloce o più breve per raggiungere la destinazione. Problemi iniziali possono presentarsi soltanto nei percorsi che partono da un garage sotterraneo: qui il software ha richiesto, dopo l'uscita alla luce del sole, quasi un minuto prima di riuscire a stabilire la posizione del veicolo e predisporre quindi la rotta.

Questo ritardo è comune a tutti i sistemi di navigazione satellitari che devono poter ricevere il segnale da almeno

tre satelliti per poter stabilire la corretta posizione; oltre che nei luoghi chiusi, la ricezione del segnale può essere critica anche nelle più anguste vie dei centri cittadini.

Il "pilotaggio" può avvenire tramite comandi vocali, del tipo "fra 300 metri svoltare a destra".

Il display inoltre mostra una sezione di mappa sulla quale è evidenziata la strada da seguire. Altre informazioni, quali la velocità attuale o la durata stimata del percorso rimanente, possono essere visualizzate sul display. Sono interessanti anche informazioni relative ai

cosiddetti POI (Point of Interest, punti di interesse): al guidatore viene segnalata, per esempio, la prossima stazione di servizio, piuttosto che il Bancomat o il ristorante più vicini.

Eventuali comportamenti anomali o deviazioni dal percorso suggerito non costituiscono problemi nella maggior parte dei casi.

Inizialmente seguiranno a essere emessi messaggi come "prego svoltare", ma dopo pochi secondi il sistema riconosce la deviazione ed elabora il nuovo percorso.

Nei casi in cui il palmare e il software finiscano per bloccarsi, come è successo in qualche caso durante i giri di prova, basta un reset per proseguire.

Un piccolo difetto: di notte i palmari emettono una luce eccessiva dal display, che può disturbare il guidatore, ed è quindi necessario ridurre la luminosità servendosi dei comandi di sistema del palmare, non sempre comodi da raggiungere.

» Vincitore del test



QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

Produttore: TomTom, www.tomtom.com
Distributore: E-Motion, tel. 199/152122
Prezzo: euro 399,00

**TomTom Navigator 2****Informazioni in 3D**

■ Il TomTom 2 ha il suo punto di forza nell'indicazione del percorso. La visualizzazione in 3D non solo si apprezza sul piano estetico, ma mostra chiaramente come il percorso si sviluppa nel labirinto delle strade con un sottile nastro rosso. Sono inoltre sempre in vista anche le più importanti informazioni ausiliarie: il tempo di arrivo previsto, i chilometri residui, la velocità e la direzione.

Basta la pressione di un dito sul display per aprire il menù che offre varie altre informazioni interessanti, come i punti di interesse. In questo modo è facile individuare il più vicino ristorante o albergo: l'entità di funzioni e opzioni è davvero impressionante.

Il TomTom 2 è fornito con le mappe per l'Italia e quelle per l'Europa sono offerte a un prezzo di 189 euro.

» Prezzo/Prestazioni



QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

Produttore: Navigon, www.navigon.de
Distributore: Iteko, tel. 0049/1805/6284466
Prezzo: euro 369,00

**Navigon Mobile Navigator****Un autopilota intelligente**

■ Il Mobile Navigator punta alla guida intelligente dell'automobilista, senza troppe frivolezze. C'è comunque tutto quel che serve: il display mostra tutte le informazioni più importanti, inclusi il nome della via, la distanza e l'ora di arrivo prevista.

Il servizio di navigazione fornito da questo sistema è molto buono. La voce sintetica fornisce al momento giusto i comandi corretti. Anche chi non conosce la località riesce a raggiungere il centro di una città; con l'inserimento della destinazione possono essere segnalati anche i parcheggi e altri importanti POI (Point of Interest). Ben riuscito il modulo di esportazione per le carte stradali che può far risparmiare parecchio denaro, perché adatta in modo variabile i dettagli ambientali alla capacità della scheda di memoria: in caso di necessità può essere sufficiente anche la memoria interna del palmare.

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**

Sistemi Gps per Pocket PC

Accessori standard: ricevitori e sostegni

I vari sistemi differiscono di poco negli accessori forniti. Tutti sono dotati di un moderno ricevitore Gps con chipset SiRFstar II.

Il ricevitore dovrebbe essere montato sull'auto in modo da garantire il massimo angolo possibile di apertura verso il cielo. La collocazione ideale è quindi sotto il parabrezza. Dato che il design di un'auto conta parecchio, molti costruttori prevedono come accessorio l'elegante ricevitore Gps Royaltek che ha un costo di circa 150 euro. Non solo esteti-



camente, ma anche come precisione di posizionamento, questo ricevitore Gps si è comportato in modo eccellente nelle nostre prove.

Nonostante tutte le cure nel design non si può comunque fare a meno di un elemento ingombrante: il cavo. Un adattatore per la presa accendisigari, disponibile per tutti i Pocket PC in commercio, fornisce energia sufficiente e può alimentare anche il ricevitore Gps.

Il Pda può essere fissato al parabrezza con un sostegno munito di ventosa, soluzione che però non può evitare il distacco, soprattutto in caso di frenate molto brusche. Ci sono stati problemi anche nel fissaggio dei ricevitori Gps do-

tati di calamita: nella scatola è vano cercare una piastrina metallica da fissare sotto il parabrezza. Conviene quindi spendere qualcosa per un sostegno e un fissaggio più stabili (vedi box qui a destra).

Prima di passare al montaggio si deve acquistare il software adatto: CHIP ha provveduto a testare a fondo nel traffico quotidiano i sistemi attualmente disponibili. Ai vincitori per qualità e per rapporto prezzo/prestazioni abbiamo questa volta dedicato più spazio del solito: oltre ai consueti box segue anche una descrizione dei singoli sistemi.

Destinator 2. Questo è stato il primo sistema di navigazione con visualizzazione 3D, ma oggi si avverte chiaramente che si tratta del programma più vecchio fra quelli in prova. Mostra comunque le carte stradali, anche se fortemente schematizzate, con il massimo dei dettagli, segnalando anche boschi e sentieri. Ciò non serve solo a rendere più estetica la visualizzazione dei percorsi, ma si dimostra anche utile in pratica, dato che il Destinator può elaborare percorsi anche per escursioni o passeggiate.

Le prestazioni di navigazione sono nella media. La voce risulta un po' troppo bassa e non particolarmente "attiva". Le segnalazioni preventive sono scarse e spesso il guidatore viene sorpreso da un comando "finale" di svolta quando è ormai troppo tardi. Se il viaggio prosegue nella direzione errata, la rielaborazione dura troppo a lungo. Ben riuscita invece la funzione di immissione della destinazione: basta indicare il Cap o il nome di una strada in modo esatto per attivare la ricerca automatica della giusta città. Tuttavia questo guadagno di tempo viene perso nell'elaborazione successiva, che richiede spesso parecchi minuti. Con l'i-PAQ 3630 il calcolo è fallito a causa della scarsità di memoria. Non buona neppure la soluzione per l'esportazione delle carte in piccoli segmenti: il segmento maggiore (70,9 Mb) richiede una scheda di memoria da 128 Mb. Con tutti questi difetti, dobbiamo riconoscere al Destinator una curiosa funzionalità: un piccolo

UTILI ACCESSORI**» Dal ricevitore Bluetooth al supporto magnetico****Ricevitore Gps Bluetooth**

Poiché l'interfaccia Bluetooth è presente in molti Pocket PC, la soluzione con il ricevitore Gps Bluetooth è l'ideale per il montaggio in auto, consentendo di eliminare i fastidiosi cablaggi. L'unico difetto può essere rappresentato dalla durata delle batterie interne al ricevitore.

Prezzo orientativo: euro 350,00

**Supporto stabile**

Niente dà più fastidio di un supporto instabile. Un supporto alternativo può essere quindi utile. Anche il cavo di carica e il ricevitore Gps possono essere fissati sul supporto: il palmare può essere così prelevato e rimesso a posto velocemente e senza fastidi per la guida.

Prezzo orientativo: euro 30,00

**Clip a incastro**

L'attacco mediante ventosa ha alcuni difetti: la ventosa si asciuga in poco tempo e, in condizioni di luce sfavorevoli, il display del palmare può risultare poco visibile. Per un montaggio fisso si prestano meglio le apposite clip che si inseriscono nelle bocchette d'aria del cruscotto.

Prezzo orientativo: euro 30,00

**Supporto magnetico per il Gps**

Un ricevitore Gps che scivola a destra e sinistra rende nervoso chi guida. Un'economicissima ventosa da pochi centesimi con un gancio, fissata sul parabrezza, tiene a posto il mouse Gps tramite il suo cavo. Una soluzione più professionale è una piastrina magnetica autoadesiva.

Prezzo orientativo: euro 10,00



UN GRANDE NOTEBOOK, UN GRANDE SCHERMO E NESSUN FILO.
NEV@DA SERIE XT CON TECNOLOGIA MOBILE INTEL® CENTRINO™



Studio Brugnetti / Genus di Guidobono

Elettrodata consiglia Microsoft®
Windows® XP Professional
per computer portatili



Nev@da Serie XT

E
GRUPPO
ELETTRODATA

Con Nev@da Serie XT avete il wireless computing ad alte prestazioni abbinato ad uno schermo ad alta qualità da 15" Wide Screen nel formato 16:10. Ideale per grafica, video e per la visione dei DVD. Le uniche cose a cui dovrete rinunciare sono i cavi dell'alimentazione e del modem. Ottime prestazioni audio, peso contenuto e limitato consumo di energia.

www.elettrodata.it
info@elettrodata.it

Numero Verde
800-915725

LA TUA SOLUZIONE INFORMATICA



Nev@da Serie XT 930-BXP

€ **2.599,00**
iva inclusa

- Microsoft® Windows® XP Professional
- Tecnologia mobile Intel® Centrino™
- Processore Intel® Pentium® M a 1,60 GHz 1GB cache
- Schermo Wide Screen 16:10 LCD XTFT 15" 1280x800
- SVGA Intel® 855GM AGP SMA fino a 32 MB
- Memoria 512 MB DDRAM - Hard disk 40 GB
- Combo Drive (DVD + Masterizzatore)
- Modulo Bluetooth™ integrato
- Modulo Ethernet™ wireless LAN 802.11b
- Modem/Fax 56k e scheda rete 10/100 Mbit
- Audio 3D Sound

- Videocamera integrata nel display
- 3 USB 2.0, VGA, FireWire™, PCMCIA, TV OUT
- Batteria al Litio lunga durata
- Borsa per il trasporto
- Dimensioni: 360x260x32 mm
- Peso: 3,2 Kg circa

Garanzia 2 anni
Assistenza 1 anno pick-up & return
Assicurazione 1 anno all-risk
(furto, incendio, rottura accidentale, etc...)

Intel, Intel Inside, il logo Intel Inside, Intel Centrino e il logo Intel Centrino sono marchi o marchi registrati di Intel Corporation o delle sue consociate negli Stati Uniti o in altri paesi. Microsoft e Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation. Tutti gli altri marchi citati sono proprietà dei titolari dei relativi diritti. La connettività wireless e alcune caratteristiche potrebbero richiedere l'acquisto di altri prodotti software, servizi o componenti hardware esterni. La disponibilità di punti di accesso WLAN pubblici è limitata. Le misurazioni del sistema sono state effettuate con MobileMark® 2002. Le prestazioni del sistema, la durata della batteria, le prestazioni wireless e le funzionalità variano in base all'hardware e al software specifici impiegati. Le caratteristiche tecniche e i prezzi riportati sono indicativi e soggetti a variazioni senza preavviso.

Sistemi Gps per Pocket PC

strumento mostra su una "carta del cielo" i satelliti con cui si è in contatto.

Navigator Mobile Navigator. Non è un caso che il display del Mobile Navigator assomigli molto a quello dei sistemi di navigazione fissi.

Questo è l'unico sistema a usare nella vista con frecce e carta stradale una barra della distanza stimata che facilita la guida: diversamente dalla segnalazione del numero esatto di metri basta un'occhiata alla barra per capire se si è già raggiunto il punto dove svoltare.

Sul display della carta stradale vengono visualizzati addirittura i nomi delle strade e tutti i punti di interesse con relativa descrizione: non lo fa nessun altro dei sistemi in prova. In tal modo si può trovare senza problemi il prossimo ristorante dietro l'angolo. Solo le piccole dimensioni dei tasti del palmare risultano alquanto scomode per immettere la destinazione.

Il Mobile Navigator convince anche grazie al tipo di controllo della navigazione, che avviene con messaggi vocali.

La voce sintetica assomiglia per qualità a quella dei sistemi di navigazione fissi: è gradevolmente poco autoritaria e dotata di un vocabolario esteso.

Mentre con altri sistemi si nota facilmente che la voce viene assemblata partendo da diversi file, la voce del Navigator non procede mai a singhiozzo. Perfino raffinatezze quali l'esatto numero di metri o frasi relativamente articolate escono fluidamente dall'altoparlante.

Nel nostro test il sistema si presenta molto aggiornato: le carte stradali segnalano perfino le nuove costruzioni. I comandi di guida al percorso sono sempre stati puntuali, anche nei casi di difficili diramazioni, come nel caso delle rotatorie, il sistema non ha avuto problemi. Solo una volta il software ha diretto su una piccola strada di campagna. L'effetto è stato sorprendente: la deviazione si è rivelata una scorciatoia che ha fatto risparmiare più di 5 km.

Il Mobile Navigator, inoltre, si è rivelato "risparmioso" nell'esportazione di carte stradali sul supporto di memoria, consentendo una notevole flessibilità nella scelta dei dati da caricare: possono essere sufficienti pochi Mb per avere a disposizione le mappe necessarie per un percorso di diverse centinaia di km.

Navman 3400. Il Navman è la soluzione di sistema di navigazione che si è dimostrata più "mobile" delle altre. Il ricevitore Gps è montato come piccola antenna in una guaina addizionale per gli iPAQ di HP. Dato che richiede solo l'iPAQ per funzionare, il Navman può essere utilizzato per le escursioni, anche se il consumo di energia è piuttosto



Versatile: Il ricevitore Gps Navman costituisce un blocco unico con l'iPAQ

alto: nel nostro test la batteria è durata solo un'ora e mezza, con l'illuminazione attivata.

La mobilità del Navman ha tuttavia anche altri difetti: dato che il Gps è fissato all'iPAQ, il tutto deve essere posizionato il più vicino possibile al parabrezza, posizione che può ridurre sensibilmente la visibilità del display.

Il Navman ha dimostrato nelle nostre prove una sensibilità inferiore rispetto ai ricevitori Royaltek con conseguenze negative sul controllo della navigazione. Il sistema ha avuto problemi soprattutto

quando si susseguivano deviazioni ravvicinate.

Nel caso di percorsi nel centro cittadino con velocità di oltre 40 km/h, il comando di svolta a sinistra o a destra spesso non era abbastanza tempestivo.

Per avere a disposizione una quantità sufficiente di materiale topografico la guaina del Navman offre anche uno slot per schede CompactFlash tipo II, adatto anche ad accogliere i Microdrive, che hanno capacità fino a 1 Gb.

Con tutto questo spazio a disposizione è possibile caricare le carte stradali per l'intera Europa Occidentale, che richiedono un totale di 775 Mb. Per questo tuttavia è indispensabile una porta Usb, perché per trasferire i dati tramite la porta seriale il Navman può richiedere anche parecchie ore. Contrariamente a quanto accade con altri sistemi, è possibile collegare tra loro le diverse carte e si possono quindi programmare percorsi da uno Stato all'altro.

Per quanto riguarda l'ergonomia, il Navman è più che soddisfacente. Le varie funzioni sono accessibili tramite il cursore a croce dell'iPAQ e grandi icone. La visualizzazione dei percorsi è ottima: le istruzioni vocali sono però un po' inespliciti e in breve diventano irritanti. Comunque, è annunciato un aggiornamento che dovrebbe migliorare la capacità di sintesi vocale.

TomTom Navigator 2. Già dalla prima occhiata, la versione più recente del TomTom Navigator si rivela gradevole. Un display in 3D ben concepito guida nel labirinto della strade come se fosse osservato a volo d'uccello. Il design, le informazioni sul display e il funzionamento sono ben concepiti.

Sperimentare le varie funzioni e le oltre 60 opzioni si rivela addirittura divertente.

Il Navigator può sostituire la pianificazione di un percorso stradale sul pc. Ottimo appare il regolatore di zoom, con cui si può rapidamente ingrandire o rimpicciolire una sezione di una carta stradale. Grazie ai profili di velocità personalizzabili si può calcolare il miglior →

www.empiremedia.it

IL MULTIMEDIALE ASSUME UNA NUOVA DIMENSIONE

LCD EXTERNAL TV BOX



IL PRIMO BOX CHE RAGGIUNGE UNA RISOLUZIONE DI 1024 X 768, IDEALE PER I MONITOR LCD.

SFRUTTA IL MONITOR DEL COMPUTER PER GUARDARE LA TV, GIOCARE CON LA CONSOLE, GUARDARE UN DVD O UNA VIDEOCASSETTA.

Video Editing



Digital Audio

TV Card



Contiene **PINNACLE STUDIO** Versione 8 SE

DV/AV
Video Editing Pro

La soluzione Completa per il Video Editing Digitale e Analogico

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, e inserendo titoli, immagini, musiche e commenti vocali.

Qualità e poco spazio grazie alla possibilità di salvare i file in **Mpeg-2**, che riduce le dimensioni conservando un'ottima qualità.

Masterizza il lavoro finito direttamente su DVD o Video-CD per poterlo rivedere anche sul DVD "di casa".




percorso in base allo stile di guida personale. A sorpresa, risulta quasi sempre il percorso ottimale.

Nel test di *CHIP* il TomTom Navigator non ha provocato che pochissimi errori. Fornisce scorciatoie sulle strade minori e deviazioni quando il traffico è molto intenso.

La caratteristica migliore di questo Navigator sono i cosiddetti punti di interesse che possono essere facilmente aggiunti al database esistente.

I fan del TomTom Navigator hanno addirittura reso disponibili sul Web, all'indirizzo www.tomtom.com/support/ce/support/nav_poi01.php, elenchi dei punti di interesse più disparati. Per l'Italia non si trova un granché, ma per altri Paesi si trovano elenchi delle postazioni per il controllo automatico della velocità piuttosto che delle località ideali per gli appassionati del parapendio.

Le segnalazioni vocali assemblate ed emesse con voce asettica sono un po' fastidiose, specialmente nei lunghi percorsi. Il produttore ha posto rimedio a un vecchio punto debole, ossia alle mappe stradali: sono molto migliorate, anche se presentano ancora alcune lacune. Eccellente per chi possiede schede di memoria di bassa capacità: le carte delle aree maggiori possono essere esportate in segmenti di 16 Mb. Non c'è stato alcun miglioramento invece per quanto riguarda l'attivazione del software.

Il prodotto deve essere attivato prima del primo avvio; se si fa un errore, il software può essere riattivato solo dopo una pausa di 6 giorni e addirittura dopo 6 mesi in caso di nuovo errore.

Ciò risulta particolarmente irritante per coloro che hanno pagato il prodotto e hanno problemi a installarlo su un nuovo palmare.

COME SONO STATE CONDOTTE LE PROVE

» Criteri di giudizio

CHIP ha valutato i sistemi di navigazione per Pocket PC in quattro categorie: navigazione, mappe stradali, sensibilità del ricevitore Gps e programmazione dei percorsi. Come piattaforma delle prove si è usato un iPAQ 3630 di HP munito del sistema operativo Microsoft Pocket PC 2002. Come ricevitore Gps di riferimento è stato utilizzato il Sapphire RGM-2000 di Royaltek.

■ NAVIGAZIONE

CHIP ha verificato tutte le funzioni di navigazione: il dettaglio delle informazioni a display, la precisione delle istruzioni vocali e naturalmente la loro affidabilità, oltre che la velocità di immissione della destinazione e dell'elaborazione del percorso.

■ MAPPE STRADALI

Entità e attualità delle carte stradali sono decisive ai fini di una navigazione precisa. Deve essere possibile esportare il materiale velocemente, in modo completo e con precisione.

Deve essere possibile l'aggiunta di altre carte e la disponibilità di informazioni

per i monumenti da visitare e le località interessanti (ristoranti, stazioni di servizio, eccetera).

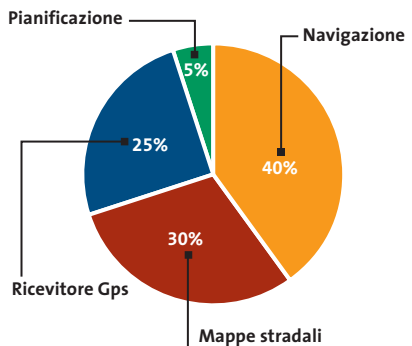
■ RICEVITORE GPS

Si sono misurate le prestazioni in ricezione dei singoli apparecchi in diverse condizioni meteorologiche e a fronte di ostacoli quali ponti o gallerie.

■ PIANIFICAZIONE

I sistemi devono offrire un modulo per la programmazione dei percorsi.

LE VALUTAZIONI DI CHIP



Il commento

Professionali, ma più economici



Martin Gollwitzer,
collaboratore
di *CHIP*

■ Finalmente sono arrivati sistemi di navigazione per l'auto a prezzi abbordabili per tutti. Con circa 600 euro si può acquistare un "pilota" professionale, che differisce di poco da un sistema di navigazione fisso del costo di alcune migliaia di euro, e che include anche un palmare.

Voce, display e carte stradali sono praticamente le stesse. Solo nei tunnel o nelle più anguste vie cittadine i sistemi fissi risultano superiori. Nel nostro test perfino chi era pratico della località è rimasto sorpreso dalle scorciatoie da esperti e può risultare perfino divertente spostarsi quasi "alla cieca" dal punto A al punto B seguendo le istruzioni vocali. Ciò vale soprattutto per il **Mobile Navigator** che si avvicina molto ai sistemi fissi, e non soltanto dal punto di vista visivo. Anche per quanto riguarda navigazione e guida vocale il sistema Navigon può essere la prima scelta.

Volutamente si è rinunciato ad alcune frivolezze non necessarie per un palmare. Chi invece si diverte a programmare percorsi e gradisce la vista in 3D delle mappe stradali può rivolgersi al **TomTom Navigator**.

Software ausiliari e informazioni sui punti interessanti lungo il percorso (ristoranti, monumenti notevoli, perfino controlli della velocità) rendono questo strumento quasi pari a un "navigatore" umano.

Se si effettuano spesso escursioni a piedi la prima scelta diventa il **Navman**: non solo perché la guaina Gps se la cava anche con le carte topografiche, ma perché il sistema, grazie alle carte europee disponibili, si presta bene anche per chi viaggia spesso all'estero.

Sistemi Gps per Pocket PC



» Caratteristiche a confronto	Destinator 2	Mobile Navigator	Navman 3400	TomTom Navigator 2
Produttore	Destinator	Navigon	Navman	TomTom
Distributore	Distrel	Iteko (distributore straniero per l'Italia)	Esprinet, Marangoni, Speeka	E-Motion
Telefono	02/6111901	0049/1805/6284466	Vedi rubrica Aziende	199/152122
Indirizzo Internet	www.destinator.de	www.navigon.de	www.navman.com	www.tomtom.com
Prezzo (euro)	409,00	369,00	579,00	399,00
I giudizi di CHIP				
Navigazione (40%)	64	95	76	90
Mappe stradali (30%)	52	87	78	92
Ricevitore Gps (25%)	96	92	80	96
Pianificazione (5%)	20	80	20	80
Punteggio complessivo	66	91	75	92
Qualità complessiva	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Rapporto Prezzo/Prestazioni	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
CHIP VI DICE CHE	Soluzione economica, con qualche limitazione per navigazione e carte stradali	Navigazione professionale, praticamente alla pari con i sistemi di navigazione fissi	Soluzione mobile per IPAQ, copre assai bene molti paesi europei	Navigatore completo e facilmente aggiornabile con un buon display in 3D
Navigazione				
Display	Mappa/3D	Freccia/Mappa	Freccia/Mappa	Freccia/Mappa/3D
Comandi vocali	Scarsi	Buona voce, precisi	Spezzettati, ma precisi	Spezzettati, ma precisi
Voce	Volume troppo debole	Gradevolmente professionale	Affettata	Priva di partecipazione
Elaborazione percorsi	Il più veloce	Il più corto e il più veloce	Il più corto e il più veloce	Individuale
Opzioni per ingorghi di traffico	-	-	Aree cittadine da evitare	Strade da evitare
Segnalazioni sul display	-	Tempo di arrivo, distanza da percorrere	Velocità	Dettagli delle strade in 3D
Ergonomia	Buona, grandi pulsanti	Modesta, caratteri troppo piccoli	Ottima, icone grandi, buon uso del display	Buona, tasti grandi, molti sottomenù
Opzioni	Poche	Molto poche	Poche	Numerose
Tempo di riconnessione dopo errore/tunnel (secondi)	13/21	7/17	8/22	8/20
Mappe				
Produttore	Navtech	TeleAtlas	Navtech	TeleAtlas
Copertura	Italia	Europa	Europa	Italia
Trasferimento su scheda di memoria	Pda	Pc, Pda	Pda	Pc, Pda
Mappe supplementari	Germania, Gran Bretagna, Nord Italia + Svizzera + Austria + Sud Germania, Scandinavia, Penisola Iberica, Benelux, Francia e USA + Canada	-	USA, Canada	Europa (euro 189,00)
Software accessorio/POI	Esauriente, navigazione off-board	Esauriente, POI espandibili, segnalatore di POI	Esauriente, carte topografiche	Navigazione off-board, POI espandibili, segnalatore di POI
Ricevitore Gps				
Tipo/Chipset	Sapphire RGM-2000/SiRF2	Sapphire RGM-2000/SiRF2	Navman/SiRF2	Leadtek 9532/SiRF2
Prestazioni in ricezione	Buone	Buone	Discrete	Buone
Altre elaborazioni dati Gps	Indicazione satelliti	Nessuna	Indicazione satelliti	Indicazione satelliti, tipo Gps
Display				

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ I giudizi di CHIP corrispondono a: 5= ottimo 4= buono 3= discreto 2= sufficiente 1= insufficiente

SOMMARIO

- 152 **In prova**
2 prodotti scelti da CHIP
- 156 **Cd-Rom**
Auralog Tell me More Kids
- 158 **Dvd**
5 film e la classifica
- 160 **Giochi pc**
4 titoli scelti da CHIP
- 162 **Pianeta console**
Le ultime novità e 1 titolo in prova
- 164 **Test: 7 video player gratuiti**
Concorrenza a Media Player



Telefono cellulare • Nokia N-Gage

Nokia mobile gaming

Nokia rivoluziona il concetto di videogioco portatile proponendo N-Gage, la sintesi tra un telefono e una console. *Di Alessandro Milini*

■ Dotato di sistema operativo Symbian 6.1 questo ibrido tra console portatile e cellulare condivide lo stesso processore Risc StrongArm a 104 MHz installato sui modelli 3650 e 7650; anche lo schermo è identico, un pannello Tft retroilluminato con una risoluzione di 176 x 208 pixel e una palette di 4.096 colori. La quantità di memoria di sistema ammonta a 4 Mb espandibili mediante schede di memoria in formato MultiMedia Card. L'azienda finlandese ha integrato nell'N-Gage anche una radio FM e un lettore Mp3, funzionalità questa che obbliga all'acquisto di un modulo di espansione, dato il ridotto spazio di memoria disponibile sul quale memorizzare i brani: soluzione che tuttavia implica la sostituzione della cartuccia di gioco con la scheda d'espansione. Un secondo slot per supporti di memoria avrebbe potuto ovviare senza problemi a questa situazione.

Musica e filmati

L'integrazione del player RealOne permette anche la riproduzione di brevi filmati o di trasmissioni in streaming video. Il sistema operativo gestisce anche l'accostamento tra immagini e numeri di telefono (photo call), è compatibile con le applicazioni Java, gestisce Mms, suonerie polifoniche in formato Midi e, come nella mag-

gior parte dei telefoni di fascia alta, dispone di connettività Gprs e Bluetooth. Grazie a ciò è possibile sia l'impiego di periferiche senza fili, sia la possibilità di connettere tra loro un massimo di quattro dispositivi per giochi in modalità multiplayer.

Oltre alla possibilità di collegare più giocatori in locale, è possibile sfruttare la connessione Gprs di classe 6 (due slot in downlink e due in uplink, oppure tre in downlink e uno in uplink) per giocare con altri utenti connessi alla rete o navigare in Internet. Il design dell'N-Gage si ispira in modo abbastanza evidente al Game Boy Advance e la forma del guscio si dimostra più adatta per giocare che per telefonare o inviare messaggi. Le dimensioni, leggermente in-



Nokia N-Gage si collega al pc tramite una porta Usb posizionata nella parte laterale inferiore del telefono

interactive



Smontando la cover posteriore si accede alla sede di batteria e agli slot per la Sim card e per schede MMC

Per sostituire il gioco è obbligatorio smontare il telefono e rimuovere la batteria, un'operazione non sempre agevole

feriori a quelle della console Nintendo, sono comunque superiori a quelle di ogni altro cellulare di fascia medio-alta attualmente sul mercato. Lo sviluppo orizzontale dei tasti, con lo schermo in posizione perpendicolare che separa i tasti funzione e il pad da quelli dedicati alla composizione di numeri telefonici e Sms, crea non poco disagio soprattutto durante i primi utilizzi e obbliga l'utente all'impiego di entrambe le mani anche solo per la lettura di un Sms.

I tasti per gestire la conversazione sono collocati in posizione scomoda e l'apparecchio deve essere necessariamente impiegato perpendicolarmente al viso nel caso non si intenda utilizzare l'auricolare vivavoce stereo fornito in dotazione: microfono e altoparlante sono infatti



La cuffia stereo dispone di due connettori separati posizionati sul fianco dell'apparecchio

posizionati sul lato del telefono/console. Questa soluzione se da un lato avvantaggia l'aspetto ludico del dispositivo va a penalizzare l'utilizzo di N-Gage come telefono, in quanto la copertura del padiglione auricolare non ottimale permette ai suoni ambientali di interferire con la conversazione, rendendo estremamente difficile l'ascolto. Sempre lateralmente sono disposti i connettori per il collegamento al pc e per le cuffie. La navigazione all'interno dei menù è semplice grazie all'ausilio del pad direzionale ma costringe l'utente a una doppia conferma prima di accedere alla funzione selezionata.

Potenza di calcolo e grafica

L'impiego come console è soddisfacente e mette in evidenza la maggior potenza sia di calcolo sia di grafica (N-Gage gestisce in modo nativo motori grafici 2D e 3D). L'impiego di un processore più veloce ha quindi permesso a Nokia di eseguire videogiochi 3D con risultati paragonabili a quelli presentati sulle prime console a 32 bit. Il display è, però, solo la metà di quello installato sul GBA e lo sviluppo verticale lo rende poco idoneo all'esecuzione di molti generi videoludici.

Tuttavia il punto di forza di N-Gage sta proprio nella qualità dei titoli a dispo-

zione. La possibilità di utilizzare grafica 3D ha portato molti produttori (tra cui Eidos, Sega, Activision e altri) a convertire i propri best seller per la piattaforma Nokia, rendendo quindi possibile, per esempio, giocare al primo *Tomb Raider* con una qualità analoga a quella della PlayStation di Sony.

Un aspetto criticabile è sicuramente dato dalla praticità con cui i giochi possono essere sostituiti. Contrariamente al GBA in cui è presente uno slot esterno in cui alloggiare il gioco, per sostituire la scheda di N-Gage è necessario smontare completamente il telefono e rimuovere la batteria. Questa operazione, di per sé non difficoltosa, potrebbe risultare ostica se effettuata in un luogo poco adatto, a causa dell'elevato numero di componenti da rimuovere. In definitiva Nokia si trova nella delicata posizione di sfidante al titolo di leader nei dispositivi di gioco portatili, detenuto per decenni da Nintendo, con uno strumento che rischia di deludere sia gli utenti orientati verso un telefono di ultima generazione sia i giocatori che si attendevano una reale alternativa al Game Boy Advance.

Nokia N-Gage



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Ricco set di funzioni
- Scarsa ergonomia in funzionalità telefonica
- Sostituzione giochi poco agevole

CHIP VI DICE CHE

N-Gage nasce con buoni propositi ma è ancora troppo presto per sapere se sarà in grado di mantenere fede alle promesse fatte

Tipo: telefono cellulare triband Gsm/Gprs
Autonomia: conversazione fino a 4 ore, stand-by 200 ore, gioco fino a 6 ore, musica fino a 8 ore, radio fino a 20 ore
Schermo: Tft a 4.096 colori, 176 x 208 pixel
Dimensioni e peso: 133,7 x 69,7 x 20,2 mm, 137 g
Produttore: Nokia, www.n-gage.com
Distributore: Cell Service, Euro, International Sound, Master (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 339,00

In prova

Scheda audio • Terratec Aureon 5.1 Usb

La scheda è mobile

Presentata da Terratec la Aureon 5.1 Usb, la prima scheda audio esterna a sei canali dotata di interfaccia Usb

■ Terratec è senza dubbio uno dei marchi più conosciuti nel campo delle schede sonore professionali. Nei primi mesi del 2003, Terratec ha immesso sul mercato una nuova famiglia di schede sonore, la Aureon, composta da prodotti di diversa fascia, in grado di soddisfare una vasta tipologia di utenti. Nello scorso settembre, l'azienda tedesca ha ampliato

non venga esplicitamente richiesto dal software. Al termine della fase di installazione è già possibile utilizzare la periferica, mentre per impostarne i parametri operativi occorre fare riferimento al pannello di controllo Terratec. Si tratta di un software essenziale ma ben realizzato, che consente di regolare il volume principale della scheda,

quenza di campionamento si limita ai 48 kHz, garantiti sia in riproduzione di brani audio, che in registrazione.

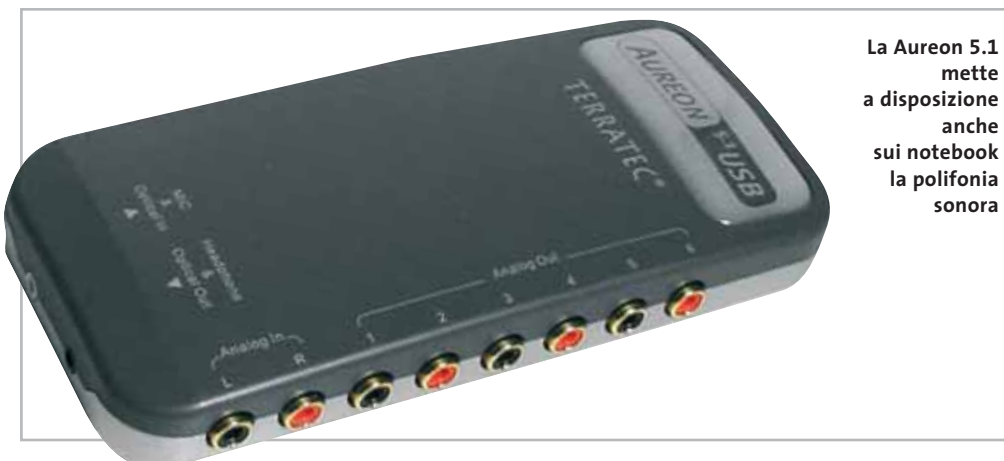
L'Eax è supportato sia nella versione 1.0 che nella più recente 2.0. Il Sonix SN11116 e il VT1616 sono i due componenti fondamentali del prodotto di Terratec: il primo è un controller audio a sei canali che gestisce la comunicazione tra le porte del dispositivo e l'interfaccia Usb, mentre il secondo è il vero cuore dell'Aureon 5.1 Usb. Si tratta di un chipset audio a sei canali di fabbricazione VIA Technologies, compatibile con le specifiche del codec AC'97 2.2. Il chip

ottici, alle quali è possibile collegare rispettivamente microfono/ingresso ottico e cuffie/uscita ottica. Gli adattatori Tos-Link, necessari per utilizzare tali connettori, sono inclusi nella confezione del prodotto, insieme a quattro coppie di cavi analogici.

In fase di test la scheda ha mostrato prestazioni complessivamente soddisfacenti considerando la fascia di utenza a cui il prodotto è destinato. La dotazione fornita a corredo è sufficientemente ampia: oltre al pannello di controllo Terratec, è incluso il player Intervideo WinDVD e il software Traktor Dj Mixer.

La scheda è consigliata soprattutto ai possessori di notebook, per i quali il prodotto di Terratec può essere una soluzione efficace per migliorare la resa sonora della scheda audio integrata on board.

Andrea Pogliaghi



La Aureon 5.1 mette a disposizione anche sui notebook la polifonia sonora

la famiglia, presentando alla stampa internazionale un nuovo dispositivo audio, l'Aureon 5.1 Usb. Come è facilmente intuibile dal nome, si tratta di una scheda audio esterna dotata di interfaccia Usb, specificatamente progettata per sistemi notebook.

L'installazione della periferica avviene senza particolari problemi: è sufficiente inserire il Cd-Rom dei driver fornito a corredo e avviare la procedura guidata. L'unico accorgimento da tenere a mente è quello di aspettare a collegare il dispositivo finché

specificare il numero di diffusori collegati e, per ognuno di essi, regolare il fattore di amplificazione. In questo modo è possibile ottenere una resa acustica perfetta anche nel caso in cui le casse non siano disposte in modo esattamente simmetrico.

Audio multicanale

Come la 5.1 Fun, anche la 5.1 Usb non è destinata a utenze professionali ma rappresenta l'approccio entry level al mondo delle schede audio multicanale: la risoluzione ammonta a 16 bit e la fre-

è dotato di una risoluzione di 18 bit, mentre opportuni circuiti consentono di effettuare un downmixing dei segnali a sei vie e convertirli in segnali audio a quattro o due canali.

L'Aureon 5.1 Usb ha dimensioni piuttosto contenute e una forma a parallelepipedo smussato. Lateralmente sono presenti sei uscite (tre coppie di due canali, destro e sinistro) e un ingresso analogico, mentre sulla parete inferiore si trovano due porte polivalenti, cioè in grado di gestire sia segnali elettrici che

Terratec Aureon 5.1 Usb



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Mobilità del dispositivo
- Discreta resa sonora
- Prezzo elevato

CHIP VI DICE CHE

Aureon 5.1 Usb è una soluzione efficace per migliorare la resa sonora del proprio notebook

Tipo: scheda audio multicanale esterna
Interfaccia: Usb 1.1
Specifiche: 16 bit / 48 kHz
Connettori (out/in): 3 analog, 1 jack, 1 Tos-Link/1 analog, 1 jack, 1 Tos-Link
Produttore: Terratec, tel. 02/33494052, www.terratec.com
Distributore: rivenditori autorizzati
Prezzo: euro 119,99

NON SEI STANCO DI COMPRARE UNA NUOVA, COSTOSISSIMA, CARTUCCIA
OGNI VOLTA CHE LA TUA STAMPANTE INKJET RIMANE "A SECCO"?

ORDINA UN KIT DI RICARICA CON

WWW. **Maledetta**
Cartuccia.it



**RISPARMI
TEMPO...**



**...E
DENARO!**

Il kit MaledettaCartuccia
arriva direttamente
A CASA TUA!

Dopodiché
potrai ricaricare la tua cartuccia,
in qualunque momento,

RISPARMIANDO

FINO AL 90% E...

**... da oggi, le spese di spedizione
in contrassegno sono di
SOLI €4.83!**

ALLORA... COSA ASPETTI?

In prova

Videoproiettore • IBM iLM 300

Portabilità estrema

Poco più di 1 chilogrammo è il peso del minuscolo videoproiettore iLM 300 di IBM, basato sulla collaudata tecnologia Dlp di Texas Instruments

■ Oramai è una prassi consolidata ricorrere all'impiego di un videoproiettore per la presentazione di dati di qualsiasi natura ed è anche per questa ragione che tutti i maggiori produttori di notebook hanno inserito nella propria offerta questi dispositivi. IBM non è stata da meno e, come quasi tutti i suoi più diretti concorrenti, ha scelto la via più rapida, cioè

quello del modello InFocus si è quasi dimezzato nell'arco degli ultimi dodici mesi.

Quasi tascabile

Il contenimento delle dimensioni di questo videoproiettore, tanto ridotte da poter trovare posto nella stessa borsa destinata al notebook, è stato reso possibile dall'impiego della collaudata tecnologia Dlp sviluppata da Texas Instruments.

lampada in base alla luminosità dell'ambiente. IBM si astiene dal dichiarare il rapporto di contrasto e quello misurato con il motivo a scacchiera bianca e nera è di circa 150:1, valore più che accettabile per le presentazioni, ma non sufficiente a garantire una visione ottimale del materiale video.

La documentazione fornita da IBM è contenuta in un Cd-Rom e la traduzione in lingua italiana è abbastanza ben fatta, anche se in alcuni casi un po' "meccanica". Per esempio, il termine inglese keystone (che indica la distorsione delle immagini a trapezio causata dalla mancanza di perpendicolarità fra l'asse dell'obiettivo e il piano dello schermo) è stato tradotto come chiave di volta. Fortunatamente, la presenza di semplici disegni schematici ne rende comprensibile il significato.

Controlli diretti

Per il controllo del keystone e del volume dell'altoparlante integrato sono presenti due coppie di tasti sulla parte superiore del videoproiettore. Un altro tasto consente poi di selezionare la sorgente, che nel caso di segnali televisivi può essere di tipo composito o S-Video, oppure di tipo analogico o digitale per i segnali provenienti dalla scheda grafica di un pc. Il videoproiettore è dotato solamente di un connettore Dvi, utilizzato anche per

consentire la comunicazione via Usb con il pc, utilizzando l'apposito cavo fornito a corredo che dispone all'altra estremità di un connettore Vga standard e di uno Usb. Questo collegamento è indispensabile per poter utilizzare il telecomando al posto del mouse, consentendo in questo modo di controllare la proiezione a distanza.

Un'ultima nota riguarda la lampada da proiezione, che ha una durata stimata dal fabbricante in 3.000 ore e un costo di circa 500 euro. Facendo un po' di conti, il suo costo incide per meno di un euro per ogni ora di proiezione, un importo tutto sommato abbastanza ragionevole. Inoltre la lampada può essere sostituita abbastanza facilmente e non è richiesto l'intervento di personale specializzato.

Mauro Baldacci



Il videoproiettore IBM è così piccolo da poter trovare posto nella stessa borsa del notebook

quella di apporre il proprio marchio su videoproiettori fabbricati da altri.

Nessuna sorpresa quindi per il fatto che il modello in prova, iLM 300 MicroPortable, non sia poi molto diverso dal videoproiettore commercializzato con la sigla LP70 da InFocus, sia per quel che riguarda le caratteristiche tecniche, sia per la disposizione dei comandi; anche il prezzo è simile e, per inciso,

La risoluzione nativa è di 1.024 x 768 pixel ed è possibile anche visualizzare immagini in formato 1.280 x 1.024 pixel.

La luminosità dichiarata è di 1.100 Ansi lumen, valore che si è dimostrato abbastanza veritiero. Il videoproiettore dispone anche di un sensore per la luce ambiente che consente di sfruttare la funzione Arls (Automatic Room Light Sensor) per regolare automaticamente la quantità di luce emessa dalla

IBM iLM 300

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Elevata luminosità
- + Dimensioni contenute
- Contrasto ridotto

CHIP VI DICE CHE

Il minuscolo proiettore IBM è un "accessorio" ideale per gestire le presentazioni con un notebook

Tipo: videoproiettore Dlp
Risoluzione nativa: 1.024 x 768 pixel
Massima risoluzione: 1.280 x 1.024 pixel
Ingressi: Vga, Dvi, video composito e S-Video
Produttore: IBM, n. verde 800/017001, www.ibm.com/it
Distributore: Computer Gross, Esprinet, Ingram Micro, Opengate, Techdata (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 2.562,00

Il futuro è arrivato. Personalizz@lo.

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

MAINBOARD

GIGABYTE K8VT800 VIA K8T800 SC-754	€ 115,00
GIGABYTE K8NXP NVIDIA K8 SC-754	€ 203,50
GIGABYTE 7N400PRO2 NFORCE2 S-ATA ATX	€ 132,00
GIGABYTE 7VT600L KT600 AGP 8X AC97 LAN	€ 77,50
GIGABYTE 8KNXP 875P DDR400 RAID LAN	€ 229,00
GIGABYTE 8IK1100 875P DDR400 LAN	€ 147,50

PORTATILI ASUS

L3350M: AMD XP2500,512Mb,40Gb,Combo	€ 1.310,00
L3355M: AMD XP2500,512Mb,60Gb,DVD-R/RW	€ 1.510,00
L5820: Pentium IV 2,2GHz,256Mb,40Gb,Combo	€ 1.680,00
L5830: Pentium IV 2,8GHz,512Mb,40Gb,Combo	€ 1.840,00
M3425CH: Centrino 1,4GHz,512Mb,40Gb,Combo	€ 1.510,00
M3452CH: Centrino 1,6GHz,512Mb,40Gb,Combo	€ 1.620,00

PROCESSORI

INTEL Pentium IV - 2,6GHz BUS533 - BOXED	€ 187,00
INTEL Pentium IV - 2,6GHz BUS800 - BOXED	€ 200,00
INTEL Pentium IV - 2,8GHz BUS533 - BOXED	€ 215,00
INTEL Pentium IV - 2,8GHz BUS800 - BOXED	€ 245,00
INTEL Pentium IV - 3,0GHz BUS800 - BOXED	€ 310,00
INTEL Pentium IV - 3,2GHz BUS800 - BOXED	€ 455,00

HARD DISK

MAXTOR 40Gb 7200RPM 2Mb CACHE P-ATA 133	€ 59,00
MAXTOR 80Gb 7200RPM 2Mb CACHE P-ATA 133	€ 75,00
MAXTOR 120Gb 7200RPM 2Mb CACHE P-ATA 133	€ 100,00
MAXTOR 80Gb 7200RPM 8Mb CACHE S-ATA	€ 95,00
MAXTOR 120Gb 7200RPM 8Mb CACHE S-ATA	€ 112,00
MAXTOR 160Gb 7200RPM 8Mb CACHE S-ATA	€ 150,00

SCHEDE VIDEO

Sapphire ATI Radeon 9200 256MB DDR DVI/TV	€ 96,00
Sapphire ATI Radeon AllinWonder 9800PRO 128MB	€ 490,00
Sapphire ATI Radeon AllinWonder 9000PRO 64MB	€ 155,00
Sapphire ATI Radeon 9600PRO 128MB VVo DDR	€ 192,00
Sapphire ATI Radeon 9600XT 256MB DDR DVI/TV	€ 210,00
Sapphire ATI Radeon 9600XT 128MB DDR DVI/TV	€ 168,00
Sapphire ATI Radeon 9800SE 128MB DDR DVI/TV	€ 215,00
Sapphire ATI Radeon 9800XT 256MB DDR DVI/TV	€ 595,00

PC NEXT XMAS

Cpu: AMD XP 2000+ 1,66Ghz
Ram: DDR 256Mb 400Mhz
Floppy Disk Drive 3,5", Modem 56K
Hdd: Maxtor 80Gb 7200 Rpm Ata133
Mb: Sapphire Ati A3-A275
Svga: Ati Radeon 7000 Tv-Out
Cdrw: Lg 52x-32x-52x Atapi
S.O.: Microsoft Windows Xp Home Edition
Kit: Tastiera - Mouse Wheel PS2

500€



ACQUISTI ON-LINE

COMPUTER SU MISURA

ASSISTENZA DIRETTA



**fabbrica di computer,
fabbrica di futuro.**

informazioni e listino completo sul sito:
www.nexts.it

Next Sede: Via Salerno, 38 - Limbiate (MI) • 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 • Piazza Volontari Libertà, 7 - Cantù (CO) • Tel. 031-700055

Next Corner: Digistore • Via Montefalco, 44 - Arezzo • Tel. 0575-401570

Tell me More Kids

Imparare l'inglese divertendosi

La collana per l'apprendimento dell'inglese Tell me More, prodotta da Auralog, si arricchisce di un corso destinato all'infanzia

■ *Tell me More*, la collana per l'apprendimento delle lingue straniere, gioca una nuova carta proponendo un titolo destinato questa volta ai più piccoli. *Tell me More Kids* segue in maniera didattica lo sviluppo naturale del bambino dall'età di 5 anni fino ai 13.

Organizzato su tre diversi livelli, ciascuno dedicato a una diversa fascia d'età, *Tell me More Kids* ripropone una costante nel metodo di apprendimento inaugurato dalla casa editrice francese Auralog: la tecnica del riconoscimento vocale applicata qui a favorire la memorizzazione di vocaboli e frasi secondo una tecnologia che permette di confrontare oggettivamente l'onda sonora prodotta dallo studente con quella rea-



L'attività prevede l'ascolto del modello e la ripetizione, per permettere ai due amici di arrampicarsi fino in cima all'albero

lizzata dal discente madrelingua, e di visualizzare con una sorta di punteggio la corrispondenza della propria pronuncia con quella del modello. I contenuti per ciascun livello sono organizzati su due Cd-Rom: il primo Cd raccoglie i Karaoke, il Libro Illustrato, la Tavola Riassuntiva e tutti i Giochi; il secondo Cd comprende i Cartoni Animati.

L'aspetto ludico dell'apprendimento e il viaggio di esplorazione come acquisizione di conoscenze sono i due

elementi che contraddistinguono *Tell me More Kids*. Come qualsiasi grande esploratore, il bambino si appresta ad andare alla scoperta di un mondo fatto di personaggi e suoni nuovi in otto ambienti, capaci di stimolarne l'interesse e la fantasia.

Un ambiente da esplorare

Eccoci quindi catapultati su un'isola delle meraviglie dove il giovane esploratore può aprire una serie di scatole magiche e calarsi nella lingua di apprendimento aiutato dalle immagini e da due buffi personaggi: il Professor Pompeo ed il pappagallo Kalikò.

Ben oltre 400 le attività messe a disposizione da *Tell me More Kids* e raggruppate per caratteristiche tra le quali ritroviamo quelle che riprendono i videogiochi conosciuti al mondo dei ragazzi. Un pratico libro illustrato con le parole incontra-

te nel corso del viaggio permette di ascoltare e ripetere le parole, visualizzandone al tempo stesso il significato attraverso un'immagine: se si è bravi, l'albero si riempie di foglie colorate e due simpatici animaletti ci salutano dalla sua cima.

Tell me More Kids mette a disposizione dell'adulto uno spazio didattico dove è possibile scegliere la lingua dell'accompagnatore e se visualizzare o meno la traduzione in alcune sezioni del programma. È possibile inoltre scegliere fra tre diverse modalità di apprendimento: la modalità immersione fa piombare il bambino nel vivo della lingua di apprendimento; la modalità comprensione aiuta invece a sviluppare le capacità di ascolto; la modalità espressione facilita lo sviluppo delle abilità di produzione in una lingua straniera. Un gioco di carte completa l'offerta e permette di imparare l'inglese da soli o con gli amici.

Moll Flanders

 Nel Cd allegato alla rivista **CHIP**, in collaborazione con Auralog, offre la possibilità di provare il corso d'inglese *Tell me More Kids*, con un ambiente completo del livello Le regioni del mondo (11/13 anni).



La scoperta del mondo porta il giovane esploratore a incontrare ambienti a lui familiari

Tell me More Kids

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + **Attenzione agli aspetti fonici e di correzione dell'errore**
- + **Approccio ludico e varietà**
- **Scarsa sistematicizzazione delle conoscenze**

CHIP VI DICE CHE

Un percorso di studio in cui l'aspetto ludico e di scoperta predominano e che per questo può adattarsi maggiormente a un utente molto giovane

Editore: Auralog, www.auralog.com
 Distributore: DLI Multimedia, tel. 02/39257337
 Prezzo: euro 39,90 (ogni livello)

Tiscali ADSL MODEM. Non costa niente perché Tiscali ti rimborsa.



È il momento giusto per passare all'ADSL: Tiscali ti rimborsa il costo del modem direttamente in fattura! Acquista il Tiscali ADSL MODEM nei punti vendita Media World, Saturn, UniEuro e Fnac: il personale addetto alla vendita ti assisterà in tutte le fasi necessarie per la sottoscrizione del tuo abbonamento.

E oggi con Tiscali Adsl Senza Canone c'è una fantastica promozione!

Fino al 31 dicembre, avere tutta la libertà di usare l'Adsl come e quando vuoi conviene davvero:

▶▶ solo 19,95 euro una tantum anziché 34,95 euro

▶▶ solo 1,5 euro l'ora per i primi 3 mesi*

*Dal quarto mese il costo è 1,8 euro l'ora.

MediaWorld

SATURN

UniEuro
per ogni esigenza

fnac

TISCALI

Le novità del mese

A caccia di regali

Sono tanti i Dvd in uscita questo mese che meriterebbero di essere regalati (o da regalare a se stessi, perché no?). Spicca su tutte la *Charlie Chaplin Collection* pubblicata da Warner Home Video: la collezione completa, opportunamente restaurata, dei più importanti capolavori del grande attore e regista. Sempre da Warner arriva anche la riedizione in cassetta e Dvd di alcuni film di Alberto Sordi come: *Fumo di Londra* e *Polvere di stelle*. Eagle Pictures, invece, punta sui due cofanetti dedicati a Fellini e Pasolini, e sul film d'animazione *Nemo 20.000 Leghe Sotto i Mari*. Così come Columbia Tristar si aspetta molto dalle tre star di *Charlie's Angels Più che Mai*.

Mentre Universal Home Video mette sul piatto il colossal dedicato all'eroe dei fumetti *Hulk*, 20th Century Fox porta in Dvd *X-Men 2*. Risponde, infine, Buena Vista Home Video, pubblicando film d'animazione vecchi e nuovi come *Chi ha incastrato Roger Rabbit?*, *I tre caballeros*, *Lilo & Stitch* *Provaci ancora Lilo*.

GfK **TOP 10 DVD**

» I più venduti

La rilevazione di GfK (www.gfkms.com) sui titoli Dvd più venduti in Italia nella settimana dal 13 al 19 ottobre 2003.

1. Matrix Reloaded
2. Il Re Leone – Special Edition
3. 2 Fast 2 Furious
4. Il Gladiatore – Limited Edition
5. Attila Flagello di Dio
6. Il Signore Degli Anelli – Le Due Torri
7. Zelig Svisti e Mai Visti Vol. 1
8. Matrix
9. Minority Report – Special Edition
10. L'era Glaciale



Il Signore degli Anelli – Le Due Torri Special Extended Dvd

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Colonna sonora**
- Contenuti extra**

Formato video: 16:9 (2.35:1)
Codifica audio: Dolby Digital Ex 5.1, Dts
Bit rate video e audio: 7,50 Mbps, 448 kbps
Altre caratteristiche: anamorfico, Pal, 210 minuti
Lingue e sottotitoli: italiano, inglese
Produttore: New Line Cinema
Distributore: Medusa Home Entertainment, tel. 02/869501, www.medusahe.it
Prezzo: euro 60,00



Le Iene

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Regia di classe**
- Formato video ridotto**

Formato video: 16:9 (1.85:1)
Codifica audio: Dolby Digital 2.0
Bit rate video e audio: 8,50 Mbps, 448 kbps
Altre caratteristiche: anamorfico, Pal, 97 minuti
Lingue e sottotitoli: italiano e inglese
Produttore: Live America Inc.
Distributore: Eagle, tel. 02/4385091, www.eaglepictures.com
Prezzo: euro 21,99

■ Uscito in versione cinematografica ad agosto, *Le Due Torri* si ripropone in versione estesa con l'aggiunta di circa 40 minuti e un Dvd di extra.

Le scene aggiunte rendono giustizia all'opera di Tolkien andando a spiegare in modo più approfondito il perché di alcune scelte all'interno della narrazione. La traccia audio in Dts presente nella versione estesa è coinvolgente e cristallina e permette di apprezzare in modo migliore gli effetti sonori soprattutto nelle scene che si svolgono nel bosco di Fangorn durante l'Enta-consulta.

Le novità maggiori riguardano però il quarto disco, che contiene immagini dal backstage del film in cui si vedono gli attori intenti ad addestrarsi nell'uso delle armi o spezzoni in cui i maghi degli effetti speciali ricreano al computer le enormi creature che popolano la Terra di mezzo. Il tutto in attesa del terzo e ultimo episodio previsto per la metà di gennaio 2004.

■ Forse il titolo può dire poco (in Italia è stato cambiato in *Cani da rapina*), ma la trama può aiutarci a ricordare il film, uscito nelle sale cinematografiche qualche anno fa: il boss della malavita Joe Cabot assolda cinque uomini per mettere a segno il colpo del secolo. Il piano è studiato in ogni particolare e nessuno dei componenti della banda conosce gli altri. Malgrado tutte queste attenzioni, però, appena dopo aver portato a termine la rapina, la banda si ritrova la polizia alle calcagna.

Si tratta dell'opera prima del regista Quentin Tarantino – quello di *Pulp Fiction* e del più recente *Kill Bill* – rivelatosi al Festival di Cannes nel 1992, una vera pietra miliare dei film d'autore.

Tecnicamente, la trasposizione è di primissimo livello, se non fosse che il formato video originale, 2.35:1, è stato trasformato in 1.85:1, effettuando dei tagli a destra e a sinistra dell'inquadratura. Trattandosi di Dvd, la scelta si poteva evitare.

Dvd



Insomnia

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- +** Audio di buona qualità
- Qualche sgranatura nelle scene buie

Formato video: 16:9 (2.35:1)
Codifica audio: Dolby Digital 5.1
Bit rate video e audio: 8,30 Mbps, 448 kbps
Altre caratteristiche: anamorfico, Pal, 115 minuti
Lingue e sottotitoli: italiano e inglese
Produttore: Alcon Ent. e Insomnia Prod. Inc.
Distributore: Medusa Home Entertainment, tel. 02/869501, www.medusahe.it
Prezzo: euro 29,00



The Who Who's Next

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- +** Qualità sonora
- +** Valore documentario

Formato video: 4:3
Codifica audio: Dolby Digital 5.1
Bit rate video e audio: 9,80 Mbps, 1.536 kbps
Altre caratteristiche: Pal, 60 minuti
Lingue (sottotitoli): inglese (italiano, francese, inglese, spagnolo, tedesco, olandese)
Produttore: Isis Production
Distributore: TDK/Cecchi Gori Home Video, tel. 055/875111, www.cghv.it
Prezzo: euro 24,00



24 Ore

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- +** Contributi extra
- Qualità video

Formato video: 16:9 (1.85:1)
Codifica audio: Dolby Digital 5.1
Bit rate video e audio: 9,80 Mbps, 448 kbps
Altre caratteristiche: anamorfico, Pal, 102 minuti
Lingue e sottotitoli: italiano e inglese
Produttore: Columbia Pictures
Distributore: Columbia Tristar Home Entertainment, tel. 06/330181, www.columbiatristar.it
Prezzo: euro 25,80

■ Negli ultimi tempi, abbiamo visto Al Pacino nei panni più diversi: dal folle regista di *Simone* al boss dell'FBI de *La regala del sospetto*.

Qui è Will Dormer, un famoso ispettore di Polizia mandato in Alaska per risolvere un caso di omicidio. Durante una perlustrazione, però, uccide accidentalmente il collega Martin Donovan. Preso dalla paura sostiene che è colpa del ricercato. A complicare tutto però, ci si mette proprio quest'ultimo, che ha visto tutto, e inizia a ricattare Will.

Una trama ben costruita sul classico scambio di ruoli: il carnefice che diventa vittima e viceversa. Discretamente ricchi gli extra presenti sul Dvd, che comprendono: backstage, conversazione con Al Pacino, biografie, interviste, trailer. Nella norma i dati tecnici relativi al bit rate audio e video. Sufficientemente distanziati tra loro i canali audio. Un po' sgranati i neri, invece, nelle inquadrature più scure.

■ Corre l'anno 1971. The Who, quattro giovani musicisti animati da una furia primitiva e una sana voglia di ribellione, escono dalla sala d'incisione. Hanno finito il loro lavoro, non sanno ancora di aver registrato una delle pagine più importanti e leggendarie della storia del rock. Quell'album, *Who's Next*, contiene perle indimenticabili come *Baba O'Riley*, *Love Ain't For Keeping*, *Behind Blue Eyes*, *Won't Get Fooled Again...*

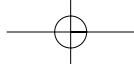
A quel disco, al gruppo The Who, ma anche all'Inghilterra di quegli anni percorsa da un'ondata perbenista e pervasa di grigiore quotidiano e sogni adolescenziali, è dedicato questo splendido documentario.

Così, per magia o per invenzione, il film riporta gli Who di oggi davanti a quelli di ieri, mentre i fan della rock band inglese ritrovano il cantato mediatondo di Townshend, i tuoni della batteria di Keith Moon, i bagliori sonori di Peter Townshend. Semplicemente esaltante, e che audio!

■ Joe (Kevin Bacon) e Cheryl Hickey (Courtney Love), insieme al cugino Vince (Pruitt Taylor Vince), hanno messo a punto un piano per fare "soldi facili": rapiscono i rampolli delle famiglie più ricche e riscuotono il riscatto nell'arco delle 24 ore, sfruttando un giorno in cui marito e moglie si trovano separati. Joe si occupa delle mogli, Cheryl dei mariti, mentre Vince, il ritardato della comitiva, è addetto alla sorveglianza dei bambini. Tutto sembra funzionare alla perfezione, finché nel mirino della banda non finisce la famiglia sbagliata.

Un thriller psicologico che diventa un action movie nel finale, tutto sommato piuttosto prevedibile.

Buona la ricostruzione dell'ambiente sonoro, un po' meno il video, afflitto da un effetto grana visibile soprattutto nelle scene in esterno. I contenuti extra comprendono il commento del regista e quello dello sceneggiatore, il dietro le quinte, cinque scene eliminate e un finale alternativo.



Star Trek Elite Force II

Missione nello spazio

Un lungo viaggio tra Cardassiani, Romulani, Ferenghi, Klingon, Vulcaniani, Borg...

■ Anche se ormai per rivedere i telefilm della serie *Star Trek* bisogna possedere un abbonamento alla pay Tv, oppure la raccolta su Dvd di Paramount Home Video, la fama di Spock non diminuisce.

Continua anche la lunga lista dei videogiochi. Ora tocca a *Elite Force II*, che si inserisce nella saga, dal punto visto cronologico, appena dopo la fine della serie di telefilm *Voyager*.

Munroe e compagni vengono spediti in missione su una nave stellare Borg per liberare la *Voyager*, imprigionata in un campo di smorzamen-

to inerziale che le impedisce di sfuggire alla Sfera. È questa la missione speciale che, inizialmente, dovremo affrontare senza i compagni di squadra – i sottotenenti Chell e Murphy – anche se più avanti ci renderemo conto che l'esplorazione e la cooperazione rappresentano il piatto forte del gioco.

Come il predecessore, *Star Trek Elite Force II* è uno sparattutto in prima persona, ma risente della diversa impostazione datagli da Ritual, il nuovo team di sviluppo.

Il motore del gioco è quello di *Quake III Team Arena*: vecchio di tre anni, ma capace ancora di supportare ambienti grafici puliti e gradevoli, come quelli delle navi della federazione e dei vascelli alieni. Buona anche la parte sonora, ravvivata dai suoni dei vari oggetti elettronici che popola-

no ogni sezione, anche se il gioco è parlato rigorosamente in inglese (in italiano c'è solo il manuale).

Star Trek Elite Force II

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Ambientazioni molto fedeli alla saga

- Bassa longevità

CHIP VI DICE CHE

L'ennesimo sparattutto in prima persona che piacerà molto agli appassionati della saga

Configurazione minima: Pentium III 600, Windows 98/Me/2000/XP, 128 Mb di Ram, 1,3 Gb su hard disk, scheda video compatibile con DirectX 9.0

Produttore: Activision, www.st-ef2.com

Distributore: Leader, tel. 0332/870579, www.leaderspa.it

Prezzo: euro 49,90



Star Wars Jedi Knight: Jedi Academy

A scuola di light saber

Stavolta LucasArts ci insegna a combattere nel mondo fantascientifico di *Star Wars*

■ *Jedi Academy* prosegue la strada già segnata dal capitolo precedente, aggiungendo alla componente sparattutto un elevato livello di personalizzazione, volto a coinvolgere ancora di più il giocatore. Si può scegliere la razza e il sesso del proprio eroe, il colore e il tipo di spada che utilizza (una normale light saber, due light saber o una doppia, la light-staff), le armi (dalla pistola e il fucile Blaster al distruttore elettromagnetico portatile), i poteri. I giochi di ruolo, evidentemente, ancora una volta, insegnano.

Fatta la scelta, si entra nel vivo del gioco utilizzando la classica visuale in soggettiva. Il motore grafico è ancora una volta quello di *Quake III*,

anche se opportunamente potenziato. Una vecchia gloria che comincia a mostrare i segni del tempo.

Il gameplay, sebbene non molto distante dal precedente, ha un ritmo veloce, quasi febbrile. I nemici attaccano in massa e in contemporanea, mentre le acrobazie concesse al personaggio sono tante e letali, anche senza armi o spa-

da. Ancora bassa l'interazione con l'ambiente. In definitiva, un titolo gradevole, ma non eccezionale.



Star Wars Jedi Knight: Jedi Academy

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Gameplay originale

- Bassa interazione

CHIP VI DICE CHE

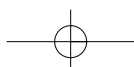
L'engine grafico un po' datato penalizza un'idea che poteva essere vincente

Configurazione minima: Pentium III 450, Windows 98/Me/2000/XP, 128 Mb di Ram, scheda video 3D

Produttore: LucasArts, www.lucasarts.com

Distributore: Halifax, tel. 02/413031, www.halifax.it

Prezzo: euro 49,90



Breath of Fire IV

Dal Giappone con furore

Colori tenui, personaggi pacati, atmosfere fantasy per un gioco un po' diverso dal solito



■ Gioco dalle meccaniche stimolanti questo *Breath of Fire IV*, con livelli di apprendimento ed evoluzione disponibili in relazione diretta. Personaggi disegnati con il tipico stile dei manga, grafica fantasy colorata e pulita, neanche una riga di manuale da leggere prima di iniziare a giocare: un perfetto gioco di ruolo giapponese come se ne

vedono soprattutto per console Sony PlayStation 2, Nintendo GameCube e Gameboy Advance.

Un gioco bello, quindi? Certamente, ma con un pesante fardello da scrollarsi da dosso: il flop dei precedenti titoli della serie *Breath of Fire* in Occidente. Il terzo episodio, per esempio, chi lo ha mai visto?

Ai pochi eletti, diciamo che nessuno dei vecchi protagonisti manca all'appello, a partire da Ryu e Nina.

La storia è leggera e rilassante come quasi tutti i Gdr made in Japan. L'incipit: Nina

se ne sta andando tranquillamente a zonzo per il deserto con la sua "navicella", quando una creatura sconosciuta le distrugge il veicolo.

La circostanza, apparentemente negativa, permette a Nina di ritrovare Ryu, che però ha perso la memoria.

Parte da qui la vera avventura, che avrà come scopo finale quello di salvare la principessa Elena (ovviamente in grave pericolo), ma solo dopo aver affrontato un'infinità di sotto-quest.

Se mettiamo da parte la grafica degli scenari, che appaiono volutamente "cubettosi" e poco rifiniti, quasi disegnati da un bambino, possiamo apprezzare le belle animazioni dei personaggi (quasi 3.000, dichiara Capcom) e la qualità delle loro espressioni. Anche senza tirare in ballo ti-

toli come *Grandia II*, *Legend of Dragoon* o il più noto *Final Fantasy*, possiamo dire che *Breath of Fire IV* è davvero un bel gioco.

Breath of Fire IV

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Grande libertà tattica

+ Trama avvincente

CHIP VI DICE CHE

Uno di quei giochi fantasy che finiscono per appassionare

Configurazione minima: Pentium II 266, Windows 98/Me/2000/XP, 64 Mb di Ram, scheda video compatibile con DirectX 7.0
Produttore: Capcom, www.capcom-europe.com
Distributore: Leader, tel. 0332/870579, www.leaderspa.it
Prezzo: euro 49,90

Will Rock

Lo sparatutto mitologico

Mancavano solo Zeus & Co. nell'Olimpo dei cattivi: ci hanno pensato gli sviluppatori di Saber

■ Sparatutto o spara spara: giochi stupidi e violenti, utili a sfogare le frustrazioni quotidiane, oppure eccelsa espressione dell'intelligenza artificiale del computer, genere capace di coinvolgere al massimo il giocatore con dosi massicce di azione? L'unica cosa certa è che sono le vere killer application del pc. Da *Doom* a *Quake*, da *Wolfenstein 3D* a *Half-Life*, infat-

ti, gli sparatutto sono i protagonisti dei benchmark, capaci di dimostrare, frame rate alla mano, le qualità o i difetti di un sistema.

Will Rock, pur affascinante, colorato, avvincente, non è che l'ennesima variazione sul tema. Dieci livelli senza respiro che ci opporranno a un esercito di mostri e a quattro terribili boss: Ciclope, Efesto, Medusa e Zeus,

personaggi mitologici dalla potenza dirompente. Cosa c'entrano? Un sedicente Esercito per la Restaurazione dell'Olimpo (ERO), si è messo in testa di liberare gli dei dell'antica Grecia, mandati in esilio in seguito al decadimento della civiltà. Lo scopo del gioco? Lo stesso del cavaliere, protagonista di mille favole, che deve liberare l'amata principessa. *Will Rock*, infatti, affronta un lungo viaggio nella Grecia antica per liberare l'amata, Emma, dalle grinfie di una banda di terroristi e salvare il mondo dall'ira degli dei.

Molto originale l'idea di sostituire la classica introduzione

full screen con un fumetto. Peccato, però, che intelligenza artificiale e longevità si attestino su livelli medio-bassi.

Will Rock

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Personaggio principale ben ideato

- Livelli ripetitivi

CHIP VI DICE CHE

Armi devastanti e futuristiche per combattimenti nell'antica Grecia

Configurazione minima: Pentium 500, Windows 98/Me/2000/XP, 128 Mb di Ram, scheda video 3D
Produttore: Saber Interactive, www.willrock.it
Distributore: Ubi Soft, tel. 02/4886711, www.ubisoft.it
Prezzo: euro 39,90





Di Alessandro Milini



Pianeta console

Nintendo alla riscossa



■ Nell'intento di riguadagnare quote di mercato e, soprattutto, spiazzando la concorrenza di Sony e Microsoft, la grande N ha operato un significativo taglio del prezzo relativo al Game Cube. La console nipponica è ora proposta a 99 euro, una cifra che non ha precedenti nel mondo videoludico attuale. Il mercato pilota per questa operazione è stato quello inglese, il più importante a livello europeo, in cui si è registrato un aumento delle vendite pari al 400% e alcuni importanti rivenditori hanno reinserito nei cataloghi la console che solamente pochi mesi fa era considerata "agonizzante".

di una serie di oggetti per ostacolare la loro marcia e aumentare le proprie possibilità di vittoria.

Le voci relative a un taglio del prezzo delle console Sony e Microsoft non sono ancora state ufficializzate, ma già si conoscono i titoli con cui si contenderanno lo scettro di console regina del Natale 2003. In casa Sony si moltiplicano le immagini relative a **Tony Hawk's Underground** (foto 2) che, oltre a proporre un motore grafico implementato e a offrire il servizio online, consente l'invio di un'immagine del proprio volto per la personalizzazione del personaggio. Rielaborato dai programmatori, il viso del giocatore verrà "incollato" sul personaggio che si dovrà far strada nel mondo dello skate professionistico. Oltre a questo, è possibile sbloccare skater e attrezzature varie per aumentare la longevità del titolo.



Con un prezzo così, è logico pensare che il successo verrà replicato anche nel resto d'Europa. Il ruolo che Game Cube va ad occupare è, idealmente, quello di console d'appoggio su cui far girare una selezione di titoli esclusivi tra i quali non è possibile ignorare **Mario Kart Double Dash** (foto 1), seguito a 128 bit del mitico **Super Mario Kart** uscito per in versione SNes nel 1992. Come nell'originale il livello di divertimento è altissimo e, grazie alla possibilità del multiplayer a quattro giocatori su singola piattaforma, gareggiare contro i propri amici lanciando banane, funghi e magie si rivela entusiasmante a qualunque età. Collegando due console tra loro si può arrivare fino a un massimo di otto giocatori. Rispetto all'originale è cambiato il numero di personaggi presenti sul kart. Oltre al guidatore è presente un secondo personaggio (sempre appartenente al mondo di Mario) che si occupa di "omaggiare" gli altri guidatori

Dopo il lancio del servizio online XSN Microsoft ha presentato **Top Spin** (foto 3), un titolo ispirato al mondo del tennis professionistico. Il gioco, che riporta immediatamente alla mente *Virtua Tennis* di SEGA, sfrutta un gameplay semplice e molto appassionante. Il controllo del giocatore è totale grazie all'impiego di combinazioni di tasti e leve analogiche presenti sul controller. Anche la fisica della pallina sembra corretta soprattutto nei colpi a effetto e durante le fasi più delicate del gioco, in cui è necessario prediligere la precisione piuttosto che la potenza. I giocatori, riprodotti fedelmente anche dal punto di vista caratteriale, sono i principali protagonisti del Grande Slam.





Test: 7 video player gratuiti

Concorrenza a Media Player

Sottotitoli, capitoli, tracce audio: gli appassionati di film richiedono caratteristiche avanzate ai moderni video player.

CHIP ha esaminato i migliori programmi freeware, in parallelo naturalmente al programma fornito da Microsoft.

Di Markus Mandau

Tutti gli utenti Windows possono usufruire del Media Player per riprodurre file video, dato che si tratta di un programma gratuito e integrato nel sistema operativo; tuttavia, se il filmato contiene tracce audio multiple oppure è salvato con un rapporto di visualizzazione tra larghezza e altezza non corretto, il programma di Microsoft mostra le sue carenze. Esistono

molto altri programmi, sempre gratuiti, che possono sostituire efficacemente Media Player, anche se non sempre ne condividono la semplicità d'uso.

La maggior parte dei filmati è distribuita in formato Avi, sigla che sta per Audio Video Interleave: tali file sono di fatto dei contenitori per le tracce audio e video, tracce che possono avere differenti formati.



SOMMARIO

Riprodurre un filmato Cosa succede riproducendo un film con DirectShow	166
Vincitore del test Zoom Player Standard 3.10	168
Programmi ausiliari per i player Con questi tool di decodifica si può riprodurre qualsiasi film	170
Confronto tra formati Il vecchio Avi e i nuovi container	171
Tablelle Caratteristiche a confronto	174

Per esempio, la traccia video può essere in formato DivX, per la quale occorre l'installazione separata di opportuni filtri, tra i quali il decoder DivX, mentre quella audio in formato compresso Mp3.

I video player non contengono ancora il decoder ed è necessario allora ricorrere all'interfaccia DirectShow integrata in Windows, che permette di interagire con decoder esterni.

Una volta aperto un file Avi, esso viene inviato a DirectShow per essere riprodotto: come prima operazione, viene letto il Four Character Code (Fcc), ovvero l'identificativo a quattro cifre del codec video utilizzato. DX50, per esempio, significa che è richiesto un codec DivX versione 5, oppure un decoder compatibile con DivX 5. Un elenco dei vari Fcc si può trovare sul sito www.fourcc.org.

Se nel sistema è installato un unico filtro decoder per DivX, ovviamente è quello che viene utilizzato, ma se sono presenti più filtri per uno stesso Fcc entra in gioco il valore di merito, criterio che permette di scegliere, per esempio,

tra il DivX 5, il filtro FfdShow con DivX integrato e PowerDVD 5.0, sempre con DivX integrato.

Decoder in serie: valutazione di merito

Ogni filtro installato sotto Windows contiene un valore di merito esadecimale e DirectShow utilizza per la decodifica dei file il filtro con valore massimo: per esempio, il valore 800.000 corrisponde a "preferred", mentre il valore 200.000 corrisponde a "do not use". I riproduttori più semplici non consentono di modificare la valutazione di un filtro e, di regola, viene utilizzato l'ultimo filtro installato. Ci sono tuttavia video player in grado di disattivare temporaneamente il sistema del valore di merito, permettendo di indicare a DirectShow quale filtro utilizzare per la decodifica, anche se tale permesso è valido solo per il singolo film.

Solamente il vincitore del test, Zoom Player, consente di modificare in modo permanente il valore di merito.

Anche la scelta del Renderer, il filtro che gestisce l'hardware e quindi l'out-

put sullo schermo, può essere controllata tramite i video player; tale scelta interessa avendo installato DirectX 9, dato che il nuovo Video Mixer Render 9 permette di gestire l'hardware in modo più preciso, modificando luminosità e contrasto dei film.

Dalla traccia audio ai sottotitoli: le caratteristiche importanti

Un buon player deve essere in grado di gestire tanto le funzioni innovative, quanto quelle più classiche, come cambiare traccia audio durante la riproduzione, visualizzare i sottotitoli, integrare un filtro DirectShow esterno, gestire i nuovi formati Ogm e Matroska, migliori del vecchio Avi e visualizzare correttamente anche i film non concepiti per un output esterno su uno schermo 4:3.

I file Vob, per esempio, hanno un formato 16:9, detto anche formato a banda larga. Inoltre, è stato valutato il carico sopportato dal sistema in seguito all'installazione e all'uso di ciascun programma e la capacità di riprodurre file Avi danneggiati o incompleti. →

Video player gratuiti

BSPlayer 0.86. Questo versatile player lavora senza consumare molte risorse. Risulta convincente per quanto riguarda audio e sottotitoli, grazie ad alcune interessanti caratteristiche che spesso non sono presenti nei prodotti concorrenti. L'utente può, per esempio, caricare separatamente la traccia audio e i sottotitoli accanto al file video, per verificare se sono in sincronia con il filmato. Il player integra addirittura, per l'uscita audio, il plug in Dsp (Digital Signal Processing) di Winamp, per esaltare il suono. Se la traccia audio è in formato Dolby AC3 l'utente può scegliere, per ogni singolo film, tra diversi filtri AC3.

Anche le caratteristiche integrate per la gestione dei sottotitoli sono molto buone: l'utente configura la visualizzazione dei sottotitoli direttamente dal programma e non deve quindi attivare le opzioni di un filtro DirectShow esterno come VobSub. BSPlayer per questa funzione può gestire solo quattro formati, ossia la metà rispetto a VobSub: tra essi però vi sono i princi-



pali, ovvero .Srt e .Sub. Mancano invece le funzionalità per utilizzare BSPlayer anche come riproduttore di Dvd. Anche la semplice apertura di un file Vob non è riuscita durante la prova, sebbene fossero stati installati i due più noti player Dvd (WinDVD e PowerDVD): il programma non ha reagito, facendo comunque comparire il messaggio Unknown file format.

Per quanto riguarda l'utilizzo del processore, BSPlayer si è dimostrato il

più leggero della categoria: specialmente con i pc meno potenti, come il poco recente Pentium III della prova, ha dimostrato di essere di gran lunga il più basso consumatore di risorse.

Piuttosto fastidioso invece il fatto che, non appena si è aperto un menù contestuale, il film ha cominciato a essere riprodotto a scatti sebbene fossero libere sufficienti risorse. Inoltre questo menù si dimostra poco funzionale, perché in modalità a schermo intero non permette di aprire direttamente un file video: l'utente deve infatti passare per il menù semplificato. Il salto a un punto determinato del film non ha dato invece problemi, e sia la visione rallentata che l'avanzamento veloce funzionano a dovere.

DivX Player 2.5. DivX Network include nel pacchetto dell'encoder DivX anche il proprio software di riproduzione. Questo presenta alcuni vantaggi per la riproduzione dei film DivX, perché l'utente può accedere direttamente alla configurazione del decoder DivX: nelle

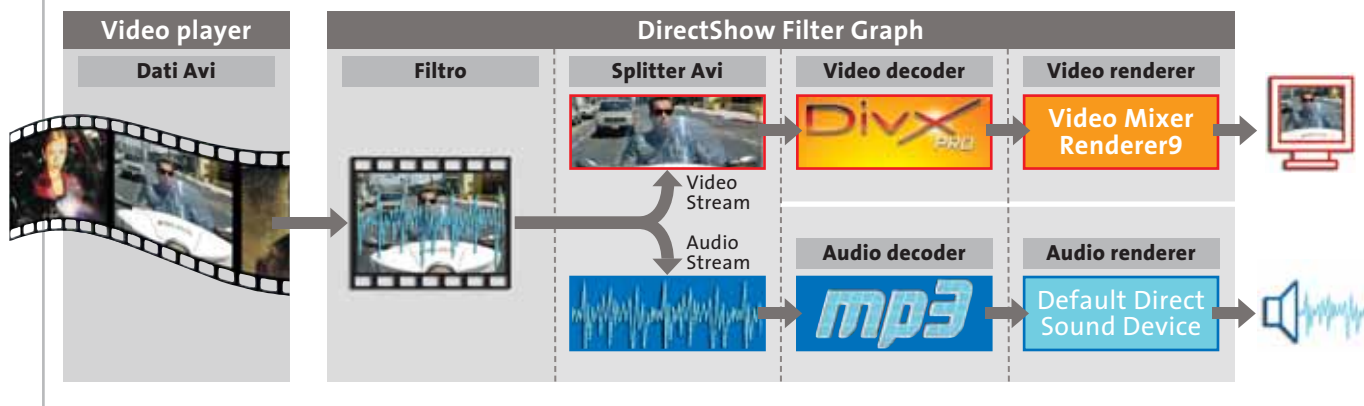
RIPRODURRE UN FILMATO

» **Cosa succede riproducendo un film con DirectShow**

Di regola non sono i software di lettura video a curarsi della corretta riproduzione di un film, dato che passano i dati a DirectShow, un'interfaccia multimediale che fa parte di DirectX. Questo schema mostra ciò che accade in DirectShow durante la riproduzione di un film: nell'esempio, il file Avi consiste di un video DivX e di un flusso audio Mp3. Per riprodurre correttamente il

film DirectShow ha bisogno, in totale, di ben sei filtri diversi. DirectShow assembla tutti i filtri necessari per la riproduzione in un cosiddetto Filter Graph: si tratta di una combinazione di filtri che vengono attivati in successione, con un ordine predeterminato. Ogni filtro svolge un certo compito e trasferisce poi il film al filtro successivo; al termine della riproduzione del film, il Filter

Graph viene eliminato. Nell'esempio, un filtro apre il file per verificare di quale tipo si tratti: lo splitter Avi separa i flussi audio e video, che nel passo successivo vengono decodificati separatamente. Poi entrano in funzione un decoder Mp3 per la traccia audio e un decoder Mpeg4 per quella video. I Renderer gestiscono poi nell'ultimo passo l'hardware corrispondente.



entra anche tu nel club "ADJ POINT"!

MAXDATA REAL HARD WARE

Canon

hp

NETGEAR Everybody's connecting.

Intel Inside pentium

AMD Athlon XP

EPSON

AIGO

Benq

TYPHOON

brother

COMPUTER ADJ PERIPHERALS

LG

TYPHOON

AIGO

LONGSHINE

PHILIPS

Belinea the way to display

Logitech

EPSON

digicom

Microsoft

brother

Benq

NETGEAR

Canon

Hercules

WAITEC

ASUS TECHNOLOGY HEART

Pioneer sound, vision, soul

MAXDATA REAL HARD WARE

JETWAY

ARMOR

LG

FARGUS Essential Accounts for World Company

hp invent

www.focelda.com

FOCELDA s.r.l.
distribuzione prodotti informatici

www.adjpoint.it

Cash & Carry NAPOLI
80013 Casalnuovo (Na) • Via Napoli, 157 • Tel. 081.8428111 r.a. • Fax 081.8428155 • e-mail: focelda@focelda.com

Cash & Carry ROMA
00173 Roma • Via Gasperina 232/236 • Tel. 06.72672406 r.a. • Fax 06.72672255 • e-mail: roma@focelda.com

Cash & Carry FIRENZE
50019 Sesto Fiorentino (Fi) • Via Voltorno, 10/12 (Groma Center) Località Osmannoro • Tel. 055.3434922 • Fax 055.3434924

Cash & Carry PADOVA
NASCA srl • 35129 Padova • Piazzale Giovanni XXIII 2/3 • Tel. 049.8078809 • Fax 049.8086088

opzioni si possono così correggere luminosità, contrasto e saturazione. In complesso prevale però un'impressione negativa. Il programma nel nostro test si è dimostrato grande consumatore di risorse: con le impostazioni di default il player ha caricato fino al 50% anche un sistema P4 a 2,5 GHz.

Tramite le Opzioni si può in effetti ridurre il carico tramite un regolatore a cursore, ma anche così continua a essere impegnato circa il 30% delle risorse. Il maggior difetto è però il mediocre supporto ai vari formati. Nonostante siano installati i codec adeguati, il DivX Player non riproduce l'AC3, né può gestire sottotitoli o tracce audio multiple; nel caso dell'audio AC3 compare il messaggio "This file contains unknown audio data".

Per rimediare vengono proposte due opzioni ben poco razionali: la riproduzione del film senza l'audio, oppure... nessuna riproduzione. Nel caso di tracce audio multiple in un file Avi viene usata automaticamente la prima traccia, mentre delle altre non viene nemmeno segnalata la presenza.

Tuttavia il DivX Player ha anche qualche pregio: può riprodurre, per esempio, anche video di cui è presente solo l'inizio, come nel caso di file troncati durante un download. È possibile modificare rapidamente il rapporto di aspetto, che l'utente può perfino definire liberamente. Avanzamento e riavvolgimento rapido non creano problemi: il player ha una tale velocità da riuscire a scandire un intero film in pochi minuti, perfino con i Vob.

Media Player 9. Il programma di Microsoft comincia subito a infastidire con il tentativo di connessione a Internet, come è ormai purtroppo consuetudine dei prodotti della società di Redmond. Questo ritarda anche la messa in funzione del programma, che non risulta accessibile per tutto quel tempo.

Diversamente dagli altri programmi testati il software effettua una scansione del disco fisso alla ricerca dei file multimediali presenti, che integra in una propria libreria multimediale. Ma questa funzione, in sé pratica, presenta problemi proprio nella gestione dei file

video, perché vengono riconosciuti solo i formati Wmv, Avi e Mpeg. Le informazioni riportate sui singoli file video sono corrette, per lo meno per quanto riguarda la lunghezza dei film, mentre il bit rate medio viene invece quasi sempre indicato in modo errato: o manca del tutto, oppure riporta solo il bit rate audio. Comunque, la versione 9 funge ora anche da lettore Dvd, purché si sia installato un altro programma di riproduzione Dvd o un plug in commerciale. Il menù per i Dvd non dà problemi ed è possibile selezionare capitoli, sottotitoli e tracce audio tramite il menù contestuale. Tuttavia il Media Player si rifiuta di riprodurre semplici file Vob dal disco fisso.

L'utente può definire delle interessanti impostazioni tramite la scheda Dvd/Avanzate: per esempio, si può accedere alla configurazione del filtro audio AC3, preferito da DirectShow. Altre ottimizzazioni si possono ottenere tramite le estensioni integrabili, come il controllo delle impostazioni colore tramite un regolatore a cursore o l'equalizzatore integrato.

» Vincitore del test

QUALITÀ COMPLESSIVA



- + Ottima configurabilità
- + Possibilità di creazione di filtri personalizzati
- + Gestione confortevole
- + Sfrutta le funzioni DirectX 9
- Utilizza molte risorse

Produttore: Inmatrix
Distributore: Inmatrix, www.inmatrix.com
Prezzo: gratuito



Il miglior programma anche per il numero di funzioni di riproduzione offerte



Zoom Player Standard 3.10

Un player confortevole

Questo strumento offre le migliori funzioni di riproduzione ed è interamente configurabile: è possibile accedere anche a DirectShow

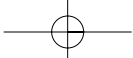
Il programma offre numerose possibilità di configurazione, come per esempio la combinazione manuale dei filtri, funzione presente integralmente solo nella versione Professional del programma (al prezzo di circa 20 euro), che permette di riprodurre un Dvd con il filtro audio PowerDVD e il filtro video di WinDVD, sfruttando le migliori funzionalità di ciascun player. La versione freeware consente di scegliere tra il Renderer di Windows e il migliore Video Mixer Renderer, con il quale è possibile catturare le schermate, ma non per tutti i formati video (il formato Vob è escluso).

Molto utile risulta l'opzione Scene Cut Editor, con la quale è possibile saltare le

pause pubblicitarie dei film registrati dal televisore, specificando il tempo d'inizio e fine dei blocchi pubblicitari, memorizzandoli in un file Cut. Secondo lo stesso principio funziona anche il Charter Editor, con il quale vengono salvati i titoli.

La rotella di scorrimento del mouse può essere associata a determinate azioni, è possibile definire liberamente i pulsanti della skin utilizzata e quelli sulla Control Bar; a schermo intero, poi, si accede alle funzioni tramite un apposito menù visualizzabile. Purtroppo il consumo di risorse da parte del programma è elevato, al punto che per saltare da un punto a un altro di un filmato possono trascorrere diversi secondi.





L'INFORMATICA FFARI



EURONICS

I grandi negozi d'Europa.

Gruppo Penati

Adpublicita



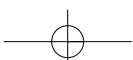
Elettrodomestici - Video - Hi-fi - Computer - Telefonia

EURONICS

PENATI
HI-FI - VIDEO - TV - COMPUTER - ELETTRODOMESTICI - LISTA NOZZE
E DOVE SE NO?!

**CORBETTA • CESANO BOSCONI
ABBIATEGRASSO • PAVIA • VIGEVANO
NOVARA • BUSTO ARSIZIO**

Info line 02 970 041 • www.penati.it



Il Media Player non ha problemi con le tracce audio multiple (per esempio in lingue diverse); se non è presente alcun decoder esterno riproduce solo una traccia audio: curiosamente però non la prima ma l'ultima. Altro difetto: il prodotto Microsoft non è capace di modificare il rapporto di aspetto, quindi in definitiva Media Player risulta adatto solo per riprodurre i normali file Avi con una singola traccia audio.

Media Player Classic 6.4.5.8. Nascosto dal dimesso design del vecchio Media Player 6.4 vi è un motore di riproduzione all'altezza dei tempi. Ora l'utente può scegliere perfino determinate impostazioni per la riproduzione dei Dvd, come la lingua o i sottotitoli.

Il Media Player Classic (Mpc) è adatto anche ai film che non sono in formato Avi: dispone infatti di propri codec per i sottotitoli e il formato RealVideo. È possibile anche scegliere liberamente il renderer video per il formato Quick-



Time. L'Audio Switch integrato permette di cambiare traccia audio al volo, potendo selezionare anche tracce esterne collocate nella stessa cartella, ma che non fanno parte del file Avi. L'utente può così, prima di effettuare il multiplexing, ossia la combinazione delle tracce audio e video, verificare se queste sono sincronizzate correttamente. Può anche, nel caso di audio multicanale, as-

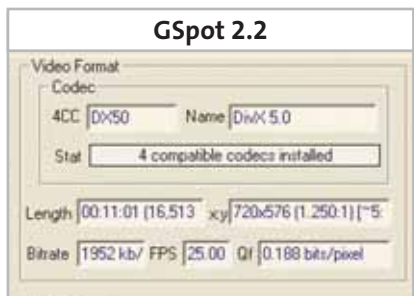
segnare a ogni canale una data sorgente di output (per esempio l'altoparlante anteriore sinistro al canale 1).

Il funzionamento risulta però scomodo e diminuisce quindi l'accessibilità: manca, soprattutto nella visualizzazione a schermo intero, la funzione Osd (On Screen Display) o quanto meno una barra di pulsanti speciali come in Zoom Player. Le funzioni di riproduzione sono comunque richiamabili in calce; chi però visualizza molti accessori, come il contatore dei frame, finisce per coprire quasi metà dello schermo.

Risulta scomoda anche la modifica del rapporto di aspetto; i profili predefiniti danno uno scarso aiuto all'utente al riguardo. Se si riproduce un film in cui il rapporto di aspetto viene distorto su uno schermo 4:3 si deve creare un proprio profilo e immettere manualmente i relativi valori, cosa abbastanza difficile senza alcune conoscenze preliminari, e questo vale anche per la selezione manuale dei decoder. In entram-

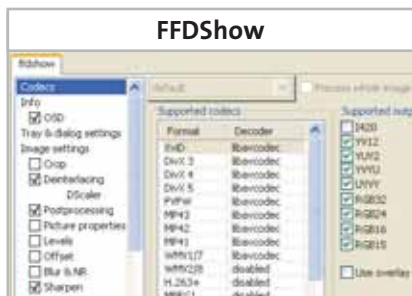
PROGRAMMI AUSILIARI PER I PLAYER

» Con questi tool di decodifica si può riprodurre qualsiasi film



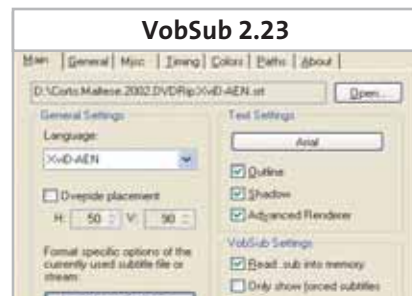
Questo strumento si dimostra indispensabile quando si hanno problemi nella riproduzione dei film. GSpot analizza i file Avi, ma anche altri formati contenitori, e come risultato fornisce un elenco di tutti i codec richiesti per la riproduzione. Mostra anche se i codec sono già installati sul pc e quale DirectShow viene utilizzato, nel caso in cui si possano utilizzare diversi codec. Tramite la funzione Renderer integrata si può anche sapere in dettaglio in che modo DirectShow assembla il Filter Graph.

Prezzo: gratuito
Info: www.headbands.com/gspot



FFDSHOW è un filtro di DirectShow per molti formati video: si possono decodificare film DivX o XviD senza dovere installare i relativi codec. Il software utilizza, come il programma VideoLAN, la libreria di programmi libavcodec proveniente da Linux. Utilizza inoltre il codec di mplayer (un software Linux) come filtro di post processing: in tal modo, dopo la decodifica del filmato, può migliorare l'output video aumentandone il contrasto o riducendo il rumore di fondo.

Prezzo: gratuito
Info: <http://cutka.szm.sk>



Questo è il filtro DirectShow universale per visualizzare i sottotitoli, essendo in grado di gestire quasi tutti i formati. Può inoltre elaborare i sottotitoli e memorizzarli in un container Avi, anche se di norma non è necessario; è sufficiente collocare il file dei sottotitoli nella stessa directory del film e dargli lo stesso nome.

VobSub si avvia allora automaticamente quando un filtro DirectShow riproduce il film.

Prezzo: gratuito
Info: www.gabest.org

bi i casi l'utente deve sapere bene quel che fa, altrimenti i film riprodotti diventano irriconoscibili a causa della distorsione dell'immagine o della riproduzione alterata del suono.

The Core Media Player 4.0 RC3. Già la versione pre-finale è decisamente orientata ai filmati complessi, che includono tracce audio, sottotitoli e capitoli. Il player supporta tutti i più importanti formati di file, quali Avi, Ogm o Matroska. L'utente non deve quindi installare appositamente un filtro DirectShow. Le funzioni professionali sono all'altezza: gli utenti più esperti possono selezionare liberamente i codec per singoli film. Si può anche modifica-



In Core Media Player sono integrate le funzioni per il formato container Ogm

re a volontà il rapporto di aspetto, purtroppo non come in Zoom Player, dove basta un semplice clic: l'utente deve invece attivare la Video Size Box in cui sono disponibili tutte le opzioni, fortunatamente anche mentre il film viene riprodotto in sottofondo.

Anche la sezione audio è valida, dato che lavora con dei plug in esterni; in questo modo è possibile riprodurre anche formati meno comuni, come Musepack e Monkey audio. Nella Release Candidate 4 è previsto un encoder AAC per file Iso-Mpeg4. Già la versione attuale può comunque caricare plug in di

CONFRONTO TRA FORMATI

» **Il vecchio Avi e i nuovi container**

Esistono numerosi codec audio e video, tant'è che anche Windows ne presenta una dozzina all'atto dell'installazione. Il formato Avi è un contenitore di formati differenti per parte audio e parte video ed è stato affiancato da nuovi formati dotati di migliori funzionalità.



Avi. Audio Video Interleave è il formato contenitore video più diffuso, sviluppato da Microsoft già ai tempi di Windows 3.1. Questo formato è ormai obsoleto: per esempio, a causa del limite di dimensione dei file (al massimo 2 Gb); è incline, inoltre, agli errori che si manifestano a causa dei disturbi nella riproduzione. Anche le scarse funzionalità di streaming e il mancato supporto ai menù per i capitoli e di selezione non sono più all'altezza dei tempi. Inoltre, questo formato non supporta tutti i tipi di codec audio.



Ogm. Il nuovo formato Ogm è stato sviluppato da un ristretto numero di programmatori perché il formato Avi non supporta le tracce audio in formato OggVorbis. Queste tracce audio hanno, a parità di bit rate, un suono migliore degli Mp3. L'Ogm offre tutte le funzionalità che

deve avere un formato multimediale moderno: streaming e correzione degli errori sono standardizzati. Il punto debole di questo formato sta nel fatto di essere specifico per i formati Ogg, quali OggVorbis (audio) e OggTheora (video). Supporta comunque in linea di principio anche altri formati multimediali, ma gli strumenti finora disponibili puntano soprattutto ai formati Ogg.



Mkv. Da maggio di quest'anno sono comparse le prime versioni del formato dati Av Matroska, risultato di un progetto Open Source. Nonostante sia estremamente recente, questo container si mette in evidenza per l'ampia gamma di formati supportati, ben superiore rispetto ad Avi e Ogm, comprendendo tra l'altro l'intera serie di formati Mpeg. Grazie alla sua struttura di file Xml, Matroska può adattarsi più facilmente a nuove esigenze: c'è molto interesse, per esempio, allo sviluppo ulteriore dei menù di selezione tipo Dvd presenti nello standard.

Matroska potrebbe quindi essere il container del futuro: tuttavia, finora sono disponibili solo pochi strumenti e non sono state realizzate ancora tutte le funzionalità possibili.

Formato container	Audio Video Interleave (Avi)	OggMedia (Ogm)	Matroska (Mkv)
Formati video supportati	Tutti i codec installati, ma non Mpeg	Tutti i codec installati, ma non Mpeg	Tutti i codec installati, Mpeg inclusi
Formati audio supportati	Wav, Mp3, Ac3, Wma, Ogg	Wav, Mp3, Ac3, Ogg, Aac	Wav, Mpeg1/2 Layer I-III, Ac3, Dts, Ogg, Aac
Tracce audio multiple	Si	Si	Si
Sottotitoli	Si	Si	Si
Capitoli	No	Si	Si
Menù	No	No	Si
Dimensione massima file	2 Gb	Qualsiasi	Qualsiasi
Correzione degli errori	No	Si	Si
Streaming	No	Si	Si
Filtri DirectShow accessori per la riproduzione	No (inclusi in Windows)	DirectShow OggVorbis Filter Collection	mkxds 0.5.0
Indirizzo internet	www.microsoft.com	http://tobias.everwicked.com , www.xiph.org	www.matroska.org
Note	Molto diffuso, grande compatibilità con i software e hardware più comuni	Specifico per formati Ogg	Alta flessibilità ed espandibilità grazie alla struttura di file Xml

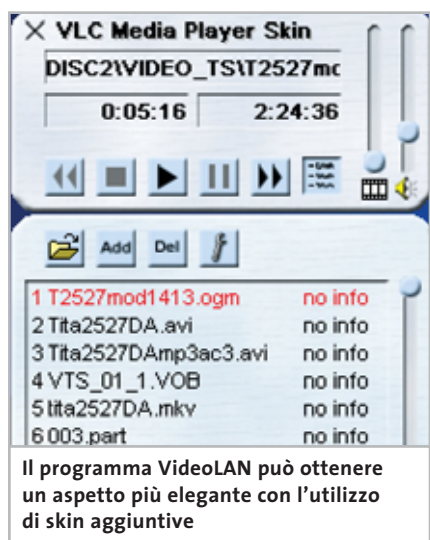
Video player gratuiti

Winamp per migliorare la qualità audio. Come per Zoom Player esiste anche una versione a pagamento (10 euro) che offre servizi completi per i Dvd, tra cui anche la possibilità di combinare filtri audio e video di Dvd player commerciali. Dato che TCMP è ancora in versione Release Candidate, durante il test si sono verificati alcuni errori che hanno impedito un giudizio migliore sul programma.

Per esempio, nella riproduzione di un file Avi i titoli sono stati visualizzati due volte, una tramite il video player e una tramite il filtro VobSub di DirectShow. Solo dopo la disattivazione di VobSub si è ottenuta la visione corretta dei sottotitoli.

VideoLAN Client 0.60. Il passaggio da Linux a Windows è stato affrontato in modo davvero egregio da VideoLAN. Il programma è in grado di riprodurre quasi tutto, dai Dvd ai formati in streaming. Dispone inoltre di molti filtri per il post-processing, come per il contrasto o la luminosità o per migliorare a posteriori la qualità delle immagini. VideoLAN dispone di propri decoder, dall'AC3 al DivX fino all'Mpeg2, e può leggere quasi tutti i formati, anche di container video, quali Ogm e Matroska.

Con questo player si possono riprodurre anche i Dvd: nelle prove non ci sono stati problemi, quanto meno con il film principale, mentre semmai si è



verificato qualche problema nell'accesso ai menù. Derivando da un programma Linux mantiene una certa scomodità d'uso.

Le modifiche al rapporto d'aspetto, per esempio, devono essere effettuate manualmente dall'utente: il menù relativo è però nascosto nelle impostazioni. Particolarmente irritante il fatto che il film viene riprodotto con il nuovo rapporto di aspetto soltanto se viene riavviato. Il funzionamento è altrettanto complicato: già per la semplice apertura di un file l'utente deve affrontare un esteso menù, invece della consueta finestra in stile Windows. A pieno schermo il programma può praticamente essere controllato solo tramite il tasto destro del mouse, perché VideoLAN non permette la visualizzazione del player o di una barra di pulsanti.

Per i sottotitoli il player utilizza un proprio filtro, che non offre però tante opzioni quanto VobSub. In compenso, VideoLAN permette di sincronizzare i sottotitoli e di scegliere il tipo di carattere.

Zoom Player Standard 3.10. Il vincitore del test è illustrato in dettaglio nel box a pag. 168.

COME SONO STATE CONDOTTE LE PROVE

» **Criteri di giudizio**

Sono state utilizzate due piattaforme di prova per i test: un sistema Pentium 4 a 2,5 GHz con 512 Mb di Ram Ddr e un Pentium III a 866 MHz con 128 Mb di SdRam. Su entrambe le postazioni sono stati installati Windows XP e Windows 98.

■ **VISUALIZZAZIONE**

Non basta semplicemente riprodurre il filmato: un buon player deve poter modificare il rapporto di aspetto e visualizzare correttamente i sottotitoli. Deve anche possedere funzioni di riproduzione avanzate, quali l'avanzamento rapido e il fermo immagine.

■ **FORMATI**

Un video player deve funzionare con un ampio numero di formati, che si tratti di Dvd o dei nuovi container, quali Ogm e Matroska. Per la visione dei film è importante che l'utente possa stabilire con quali filtri DirectShow riprodurre i video.

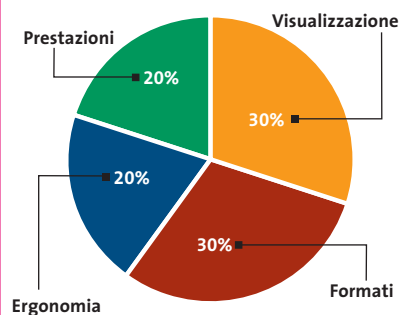
■ **ERGONOMIA**

L'utente deve poter adattare il player alle sue esigenze e il programma deve essere facile da controllare, anche quando il film è in riproduzione.

■ **PRESTAZIONI**

In questo caso si è misurato il carico di lavoro della Cpu sui due sistemi nella riproduzione di un filmato Avi (con video DivX e audio Mp3). Il valore indicato corrisponde al carico medio nel corso di 10 minuti di riproduzione.

LE VALUTAZIONI DI CHIP



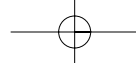
appuntamento
con l'information technology



www.telelombardia.it

netc@fe

la domenica alle
23.00

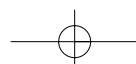


» Caratteristiche a confronto



	BSPlayer 0.86	DivX Player 2.5	Media Player 9
Produttore	Bst	DivX Networks	Microsoft
Distributore	Bst	DivX Networks	Microsoft
Indirizzo Internet	www.bsplay.com	www.divx.com	www.microsoft.com
Prezzo	Gratuito	Gratuito	Gratuito
I giudizi di CHIP			
Visualizzazione (30%)	88	54	41
Formati (30%)	68	48	50
Ergonomia (20%)	70	78	75
Prestazioni (20%)	100	30	72
Punteggio complessivo	81	52	57
Qualità complessiva	■ ■ ■ ■ □	■ ■ □ □ □	■ ■ □ □ □
CHIP VI DICE CHE	Utilizza poche risorse, ha un gran numero di funzioni e i plug in di Winamp sono integrabili	Non visualizza sottotitoli né tracce audio multiple, basse prestazioni	Non supporta tracce audio multiple e ha un rapporto di aspetto fisso
Visualizzazione			
Modifica rapporto di aspetto	Originale, 4:3, 16:9	Originale, 4:3, 16:9, personalizzato	Originale, 4:3, 16:9
Sottotitoli: visualizzazione/configurabilità	Integrata/Integrata	No/No	Tramite DirectShow/ Tramite DirectShow
On Screen Display (Osd)/Playlist	Sì/Sì	No/No	No/Sì
Capitoli: creazione/gestione	Sì/Sì	No/No	No/No
Modifica luminosità/contrasto/colore/saturazione	Sì/Sì/Sì/Sì	Sì/Sì/No/Sì	Sì/Sì/Sì/Sì
Barra di avanzamento/ripetizione/riavvolgimento	Sì/Sì/Sì	Sì/Sì/No	Sì/No/Sì
Zoom	50, 100, 200%	Personalizzata	50, 100, 200%
Formati			
Riproduzione Dvd	No	No	Gamma di funzioni completa
Riproduzione Avi danneggiati (inizio e fine/solo inizio)	Sì/Sì	Sì/Sì	Sì/No
Matroska/Ogm	Tramite filtro/ Tramite filtro	Tramite filtro/ Tramite filtro	Tramite filtro/ Tramite filtro
Selezione traccia audio Avi (lingua)	Sì	No	No
Accesso diretto ai filtri	Sì	No	No
Selezione manuale del filtro DirectShow per la riproduzione	Rudimentale (DivX 5 per DivX 3.11-Avi, Ac3)	No	No
Selezione renderer audio/video	Sì/Sì	No/No	Sì/Sì
Ergonomia			
Funzionamento	Complicato	Semplice	Semplice
Guida al programma	Succinta, spiega solo le funzioni speciali	Buona guida online, ma con poche opzioni	Manca una guida dettagliata delle funzioni principali
Scorciatoie di gestione	Sì	Sì	Sì
Configurabilità	Tastiera, riga di comandi da tastiera espandibile con plug in	Scarsa configurabilità e poche opzioni	Impostazioni avanzate e libreria multimediale
Prestazioni			
Process Priority per la Cpu	Sì	No	No
Carico sistema Pentium 4 (2,5 GHz)	16,70%	52,40%	18,20%
Carico sistema Pentium III (866 MHz)	22,80%	79,90%	32,80%

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ I giudizi di CHIP corrispondono a: 5= ottimo 4= buono 3= discreto 2= sufficiente 1= insufficiente



Video player gratuiti



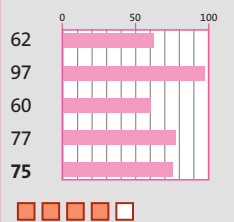
Media Player Classic 6.4.5.8

The Core Media Player 4.0 RC3

VideoLAN Client 0.6.2

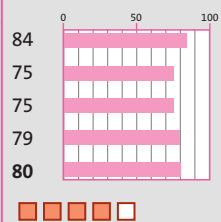
Zoom Player 3.10

Gabest
 Gabest
www.gabest.org
 Gratuito



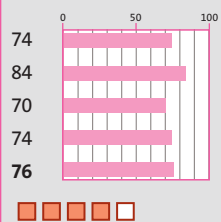
Player semplificato con extra per i formati streaming, ma di uso complicato

CoreCodec
 CoreCodec
www.tcmp.org
 Gratuito



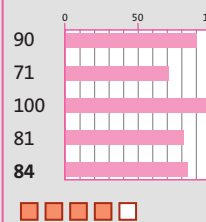
Molte funzioni e plug in di Winamp integrabili, manca la guida e ha piccoli difetti

VideoLAN
 VideoLAN
www.videolan.org
 Gratuito



Include tutti i filtri, anche Mpeg2, ma l'uso è complicato

Inmatrix
 Inmatrix
www.inmatrix.com
 Gratuito



Imbattibile per configurabilità e comfort, molte funzioni avanzate

Originale, 4:3, 16:9, personalizzato
Tramite DirectShow/ Tramite DirectShow
No/Sì
No/Sì
No/No/No/No
No/No/Sì
50, 100, 200%
Accesso a capitoli, lingua, sottotitoli
Sì/Sì
Integrato/Tramite filtro
Sì
Sì
Sì
Sì/Sì
Complicato
Manca la guida
Sì
Utilizza plug in e riga comandi
No
16,90%
31,70%

Originale, 4:3, 16:9, personalizzato
Tramite DirectShow/ Integrata
Sì/Sì
No/Sì
Sì/Sì/Sì/Sì
Sì/No/Sì
50, 100, 200%
Solo versione Premium (a pagamento)
Sì/No
Integrato/Integrato
Sì
Sì
Sì
Sì/Sì
Semplice
Manca la guida
Sì
Tastiera e riga comandi
Sì
19,00%
30,60%

Originale, 4:3, 16:9, personalizzato
Integrata/Integrata
No/Sì
No/Sì
Sì/Sì/Sì/Sì
Sì/No/Sì
No
Accesso a capitoli, lingua, sottotitoli
Sì/Sì
Integrato/Tramite filtro
Sì
Sì
No
Sì/No
Complicato
Guida a comparsa per singole funzioni
No
Utilizza plug in e riga comandi
No
17,70%
33,70%

Originale, 4:3, 16:9, personalizzato
Tramite DirectShow/ Tramite DirectShow
Sì/Sì
Sì/Sì
Sì/Sì/Sì/Sì
Sì/Sì/Sì
Personalizzata
Solo versione Pro (a pagamento)
Sì/No
Tramite filtro/ Tramite filtro
Sì
Sì
Tramite profili
Sì/Sì
Semplice
Guida online dettagliata con suggerimenti professionali
Sì
Rotella del mouse, tasti e barra di controllo
Sì
18,50%
30,30%

Il commento
Media Player battuto



Markus Mandau, collaboratore di CHIP

Windows Media Player può riprodurre ben poco oltre ai semplici file Avi: se il film contiene più tracce audio o dei sottotitoli, se è in un formato container diverso, oppure il rapporto di aspetto non corrisponde, bisogna usare un programma diverso.

I concorrenti sono semplicemente migliori perché offrono una gestione ben concepita e molte funzioni professionali. Proprio la combinazione di comfort nella riproduzione e configurabilità ha eletto Zoom Player il vincitore del test.

Anche mentre il film viene riprodotto si può accedere a tutte le sue funzioni, potendo così stabilire ciò che DirectShow deve fare. Tuttavia anche questo campione non ottiene il giudizio Ottimo perché gli mancano alcune funzioni importanti, quali la riproduzione dei Dvd: per averla bisogna infatti acquistare la versione commerciale.

I programmi che si piazzano immediatamente alle spalle di Zoom Player non sono comunque molto inferiori al vincitore: ciascuno ha i suoi pregi. Agli utenti di un pc poco potente si consiglia BSPlayer, mentre chi vuole riprodurre formati diversi dall'Avi può approfittare del fatto che The Core Media Player contiene già tutti i filtri necessari. Gli utenti che non hanno installato alcun codec video possono invece sfruttare VideoLAN, programma originariamente concepito per il mondo Linux.

SOMMARIO

- 178 **L'esperto risponde**
I quesiti dei lettori
- 182 **Consigli per un tuning perfetto**
Cura dimagrante per Windows XP
- 194 **Fotoritocco con IrfanView**
Foto semplicemente perfette
- 200 **Utilizzare Xara Webstyle 2**
Tutto per la grafica Web
- 202 **Tips & Tricks**
Trucchi e consigli per tutti

Lettera del mese

Risultato professionale

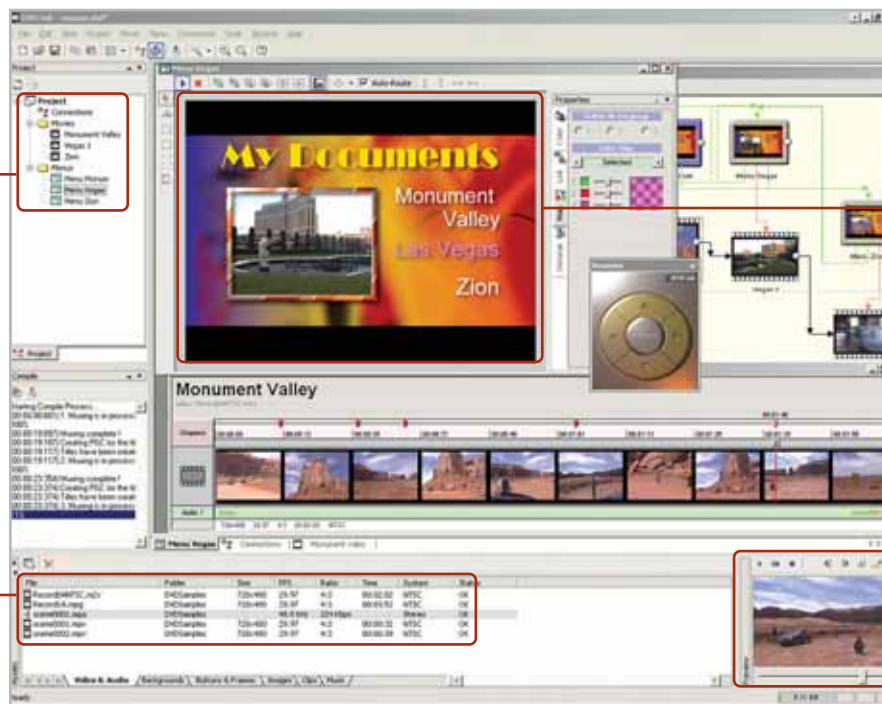
Il programma DVD-lab si avvicina ai programmi di authoring professionale per numero di funzioni, ma si mantiene a un prezzo notevolmente inferiore

Finestra del progetto: mostra i menù creati e i container del film

Assets: tutte le sequenze video e le tracce audio del progetto vengono elencate qui

Menù: si può creare l'interfaccia dei menù utilizzando pulsanti e immagini

Anteprima: i capitoli dei film si visualizzano in questa finestra



Pratica

Il nostro lettore Giorgio Macario ci segnala un nuovo programma di authoring di Dvd: si tratta di Mediachance DVD-lab (www.mediachance.com). Se la maggior parte delle soluzioni finora esistenti erano scomode da gestire, non abbastanza funzionali o semplicemente troppo care per un utente medio, DVD-lab si propone di mettere fine a questi problemi.

Il programma si presenta infatti con un'interfaccia ben concepita, che assomiglia al programma professionale di authoring Dvd Maestro, assorbito da Apple alla fine del 2001. Le finestre con cui si lavora sono posizionabili a piacere, pertanto l'ambiente di lavoro è ampiamente personalizzabile.

Sono i dettagli di progettazione che rendono piacevole lavorare con questo programma: il browser di file integrato, le modalità di lavoro orientate agli oggetti con relativi menù contestuali e la possibilità di svolgere la maggior parte delle operazioni tramite trascinamento, oppure l'opzione di copiare i pulsanti dei menù e di impostarne la dimensione con pre-

cisione di singoli pixel. DVD-lab importa file Ac3 e Dts e consente il multiplexing di file Mpeg; se le funzioni integrate non bastano si possono utilizzare quelle proposte da programmi esterni, per esempio BeSweet per la transcodifica di file audio o Nuendo di Steinberg per la codifica Ac3. In tal modo DVD-lab si avvicina notevolmente alle esigenze dei professionisti. Si potrebbe lamentare per ora l'impossibilità di creare più tracce audio e sottotitoli in un film: le prossime versioni dovrebbero però eliminare questo difetto. Finora DVD-lab è disponibile solo in lingua inglese.

Il programma è scaricabile da Internet come shareware completamente funzionante per 30 giorni, un periodo di tempo comunque sufficiente per metterne alla prova le potenzialità. Dopo questo periodo è richiesto il pagamento di 79 dollari per la registrazione: un prezzo, considerate le sue buone funzionalità, decisamente abbordabile. Vari suggerimenti e consigli per l'uso di DVD-lab sono reperibili sul sito www.mmbforums.com.



BE DIFFERENT

Cambiamento radicale

■ Su una bancarella ho trovato un vecchio Apple Power Macintosh G3 bianco-blu ridotto in condizioni pessime: non si accendeva, l'hard disk e il suo controller erano stati cannibalizzati, il cabinet era incompleto e pieno di graffi, e ovviamente tastiera e mouse erano spariti.

Con un po' di modding e qualche ora di lavoro ho ricavato un ottimo computer che esegue Linux e Unix alla perfezione. Dopo aver verificato che solo l'alimentatore era guasto e la scheda madre accettava normali SdRam Pc100, ho acquistato un cabinet Atx. Poiché la posizione dei connettori Macintosh è completamente diversa da quella di un pc, ho semplicemente asportato la mascherina per i connettori dal pannello posteriore del cabinet, lasciando un foro rettangolare. Dopo aver fissato la scheda madre Macintosh nel cabinet, è stato necessario adattare l'alimentatore del pc: basta una comune prolunga a 20 poli per alimentatore Atx lunga 15 cm, dove si deve tagliare con la forbice il conduttore in corrispondenza del contatto 18.

Tastiera e mouse originali sono sostituite da un kit Logitech cordless desktop Usb. Il cavo Usb che parte dal trasmettitore entra in un vano da 5,25" libero e attraversa internamente il cabinet per arrivare al connettore Usb della scheda madre, sul pannello posteriore del computer. Poiché il dissipatore di calore originale non ha ventola di raffreddamento, è stato necessario aggiungere una piccola ventola da 40 mm alimentata da uno dei cavetti per le periferiche.

L'ultimo dettaglio è il collegamento dei pulsanti di accensione e reset: verificata con il tester la loro connessione alla scheda madre, è bastato costruire due piccole prolunghe per adattare lo spinotto dei cavetti del cabinet a quello della scheda madre. Hard disk, lettore Dvd-Rom e memorie sono componenti da pc.

Piero De Tommasi



La ventola per pc montata sul processore del Mac

I TIPS DEI LETTORI

Eliminazione sicura di dati

Windows 2000 e XP prevedono che gli utenti con diritti di amministratore del sistema possano codificare file e cartelle salvati su partizioni Ntfs. La codifica si può effettuare anche dal Prompt dei comandi, utilizzando il comando "cipher.exe". Questa utility però può essere usata anche per un altro scopo: sovrascrivere file cancellati in modo che non siano più recuperabili, n e m m e n o con gli strumenti di recupero dati. Gli utenti che vogliono quindi essere sicuri dell'eliminazione di dati riservati possono utilizzare questo strumento senza dover ricorrere a programmi supplementari. Ecco come procedere: dopo avere eliminato come al solito i file svuotare il Cestino con l'apposita voce del menù contestuale e chiudere tutti i programmi in esecuzione. Aprire il menù Start/Esegui e immettere il comando "cmd". Una volta aperta la console di sistema immettere il seguente comando, sostituendo ovviamente il nome del percorso:

```
cipher /W: [letterdrive]:\
<nomecartella>
```

In questo modo l'area del disco relativa alla cartella indicata verrà sovrascritta con sequenze di caratteri casuali che faranno perdere ogni traccia dei file originali.

Daniilo Tosoni



BUG DEL MESE

Nuovo processore, vecchie impostazioni

Problema: il nostro lettore Maurizio Galbiati ha tentato l'aggiornamento del suo pc, basato su scheda madre con chipset VIA KT133 e Athlon 900, acquistando un Athlon XP 1700+. Il sistema però, nonostante l'aggiornamento del Bios, non funzionava in modo stabile con la nuova Cpu, andando continuamente in crash fino a che il sistema non si è bloccato del tutto. Rivolgendosi al rivenditore è stato possibile anche sostituire la Cpu, ma la situazione non è cambiata.

Diagnosi: la documentazione relativa all'aggiornamento del Bios della motherboard Elitegroups in uso conferma che i processori Athlon Thoroughbred sono perfettamente supportati. Una volta che il pc del lettore è arrivato nel laboratorio prove è stato installato un Athlon 900 per verificare il funzionamento di scheda e processore, e tutto ha funzionato regolarmente. Quando si è rimontato l'Athlon XP si sono invece mostrati subito gli stessi problemi segnalati dal lettore. Un rapido controllo della temperatura della Cpu non ha evidenziato si-

tuazioni anormali, dato che il processore lavorava attorno ai 40 gradi. Si sono allora esaminate le impostazioni del Bios: nella sezione Advanced Chipset Features era presente un'opzione per "underclockare" la Cpu, che è stata subito provata. Scegliendo una frequenza del bus di 100 anziché 133 MHz il sistema ha funzionato regolarmente, seppur ovviamente con prestazioni inferiori. Durante i tentativi di graduale innalzamento della frequenza per verificare il limite operativo del sistema è saltata all'occhio l'opzione del Bios realmente decisiva: il Dram Clock era impostato su una frequenza "System + 33 MHz".

Soluzione: questa opzione è adatta all'Athlon 900, dato che utilizza un Fsb a 100 MHz, così che la Ram funziona a 133 MHz; l'Athlon XP lavora invece con frequenza del Fsb a 133 MHz e la Ram quindi viene forzata a 166 MHz, decisamente troppo per dei normali moduli SdRam. Impostando il Dram Clock sull'opzione System tutto è tornato a funzionare regolarmente.

L'esperto risponde



1 Windows 2000

Restrizioni di accesso ai file

Francesco Luperto ci scrive. *Ho un problema con il mio pc, un Pentium III 500 MHz con sistema operativo Windows 2000.*

Ho modificato le autorizzazioni degli utenti e non riesco più a entrare né come Administrator né con altro tipo di utenza; mi dà sempre il medesimo messaggio: "Il criterio di protezione locale del sistema non permette l'accesso interattivo". Spero possiate aiutarmi, altrimenti sarò costretto a formattare il disco.

CHIP risponde. L'utilizzo maldestro del pannello di regolazione dei criteri di protezione locali può facilmente provocare l'anomalia descritta nella lettera; per questo motivo è necessario utilizzare con molta attenzione questa funzione di Windows 2000, 2003 e XP, che si trova tra gli strumenti di amministrazione del Pannello di controllo. Problemi analoghi possono nascere anche modificando i gruppi di appartenenza degli utenti predefiniti, per esempio togliendo all'utente Administrator l'appartenenza al gruppo Administrators. Windows permette due vie di uscita a questa situazione. Quando è disponibile il Cd-Rom d'installazione di Windows 2000 o XP, è sufficiente usarlo per avviare il computer e ripetere l'installazione del sistema operativo. Durante la

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.

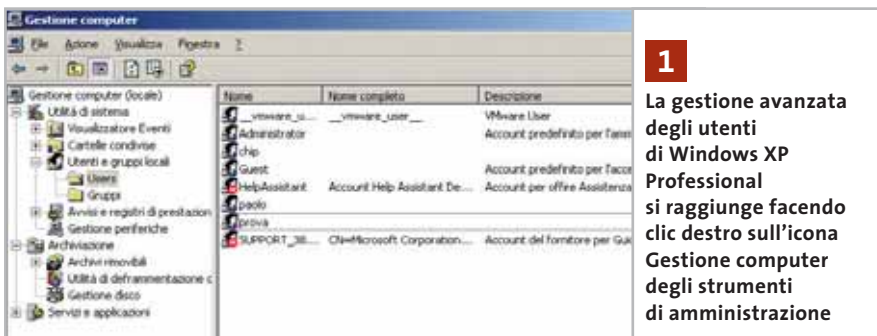
Redazione di CHIP

► e-Mail: posta@chip.it

parte iniziale del setup è molto importante scegliere di lasciare inalterato il disco fisso e di sostituire l'installazione esistente nella cartella di Windows già presente sul disco. Questa soluzione, anche se non strettamente indispensabile, è da preferire quando non si è certi del grado di compromissione del sistema, perché ripristina anche i permessi di accesso ai file ed eventuali danni alla struttura del File System.

A differenza di Windows 9x/Me, la reinstallazione di Windows 2000/XP preserva gran parte delle impostazioni personalizzate, che vengono memorizzate in una cartella distinta da quella del sistema operativo. Al termine della reinstallazione basta perciò generalmente ripetere l'installazione dell'ultimo Service Pack disponibile e dell'eventuale pacchetto Office, recu-

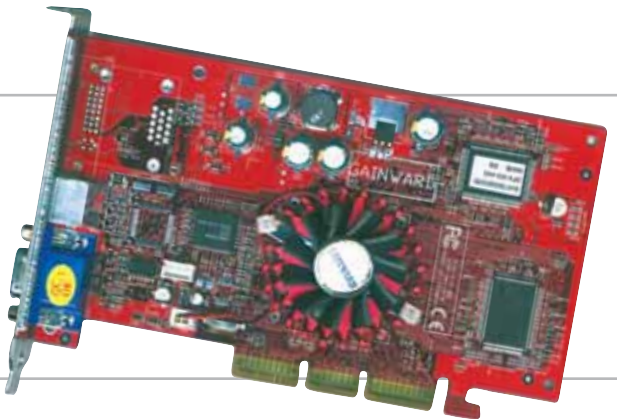
perando il profilo utente precedente dalla cartella Document and Settings del disco C. Purtroppo questa strada è sbarrata se il computer è stato fornito con un Cd-Rom di ripristino creato dal produttore del pc al posto del Cd-Rom di Windows standard realizzato da Microsoft. In questo caso il modo migliore per evitare la perdita di dati consiste nel collegare momentaneamente un secondo disco fisso, installare Windows 2000/XP su di esso, e quindi usarlo per avviare il pc e mettere in salvo i dati contenuti nel vecchio disco, prima di ripetere l'installazione del sistema operativo. Un'alternativa più complessa consiste nell'eseguire l'avvio nella modalità testuale di ripristino installazione (chiamata Recovery console in Windows XP). Questo ambiente simile alla riga di comando MS-DOS consente limitate possibilità d'intervento sui privilegi di accesso alla cartella di Windows, che possono essere sufficienti per riprendere il controllo del sistema. La modalità a riga di comando si richiama premendo il tasto indicato durante l'avvio di Windows 2000 (oppure avviando il pc con il Cd-Rom di Windows olografato da Microsoft) e selezionando la voce per eseguire il ripristino di una installazione preesistente alla richiesta iniziale.



1
La gestione avanzata degli utenti di Windows XP Professional si raggiunge facendo clic destro sull'icona Gestione computer degli strumenti di amministrazione

a cura di Paolo Canali

2
L'ambiente 3D professionale ha esigenze diverse da quello videoludico e richiede schede grafiche ottimizzate



2 Hardware
Prestazioni della scheda grafica

Francesco Scalsini ci scrive. Chiedo un chiarimento a proposito dell'ultima comparativa di schede grafiche proposta dalla vostra rivista sul numero di settembre 2003. Quali tra le caratteristiche da voi giudicate devo considerare, se voglio una scheda performante non solo sui giochi ma anche sulle applicazioni di video compositing e 3D modeling?

CHIP risponde. Il test pubblicato sul numero di settembre aveva come principale termine di confronto le prestazioni dei videogiochi: ciò è evidente esaminando la descrizione dei criteri di giudizio, dove questo aspetto è preponderante sugli altri. Al contrario, le prestazioni in ambiente professionale 3D dipendono in larga misura dalla qualità del segnale elettrico e dall'efficienza del driver OpenGL, che abbiamo misurato con il benchmark sintetico SPECviewer 7.1. Esaminando la tabella delle caratteristiche si nota, tuttavia, che aumentando il peso di questi due elementi di giudizio la scelta del vincitore non cambia. Questo risultato non deve sorprendere, perché le schede con le migliori prestazioni per i videogiochi montano spesso memoria grafica veloce, ed essendo le più costose tendono a raggiungere una maggiore qualità costruttiva.

Per l'ambiente professionale, nVidia propone una variante della propria Gpu

chiamata Quadro FX, che gestisce meglio le esigenze delle librerie OpenGL e ha driver software che privilegiano la stabilità di funzionamento. La gestione del montaggio video, specialmente quando è eseguita con software professionali come Adobe Premiere, si avvantaggia moltissimo delle configurazioni multimonitor. In questo ambito raccolgono i maggiori consensi le schede che possono gestire simultaneamente due monitor e uno schermo Tv oppure tre monitor indipendenti, come i modelli Matrox Parhelia. Qui le prestazioni 3D sono di scarsa importanza, mentre è utile l'accelerazione hardware degli effetti speciali gestiti dal programma di montaggio video.

3 Virus
Messaggi da Microsoft

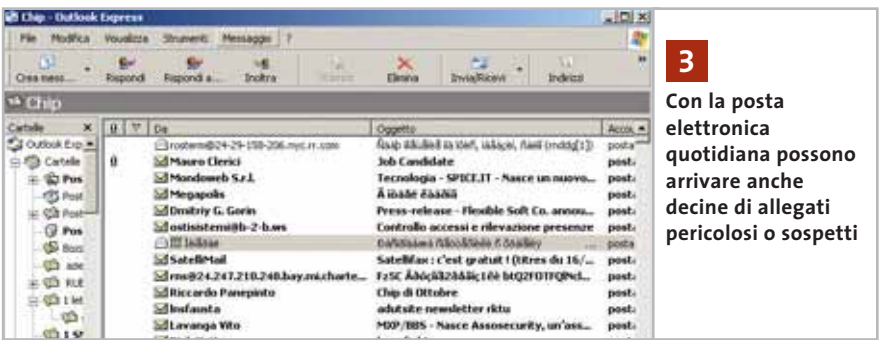
Fiorenzo Bon ci scrive. Da inizio settembre mi arrivano sempre ogni giorno tre e-Mail inviate da Microsoft, in cui l'oggetto dice: "use this patch immediately! e il mes-

saggio: Dear friend, use this Internet Explorer patch now! There are dangerous virus in the Internet now! More than 500.000 already infected!"

Ma immediatamente si apre una finestra di Norton AntiVirus che mi avvisa che il file Patch.Exe dell'allegato contiene un virus denominato: W32.Dumaru@mm. Finora ho sempre cestinato tutte le e-Mail, ma queste continuano ad arrivare giornalmente, cosa mi consigliate di fare?

CHIP risponde. La proliferazione dei virus informatici che spediscono copie di se stessi a tutti i nominativi della rubrica indirizzi di Outlook Express trovata sul pc infetto è un problema sempre più grave. È normale ricevere anche una dozzina di messaggi al giorno con allegato virale. Ciò significa semplicemente che il virus (o il worm) ha colpito il pc di qualcuno che ha scritto in passato all'indirizzo di posta elettronica configurato sul pc, oppure ha ricevuto almeno una e-Mail da cui il virus ha letto l'indirizzo di posta elettronica.

Il mittente del messaggio è quasi sempre falsificato, come nel caso delle e-Mail che il virus tenta di spacciare come genuini aggiornamenti di sistema. Se la massa di messaggi inutili o contenenti virus diventa scomoda da gestire, è possibile installare programmi come Norton Antispam o le alternative gratuite nate nel mondo Open Source, che provvedono alla cancellazione immediata e automatica dei messaggi virali. →



3
Con la posta elettronica quotidiana possono arrivare anche decine di allegati pericolosi o sospetti

L'esperto risponde



4
Con l'editor del Registry di sistema si possono rimuovere i programmi che alterano la pagina iniziale di Internet Explorer

4 Internet Explorer Pagina iniziale modificata

Gilberto D'Osvualdo ci scrive. *Ho un Compaq Presario 5000 con Cpu Intel Celeron a 600 MHz, 256 Mb di Ram, hard disk da 15 Gb, lettore Dvd-Rom e masterizzatore, modem da 56k, scheda grafica integrata sulla scheda madre, chipset 810e Intel, Windows 98.*

Ultimamente accade che quando lancio Internet Explorer non si apre subito la pagina iniziale, ma parte la richiesta di connessione. Solo una volta connesso si apre la pagina di IE. Inoltre l'indirizzo della pagina iniziale è modificato rispetto a quello da me impostato tramite la funzione Opzione di Strumenti, e questo accade ogni volta che resetto o riaccendo il computer. Non sono riuscito a capire dove Internet Explorer memorizza gli indirizzi delle pagine iniziali.

CHIP risponde. Molti programmi che ricadono nella categoria del "malware" usano tecniche virali per forzare il proprio caricamento all'avvio del computer e modificare i parametri di lavoro di Internet Explorer o disseminare di icone la scrivania di Windows, in modo da invogliare o forzare l'apertura di pagine che generalmente ospitano contenuti al limite del lecito.

Rimuovere questi programmi può essere difficile, perché in genere adottano tattiche di camuffamento e di caricamento multiplo. Per prima cosa, se il sistema ope-

rativo è Windows XP o 2000, bisogna premere i tasti Control+Alt+Canc e richiamare l'elenco dei task in esecuzione, terminando quelli che hanno nomi palesemente sospetti (come quelli che contengono le parole dialer, offer, ecc.).

Per ogni programma terminato è necessario ricercare il corrispondente file eseguibile sul disco fisso e rinominarlo o spostarlo su un dischetto. Programmi specifici come Ad-aware possono automatizzare l'operazione, anche se non sempre riescono a rimuovere tutti i programmi nocivi. Il passo successivo è l'esame delle chiavi del Registry Hkey_Local_Machine\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run e Hkey_Current_User\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run. Il comando regedit di sistema permette di sfogliare il contenuto del Registry di Windows e controllare l'elenco dei programmi richiamati da ciascuna di queste chiavi, tra cui possono nascondersi i malware (di solito in sottocartelle di Windows). Poiché nessuno dei programmi richiamati in queste chiavi è essenziale per l'avvio del computer, si possono semplicemente spostare uno alla volta i file so-

spetti e poi riavviare il pc per osservare se i problemi spariscono. Se la chiave e l'eseguibile "rinascono" spontaneamente all'accensione del pc, probabilmente il malware adotta una tattica virale per avviarsi come servizio o come driver a 16 bit, oppure la sua icona è presente anche in una o più delle cartelle Menù Avvio, che si trovano all'interno delle sottocartelle contenute nella posizione Document and Settings del disco C.

5 Internet Explorer Finestre indesiderate

Nicola Fustaino ci scrive. *Da poco ho attivato la linea Adsl e a ogni connessione immancabilmente appare una finestra di Internet Explorer di XXX Hardcore invitando alla suddetta connessione. Nello stesso tempo effettuo la disinstallazione mediante il programma, ma tutte le volte riappare. Successivamente ho constatato che la suddetta finestra compare anche senza alcuna connessione attivata, bloccando i programmi attivati e facendo apparire una donna nuda. Oltre a disinstallare quel programma sono andato nel Registry senza ottenere alcun risultato. Adesso vi chiedo, è possibile eliminarlo del tutto e non fare apparire altri siti pornografici?*

CHIP risponde. Quando si naviga a lungo in Internet, specialmente con una connessione veloce Adsl, è indispensabile usare assiduamente la funzione



5
Un router Adsl con funzione Nat protegge il computer dagli attacchi

Windows Update (o abilitare gli aggiornamenti automatici di Windows 2000/XP) e installare la più recente versione del Service Pack rilasciato da Microsoft per il proprio sistema operativo. Se il computer usa Windows 9x/Me/NT 4, e quindi il suo stack di protocolli Tcp/Ip è intrinsecamente insicuro, è obbligatorio installare un personal firewall oppure usare per la connessione un router con funzione Nat invece di un normale modem Adsl.

Se non si adottano queste precauzioni, qualsiasi hacker con un minimo di conoscenze (o anche un banale worm) può forzare il caricamento di programmi eseguibili sul pc e scaricare l'elenco delle password. In queste condizioni ri-

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

muovere i programmi indesiderati è un'impresa vana, perché ben presto verranno ricaricati attraverso la connessione Internet. Dopo aver messo in sicurezza il computer, consigliamo di

applicare la procedura descritta nella risposta alla lettera precedente, per rimuovere il programma eseguibile che causa il comportamento descritto dal lettore. ■

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



Finestre per modding



Case Thermaltake



Sistemi Vantec per il controllo elettronico delle ventole con LCD



Case Chieftec, stringhe luminose e neon

Per informazioni contattaci agli indirizzi

info@supersilicon.it

rivenditori@supersilicon.it



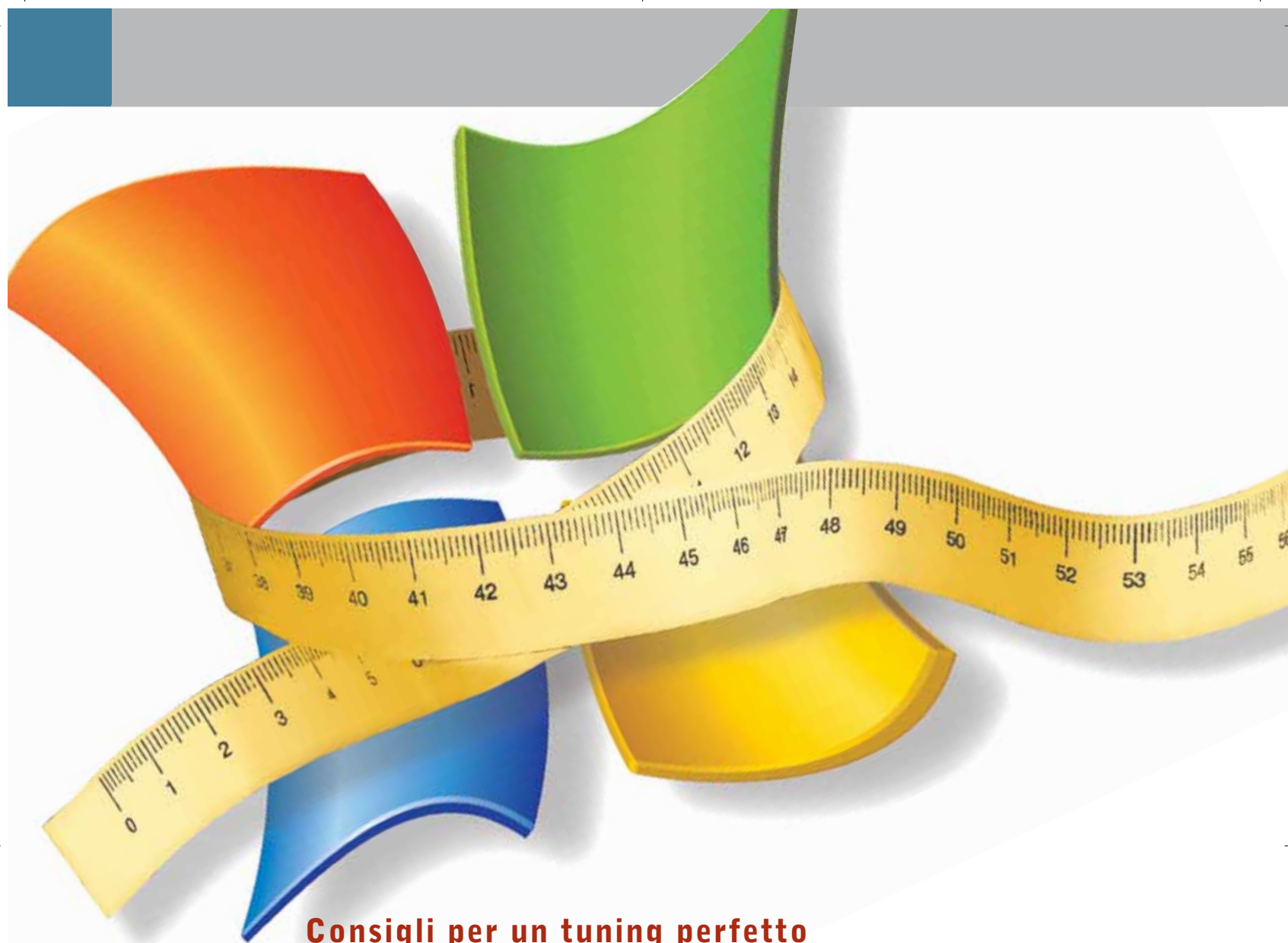
Raffreddamenti ad aria e liquido delle migliori marche

web engineered by



CRYPTO
PERVASIVE COMPUTING

www.crypto.it info@crypto.it



Consigli per un tuning perfetto

Cura dimagrante per Windows XP

Boot e shutdown più rapidi

pag. 183

Lavorare in modo più efficace

pag. 186

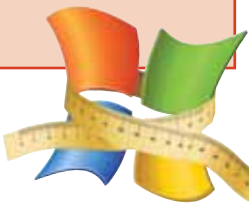
Risparmiare spazio su disco

pag. 192

Nonostante siano stati fatti enormi passi avanti in quanto a velocità e stabilità del sistema rispetto alle prime versioni di Windows, anche l'ultimo nato di casa Microsoft può mostrare problemi e rallentamenti con il passare del tempo e l'utilizzo intensivo. Ecco quindi qualche utile consiglio per avere un sistema che sia sempre "operativo" al meglio delle sue possibilità. *Di Stephan Goldmann*

Boot e shutdown più rapidi

Se Windows si avvia sempre più lentamente o programmi in esecuzione automatica, driver e altri file rallentano il sistema, ecco come eliminare il superfluo



➔ Ridurre il numero delle icone ad avvio automatico

Le icone che compaiono in basso a destra a fianco dell'orologio sono relative a utility che Windows carica automaticamente a ogni avvio di sistema.

Ogni programma installato (QuickTime, Real Player, WinDVD, l'antivirus, ecc.) cerca infatti di posizionare la propria icona nella barra delle applicazioni, il che però influisce notevolmente sulle risorse del sistema. In molti casi allora ➔

➔ Svuotare regolarmente la cartella Prefetch

Il perfezionamento del boot di Windows, attraverso l'utilizzo di una cartella con funzioni di cache, rende l'avvio del sistema più veloce.

La cartella della cache, il cui percorso è Windows\Prefetch, si dovrebbe però svuotare una o due volte al mese affinché XP possa riempirla nuovamente e organizzarla meglio, garantendo così costantemente un avvio rapido.

➔ Migliorare le impostazioni di Prefetch

La funzione Prefetch si può modificare o disattivare completamente, cosa che ha senso se si hanno difficoltà all'avvio del sistema o se il pc è un po' datato. In questo modo infatti si risparmia spazio sul disco fisso, ma si rallenta la velocità di lavoro.

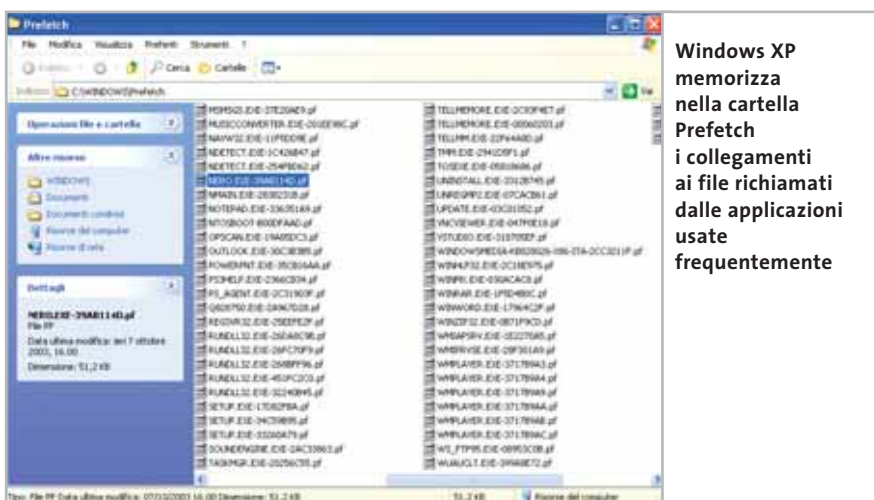
Per modificare le impostazioni di Prefetch entrare nel Registry e cercare la chiave Hkey_Local_Machine\System\CurrentControlSet\Control\SessionManager\Memory Management\Prefetch Parameters.

Lo stato dell'applicazione è riconoscibile dalla voce Enable Prefetcher: i valori possibili sono 0 (funzione inattiva), 1 (Prefetch solo per applicazioni), 2 (solo per il boot), 3 (Prefetch per entrambe).

➔ Deframmentare i file di boot

Per aumentare ulteriormente la velocità di avvio del sistema si possono deframmentare i file di avvio inserendo il comando "defrag c: -b" nel campo Start/Esegui. Si può inoltre stabilire nel Registry che la deframmentazione venga eseguita a ogni avvio di sistema; per questo, cercare nell'editor del Registry la

chiave Hkey_Local_Machine\Software\Microsoft\Dfrg\BootOptimize Function e impostare la voce Enable sul valore Y (nella maggior parte delle installazioni di Windows questa funzione è già impostata correttamente).



Windows XP memorizza nella cartella Prefetch i collegamenti ai file richiamati dalle applicazioni usate frequentemente

KNOW-HOW

» Come funziona l'avvio ottimizzato di XP

Una delle migliori novità introdotte dal sistema operativo Windows XP è stata la notevole accelerazione della fase di avvio. Ciò è stato possibile grazie ad alcuni accorgimenti che può essere interessante conoscere, anche per avere una maggior consapevolezza di come funzionano i consigli qui riportati.

La previsione delle operazioni future

Il meccanismo di miglioramento del boot coinvolge non solo l'avvio di Windows, ma anche delle altre applicazioni. Quando si lancia Microsoft Word, per esempio, Windows registra questa operazione nel file Layout.Ini, presente nella cartella Windows\Prefetch, e crea nella stessa cartella un nuovo file che si chiama, per esempio, Winword.Exe-259486da.Pf. In esso sono registrate le indicazioni sui file

che l'applicazione principale richiama: nel caso di Word si tratterà di librerie accessorie, ma anche di immagini ed elementi grafici.

Sfruttare il tempo libero

Quando l'utente non sta utilizzando Windows si attiva automaticamente la procedura di miglioramento del boot grazie alle informazioni contenute nel file Layout.Ini, scrivendo i file da caricare subito nelle regioni esterne del disco fisso, migliorandone in tal modo l'accesso. Questa operazione viene compiuta da Windows ogni tre giorni. Quando in seguito si apre un'applicazione, XP avrà già caricato i componenti prima ancora che l'applicazione li richieda. La disposizione dei file Prefetch su disco si può leggere aprendo con un doppio clic il file Layout.Ini.

BOOT DI SISTEMA

» Velocizzare l'avvio con BootVis

Nemmeno il sistema di avvio evoluto di XP è perfetto, pertanto Microsoft ha realizzato un'utility con la quale migliorare le prestazioni di boot del sistema: si tratta di BootVis.

Purtroppo non è più possibile scaricare questo utile strumento dal sito Microsoft,

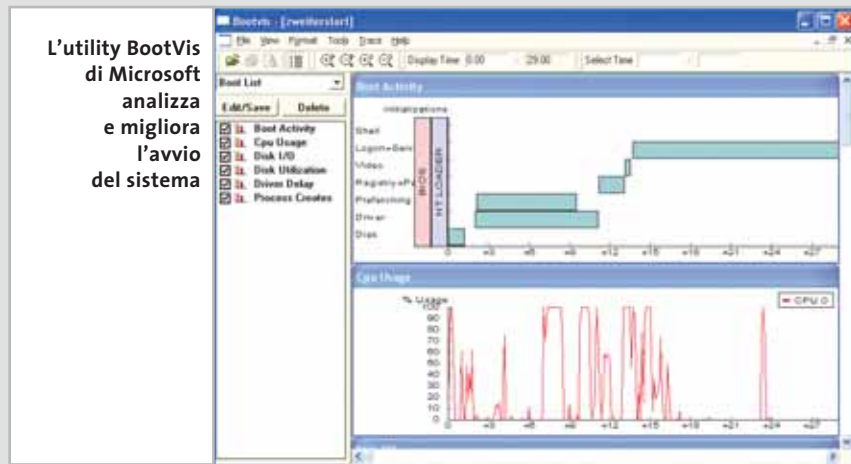
ma è possibile comunque trovarlo tramite una ricerca in Rete; un link attualmente attivo è www.chip.de/downloads/c_downloads_8833486.html.

Prima di lanciare BootVis chiudere tutte le applicazioni, poiché il programma riavvia il pc. Nella finestra di BootVis sele-

zionare File/New/Next Boot + Driver Delays e premere Ok. La finestra seguente contiene solo il conto alla rovescia prima del riavvio, dopo il quale bisognerà aspettare che BootVis parta da solo. Nella finestra del programma si potrà ora osservare una rappresentazione grafica delle operazioni di boot e, tramite il Driver Delay, riconoscere quali driver rallentano l'avvio. Il grafico (trace) si può salvare dal menù File/Save as, per confrontarlo con grafici successivi.

Ora lanciare il comando Trace/Optimize System: il programma farà riavviare di nuovo il pc e apporterà delle modifiche atte al miglioramento del boot. Questa operazione richiederà alcuni minuti; in seguito, se si vuole verificare il miglioramento, sarà possibile ripetere da capo l'operazione per ottenere il nuovo grafico, da paragonare con il precedente.

Attenzione: se si è disattivato il servizio Operazioni pianificate non sarà possibile eseguire BootVis.



L'utility BootVis di Microsoft analizza e migliora l'avvio del sistema

conviene controllare i programmi ad avvio automatico, eliminando quelli superflui. I riferimenti a questi programmi si trovano nel Registry e nella cartella Esecuzione automatica: per disattivarli, conviene usare l'utility Msconfig. Dal menù Start/Esegui inserire il comando msconfig e premere Invio; aprire la scheda Avvio, dove sono elencati i programmi caricati e la loro posizione su disco. Togliendo la spunta da un'utility, questa non sarà più lanciata all'avvio del sistema, senza essere disinstallata. Confermare con un clic su Ok e riavviare il pc. Si noti che solo alcuni servizi di Windows sono disattivabili con questo procedimento.

→ Chiudere velocemente i programmi per spegnere il pc

Windows lascia un certo margine di tempo per la chiusura delle applicazioni durante l'arresto del sistema; se non si vuole aspettare tutto questo tempo, aprire l'editor del Registry e cercare la chiave

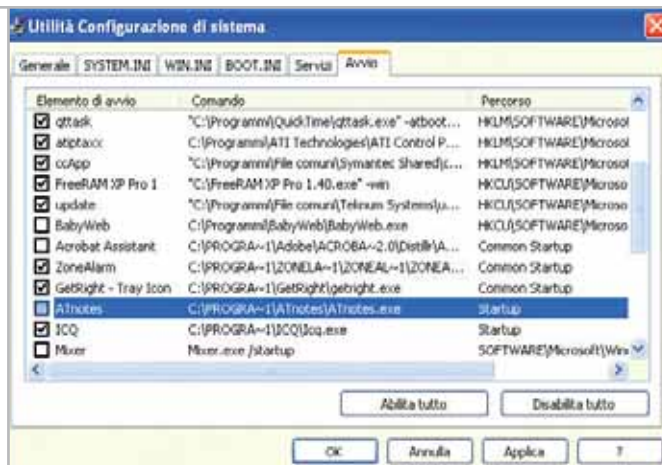
Hkey_Local_Machine\System\ControlSet001\Control. Nella finestra di destra abbassare il valore di WaitToKillServiceTimeout a 100 millisecondi.

Quando si arresta il pc per la prima volta, apparirà una finestra che chiede se si vogliono effettivamente terminare le applicazioni; attivare la spunta per confermare, in modo che la finestra non appaia più. Entrare ora nel Registry e cercare la chiave Hkey_Current_User\Con-

trol Panel\Desktop e porre a 1 il valore di AutoEndTask. Questo serve perché, se un programma in chiusura contiene un file modificato, ne venga richiesto come sempre il salvataggio.

Attenzione: se si è attivata l'impostazione per svuotare automaticamente la cartella Temp o il file di swap allo spegnimento del pc, anche queste operazioni avranno a disposizione solo 100 millisecondi, dopodiché saranno terminate. →

Con l'utility Msconfig si può impedire il caricamento automatico di un'applicazione all'avvio del sistema





L'unico log-in che

riconosce il

tuo **volto**

Janus Login® è la soluzione più innovativa per proteggere il tuo lavoro da sguardi indiscreti.

Janus Login abbina ai tradizionali sistemi di autenticazione basati su Username e Password le garanzie offerte dal **riconoscimento del volto**. Nessuno potrà più mettere a rischio il tuo lavoro, neppure quando ti allontani per una pausa, perchè Janus Login controlla che il volto della persona di fronte al monitor corrisponda all'immagine dell'utente registrata e abbinata alla sua user ID. Solo se rileva la corrispondenza dei due dati abilita l'accesso al sistema.

Semplice e discreto, Janus Login elabora le immagini provenienti da una comune webcam, proteggendo i tuoi dati personali da qualunque tentativo di intrusione.



Per maggiori informazioni visita www.januslogin.com



- Authentication locale e di rete.
- Screen Saver con sblocco biometrico.
- Non modifica le policy di sicurezza del OS/NOS.
- Funzioni avanzate di monitoraggio e registrazione dei tentativi di accesso non autorizzati.
- Rispetta la normativa sulla tutela della privacy (legge 675/96).
- Requisiti hardware: webcam (risol. min. 352x288).

Microsoft
CERTIFIED
Partner

Torino
Tel. +39 011 950 48 11
Fax. +39 011 950 48 99

Milano
Tel. +39 02 575 014 51
Fax. +39 02 575 119 83

Roma
Tel. +39 06 522 79 117
Fax +39 06 529 71 30

GRUPPO
sisge

Lavorare in modo più efficace

Il lavoro con Windows è spesso rallentato da servizi e processi in background: ecco come snellire il sistema e liberarlo da attività non necessarie

➔ Disattivare servizi non necessari

Il multitasking di Windows permette a più programmi di essere eseguiti contemporaneamente. Spesso però alcune funzioni di sistema vengono eseguite in background senza che siano necessarie, specialmente su pc singoli che non lavorano su una rete aziendale: ecco come disattivarli.

In Start/Esegui inserire il comando `services.msc` e premere Invio. Compare così la lista completa dei servizi; con un doppio clic sul nome di un servizio si accede alle sue proprietà, dove è possibile disattivarne l'avvio indesiderato. Attenzione: alcuni servizi sono necessari per il

normale funzionamento di Windows, quindi se non si è sicuri della funzione di un servizio è meglio non disattivarlo (vedere la tabella a pag. 188).

➔ Eliminare gli abbellimenti

Menù animati, barre colorate, finestre con bordi arrotondati e altri gradevoli effetti visivi sono offerti all'utente dall'interfaccia di Windows XP, a discapito però delle prestazioni del sistema. Se si preferisce rinunciare un po' all'estetica per ottenere migliori prestazioni, è possibile aprire il Pannello di controllo e, nella visualizzazione per categorie, selezionare la voce



Nome	Descrizione	Stato	Tipo di avvio
Accesso periferica Human Int...	Abilita l'accesso di in...	Disabilitato	Manuale
Accesso rete	Supporta l'autentica...	Manuale	Manuale
Accesso secondario	Abilita l'avvio di proc...	Avviato	Automatico
Acquisizione di immagini di Wi...	Fornisce servizi di ac...	Manuale	Manuale
Aggiornamenti automatici	Consente il downloa...	Avviato	Automatico
Applicazione di sistema COM+	Gestisce la configura...	Manuale	Manuale
Archivi rimovibili		Manuale	Manuale
Archiviazione protetta	Fornisce l'archiviazio...	Avviato	Automatico
Audio Windows	Gestisce periferiche ...	Avviato	Automatico
Auto Connection Manager di ...	Crea una connessio...	Manuale	Manuale
Avvisi	Notifica gli avvisi am...	Manuale	Manuale
Avvisi e registri di prestazioni	Raccoglie dati relativ...	Manuale	Manuale
Browser di computer	Mantiene un elenco ...	Avviato	Automatico
Client DHCP	Gestisce la configura...	Avviato	Automatico
Client DNS	Risolve e salva nella ...	Avviato	Automatico
ClipBook	Abilita il Visualizator...	Manuale	Manuale
Compatibilità di Cambio rapido...	Consente la gestion...	Avviato	Manuale
Condivisione desktop remoto ...	Consente alle perso...	Manuale	Manuale
Connection Manager di Acces...	Crea una connessio...	Manuale	Manuale
Connessioni di rete	Gestisce gli oggetti n...	Avviato	Manuale
Copia replicata del volume	Gestisce e implemen...	Manuale	Manuale

Con il comando `services.msc` si ottiene la lista dei servizi, dove è possibile disattivare funzioni inutilizzate per migliorare le prestazioni del pc

Prestazioni e manutenzione, seguita da un clic su Regolare gli effetti visivi. Nella visualizzazione classica fare doppio clic sull'icona Sistema, aprire la scheda Avanzate e premere il tasto Impostazioni nella sezione Prestazioni. ➔

ASSEGNAZIONE DELLE RISORSE

» Scegliere manualmente la priorità delle applicazioni

Quando si lavora con più programmi contemporaneamente, per esempio uno di authoring e un browser Internet, quest'ultimo risulta molto rallentato perché il sistema assegna la maggior parte delle risorse alla prima applicazione.

È possibile in questi casi dare priorità al programma desiderato tramite il Task

Manager: utilizzare la combinazione di tasti Ctrl+Alt+Canc per entrare nel Task Manager. Nella scheda Applicazioni cliccare con il pulsante destro del mouse sul programma a cui si vuole dare priorità e scegliere nel menù contestuale la voce Passa a. Aprire ora la scheda Processi e cliccare con il tasto destro sul program-

ma selezionato, selezionare Imposta priorità e scegliere Alta (la voce Tempo reale è sconsigliabile se non si possiede un sistema a due processori). L'unico svantaggio di questo metodo è che Windows perde l'impostazione della priorità scelta quando si chiude il programma. Con un comando adeguato si può però impostare una priorità fissa per una certa applicazione; digitare per esempio il comando

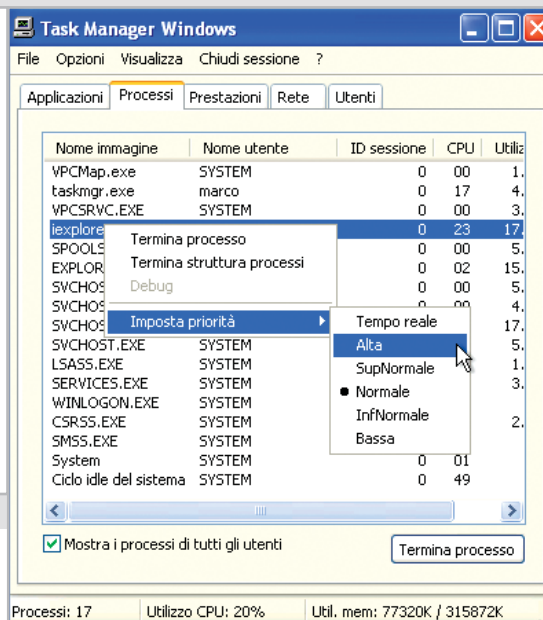
```
start /HIGH iexplore
```

per lanciare Internet Explorer con priorità alta. Ecco la lista delle priorità possibili:

- RealTime (Tempo reale)
- High (Alta)
- AboveNormal (SupNormale)
- Normal (Normale)
- BelowNormal (InfNormale)
- Low (Bassa)

Curiosamente, se si cambia la priorità di un programma in questo modo, il Task Manager la segnala comunque come Normale.

Nel menù contestuale del Task Manager si può influenzare la priorità di svolgimento di singole applicazioni



$$G_{es} V_3 = F_{mP} \{ S_n P_r N E_{xc} T_{er} D_b \}$$

la formula che risolve i problemi di gestione

Fatturazione Magazzino & Preventivi

I moduli fondamentali per la corretta gestione delle fatture, il magazzino e i preventivi. Funzionano separatamente e/o con tutti i moduli del Gestionale V3.

Serial Number

Procedura aggiuntiva per i possessori della nuova versione di Gestionale (v3) che intendono incrementare le nuove funzioni del software con la gestione dei resi in garanzia e degli articoli con serial number.

Distinta Base

Carico/Scarico e fatturazione da distinta base con 'n' livelli; funzione di copia/incolla/duplica; stampa prospetto e stampa parziale; costo predefinito o con immissione; calcolo automatico costo totale e costo nodo.

Gestione Prima Nota

Il programma esegue le registrazioni di prima nota dei documenti in entrata e in uscita (fatture clienti e fornitori), di giro cassa (incassi e pagamenti), di giro banca (entrate e uscite).

Importazione EXCEL

L'importazione dati permette di aprire un archivio Microsoft excel ©, visualizzare i singoli fogli e quindi procedere all'importazione direttamente all'interno dell'archivio articoli Gestionale V3.

Terminale

consente di automatizzare tutte le operazioni di carico/scarico/riordino tramite il terminale portatile.

Gestionale V3

V3 È la nuova versione del gestionale targato Digital Graph, innovativo ma senza perdere la filosofia di semplicità ed efficienza che ha contraddistinto la versione base di Fatturazione e Magazzino. **Facile da usare:** presenta un

percorso logico e semplice per qualsiasi operazione.

Sicuro e potente: permette di gestire la propria attività senza perdite di tempo.

Flessibile: adatto a qualunque tipologia di merce trattata e di

attività.

Analitico: analizza i dati calcolando medie di periodo e proiezioni di tendenza, per capire meglio come vanno le cose.

Integrato: perfettamente con Mind 5.0.

DIGITAL
Graph

www.digitalgraph.it

Via Umberto 108, 08023 Fonnì (NU) - tel. 0784-589001 fax 0784-589135

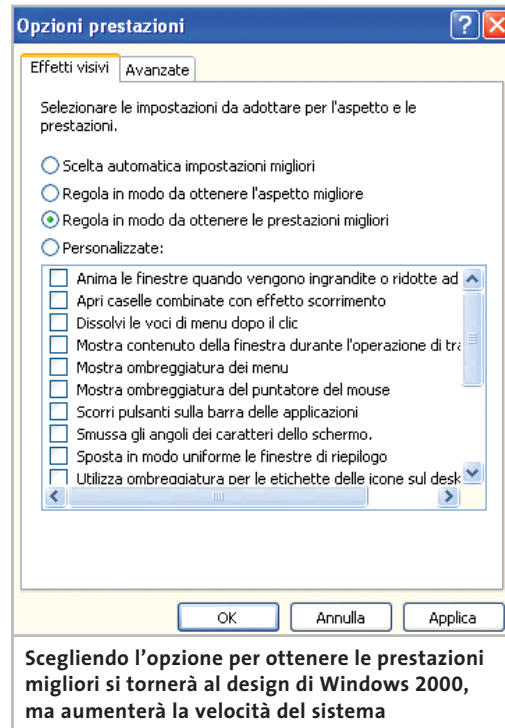
richiedi
la demo
gratuita

SERVIZI DI WINDOWS

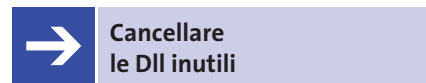
» Si può farne a meno?

In questa tabella sono elencate le funzioni dei servizi normalmente attivi, in modo da poter riconoscere se è possibile disattivarli senza avere complicazioni.

NOME	DESCRIZIONE	CONSIGLIO
Accesso periferica Human Interface	Accesso a periferiche come tastiere, telecomandi e altre periferiche multimediali non standard	Disattivare
Aggiornamenti automatici	Download e installazione di aggiornamenti critici da Windows Update	Disattivare
ClipBook	Abilita il Visualizzatore Cartella Appunti	Disattivare
Compatibilità di Cambio rapido utente	Gestione delle applicazioni che richiedono assistenza in un ambiente con più utenti	Disattivare su pc fuori rete e utente singolo
Condivisione Desktop remoto di NetMeeting	Consente di accedere al desktop di Windows da postazione remota	Disattivare
Guida in linea e supporto tecnico	Consente l'esecuzione di Guida in linea e supporto tecnico	Disattivare
Helper Smart Card	Supporto per precedenti versioni di lettori di Smart Card non Plug and Play	Disattivare
Host di periferiche Plug and Play universali	Fornisce supporto per ospitare periferiche Plug and Play universali	Disattivare/Rischio sicurezza
Ora di Windows	Sincronizza data e ora su tutti i client e i server della rete	Disattivare su pc fuori rete
Provider supporto protezione LM NT	Protezione per i programmi con chiamate a procedure remote (RPC)	Disattivare
Rilevamento hardware shell	Rileva modifiche hardware	Automatico/Disattivare per prova
Routing e Accesso remoto	Servizi di routing in ambiente Lan e Wan	Disattivare
Server	Condivisione in rete di file, stampa e named-pipe	Disattivare su pc fuori rete
Servizi di crittografia	Gestisce le firme dei file di Windows e i certificati delle fonti attendibili	Disattivare/Avvio manuale
Servizi terminal	Consente a più utenti di connettersi in modo interattivo al computer	Disattivare
Servizio COM di masterizzazione CD IMAPI	Gestisce la registrazione di Cd-Rom	Disattivare
Servizio di indicizzazione	Indicizza contenuti e proprietà di file su computer locali e remoti	Disattivare
Servizio di rilevamento SSDP	Rileva le periferiche Universal Plug and Play	Disattivare/Rischio sicurezza
Servizio di segnalazione errori	Segnalazione di errori per servizi e applicazioni eseguiti in ambienti non standard	Disattivare
Sistema di eventi COM+	Notifica eventi di sistema	Avvio manuale
Smart Card	Gestisce l'accesso alle Smart Card lette dal computer	Disattivare
Telefonia	Supporto di telefonia Tapi per telefonia basata su Ip	Disattivare
Telnet	Consente l'accesso da remoto al computer	Disattivare
Temi	Gestione dei temi d'interfaccia	Disattivare
WebClient	Abilita i programmi per creare, accedere e modificare i file basati su Internet	Disattivare



Nella scheda Effetti visivi cliccare sull'opzione Regola in modo da ottenere le prestazioni migliori; con questo procedimento Windows eviterà ogni effetto grafico superfluo. Se non si vuole rinunciare invece solo ad alcune funzioni, scegliere Personalizzate e mantenere attive le funzioni che non si vogliono perdere. Per riportare XP alla grafica predefinita selezionare Scelta automatica impostazioni migliori.



Windows XP carica molte librerie Dll in memoria indipendentemente dal loro uso, compromettendo così le prestazioni ottimali della Ram. Aprire il Registry con Start/Esegui/regedit; nell'editor del Registry selezionare la chiave Hkey_Local_Machine\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer, fare clic destro sullo spazio vuoto del pannello di destra e selezionare Nuovo/Valore stringa espandibile, fornire il nome AlwaysUnloadDll, poi cliccarci sopra due volte e inserire il valore 1 nell'apposito campo della finestra Modifica stringa. →

CHIP
Computer & Communications

Abbonati subito



**12 NUMERI DI CHIP
A SOLI 49 €**

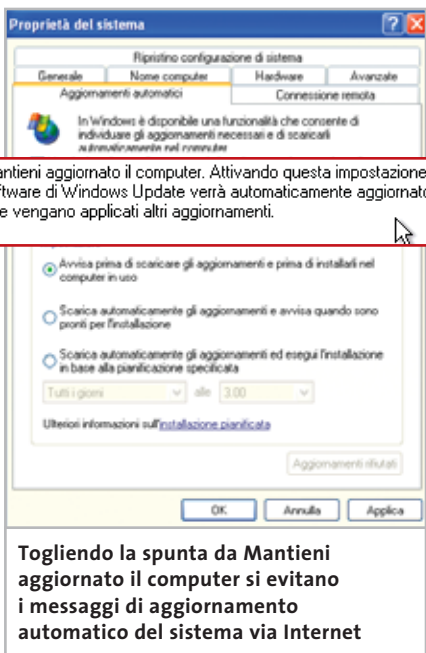
**24 NUMERI DI CHIP
A SOLI 89 €**

**6 NUMERI
DI CHIP SPECIAL/EXTRA*
A SOLI 29 €**



— volta pagina e compila il coupon — — —





Anticipare le operazioni in background

Con un semplice comando si può costringere Windows ad anticipare le operazioni svolte in background, come l'ottimizzazione del boot, che di solito vengono svolte in momenti nei quali la Cpu non viene utilizzata, ma che possono disturbare lo svolgimento di un gioco 3D o di lunghi processi di calcolo.

Aprire il menù Start/Esegui e inserire il comando

```
rundll132.exe advapi32.dll, ProcessIdleTasks
```

L'operazione durerà alcuni minuti, ma in seguito Windows sarà a completa disposizione per ogni altro lavoro.

Disattivare gli aggiornamenti automatici

Se i ripetuti aggiornamenti del sistema operativo via Internet sono fastidiosi e vengono eseguiti sempre nel momento meno opportuno, aprire il Pannello di controllo, fare doppio clic sull'icona Sistema e aprire la scheda Aggiornamenti automatici; qui si potrà togliere la spunta dall'opzione Mantieni aggiornato il computer. Questo disattiverà l'aggiornamento automatico del sistema, che andrà

quindi eseguito manualmente. Attenzione: Microsoft distribuisce attraverso la funzione di aggiornamento le più importanti patch di sicurezza, pertanto è consigliabile eseguire regolarmente gli aggiornamenti tramite il comando Start/Tutti i programmi/Windows Update.

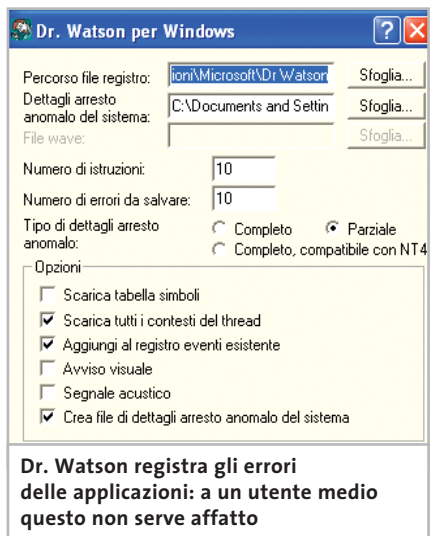
L'ingombrante Dr. Watson

Utile per i programmatori, ma fastidioso per i normali utenti, il modulo di debugging Dr. Watson è disattivabile in questo modo. Aprire l'editor del Registry e cercare la chiave Hkey_Local_Machine\Software\Microsoft\Windows NT\Current Version\Ae Debug, esportarla tramite il comando File/Esporta e salvarla in una cartella a scelta.

Cancellare ora la chiave del Registry per eliminare Dr. Watson; se si volesse in seguito ripristinarlo, sarà necessario fare doppio clic due sul file .Reg salvato e poi inserire nella riga di comando Start/Esegui il comando "drwtsn32 -i".

Evitare accessi inutili al disco fisso

Windows XP utilizza il file di scambio Pagefile.Sys per salvare su disco fisso file e applicazioni in uso; questo ha senso per pc con 128 Mb di Ram, ma a partire da 256 Mb è meglio mantenere tali file e



applicazioni nella Ram stessa per velocizzare il lavoro. Per fare ciò aprire l'editor del Registry (Start/Esegui/Regedit) e cercare la chiave Hkey_Local_Machine\System\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management. Fare doppio clic sulla voce DisablePagingExecutive e inserire il valore 1, poi ripetere l'operazione anche per la voce LargeSystemCache.

Disabilitare e attivare servizi e applicazioni

Giochi e applicazioni richiedono a volte tutte le risorse del sistema, pertanto può essere utile creare un file batch con cui attivare o disabilitare servizi e applicazioni. Aprire il Blocco Note e inserire, per esempio, il comando

```
Net Stop "Aggiornamenti automatici"
```

poi salvare il file con estensione .Bat in una cartella; naturalmente si potranno allo stesso modo inserire in elenco anche gli altri nomi di servizio riportati nella tabella di pag. 188. In seguito, con un doppio clic sul file batch appena creato, Windows interrompe i servizi in esso contenuti.

Per riavviare i servizi quando necessario si può creare un altro file batch contenente lo stesso elenco di comandi, sostituendo "net stop" con "net start".

Con una simile procedura si possono anche terminare processi in background visibili nel Task Manager; per questo occorre però scaricare l'utility PsKill all'indirizzo www.sysinternals.com/ntw2k/freeware/pskill.shtml. Salvare il programma in una cartella, per esempio Programmi\Pskill: in seguito, volendo chiudere per esempio il messenger Trillian, è sufficiente inserire in un file batch il comando

```
C:\Programmi\pskill\Pskill.exe trillian.exe
```

Attenzione: non disabilitare i servizi in background se non si sa a cosa corrispondono.

Una lista dei servizi disattivabili, in inglese, si trova sulla pagina Web www.reger24.de/prozesse.html.

CHIP

Computer & Communications



**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

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Sì 12 NUMERI DI CHIP
A SOLI 49 € anziché € 62,40 | <input type="checkbox"/> Sì 6 NUMERI DI CHIP SPECIAL / EXTRA
A SOLI 29 € anziché € 37,20 |
| <input type="checkbox"/> Sì 24 NUMERI DI CHIP
A SOLI 89 € anziché € 124,80 | <input type="checkbox"/> 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 GAGGIOLLO, 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

Risparmiare spazio su disco

File temporanei, applicazioni inutili, backup ridondanti: sono moltissimi i modi in cui il sistema spreca spazio prezioso. Ecco alcuni consigli semplici ed efficaci

→ Eliminare la gestione integrata di archivi compressi

Se si usano strumenti specifici per la gestione degli archivi compressi, come WinZip, WinRAR o WinAce, diventa superflua la funzione compatibile integrata in Windows XP; per eliminare questo piccolo programma, inserire nella riga comando di Start/Esegui

```
regsvr32 /u zipfldr.dll.
```

Se si vuole in seguito ripristinarla, il comando da inserire è

```
regsvr32 zipfldr.dll
```



La funzione Cartelle compresse di Windows XP si può disattivare se si possiede già un programma per la gestione dei file Zip

→ Eliminare la funzione Anteprima per i video

Se si sono raccolti molti file video sul pc può accadere che l'apertura di una cartella che li contiene duri a lungo, perché Windows XP offre all'utente un'anteprima del filmato selezionato.

Per eliminare questa funzione aprire l'editor del Registry (Start/Esegui/regedit), selezionare la chiave Hkey_

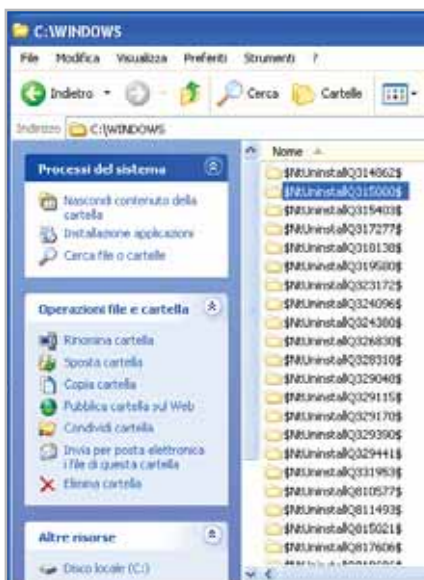
Classes_Root\SystemFileAssociations\avi\shellex\PropertyHandler, utilizzare il comando File/Esporta per salvarne le impostazioni ed eventualmente ripristinarle in futuro, poi eliminarla.

→ Eliminare l'annullamento degli aggiornamenti

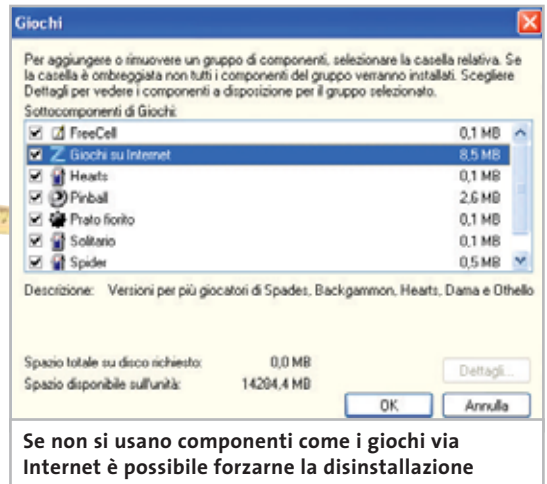
Dopo aver installato le patch di aggiornamento del sistema operativo, Windows XP crea una cartella di ripristino all'interno della cartella Windows, con il nome \$NtUninstall, che occupa diversi Mb di memoria.

Eliminando questa cartella si recupera spazio sul disco rigido, ma non si potranno più disinstallare gli aggiornamenti: conviene quindi operare solo dopo aver verificato che l'installazione dell'aggiornamento non abbia influito sulla stabilità del sistema.

Inoltre, i riferimenti ai file che ri-



I file di annullamento delle modifiche dopo un aggiornamento sono salvati sotto Windows, ma possono essere eliminati



Se non si usano componenti come i giochi via Internet è possibile forzarne la disinstallazione

mangono in Pannello di controllo/Installazione applicazioni diventeranno inutilizzabili.

→ Eliminare strumenti di Windows inutili

Windows XP in fase di installazione copia su disco fisso molte utility superflue, che non si possono eliminare tramite Installazione applicazioni poiché risultano nascoste. Per renderle nuovamente visibili occorre modificare il file Sysoc.Inf, presente nella cartella nascosta Windows\Inf.

Aprire il file Sysoc.Inf ed eliminare la parola Hide che compare alla fine di alcune righe, che identificano i singoli strumenti aggiuntivi.

Aprendo ora il Pannello di controllo, fare doppio clic su Installazione applicazioni e poi premere il pulsante Installazione componenti di Windows; selezionare Accessori e utilità e premere il pulsante Dettagli: ora compariranno le utility nascoste e sarà possibile quindi disinstalarle.

Se il file Sysoc.Inf risultasse per qualche motivo danneggiato è possibile recuperare l'originale dal Cd di installazione di Windows XP, inserendolo nel lettore Cd (qui si suppone identificato dalla lettera F) e digitando nella riga comandi Start/Esegui il comando

```
expand f:\i386\sysoc.in_ C:\windows\
→ inf\sysoc.inf
```

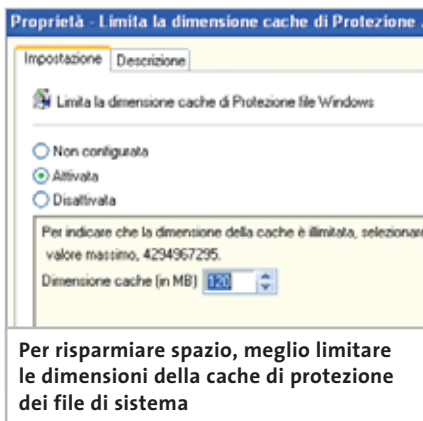
**Più spazio eliminando la Protezione file**

Un modulo di sicurezza di Windows impedisce che un'applicazione o un utente sovrascriva alcuni file di sistema. Questi file sono presenti nella cartella nascosta Windows\System32\Dllcache come copie di backup.

Una rapida verifica su vari pc ha evidenziato che le dimensioni di questa cartella raggiungono e superano spesso i 250 Mb.

Eliminando completamente questa cartella si guadagna spazio su disco, a discapito però della sicurezza; si può allora limitare la grandezza della cartella nel modo seguente.

Aprire il menù Start/Esegui e inserire il comando gpedit.msc, seguito da Invio: si apre così la finestra Criterio gruppo, nella quale bisogna aprire la categoria Configurazione computer/Modelli amministrativi/Sistema/Protezione file Windows. Fare doppio clic sulla



Per risparmiare spazio, meglio limitare le dimensioni della cache di protezione dei file di sistema

voce Limita la dimensione cache di Protezione file Windows; nella finestra Proprietà, all'interno della scheda Impostazione, selezionare Attivata e indicare nel campo Dimensioni cache il valore in Mb desiderato.

Ora per eliminare la cartella Dllcache è necessario fare doppio clic sulla voce Specificare la posizione della cache di Protezione file Windows, indicare un nuovo percorso e riavviare il pc.

Windows riempie la nuova cartella dei file richiesti, utilizzando per questa operazione il Cd di installazione; al termine si potrà eliminare la cartella Dllcache, che ora non sarà più protetta.

**Protezione file: scorciatoie per esperti**

La Protezione file di sistema di Windows è modificabile anche manualmente, aprendo il menù Start/Esegui e inserendo il comando

`SFC /PURGECACHE`

per eliminare la cache, oppure il comando

`SFC /CACHESIZE=50`

per indicare la dimensione massima raggiungibile dalla cartella (in questo caso 50 Mb) oppure ancora

`SFC /SCANNOW`

per ripristinare il contenuto della cache, inserendo il Cd di installazione di XP. ■

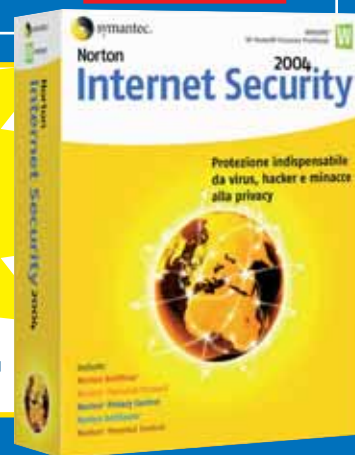
In esclusiva per i lettori di

CHIP
COMPUTER & COMMUNICATIONS

CHIP
COMPUTER & COMMUNICATIONS

20€
di sconto
per l'acquisto

di NORTON INTERNET SECURITY 2004



FULL

Solo 69,95 euro

invece di 89,95 euro

UPGRADE

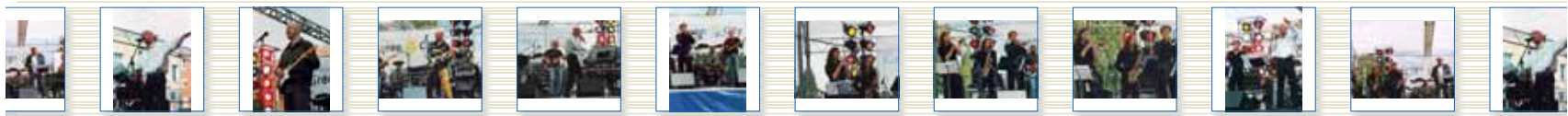
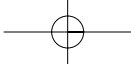
Solo 44,95 euro

invece di 54,95 euro

Per usufruire della promozione è sufficiente:

- collegarsi al sito www.lolasoft.com/norton+internet+security+2004.html
- compilare il modulo d'ordine inserendo il codice promozione **chip0312nis**

L'offerta scade il 15 gennaio 2004



Fotoritocco con IrfanView



Foto semplicemente perfette

L'acquisto di una nuova fotocamera digitale ha scatenato il vostro estro creativo portandovi ad accumulare immagini su immagini da riordinare o modificare? Con IrfanView è possibile eseguire facilmente questo genere di operazioni. *Di Martin Goldmann*

Sebbene inizialmente il programma si presenti non molto differente dalla maggior parte dei software di visualizzazione delle immagini, solo in seguito si scopre la particolarità di IrfanView: l'elaborazione in batch, ovvero la capacità di ruotare, rimpicciolire, contrastare e convertire in altri formati centinaia di immagini tutte insieme, senza che sia richiesta alcuna operazione aggiuntiva da parte dell'utente. Inoltre, per gli utenti esperti, è disponibile un'interfaccia a riga di comandi, in modo da velocizzare le operazioni di elaborazione di batch di immagini grazie ai comandi da tastiera. Si può scaricare IrfanView dal sito www.irfanview.com, eseguendo il download anche della lingua italiana.



Uniformare i nomi di più immagini

Avendo a che fare con un notevole numero di fotografie digitali, capita di voler eliminare quelle meno riuscite e tale operazione comporta come risultato di avere una serie di file dai nomi poco significativi e soprattutto con una nume-

razione disordinata. IrfanView permette, a questo punto, di numerare i file e di assegnare un nome indicativo.

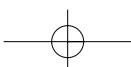
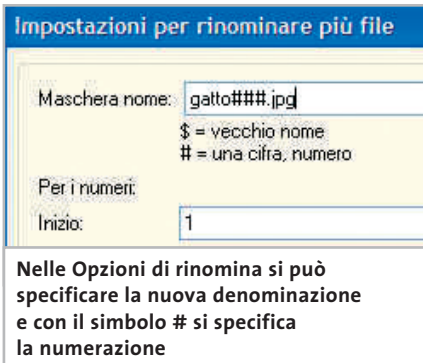
► Avviare il programma e selezionare da menù File/Operazioni batch, anche semplicemente premendo il tasto B; si apre la finestra per la conversione. Per prima cosa verificare che nella sezione Metodo di lavoro sia attivata l'opzione Ridenominazione batch (in serie), poi nella finestra di selezione dei file scegliere le immagini da ridenominare.

► Singole fotografie si possono selezionare con un doppio clic nell'elenco dei file, mentre gruppi di file si selezionano con le

regole di Windows e si trascinano insieme nella finestra File di input. È anche possibile selezionare i file da più cartelle e trascinarli nell'elenco, per esempio per creare una raccolta delle migliori immagini.

► Una volta riunite le immagini, devono essere ordinate per poter in seguito applicare una numerazione progressiva; con il pulsante Ordina file si possono organizzare per nome, data o dimensione. Per un ordinamento più accurato si possono spostare singole immagini spostandole in su o in giù con gli appositi pulsanti.

► Da ultimo si specifica la directory di salvataggio, utilizzando eventualmente il pulsante Sfoglia; oppure, con un clic su Usa questa cartella come output, specificando la directory corrente (ossia quella di origine delle immagini) come cartella di output. In IrfanView è possibile specificare i nomi dei file: fare clic sul pulsante Imposta opzioni e poi nel campo Maschera nome immettere il nome desiderato. Dettaglio importante: il simbolo di cancelletto sta per una cifra, quella della numerazione progressiva che verrà utilizzata in fase di rinomina.



Qui vengono raccolte tutte le immagini che devono essere elaborate insieme

Dal browser si possono trascinare le immagini nell'elenco di sinistra, nel giusto ordinamento

In questo punto si specifica la directory di output

In questa sezione si specifica che cosa deve fare IrfanView

Il trucco è che se si usa un solo simbolo, per esempio come in File#.Jpg, i file verranno progressivamente nominati File1.Jpg, File2.Jpg, e così via. Se si utilizzano, invece, più simboli # come in File###.Jpg, la numerazione sarà del tipo File001.Jpg, File002.Jpg, File003.Jpg, eccetera.

Conversione di file in un altro formato

IrfanView può convertire uno o più file, per esempio dal formato Tiff che richiede molto spazio, al più compatto Jpeg. Per questa operazione si fa nuovamente ricorso alla finestra Operazioni batch.

► Per prima cosa, selezionare i file che si vogliono convertire. Attivare l'opzione Conversione batch (in serie) e fornire la Cartella di output nell'apposito campo.

► Esaminare quindi le Opzioni. Con i file Jpg il fattore di qualità (Save quality) è decisivo per la resa e la dimensione del file: quanto più basso è questo fattore, tanto più piccolo sarà il file, ma la perdita di qualità sarà altrettanto rilevante. Lo si nota particolarmente nei bordi brillanti attorno ai contorni, generati, per esempio, con la conversione di grafici di presentazioni, organigrammi o schermate catturate dal monitor. Con questo tipo di immagini conviene quindi utilizzare il formato

Png, mentre le fotografie si possono tranquillamente convertire in formato Jpg.

Non è facile dare una raccomandazione generale per il fattore di qualità di immagini Jpg, dato che questo dipende molto dall'immagine di output. Con valori tra il 60 e l'80% si ottiene un compromesso accettabile: la dimensione del file, creato da un'immagine di prova (800 x 600 pixel) passa da 463 kb (fattore 100%), a 128 kb (fattore 80%). Scendendo al 60% la dimensione è addirittura di soli 83 kb. Attenzione, però: la perdita di qualità non può essere recuperata rielaborando l'immagine di output.

► Se si hanno dubbi sul più appropriato fattore di qualità da utilizzare, si può

provare a convertire più volte la stessa immagine con tassi di compressione diversi, per poi esaminare quale file presenti la migliore qualità, specialmente facendo uso dello zoom.

► È da tenere presente che, generalmente le immagini che si vogliono pubblicare sul Web presentano un fattore di qualità basso, mentre per stampare fotografie conviene mantenere alta la qualità.

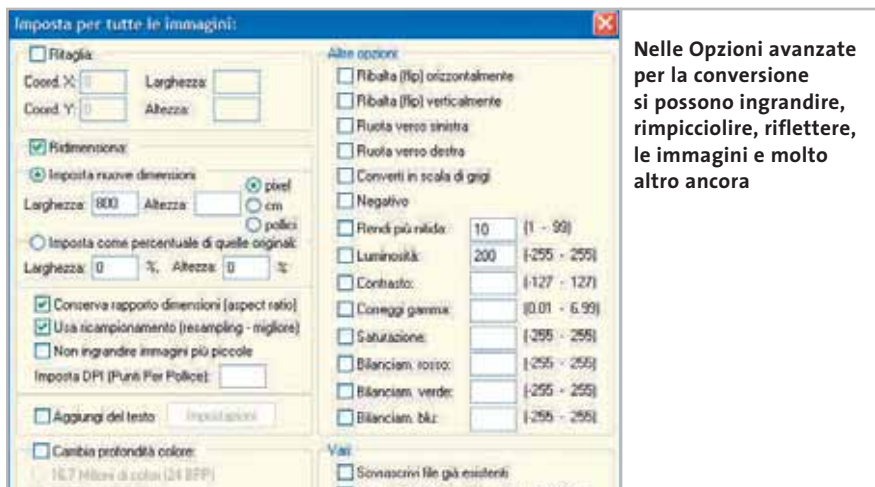
Se si vogliono convertire immagini per pubblicarle sul Web conviene disattivare nella finestra Jpeg/Gif save options le caselle Keep original Exif data, Keep original Iptc data, Keep original Jpg-Comment, risparmiando così qualche byte.

L'opzione Save as progressive Jpg non ser- →

COME SCALDE LA QUALITÀ CON LA COMPRESSIONE

Sono mostrate le varie fasi di un'immagine di prova compressa in formato Jpg; si vede chiaramente la differenza nella cima del monte: quanto più è basso il tasso di compressione, tanto più grossolano è il raster di pixel.





Nelle Opzioni avanzate per la conversione si possono ingrandire, rimpicciolire, riflettere, le immagini e molto altro ancora

ve per le immagini destinate al Web: le immagini salvate con questa opzione attivata vengono inizialmente visualizzate grossolanamente dal browser su una pagina Web, poi caricate a spezzoni.

Ingrandire o rimpicciolire le immagini

Per pubblicare su Internet le proprie fotografie è necessario che siano il più possibile compatte; un'immagine di 2.560 x 1.920 pixel non è accettabile né per gran-

dezza, né per dimensione del file, dato che le fotografie vanno ridotte alla dimensione di 800 x 600. La funzione necessaria in IrfanView è presente in Conversione batch.

► Selezionare le foto e scegliere poi il Tipo di file, che deve essere lo stesso del file di origine. Se si creano immagini Jpg non si deve dimenticare di specificare la giusta qualità tramite le Opzioni.

► Attivare la casella Usa opzioni avanzate (x), poi su Imposta opzioni avanzate at-

tivare l'opzione Ridimensiona e specificare come Larghezza per esempio 800; non immettere nulla nel campo Altezza, ma attivare l'opzione Conserva rapporto dimensioni (aspect ratio), in modo che IrfanView calcoli automaticamente l'altezza adatta per la larghezza prescelta. Naturalmente si può anche specificare l'altezza senza indicare la larghezza.

Attenzione: in Conversione batch si deve sempre utilizzare nella riduzione delle immagini lo stesso orientamento, verticale od orizzontale.

► Una volta fissate larghezza e altezza, si deve scegliere il metodo, optando tra riduzione normale (non ingrandire immagini più piccole), oppure utilizzare l'opzione Usa ricampionamento (Resampling), che comporta un maggior tempo di elaborazione, ma una qualità migliore. La riduzione normale calcola la nuova dimensione dell'immagine ed elimina eventuali punti superflui; il Resampling, invece, calcola valori medi di riduzione da più pixel originali vicini. Ne consegue che mentre nel primo caso le transizioni, i bordi e i vertici sono evidenti, con il Resampling esse sono più →

ADOBE PHOTOSHOP

» Come funziona l'elaborazione batch di Photoshop

Chi possiede Photoshop non ha necessità di utilizzare IrfanView, dato che il programma di Adobe offre una potente e flessibile elaborazione batch in grado di compiere svariati comandi programmati applicabili a file. L'esempio che segue mostra come generare un comando per rimpicciolire le dimensioni di un'immagine, aumentarne il contrasto e salvarla.

1 Aprire la finestra Finestra/Mostra azioni e nella barra degli strumenti selezionare Crea nuova azione, fornire un nome e fare clic su Registra.

2 Aprire un'immagine e ridurla tramite il menù Immagine/Dimensione immagine, per esempio alla dimensione 800 x 600 pixel; poi tramite Filtro/Contrasto/Maschera di contrasto aumentare il contrasto.

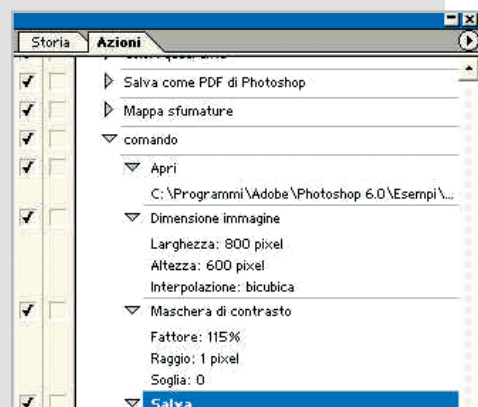
3 Salvare l'immagine, definire le opzioni con cui salvare le immagini dell'elaborazione multipla e chiuderla. Per terminare la registrazione fare clic su Smetti riproduzione/registrazione nella barra di stato della finestra Azioni.

4 Nelle azioni comparirà ora una voce con il nome che è stato assegnato; per applicarla a un'intera directory di immagini fare clic su File/Automatizza/Batch.

5 Selezionare la nuova azione fra le Azioni possibili e specificare una cartella di origine tramite Scegli.

6 Come Destinazione selezionare Cartella e tramite Scegli individuare la destinazione per i dati.

Photoshop richiede più tempo rispetto a IrfanView per la conversione delle immagini, ma risulta notevolmente più flessibile tramite l'uso delle Azioni.



Photoshop offre tra le Azioni l'elaborazione multipla di più immagini

È in edicola!

Nel
Cd

133 programmi

Freeware • Sicurezza • Wireless •
Analisi di rete • Strumenti di rete

WIRELESS

CHIP EXTRA

n.4 - Novembre 2003 € 6,50

Reti da viaggio

Pc Card: in rassegna
12 schede wireless
per notebook

22



WIRELESS

Una guida completa per costruire una rete senza fili

Nozioni di base

- Wi-Fi, Bluetooth o Gprs? Tutto ciò che serve sapere per scegliere la piattaforma giusta

Hardware

- I componenti necessari per realizzare una rete wireless: dagli access point ai router, ai ricetrasmittitori per pc

Pratica

- Come configurare al meglio una Wlan
- Attivare tutti i sistemi di sicurezza

Supplemento di CHIP SPECIALI N. 3 2003 - Sped. Abb. Post. 45% art. 2 comma 20/b - Legge 662/96 - Milano



EDITORIALE CHIP



9 771720 774014

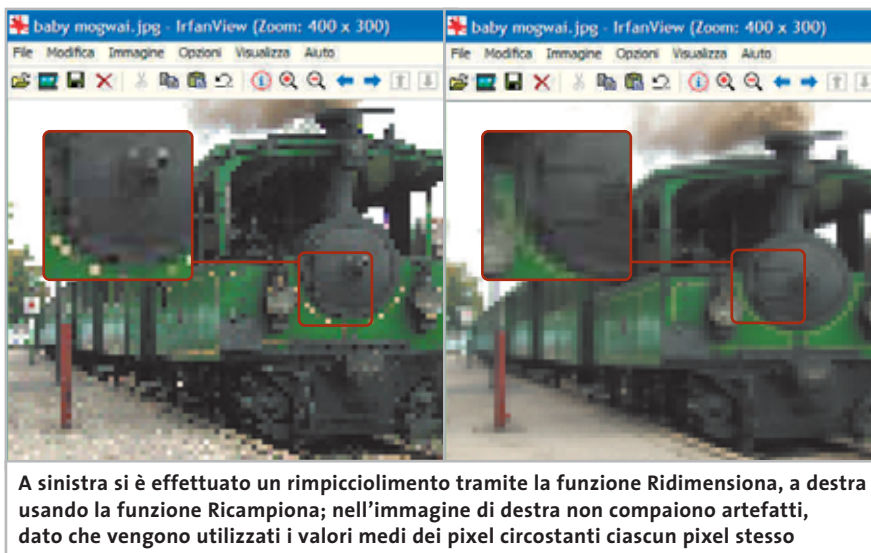
30004>

morbide e queste differenze si manifestano maggiormente quanto più l'immagine è stata rimpicciolita. L'unico difetto del Resampling è che le immagini diventano un po' meno contrastate, anche se IrfanView dispone di un apposito strumento per l'aumento del contrasto: è sufficiente attivare l'opzione Rendi più nitida nel menù Immagine e specificare un valore, tenendo conto che già l'immissione di un valore pari a 10 aumenta sensibilmente il contrasto.

► Una volta effettuate le diverse impostazioni si applica la conversione multipla e a seconda della quantità di immagini e della potenza del processore la conversione può richiedere diversi secondi. Per esempio, il rimpicciolimento e aumento del contrasto di 165 file ciascuno con 2.272 x 1.704 pixel con un sistema Athlon 1800+ e 512 Mb di Ram (di cui 280 Mb liberi), ha richiesto 114 secondi.

Conversione tramite riga comandi

La presenza della riga di comandi come funzionalità di IrfanView consente di elaborare numerose immagini senza ricorrere all'ausilio del mouse, soprattutto nel caso in cui si abbia a che fare con operazioni ripetitive, come la creazione



A sinistra si è effettuato un rimpicciolimento tramite la funzione Ridimensiona, a destra usando la funzione Ricampiona; nell'immagine di destra non compaiono artefatti, dato che vengono utilizzati i valori medi dei pixel circostanti ciascun pixel stesso

di miniature per la propria pagina Web, o la conversione di fotografie dal formato Tiff al formato Jpeg. Si può, inoltre, creare un apposito collegamento sul desktop, in modo da evitare la comparsa dell'interfaccia grafica del programma.

► Per verificare questa modalità a riga comandi si deve attivare Start/Esegui e immettere il comando *cmd* così da aprire la finestra di una sessione MS-DOS. Poi nella riga comandi scrivere

```
cd C:\Programmi\IrfanView
```

per passare nella cartella del programma (eventualmente indicare il percorso completo).

Un utile suggerimento: con Windows XP basta digitare le prime tre lettere di ogni cartella e premere il tasto Tab, in modo che Windows utilizzi il completamento automatico per scrivere il resto del percorso.

► Tutte le righe comandi devono iniziare con *i_view32* seguito da alcuni parametri. Per esempio, un comando che converte tutti i file di una cartella in un altro formato grafico può essere del tipo

```
i_view32 g:\immagini\*.tif →
→ /convert=f:/temp/*.jpg
```

con cui si convertono tutti i file Tif della cartella g:\immagini nel formato Jpg, salvandole nella directory f:/temp. Non è possibile specificare un fattore di qualità: IrfanView utilizzerà quello che è stato adottato per ultimo.

► In modo simile si possono rimpicciolire le fotografie di una cartella:

```
i_view32 g:\immagini\*.tif /resample= →
→ (160,0) /convert=f:/temp/*.jpg
```

fissa la larghezza e l'altezza delle nuove immagini (se si usa lo 0 per uno dei valori, IrfanView manterrà le proporzioni e calcolerà automaticamente il valore). Per aggiungere l'aumento del contrasto, inserire anche il parametro */sharpen=10*. ■

CONVERSIONE AUTOMATICA

» Conversione complessa con un doppio clic

I comandi di IrfanView possono essere assemblati in un file batch, con cui è possibile effettuare anche operazioni complesse. Per esempio, la pubblicazione di immagini sul Web: gli originali vengono trasformati in miniature e poi convertiti nel formato 800 x 600. È sufficiente incorporare le immagini nel codice Html per la pubblicazione. Il file batch può avere, per esempio, questo aspetto:

```
i_view32 c:\input*.jpg /resample=(140,0) →
→ /sharpen=10 /convert=c:\output*.jpg
i_view32 c:\input*.jpg /resample= →
→ (800,0) /sharpen=10 /convert=c:\
→ output\grandi*.jpg
```

Queste due righe possono essere scritte tramite Blocco note in una file di testo salvato con il nome Thumb.bat. Quando si fa doppio clic su di esso, o sul collegamento presente sul desktop, vengono eseguiti i comandi.

Per questo esempio, tutti i file di origine devono essere presenti nella cartella C:\Input, mentre le miniature vengono salvate in C:\Output e i file di dimensioni maggiori nella cartella C:\Output\Grandi.

Ovviamente, questo file batch può essere modificato come desiderato per le operazioni richieste: i parametri da utilizzare si possono trovare selezionando Start/Tutti i programmi/IrfanView/Command Line Options.

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 Xara Webstyle 2

Tutto per la grafica Web

Banner, barre di navigazione, loghi, intestazioni, grafica tridimensionale, layout della pagina:

Xara Webstyle 2 permette di gestire integralmente lo sviluppo dell'impatto grafico di un sito. *Di Gianmario Massari*

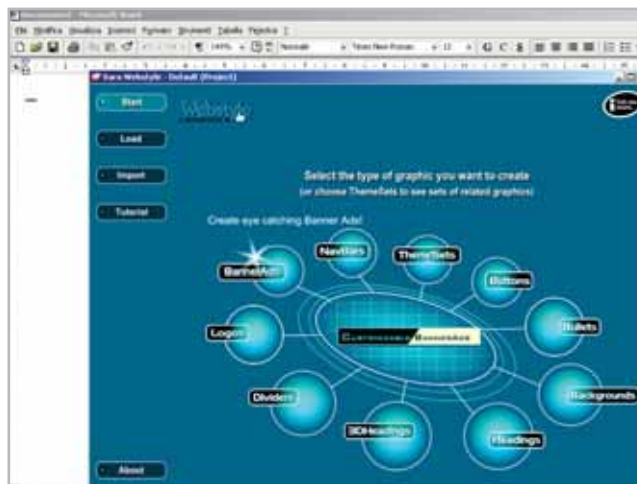
Tra gli strumenti dedicati alla Web graphic, Webstyle 2 è uno dei prodotti più interessanti: nonostante sia sul mercato da circa due anni, il software di Xara è ancora uno dei più semplici e intuitivi per la creazione di moduli grafici dedicati al Web. Il programma è dotato di un'interfaccia semplice, strutturata in moduli operativi e completamente basata su autocomposizioni attraverso le quali è possibile progettare e realizzare sia moduli semplici e isolati, come pulsanti, sfondi e bottoni di navigazione, sia oggetti più complessi come i banner, le barre di navigazione dei siti Web, le intestazioni tridimensionali e i loghi.

A prima vista il programma può apparire troppo semplice e poco potente, ma attenzione a non compiere l'errore di sottovalutarne le potenzialità. Il fatto di essere strutturato su modelli e autocomposizioni non significa affatto che Xara Webstyle 2 sia dedicato esclusivamente a un'utenza di basso livello: anche i grafici Web abituati a lavorare con tool più professionali, da Photoshop a Fireworks, non potranno non trovare utili alcuni tra i wizard, almeno per la fase di progettazione dei moduli grafici.

1 L'interfaccia orientata al progetto

Il primo e più evidente tra i pregi del programma sta sicuramente nell'interfaccia: l'approccio verso l'utente è nuovo nell'ambito della Web graphic, settore nel quale i software puntano troppo spesso sulle funzionalità, dimenticando di renderne semplice l'utilizzo e l'accessibilità degli strumenti.

Al primo avvio il programma apre un'interfaccia senza menù o pulsanti che occupa una porzione dello schermo: al centro di questa finestra appare l'insieme delle funzionalità del programma, disposte come tanti pianeti orbitanti su un'orbita ellittica. L'area centrale serve a descrivere le funzionalità e si attiva quando si passa con il puntatore del mouse su uno dei pianeti. Sul lato sinistro appaiono invece i pulsanti di controllo delle quattro attività principali: l'avvio delle autocomposizioni, il caricamento di progetti precedentemente attivati, l'importazione di immagini in formato Gif, Jpg o Png e infine il tutorial per imparare a usare il software. La finestra non ha un pulsante di chiusura e probabilmente questo è l'unico difetto in merito alla semplicità d'uso dell'interfaccia.



1 Le funzionalità principali del programma sono raccolte nell'ellisse che compare nell'area centrale dell'interfaccia



2 Per ognuna delle funzionalità sono presenti moltissimi modelli da personalizzare

2 Autocomposizioni complete

L'interfaccia permette di accedere alla creazione di ben dieci diversi tipi di oggetti grafici per il Web: banner pubblicitari, barre di navigazione, temi stilistici, bottoni, pulsanti, sfondi, intestazioni bidimensionali e 3D, separatori e loghi. Qualsiasi sia la funzionalità selezionata, il programma risponde

lanciando un processo di autocomposizione guidata estremamente semplice, suddiviso in passi operativi orientati alla personalizzazione di una serie di modelli preesistenti. In realtà, il programma è basato su un'unica autocomposizione: esiste un macroambiente di lavoro che permette l'accesso alle funzionalità e attiva, a seconda del progetto selezionato, le personalizzazioni e modifiche possibili. Come già accennato, la struttura del programma è focalizzata e basata sui modelli: l'utente cioè può ottenere il risultato desiderato scegliendo e modificando modelli predefiniti.

3 Utilizzare i modelli

Il numero e la qualità dei modelli, nonché le possibilità di personalizzazione, sono più che buoni: l'utente che non si intende di grafica Web, ma anche chi già ha avuto a che fare con problematiche legate all'animazione delle Gif, o alla valutazione del peso dei Jpeg, troverà ottimale il modo di procedere di Xara.

Una volta scelta una delle aree di interesse dall'interfaccia principale si apre il wizard di personalizzazione. Esistono più di un centinaio di modelli di bottoni, una cinquantina di pulsanti, decine di barre di navigazione e tipi di banner: l'unica avvertenza è che, una volta entrati nell'area selezionata, si controllino i pulsanti di navigazione all'interno della libreria dei modelli. La posizione di questi strumenti di scorrimento è in un angolo della finestra centrale del wizard, un punto non certo istintivo da individuare. La personalizzazione dei modelli è invece uno dei punti di successo del programma: la semplicità con cui possono essere modificati i colori, gli stili grafici, la dimensione e il tipo dei font permettono di raggiungere rapidamente il risultato desiderato. Il numero di passi dell'autocomposizione, il livello di modificabilità e le possibilità di personalizzazione dei template dipendono fondamentalmente dal tipo di progetto: i modelli dei banner animati, per esempio, sono personalizzabili solo nei testi riportati al proprio interno e non nella struttura grafica.

4 Salvare ed esportare

Xara Webstyle 2 permette di gestire il salvataggio dei dati in due modi: memorizzando il progetto oppure esportando il risultato. In entrambi i casi il software si fa apprezzare perché punta sempre e comunque a utilizzare formati e standard aperti, non utilizzando tecnologie proprietarie.

Questo permette l'interscambio dei documenti e dei progetti da e verso altre applicazioni grafiche dedicate al Web, da Fireworks a Photoshop, ma consente anche di sfruttare Xara Webstyle 2 come ambiente di riproduzione grafica. Il software infatti non consente di importare oggetti grafici prelaborati, ma solo di esportare lavori e produzioni.



3 Una volta scelto il modello, la personalizzazione avviene attraverso una procedura guidata, semplice e rapida



4 Livelli di qualità dell'output, scelta del formato grafico e preview: sono queste le funzionalità offerte

La ragione di questa scelta sta nel fatto che ogni oggetto grafico interno (i modelli), è costruito secondo schemi fissi che ne permettono la personalizzazione attraverso i wizard; sarebbe difficile, infatti, elaborare gli oggetti importati in modo da allinearli agli standard dei template interni. L'esportazione è invece intuitiva e avviene secondo gli standard del settore: i progetti vengono salvati in Png, Gif e Jpeg, già pronti per essere inseriti nelle pagine Web. Il software consente inoltre di scegliere diversi livelli qualitativi dei progetti realizzati e fornisce un'anteprima delle dimensioni in byte del progetto creato, in modo da permettere al Web designer il calcolo preciso del "peso" della pagina e di intervenire con i ritocchi del caso. È a disposizione anche il comando di anteprima con il browser, per poter verificare le impostazioni prima del salvataggio. Xara Webstyle 2 viene fornito in versione completa. È disponibile solo in versione in lingua inglese: l'interfaccia è però talmente intuitiva da non presentare problemi anche a chi non conosce a fondo la lingua. ■

TIPS & TRICKS

» WINDOWS

1	Windows 2000 Evitare la richiesta della password dopo lo stand-by	202
2	Windows 2000 Ristabilire l'accesso alle connessioni di rete	202
3	Windows 2000 Notifica automatica al sistema	203
4	Windows 2000, XP Determinare il tempo in cui il pc è rimasto in funzione	203
5	Windows 2000, XP Visualizzare informazioni supplementari sui file	204
6	Windows XP Sostituire lo screensaver della finestra di login	204
7	Windows XP Cambiare lo sfondo del desktop a ogni avvio	205
8	Windows XP Professional Modificare la password dimenticata	205

» OFFICE

9	Word 97, 2000, XP Stampare questionari con o senza risposte	206
10	Word 97, 2000, XP Aggiornamento manuale delle date in un documento	206
11	PowerPoint 97, 2000, XP Incorporare tabelle e grafici di Excel	206
12	Excel XP Maggiore chiarezza con i subtotali	207
13	Outlook 97, 2000, XP Ripristinare l'accesso all'elenco dei Contatti	207

» APPLICAZIONI

14	Html Visualizzare il browser a schermo intero	208
15	Html e JavaScript Inserire un link per aggiungere il sito Web ai Preferiti	208
16	Mozilla 1.4, Netscape 7 Aprire una pagina Web come scheda	208
17	Internet Explorer 5,6 Problemi nell'apertura di documenti Pdf	209
18	Opera Stampa di una pagina Web intera su una sola pagina	209

» HARDWARE

19	Notebook Aggiornamento della Cpu	210
20	Multifunzione HP PSC 950 Stampa a colori insoddisfacente	210
21	Scheda video Upgrade sicuro per la ATI Radeon 9500	210
22	Scheda madre Sostituzione del chip del Bios dopo un aggiornamento fallito	210
23	Xbox Ridurre il rumore della ventola	211
24	Xbox Montare un disco fisso più capace e silenzioso	211
25	Xbox Scegliere il miglior drive Dvd quando si acquista Xbox	211

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 2000

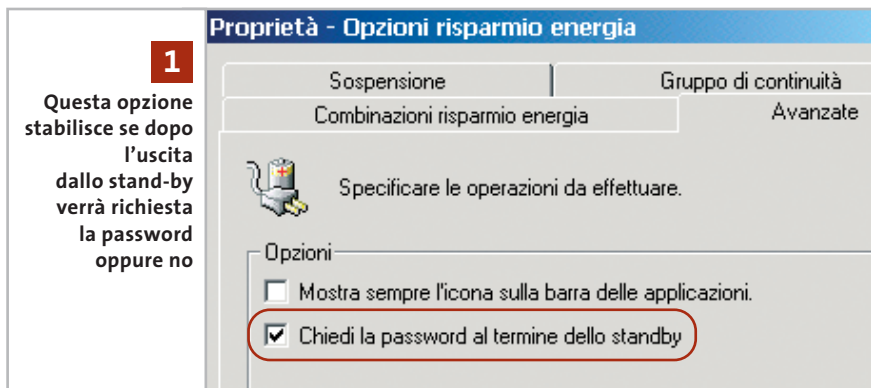
Evitare la richiesta della password dopo lo stand-by

Dato che il computer viene usato da un solo utente si è configurato Windows in modo che, all'avvio del sistema, il login sia automatico. Tuttavia, se il computer entra in stand-by, quando si riattiva Windows chiede l'immissione della password. Dato che il modulo di gestione del risparmio energetico controlla la fase di stand-by è necessario modificare il comportamento al riavvio di Windows tramite quella finestra: fare doppio clic sull'icona Opzioni risparmio energia nel Pannello di controllo, nella scheda Avanzate disattivare la casella Chiedi la password al termine dello stand-by; un clic su Applica e poi su Ok disattiverà l'inutile controllo già dal successivo rientro dallo stand-by.

2 Windows 2000

Ristabilire l'accesso alle connessioni di rete

La cartella Rete e connessioni remote risulta vuota, benché si fossero create in precedenza alcune connessioni. Si vorrebbe quindi ripristinare la situazione corretta. Aprire il Pannello di controllo,



fare doppio clic sull'icona Strumenti di amministrazione e poi su Servizi. Nell'elenco che compare, fare doppio clic su Connessioni di rete e aprire la scheda Generale; nel campo Tipo di avvio selezionare Automatico.

Dare la conferma con un clic su Ok: dopo un riavvio del computer il servizio sarà nuovamente attivo e consentirà l'accesso alle connessioni di rete e di Accesso remoto nella cartella dedicata. Windows infatti non vede i collegamenti se non è avviato il servizio Connessione di rete: è possibile che l'installazione di un componente, per esempio una scheda Isdn, abbia disattivato il servizio di sistema durante l'integrazione dei driver.

3 Windows 2000

Notifica automatica al sistema

Il pc viene usato senza alcuna connessione di rete, tuttavia Windows 2000 richiede a ogni avvio la password di notifica al sistema; si vorrebbe che questa operazione avvenisse automaticamente.

Aprire il Pannello di controllo e fare doppio clic su Utenti e password. Nella scheda Utenti disattivare l'opzione Per utilizzare questo computer è necessario che l'utente immetta il nome e la password, e premere Ok. Nella successiva finestra di dialogo Notifica automatica, Windows chiede quale utente si desidera utilizzare per il login automatico: indicare il nome utente e la password nei relativi campi di immissione, ripetendo la

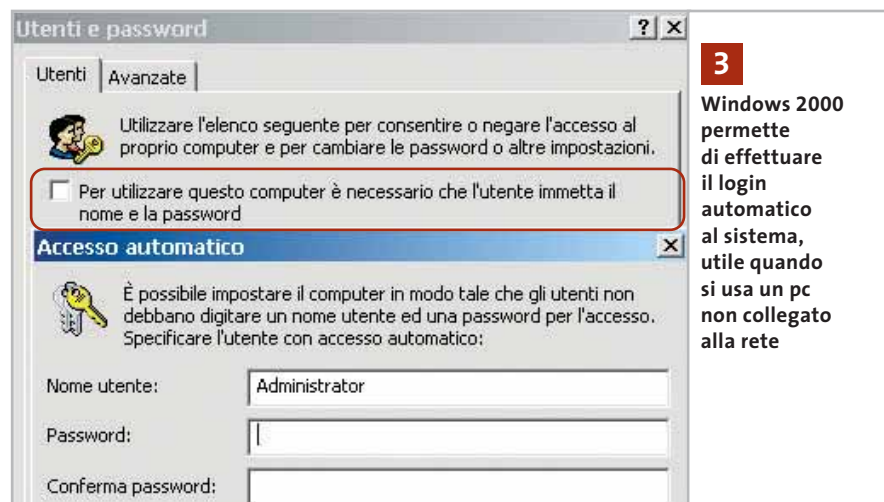
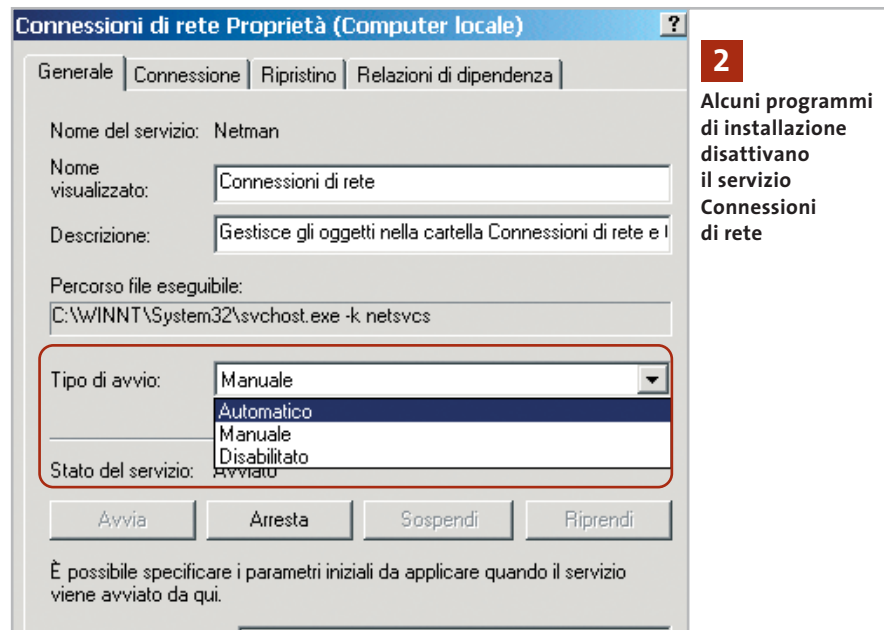
password nel campo di conferma. Chiudere con un clic su Ok: dal successivo avvio del sistema il login a Windows 2000 avverrà automaticamente.

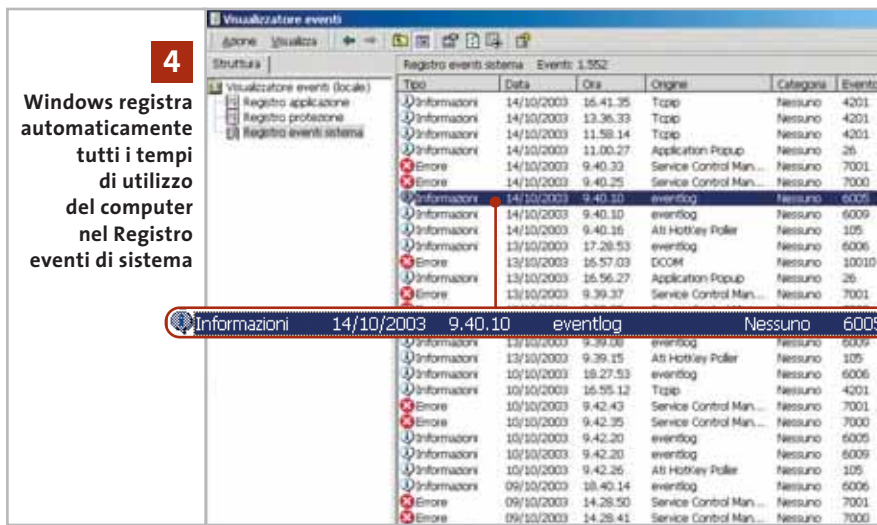
4 Windows 2000, XP

Determinare il tempo in cui il pc è rimasto in funzione

Si vorrebbe controllare se e per quanto tempo, durante la propria assenza, qualcuno ha utilizzato il computer. Si può controllare con Windows o è necessario un programma adatto?

Windows registra automaticamente i tempi in cui rimane in funzione, anche se non lo segnala all'utente. Per trovare questi dati bisogna aprire il Pannello di controllo, fare doppio clic sull'icona Strumenti di amministrazione e poi su Visualizzatore eventi. →





Nella finestra di questa console selezionare, nella sezione Struttura, la voce Registro eventi sistema: in questo elenco Windows non registra propriamente ogni avvio del sistema, però registra inizio e fine del servizio di registrazione degli eventi (eventlog).

Dato che questo componente del sistema di norma parte automaticamente all'avvio di Windows si può utilizzare anche come registratore delle accensioni del pc.

Guardando le righe in cui appare la parola eventlog, infatti, nella colonna Evento si troveranno i codici relativi a inizio e fine del servizio, caratterizzati rispettivamente dai codici 6005 e 6006. Le colonne Data e Ora mostreranno i tempi cercati.

5 Windows 2000, XP

Visualizzare informazioni supplementari sui file

Si lavora spesso con la visualizzazione Dettagli di Esplora risorse; si vorrebbe che comparisse anche una colonna che mostri gli attributi del file, per intervenire a colpo d'occhio su quelli che lo necessitano.

In effetti, Windows può mostrare una certa gamma di informazioni aggiuntive sui file in modalità di visualizzazione Dettagli; tuttavia non vi si può accedere nella configurazione standard, poiché è necessario inserire una voce nel Registry. Dopo aver chiuso Esplora risorse aprire l'editor del Registry (Start/Esegui/regedit) e cercare la chiave Hkey_Current_User/Softwa-

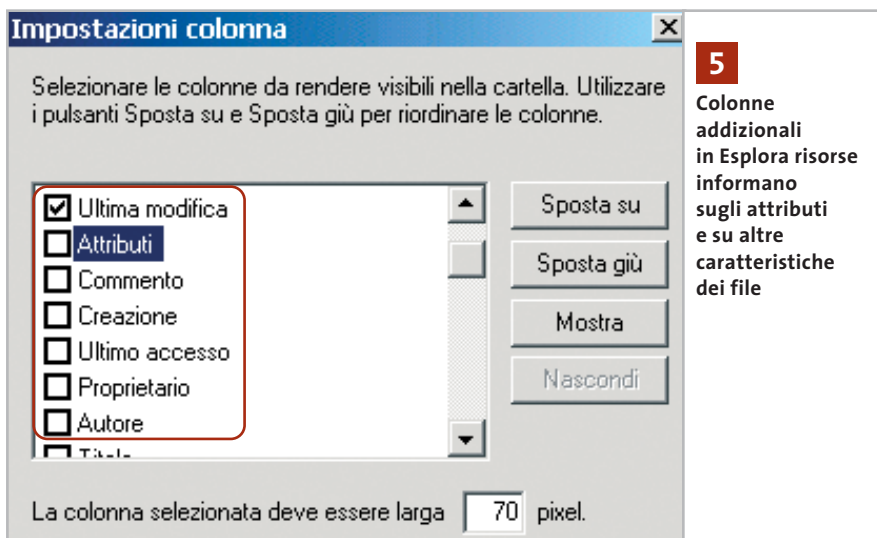
re\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced. Fare clic nel pannello di destra e selezionare da menù Modifica/Nuovo/Valore Dword. Dare alla nuova voce il nome ShowAttribCol, poi fare doppio clic per impostare il valore a 1; uscire dall'editor per salvare il Registry.

Quando si riaprirà Esplora risorse in visualizzazione Dettagli si potranno attivare la colonna degli Attributi e altre informazioni: fare clic destro sul titolo di una colonna; il menù contestuale che compare contiene alcune colonne attivabili, tra cui Attributi.

Selezionando la voce Altro si apre una seconda finestra di dialogo in cui compare l'elenco completo delle colonne, tra cui per esempio Autore, Titolo, Pagine, Creato, Formato audio e altre ancora.

Visualizzando le colonne aggiuntive non solo si hanno maggiori informazioni sui file, ma anche la possibilità molto pratica di ordinarli in base a questi criteri aggiuntivi, con il consueto clic sul titolo della relativa colonna. In questo modo, per esempio, è possibile individuare facilmente tutti i file di sola lettura, che si possono così selezionare in blocco una volta che sono raccolti per poi disattivare tale attributo tramite il comando del menù contestuale Proprietà. Un'altra possibilità è quella di selezionare tutti i documenti Word composti da più di 10 pagine.

La modifica del Registry citata attiva anche un'altra funzione: il menù Visualizza contiene ora anche la visualizzazione Anteprima, con la quale i file grafici vengono rappresentati con miniature, allo scopo di riconoscerne subito i contenuti.



6 Windows XP
Sostituire lo screensaver della finestra di login

Quando si avvia il computer ma nessun utente si notifica a Windows XP, dopo breve tempo parte lo screensaver standard, che si vorrebbe sostituire con un salvaschermo personalizzato.

Aprire l'editor del Registry (Start/Esegui/regedit) e cercare la chiave Hkey_

Users\Default\Control Panel\Desktop. Fare doppio clic sulla voce Scrnsave.Exe, a destra, per far comparire la finestra di dialogo Modifica stringa. Immettere al posto del valore standard "logon.scr" il nome dello screensaver che in seguito si vuole usare in fase di login. Per sicurezza conviene indicare il percorso completo, per esempio C:\Windows\System32\Sstars.Scr.

Nella stessa posizione, la chiave ScreenSaveTimeOut definisce l'intervallo in secondi dopo il quale Windows attiva lo stesso screensaver: se si immette il valore 0 questo viene disattivato.

7 Windows XP

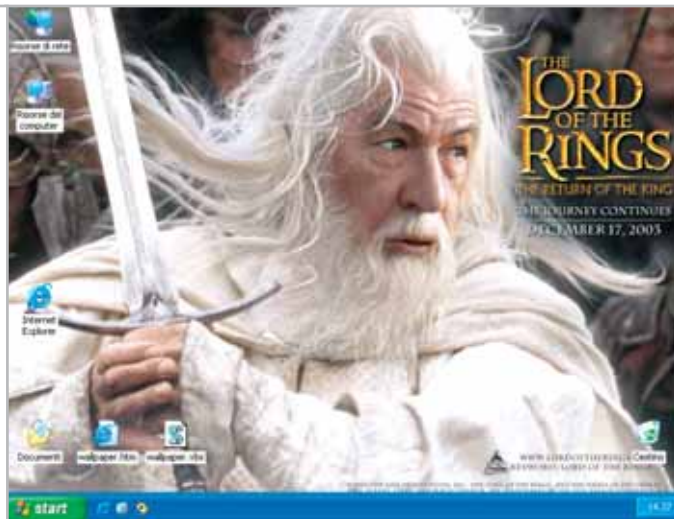
Cambiare lo sfondo del desktop a ogni avvio

Si è stanchi di vedere sempre la stessa immagine di sfondo sul desktop: si preferirebbe che Windows caricasse a ogni avvio un'immagine diversa. Una combinazione di Html e Windows Scripting Host è necessaria per non dover ricorrere a programmi esterni. Per prima cosa bisogna collocare in un'apposita cartella (per esempio C:\Sfondi) tutte le immagini destinate a fungere da sfondo, in formato Jpeg; uno dei file immagine va rinominato come Wallpaper.Jpg. Aprire Blocco Note e creare un documento di testo, da salvare con il nome Wallpaper.Htm, che contenga le seguenti righe:

```
<HTML>
<HEAD> </HEAD>
<BODY background= →
→ "C:\Sfondi\wallpaper.jpg">
</BODY>
</HTML>
```

Fare clic destro su un punto libero del desktop, selezionare Proprietà e aprire la scheda Desktop; premere il pulsante Sfoglia, scegliere come Tipo file Documenti Html e selezionare il file Wallpaper.Htm appena creato. Ora si deve fare in modo che l'immagine di nome Wallpaper.Jpg cambi a ogni avvio del pc: questo sarà il compito di un apposito VBScript.

7
Con un semplice script è possibile cambiare automaticamente sfondo a ogni avvio di Windows



Aprire ancora Blocco Note e creare un file di testo, da salvare come Wallpaper.Vbs, che contenga il seguente listato:

```
Option Explicit
Dim iAccident, iNumber, iCounter
Dim szFolder, szWallpaper, szFileType
Dim objFileSystem, objFolder, objFile

iNumber = 0
iCounter = 0

szFolder = "C:\Sfondi"
szWallpaper = "C:\Sfondi\wallpaper.jpg"

set objFileSystem = →
→ CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
set objFolder = →
→ objFileSystem.getFolder(szFolder)

' Determina numero dei file
iNumber = objFolder.files.count

do
' Genera un numero casuale
randomize
iAccident = Fix(rnd*(iNumber)) + 1

' Inserisce il nome del file nel Registry
for each objFile in objFolder.files
iCounter = iCounter+1
If iCounter = iAccident then
szFileType=objFile.Type
if szFileType = "Immagine JPEG" then
Call objFile.Copy(szWallpaper, true)
end if
```

```
End If
next
loop until szFileType = "Immagine JPEG"
```

Lo script inserisce nella variabile szFolder il percorso alla cartella di origine e in szWallpaper il nome del file grafico; poi viene generato un numero casuale minore o uguale al numero dei file contenuti nella cartella e si determina quale file sta in quella posizione; Windows sostituisce Wallpaper.Jpg con il contenuto del file selezionato. Per finire, creare nella cartella Esecuzione automatica un collegamento allo script Vbs, così che Windows XP lo esegua automaticamente all'avvio.

8 Windows XP Professional

Modificare la password dimenticata

Se capita di dimenticare la password dell'Amministratore di Windows XP sarebbe comodo sostituirla con una nuova, anche senza dover immettere la vecchia. Questo è possibile solo se si dispone di un altro account con diritti di Amministratore: in tal caso effettuare il login con questo utente e aprire una console di comando tramite Start/Tutti i programmi/Accessori/Prompt dei comandi. Immettere il comando

```
net user administrator <password>
```

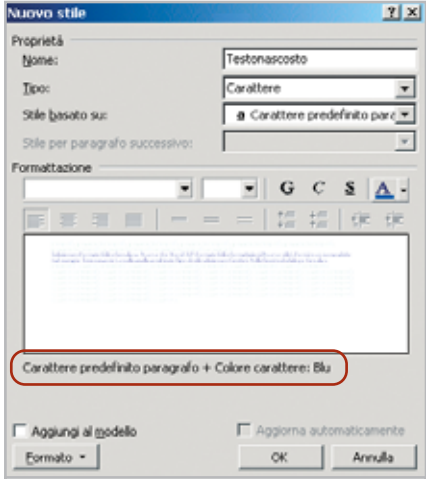
dove al posto di <password> si digiterà la nuova parola d'accesso desiderata. →

9 Word 97, 2000, XP
Stampare questionari con o senza risposte

Per scopi didattici si vogliono creare alcuni questionari in doppia versione: uno deve contenere gli spazi per l'inserimento delle risposte da parte degli studenti, l'altro le risposte corrette. Se si usa l'opzione Testo nascosto non si ottiene quanto desiderato, perché in fase di stampa il testo nascosto viene di fatto eliminato, senza però che rimanga uno spazio bianco. Convienne creare un apposito stile di testo da usare nei brani che prima della stampa vanno selettivamente nascosti o meno.

Selezionare Formato/Stile e fare clic su Nuovo (in Word XP: Formato/Stili e formattazioni/Nuovo stile). Fornire un nome adatto (per esempio Testonascosto) e dal menù a discesa Tipo selezionare Carattere. Premere il pulsante Formato/Carattere (in Word XP: Formato/Tipo di carattere) e scegliere come colore, a scopo di controllo, il Blu. Per fare in modo che nel testo stampato lo spazio vuoto sia abbastanza ampio, ma non suggerisca il numero di righe della risposta corretta, si possono anche cambiare tipo, stile e grandezza dei caratteri.

Chiudere le finestre premendo Ok o Chiudi. Ora, per rendere invisibili in stampa



9 Convienne creare uno stile personalizzato per includere o escludere dalla stampa alcuni brani di un documento

pa i testi delle risposte basta modificarne il colore da Blu a Bianco, ripristinandolo dopo la stampa. Questa operazione si può automatizzare con due semplici macro: selezionare Strumenti/Macro/Macro e inserire un nome adatto (per esempio, StampaNascosta). Fare clic su Crea e immettere nel codice Vba il seguente listato

```
Sub StampaNascosta()
With ActiveDocument.Styles ->
->("Testonascosto").Font
.ColorIndex = wdWhite
End With
End Sub

In modo analogo creare la macro ->
->StampaVisibile con il seguente codice:

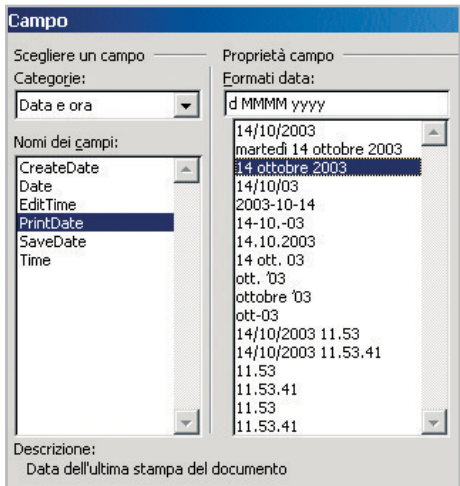
Sub StampaVisibile()
With ActiveDocument.Styles ->
->("Testonascosto").Font
.ColorIndex= wdBlue
End With
End Sub
```

Terminare con File/Chiudi e tornare a Microsoft Word. Le due macro vanno richiamate per effettuare comodamente la stampa del questionario nelle due versioni.

10 Word 97, 2000, XP
Aggiornamento manuale delle date in un documento

Nelle proprie fatture scritte in Word si usa la funzione Inserisci/Data e ora, che però aggiorna automaticamente la data a quella corrente a ogni apertura del documento. Si vorrebbe invece che tale aggiornamento avvenisse solo quando richiesto dall'utente.

L'aggiornamento immediato della data può essere impedito usando una funzione di campo: selezionare Inserisci/Campo e nella successiva finestra di dialogo scegliere la categoria Data e ora. Nell'elenco dei nomi di campo selezionare SaveDate se si vuole l'aggiornamento automatico della data quando si salva il documento. In alternativa, la funzione PrintDate fa sì che la data venga aggiornata ogni volta che si stampa il documento, in modo che le



10 Word offre alcune flessibili funzioni di campo con cui inserire automaticamente la data in un documento

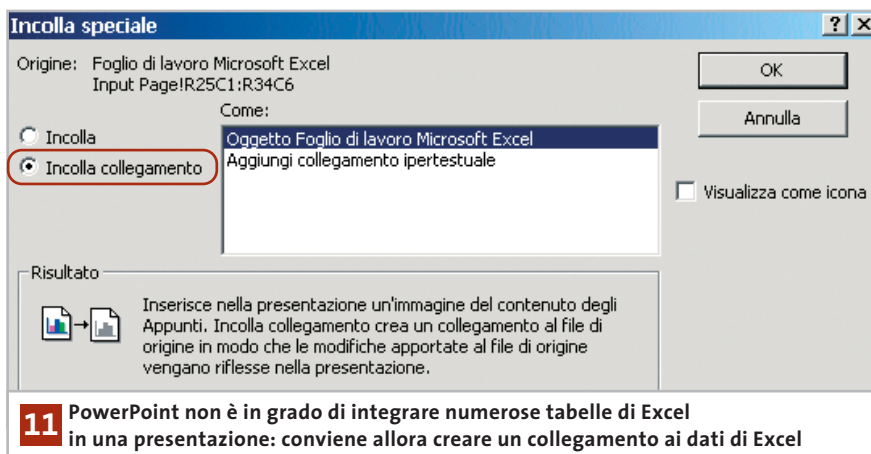
stampate effettuate in giorni diversi reclinano sempre la data aggiornata. Infine la funzione CreateDate fa sì che Word inserisca la data corrente al momento in cui si crea il documento, ma non la modifichi in seguito, a meno che il file non venga salvato con un nome diverso.

Tramite l'elenco delle proprietà del campo si può selezionare il formato di data richiesto: sceglierne uno dall'elenco e fare clic su Ok. Indipendentemente da come viene visualizzata nel testo, Word memorizza i dati di campo di ogni documento nella scheda File/Proprietà/Statistiche.

11 PowerPoint 97, 2000, XP
Incorporare tabelle e grafici di Excel

In una presentazione si sono usati diversi elementi provenienti da documenti in Excel. Improvvisamente, il formato e le dimensioni dei caratteri non corrispondono più a quelli originali: oltre a correggere questo errore nel documento in corso si vorrebbe sapere come evitarlo in futuro.

Se si incorporano numerosi oggetti di Excel in PowerPoint questo prima o poi arriva ai suoi limiti e non li gestisce più correttamente. Bisogna quindi elaborare tabelle e grafici direttamente in Excel e poi creare un collegamento a essi nella presentazione.



Aprire il documento di Excel iniziale e selezionare l'intervallo di dati richiesto. Selezionare Modifica/Copia, passare alla presentazione PowerPoint e qui utilizzare il comando Modifica/Incolla speciale. Nella successiva finestra di dialogo selezionare l'opzione Incolla collegamento lasciando selezionato Oggetto Foglio di lavoro Microsoft Excel. Dopo un clic su Ok i dati risulteranno collegati alla presentazione: ulteriori modifiche a questi dati andranno quindi effettuate sempre in Excel, salvando la relativa cartella. Alla prossima apertura della presentazione in PowerPoint basterà confermare l'aggiornamento dei collegamenti esistenti.

12 Excel XP

Maggiore chiarezza con i subtotali

Per rendere più leggibili tabelle Excel di grandi dimensioni si vorrebbero raggruppare i dati in base a certi criteri e calcolare i risultati parziali per questi gruppi.

Selezionare i contenuti della tabella e ordinarli, con il comando Dati/Ordina, in base alla colonna che contiene il criterio di ordinamento, per esempio gli autori di un elenco di libri. Spostare il cursore su una cella qualsiasi della tabella ordinata e selezionare dal menù Dati/Subtotali: nella relativa finestra di dialogo, nel primo menù a discesa "Ad ogni cambiamento in" selezionare la stessa colonna; nel campo seguente, Usa la funzione, si può specificare in base a quali criteri devono essere forniti

i risultati parziali: solitamente si useranno le funzioni Somma e Conteggio. Se per il sottotale si seleziona un campo non numerico Excel in base a Numero può per esempio calcolare il numero complessivo dei titoli di un determinato autore. La funzione Somma può servire invece a sommare i prezzi dei volumi. Poi nell'elenco Somma i subtotali si selezioneranno le colonne della tabella alle quali si vuole applicare la funzione. Attivare la spunta nella casella che sta davanti alle relative voci.

Non è possibile comunque applicare contemporaneamente la funzione Conteggio ai titoli dei libri e Somma ai relativi prezzi: si deve decidere per l'una o l'altra, secondo il criterio di raggruppamento. Si possono inoltre attivare o disattivare le opzioni Sostituisci i subtotali correnti o Interruzione di pagina tra i gruppi. Se si disattiva l'opzione Riepilogo sotto i dati, dopo il raggruppamento la riga dei subtotali comparirà sopra i gruppi. Confermare le scelte con un clic su Ok. I dati raggruppati possono venire visualiz-

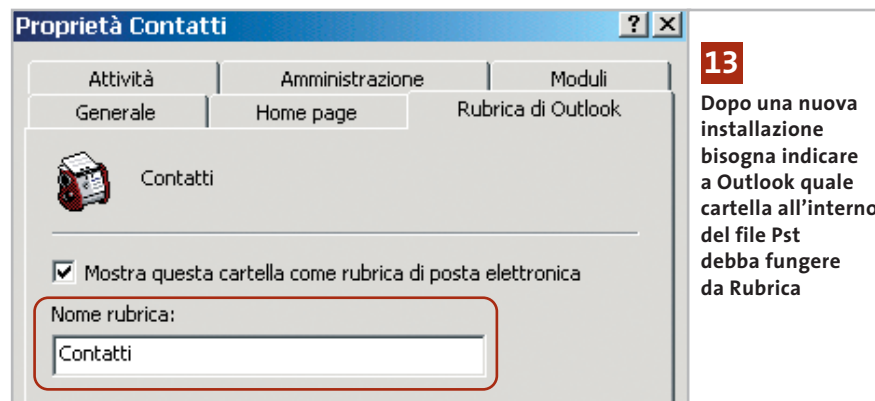
zati oppure nascosti, semplicemente facendo clic sul bordo sinistro del foglio, sul simbolo + o -; per eliminare i raggruppamenti e i subtotali selezionare Dati/Subtotali e fare clic su Rimuovi tutti.

13 Outlook 97, 2000, XP

Ripristinare l'accesso all'elenco dei Contatti

D: nel passaggio a una nuova installazione di Outlook si è importato il file .Pst precedente, che contiene tutti i messaggi di posta elettronica e i Contatti. Accade però un inconveniente: quando si crea un nuovo messaggio i Contatti non sono richiamabili premendo il tasto "A:". Si è verificato un errore nell'importazione o la procedura di trasferimento è sbagliata?

R: fare clic destro sull'icona dei Contatti nella barra degli strumenti di Outlook e selezionare Proprietà. Aprire la scheda Rubrica di Outlook, attivare l'opzione Mostra questa cartella come rubrica di posta elettronica e fare clic su Ok. Se questo non fosse sufficiente si deve eliminare la Rubrica dal proprio profilo e poi reinserirla: in Outlook 2000/XP selezionare Strumenti/Account di posta elettronica (in Outlook 97 Strumenti/Servizi), poi Visualizza o cambia gli elenchi in linea o le rubriche esistenti, e fare clic su Avanti. Selezionare la Rubrica di Outlook e fare clic su Rimuovi, confermando con un clic su Sì. Ora fare clic su Aggiungi, selezionare Altre rubriche e premere Avanti. Proseguire selezionando Rubrica di Outlook: dopo il riavvio del programma gli indirizzi saranno nuovamente disponibili. →



14 Html

Visualizzare il browser a schermo intero

Si è creato un sito Web da pubblicare e si vorrebbe che, per una migliore visualizzazione, al momento dell'apertura della homepage il browser passi alla visualizzazione a schermo intero.

Si può rendere questa operazione automatica con un JavaScript: inserire questo codice nella testata del file Html della homepage, tra i due Tag <HEAD> e </HEAD>, in modo che il browser esegua automaticamente lo script dopo il caricamento della pagina:

```
<SCRIPT language="JavaScript">
var Larghezza
var Altezza

Larghezza=window.screen.availWidth;
Altezza=window.screen.availHeight;
window.moveTo(0,0);
window.resizeTo(Larghezza, Altezza);
// -->
</SCRIPT>
```

Lo script usa l'oggetto Window, ossia la finestra del browser del visitatore della pagina, in riferimento all'oggetto Screen, che fornisce, per esempio, informazioni sulla risoluzione dello schermo in uso dall'utente. Lo script per prima cosa legge le proprietà availWidth e availHeight dell'oggetto Screen, che corrispondono alla larghezza e altezza dello schermo, trascurando la barra strumenti e altri elementi visualizzati dal sistema operativo; questa

misura è espressa in pixel. I valori così determinati vengono assegnati alle variabili Larghezza e Altezza dichiarate in precedenza. A questo punto viene effettuato l'adattamento del browser: con la funzione moveTo(0,0) dell'oggetto Window lo script sposta la finestra del browser nel vertice in alto a sinistra, poi la funzione resizeTo() con i parametri forniti da Larghezza e Altezza provvede all'espansione della finestra.

15 Html e JavaScript

Inserire un link per aggiungere il sito Web ai Preferiti

Si vorrebbe porre un comando sulla pagina principale del proprio sito Web per fare in modo che gli utenti possano, con un clic, aggiungere l'indirizzo ai Preferiti di Internet Explorer.

Questa tecnica si realizza con una combinazione di Html e JavaScript. Per esempio, volendo integrare il comando per salvare l'indirizzo del sito di CHIP sulla homepage si inserirà questo codice:

```
<A href="javascript:window.external.
→AddFavorite('http://www.chip.it',
→'CHIP Online')">Inserisci CHIP Online →
→ nella lista dei Preferiti</A>
```

Se l'utente del sito utilizza Internet Explorer e fa clic sul collegamento così creato, la routine creerà una voce dei Preferiti che fa riferimento a CHIP Online. I tag <A> e inseriscono nel documento un link che rimanda a una pagina Html; tra questi tag va inserito il testo da visualizzare

nel browser come collegamento: conviene che indichi chiaramente l'effetto dell'azione. Il comando Html richiede il parametro Href, che definisce la destinazione del link: in questo caso non si tratta di un file o di una pagina Web, ma di un comando JavaScript. Questo comando si applica all'oggetto Windows, rappresentato dal browser del visitatore. Il termine "external" permette di accedere a oggetti esterni di Internet Explorer, mentre il comando AddFavorite crea effettivamente il collegamento nei Preferiti.

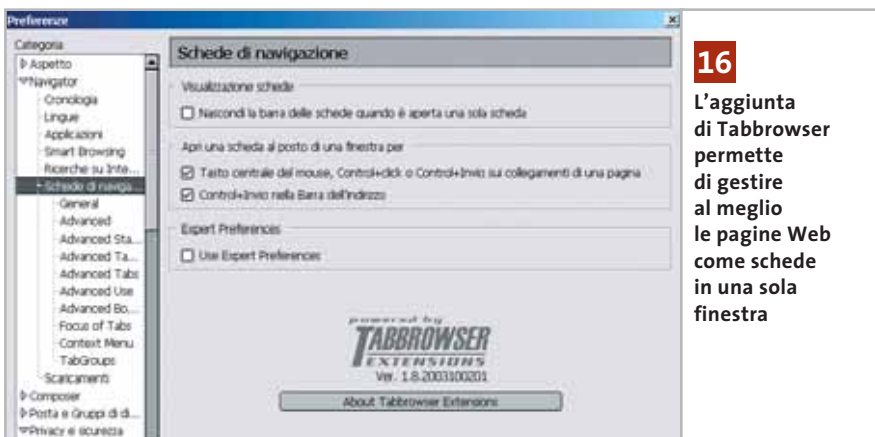
16 Mozilla 1.4, Netscape 7

Aprire una pagina Web come scheda

Ogni volta che si fa clic su un link o si immette un nuovo indirizzo Web, Netscape apre una nuova finestra del browser. Si vorrebbe invece sfruttare la possibilità di visualizzazione dei siti Web organizzata in schede all'interno di una sola finestra.

Con l'add-in Tabbrowser si può integrare la funzione richiesta in entrambi i browser. L'indirizzo del sito ufficiale è http://white.sakura.ne.jp/~piro/xul/_tabextensions.html.en; aprire la pagina Web con il browser da aggiornare e fare clic sul link per il download. Il file Xpi della pagina Web richiede la conferma dell'installazione: fare clic su Installa. Perché la procedura di installazione automatica funzioni è necessario che nelle impostazioni del browser sia attivata l'apposita opzione: controllare tramite Modifica/Preferenze, nella categoria Avanzate/Installazione programmi, dove deve essere attivata l'opzione Installa automaticamente aggiornamenti e nuovi programmi. Se si attiva in questo momento, premere Ok e riavviare il browser prima di installare Tabbrowser.

In seguito, i pop-up e le nuove pagine Web si apriranno come nuova scheda. Questo comportamento può essere ulteriormente personalizzato: selezionare Modifica/Preferenze, fare doppio clic sulla categoria Navigator e poi su Schede di navigazione, nelle cui sottocategorie si possono impostare diversi parametri di configurazione.



16

L'aggiunta di Tabbrowser permette di gestire al meglio le pagine Web come schede in una sola finestra

17 Internet Explorer 5, 6**Problemi nell'apertura di documenti Pdf**

Quando su una pagina Web si fa clic sul collegamento a un file Pdf a volte Internet Explorer mostra solo una pagina vuota con un segnalibro invece di aprire il documento Pdf con Adobe Acrobat Reader.

In tal caso è necessario fare clic destro sul collegamento al file Pdf, selezionare Salva con nome e salvare localmente il file sul proprio disco fisso. Successivamente si potrà aprire regolarmente il file con un doppio clic, che comporta l'apertura di Acrobat Reader.

Questo tipo di errore si verifica quando l'Uniform Resource Identifier (Uri) del file non termina con l'estensione .Pdf, magari perché è stato generato dinamicamente da uno script. Il server in tal caso fornisce "unknown/unknown" come Content Type Header (tipo Mi-

me), oppure non restituisce il Content Length Header corretto. Solo le versioni meno recenti di Internet Explorer con il supporto ai plug in di Netscape sono invece in grado di aprire direttamente il file Pdf anche in questi casi.

18 Opera**Stampa di una pagina Web intera su una sola pagina**

Si vuole stampare il contenuto di una pagina Web, ma Opera di default separa i diversi frame di cui è composta la pagina su fogli diversi, mentre si vorrebbe ottenere una più semplice versione stampata della pagina su un solo foglio, con il medesimo aspetto che ha sullo schermo.

Malgrado l'impostazione di default di Opera, si può comunque forzare la stampa di una pagina completa. Selezionare il comando File/Anteprima di stampa, in modo da far comparire la pagina in formato stampabile, già divi-



18 Utilizzando l'anteprima di stampa, Opera elabora tutti i frame di una pagina Web così come sono visualizzati sullo schermo

so in pagine; ora con il consueto comando File/Stampa si potrà procedere come sempre. Selezionando di nuovo il comando File/Anteprima di stampa si torna alla visualizzazione navigabile della pagina Web. →

Internet

è il tuo **business?**

Diventa nostro

Partner

www.soteha.it :: info@soteha.it
Via Monte Spluga, 7 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. +39 02 66043166 Fax. +39 02 66048942



19 Notebook

Aggiornamento della Cpu

Il vostro notebook comincia a risentire dell'età e appare un po' lento anche con le normali applicazioni; vorreste potenziarlo, ma l'aggiornamento della Cpu risulta in genere difficoltoso per la scarsa disponibilità di processori per i pc portatili. Attualmente alcuni negozi che vendono online come ePrice (www.eprice.it) hanno incluso nei loro listini anche alcuni processori AMD e Intel per portatili.

In questo modo diventa possibile aggiornare un notebook, purché studiato per dissipare il maggior calore prodotto da un processore più potente. Per fare un esempio tratteremo il caso di un portatile Samsung T10: un anno fa veniva dotato di un Intel Pentium 4-M a 1,7 GHz, mentre oggi viene venduto con un Pentium 4-M a 2,2 GHz. Il siste-



19 Alcuni rivenditori online offrono anche Cpu Pentium 4-M in versione Boxed, con le quali aggiornare i notebook

ma quindi supporta sicuramente anche quest'ultimo processore.

Per procedere all'installazione della nuova Cpu bisogna innanzitutto aggiornare anche il Bios, così da renderlo compatibile con il nuovo processore. Poi bisogna smontare la tastiera, sotto la quale si trova il dissipatore, fissato con viti, rimuovendo il quale si trova il processore.

Si può sbloccare lo zoccolo 478M con un cacciavite per estrarre la Cpu e sostituirla con il nuovo Pentium 4-M a 2,2 GHz; spalmarvi sopra un sottile strato di pasta conduttrice, poi rimontare il dissipatore e la tastiera. Naturalmente si noterà che la maggior produzione di calore comporta una più frequente attivazione della

ventola; nel caso citato, le prestazioni sono comunque aumentate di circa il 10-20%: il risultato del benchmark 3DMark 2001 SE è passato da circa 4.000 a 4.600 punti.

Attenzione: per evitare problemi di surriscaldamento si sconsiglia di utilizzare una Cpu a frequenze superiori del 30% rispetto all'originale.

20 Multifunzione HP PSC 950

Stampa a colori insoddisfacente

La stampa a colori con questa stampante HP multifunzione non è soddisfacente: sebbene Windows XP abbia riconosciuto correttamente la stampante e l'installazione sia riuscita senza problemi, le stampe non presentano la qualità che ci si aspetta. Una stampa a colori di bassa qualità dipende probabilmente dai driver standard installati da Windows XP: questi infatti non utilizzano tutte le potenzialità della stampante, come la selezione automatica del tipo di carta. Per risolvere il problema bisogna quindi installare i driver più aggiornati messi a disposizione da Hewlett-Packard.

Aprire la pagina Web all'indirizzo <http://welcome.hp.com/country/it/ita/drivers.html>, seguire il link Driver HP e nel campo per la ricerca del prodotto immettere "PSC 950": sarà così possibile scaricare il pacchetto di driver adatto per diversi sistemi operativi, tra cui Windows XP. Dopo l'installazione, aprendo le Proprietà della stampante, la scheda relativa ai tipi di carta ne conterrà un numero molto maggiore rispetto a prima. Ora si potrà così scegliere il tipo di carta più adatto; inoltre, la stampante a getto d'inchiostro adatterà anche la quantità

di inchiostro a colori alle proprietà della carta selezionata, per ottenere il risultato ottimale. Ne conseguono stampe a colori più brillanti e di migliore qualità.

21 Scheda video

Upgrade sicuro per la ATI Radeon 9500

Dopo aver letto su vari siti Internet (per esempio ATIPower, <http://ati.hgn.it>) che è possibile modificare via software una scheda video ATI Radeon 9500 per portarla alle prestazioni del modello superiore 9700, si vorrebbe acquistarla, nella versione con 128 Mb di Ram, per procedere subito all'upgrade. Come si evince da vari articoli, però, non tutte le schede 9500 hanno una Gpu in grado di reggere questa modifica, pertanto prima di acquistarla si vorrebbe conoscere un metodo sicuro per sapere se una certa marca, o serie, è adatta allo scopo. Al momento non sembra possibile avere di queste certezze; un negozio online tedesco, invece, Radeon Shop (www.radeon-shop.de) offre schede della serie 9500 dotate di 128 Mb di Ram Ddr garantite per poter funzionare come Radeon 9700. Secondo il rivenditore sono state verificate preventivamente; il costo è di 200 euro circa e sono accluse le istruzioni per la configurazione come Radeon 9700.

22 Scheda madre

Sostituzione del chip del Bios dopo un aggiornamento fallito

La procedura di aggiornamento flash del Bios si è inaspettatamente interrotta: ora la scheda madre non dà più alcun segno di vita.

driver e download... [versione stampa](#)

hp psc 950 stampante/scanner/copiatrice

selezionare la lingua del software:
Italiano

Microsoft Windows XP » [notificarme quando il nuovo software è disponibile](#)

Driver	Descrizione	data	versione	dimensioni
	Pacchetto Web di driver per HP PSC serie 900	2002-12-05	3.20 (A.14.02.25)	69.29 MB

20 Sul sito Web di HP si possono trovare driver migliori di quelli compatibili previsti da Windows XP

La pagina Web Jumperz (www.jumperz.de, in inglese) offre al prezzo di 10 euro la riprogrammazione di vari modelli di chip Bios, tra cui i più diffusi prodotti AMI, Award e Phoenix. Sulla stessa pagina si trovano anche istruzioni per smontare correttamente il chip senza danneggiarlo irrimediabilmente. Secondo quanto dichiarato, i chip vengono riprogrammati lo stesso giorno dell'arrivo e restituiti a giro di posta.

23 Xbox

Ridurre il rumore della ventola

Il rumore prodotto dalla ventola della console Xbox è abbastanza fastidioso e si vorrebbe diminuirlo. È sufficiente poter ridurre il numero di giri della ventola che si trova nella parte posteriore della Xbox: per questa modifica basta un piccolo regolatore (potenziometro), come il diffuso Zalman Fan-Mate 1, accessorio che costa circa 5 euro e si può reperire in molti negozi, per esempio Infomaniak (www.infomaniak.it).

L'installazione va eseguita così: aprire la Xbox (tenendo conto che con questa operazione decade la garanzia!) svitando le sei viti sul fondo. Estrarre il coperchio e staccare tutti i cavi che vanno al disco fisso e al drive Dvd, poi togliere le viti che bloccano i due drive. Ora tirare verso l'alto per estrarre uno dopo l'altro i moduli di alloggiamento dei drive, così da avere libero accesso alla ventola. Staccare il cavo di alimentazione e inserire il potenziometro tra il cavo di alimentazione



23 Il potenziometro Zalman Fan-Mate 1 permette di ridurre la velocità della ventola della Xbox quando serve



24 Per smontare il disco fisso originale, togliere le viti laterali che lo fissano all'alloggiamento in plastica

della ventola e il connettore che si trova sulla scheda madre, a sinistra della ventola stessa. Rimontare poi con cura tutti i pezzi; prima di ridare corrente, girare completamente a destra la vite di regolazione del potenziometro. Una volta verificato che tutto funziona regolarmente, si potrà girare gradualmente a sinistra il potenziometro, così da ridurre il numero di giri della ventola. Se si nota che la Xbox scalda troppo, tornare ad aumentare la velocità della ventola.

24 Xbox

Montare un disco fisso più capace e silenzioso

Il disco fisso della Xbox sembra troppo rumoroso e, inoltre, la capacità di 8 Gb non è più sufficiente. Lo si vorrebbe sostituire con un modello più silenzioso e di maggiore capacità.

Si può tranquillamente sostituire il disco fisso standard da 8 Gb con un analogo drive da 3,5" e capacità fino a 120 Gb (non di più, dato che il sistema FATX di Microsoft non può gestire un indirizzamento di memoria più grande); conviene però scegliere un drive che funzioni a 5.400 rpm (giri al minuto), per una maggiore silenziosità, come un modello Samsung SpinPoint SV1204H.

Naturalmente è necessario anche un chip di modifica, altrimenti il Bios della Xbox non accetterà il nuovo disco fisso. Prima di montare il drive bisogna formattarlo e trasferirvi i file di sistema del vecchio disco fisso. Montare poi il disco, badando che sia configurato come Cable Select tramite l'apposito pon-

ticello sul retro. Ora si può montare il nuovo disco fisso e ricomporre la Xbox; per sicurezza conviene conservare il vecchio disco nel suo stato originario per qualche tempo.

Attenzione: Microsoft esclude dal proprio servizio Internet Xbox Live gli utenti che non usano il disco fisso originale, pertanto se si vuole usufruire del servizio bisogna rinunciare alla sostituzione del drive.

25 Xbox

Scegliere il miglior drive Dvd quando si acquista Xbox

Si sta per acquistare una console Xbox, ma si è sentito dire che il drive Dvd in essa integrato varia da console a console. Si vorrebbe quindi sapere come identificare una Xbox che legga anche Cd e Dvd masterizzati in proprio.

Presso il laboratorio prove di CHIP si è accertato che il drive Dvd Samsung è in



25 Il drive Dvd di meccanica Samsung è riconoscibile dai due fori presenti nel cassetto

grado di leggere praticamente ogni tipo di disco, inclusi i Cd e Dvd masterizzati. Tale lettore Dvd non è però installato su tutti gli esemplari di Xbox: per poterlo accertare all'atto dell'acquisto si può chiedere di accendere la Xbox e fare uscire il cassetto del drive Dvd.

Il modello Samsung si riconosce per la presenza di due fori quasi centrali, delle dimensioni di una monetina da 5 centesimi (vedi figura). Se non sono presenti, si può chiedere di fare la stessa prova su un'altra console, oppure provare a cambiare rivenditore. ■

Guida all'acquisto: kit home theatre con amplificatore A/V e diffusori

Suono perfetto



Un piccolo impianto home theatre domestico può essere implementato con una spesa piuttosto contenuta e permette di apprezzare appieno le caratteristiche dei film in Dvd. *Di Dario Zini e Alessandro Milini*

Volendo allestire in casa propria un impianto home theatre multicanale, le strade percorribili sono sostanzialmente tre: la prima e più tradizionale prevede l'impiego di un amplificatore integrato multicanale con decoder AC3 incorporato, al quale collegare un sistema di diffusori acustici passivi, consistente in una coppia di canali frontali principali, una coppia per gli effetti surround, un canale centrale e un subwoofer, amplificato o passivo. La sorgente preferibile da impiegare è naturalmente un lettore Dvd da tavolo, da connettere all'ampli, per quanto riguarda l'audio, tramite connessione digitale ottica o coassiale, in modo da poter trasmettere ai singoli canali le rispettive tracce Dolby Digital o Dts e ottenere così l'effetto cinema. Questo tipo di amplificatore consente di risolvere anche un altro

annoso problema, quello delle connessioni delle sorgenti audio e video (decoder satellitari, videoregistratori, console per videogiochi, lettori Cd, ecc.) a un unico televisore/impianto Hi-Fi. Prese Scart, ingressi S-Video, connettori Rca audio non bastano mai se si dispone di un discreto numero di componenti: gli amplificatori A/V, che mettono a disposizione un buon numero di ingressi video e audio, risolvono il problema, svolgendo la funzione di centralina di controllo di tutto l'impianto.

Sull'amplificatore A/V possono convergere i segnali di tutte le sorgenti audio e video, che coesistono così senza dover ricorrere a poco funzionali ciabatte Scart o analoghe soluzioni di ripiego, certamente non ottimali sul piano qualitativo; il televisore viene impiegato come monitor del sistema, mentre per quanto riguarda l'audio tutte le



ANATOMIA DI UN SINTOAMPLIFICATORE A/V



1 **Ingresso audio digitale coassiale:** tendenzialmente questo connettore viene utilizzato per il collegamento di lettori Cd oppure di lettori Dvd privi di uscita ottica.

2 **Ingressi audio ottici S/Pdif:** questi ingressi garantiscono la migliore qualità audio possibile e richiedono, per il collegamento con le sorgenti, una connessione in fibra ottica.

3 **Ingressi analogici:** nel caso il proprio lettore Dvd sia equipaggiato con corrispondenti uscite analogiche multicanale separate, è possibile bypassare il decoder digitale dell'amplificatore, sfruttandone solamente i finali di potenza.

4 **Ingressi video e uscita monitor:** un sintoamplificatore A/V semplifica notevolmente il collegamento contemporaneo di più sorgenti video, per ognuna delle quali è previsto un input composito o S-Video. Il televisore oppure il videoproiettore vanno collegati, come monitor, sulla relativa uscita.

5 **Ingressi e uscite audio:** le classiche accoppiate di connettori RCA left/right, per collegare le sorgenti audio analogiche.

6 **Connettori per i diffusori principali:** qui vanno collegate le casse anteriori dell'impianto. I migliori amplificatori consentono di collegare due coppie di diffusori.

7 **Uscite per i canali centrale e posteriori surround**

8 **Uscita per il subwoofer:** si tratta di un'uscita analogica preamplificata, alla quale collegare un subwoofer amplificato, relativo agli effetti Lfe.

9 **Prese di rete:** erogano corrente ad altri componenti Hi-Fi. Il vantaggio di un collegamento all'amplificatore consiste nel fatto che i componenti qui collegati si accendono e spengono contestualmente all'amplificatore.

10 **Selettore di impedenza:** da impostare conformemente alle caratteristiche tecniche del proprio sistema di diffusori.

sorgenti possono beneficiare della spazializzazione sonora nonché dei preset ambientali, come l'emulazione di una sala da concerto piuttosto che di un teatro, che l'amplificatore offre mediante elaborazioni digitali dei segnali. Oltre ad aiutare a dipanare le matasse di cavi, gli ampli A/V più completi permettono di concentrare su un unico telecomando programmabile le funzioni dei singoli componenti, che possono pertanto essere pilotati con maggiore praticità.

La tabella che segue raccoglie le caratteristiche di questo tipo di impianti, consistenti in un ampli e un set di casse, il tutto venduto come kit. Si tratta comunque di impianti

entry level, dal prezzo contenuto e adatti alle più comuni esigenze domestiche: sono ottimi anche per l'ascolto di musica e possono pertanto sostituire egregiamente il vecchio amplificatore stereo.

Chi vuole contenere la spesa o comunque non necessita di un impianto di questo tipo può orientarsi verso i sistemi consistenti in lettori di Dvd con incorporato sia il decoder Dolby Digital o Dts, sia la sezione di amplificazione. Analogamente ai kit oggetto di questa guida vengono proposti in bundle con un sistema di diffusori passivi, solitamente cinque casse di potenza ridotta e un subwoofer per gli effetti Lfe.

A CHI RIVOLGERSI

Produttore	Distributore	Telefono	Fax	Internet
Akai	Autosonik Group	0522/250411	0522/250400	www.akaiitalia.it
Kenwood	Rivenditori autorizzati	02/204821	02/295116281	www.kenwooditalia.it
Philips	Philips	199/118899	039/2035785	www.philips.it
Sony	Rivenditori autorizzati	02/61838500	02/6126690	www.sony.it
Thomson	Thomson	02/484141	02/48414316	www.thomson.it
Yamaha	Italaudio	0331/548416	0331/453483	www.yamahahifi.it

CARATTERISTICHE A CONFRONTO

Modello	Produttore	Sintonizzatore (AM/FM)	Potenza sub (watt)	Potenza satelliti (watt)	Compatibilità audio	Numero ingressi/uscite video	Numero ingressi/uscite audio analogiche	Numero ingressi audio digitali (Ottico/Coassiale)	Potenza uscite amplificate (watt)	Risposta in frequenza
AA-V4300	Akai	Sì, con Rds	n.d.	n.d.	Dolby Digital, Dts e Dolby Pro-Logic II	2/2	3/1	1/2	5 x 50	20 Hz - 20 kHz
Kit Cinema 3.1	Kenwood	Sì, con Rds	100	100	Dolby Digital, Dts e Dolby Pro-Logic II	3/2	6/2	1/2	6 x 100	n.d.
Kit Cinema 3.2	Kenwood	Sì, con Rds	75	100	Dolby Digital, Dts e Dolby Pro-Logic II	3/2	6/2	1/2	5 x 100	n.d.
Kit Cinema 3.3	Kenwood	Sì, con Rds	120	100	Dolby Digital EX 6.1, Dts, Dolby Pro-logic II	3/2	6/2	1/2	6 x 100	63 Hz - 12,5 kHz
Kit Cinema 3.5	Kenwood	Sì, con Rds	120	70	Dolby Digital, Dts e Dolby Pro-Logic II	3/2	6/2	1/2	5 x 100	n.d.
LX-700	Philips	Sì, con Rds	50	50	Dolby Digital, Dts e Dolby Pro-Logic	n.d.	3/2	2/1	5 x 50	n.d.
MX-980	Philips	Sì, con Rds	50	50	Dolby Digital, Dts e Dolby Pro-Logic	3/2	7/3	3/1	5 x 60	20 Hz - 20 kHz
MX-999	Philips	Sì, con Rds	100	100	Dolby Digital, Dts e Dolby Pro-Logic	3/2	7/3	3/1	5 x 100	20 Hz - 20 kHz
HT-DDW750	Sony	Sì, con Rds	100	80	Dolby Digital, Dts e Dolby Pro-Logic II	3/1	2/1	1/1	5 x 80	n.d.
HT-SL5	Sony	Sì, con Rds	100	35	Dolby Digital, Dts e Dolby Pro-Logic II	3/1	3/1	2/1	5 x 35	n.d.
HT-SL40	Sony	Sì, con Rds	75	35	Dolby Digital, Dts e Dolby Pro-Logic II	2/1	3/n.d.	2/1	5 x 35	n.d.
DPL570HT	Thomson	Sì, con Rds	50	50	Dolby Digital, Dts e Dolby Pro-Logic II	5/1	4/2	n.d.	6 x 50	n.d.
DPL660HT	Thomson	Sì, con Rds	n.d.	50	Dolby Digital, Dts e Dolby Pro-Logic II	1/5	2/4	2/2	2 x 100; 3 x 50	n.d.
DPL950VD	Thomson	Sì, con Rds	n.d.	50	Dolby Digital, Dts e Dolby Pro-Logic II	2/1	2/1	1/1	5 x 50	n.d.
HTR 5630RDS + NS P100	Yamaha	Sì, con Rds	50	100	Dolby Digital, Dts e Dolby Pro-Logic II	3/2	4/2	1/2	5 x 60	10 Hz - 100 kHz
HTR 5640RDS + NS P100	Yamaha	Sì, con Rds	50	100	Dolby Digital EX, Dts ES Discrete 6.1, Dts NEO, Dolby Pro-logic II	3/2	4/2	1/2	6 x 65	10 Hz - 100 kHz
TSS 1	Yamaha	No	18	6	Dolby Digital, Dts e Dolby Pro-Logic II	n.d.	1/0	2/0	5 x 6 Rms	40 Hz - 20 kHz



Sono consigliati principalmente a chi non dispone già di un lettore di Dvd e non ipotizza espansioni future del sistema. Chi invece vuole implementare un impianto home theatre con una spesa contenuta, ma pensa a migliorie e aggiunte successive, potrebbe propendere per la terza soluzione: selezionare un lettore Dvd tra quelli con decoder AC3 incorporato e ricorrere a un set di diffusori multicanale amplificati con ingressi analogici separati.

Guida all'acquisto: kit amplificatore e diffusori

Rapporto Segnale/ Rumore (amplificatore, in dB)	Dimensioni amplificatore (mm)	Dimensioni satelliti e surround (mm)	Dimensioni satellite centrale (mm)	Dimensioni subwoofer (mm)	Peso complessivo (kg)	Accessori	Prezzo (euro)
82	430 x 150 x 390	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Telecomando	241,80
n.d.	440 x 143 x 303	205 x 100 x 124	205 x 100 x 124	205 x 376 x 352	19,4	Telecomando	479,00
n.d.	440 x 143 x 303	235 x 140 x 179	145 x 402 x 155	450 x 250 x 360	37,8	Telecomando	649,00
n.d.	440 x 143 x 303	100 x 180 x 132	205 x 100 x 132	300 x 350 x 480	28,5	Telecomando	679,00
n.d.	440 x 143 x 303	102 x 288 x 136/220 x 1.118 x 265	400 x 102 x 136	300 x 350 x 480	50,3	Telecomando	999,00
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Telecomando	399,99
82	435 x 135 x 350	95 x 150 x 97	250 x 94 x 92	200 x 310 x 370	20	Telecomando	399,99
82	435 x 135 x 350	95 x 150 x 91	250 x 94 x 86	200 x 310 x 370	20	Telecomando	449,99
n.d.	430 x 145 x 298	81 x 141 x 121	230 x 81 x 121	270 x 325 x 398	23	Telecomando	549,00
n.d.	430 x 63 x 289	81 x 141 x 121	230 x 81 x 121	272 x 326 x 405	20	Telecomando	479,00
n.d.	430 x 56 x 288	76 x 162 x 106	280 x 82 x 106	270 x 325 x 398	18,6	Telecomando	479,00
n.d.	430 x 130 x 410	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Telecomando	299,00
n.d.	430 x 130 x 410	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Telecomando	399,00
n.d.	430 x 60 x 360	n.d.	n.d.	n.d.	20	Telecomando	499,00
100	435 x 151 x 322	72 x 164 x 111	300 x 72 x 109	200 x 365 x 375	8	Telecomando, antenna	550,00
100	435 x 161 x 390	72 x 164 x 111	300 x 72 x 110	200 x 365 x 375	11	Telecomando, antenna	660,00
n.d.	96 x 281 x 208	70 x 95 x 118	70 x 95 x 118	220 x 224 x 222	7	Telecomando	350,00

Il risultato è in ogni caso decoroso e l'effetto cinema comunque garantito; in un secondo tempo il lettore può essere riciclato in un impianto di livello superiore, mentre le casse amplificate possono essere riutilizzate sul pc.

Tutte e tre le ipotesi implicano un'attenta valutazione degli ingombri: bisogna aver bene in mente in che posizione ubicare i cinque diffusori, che devono essere orientati verso il punto d'a-

scolto ed essere disposti simmetricamente perché l'effetto di spazializzazione sia ottimale.

La stessa valutazione deve contemplare anche l'aspetto estetico: non bisogna scordare che i cinque diffusori e il subwoofer sono connessi all'amplificatore con un cavo audio stereo, il che potrebbe rendere problematico il passaggio dei cavi, in particolare quelli relativi ai canali posteriori.

Prima di procedere all'acquisto, è bene farsi un'idea chiara sulle proprie necessità: la potenza di erogazione va scelta in funzione delle dimensioni del locale dove si colloca l'impianto, ed è inutile esagerare scegliendo amplificatori molto potenti che non potrebbero essere sfruttati a fondo (specie in condominio). Oppure, quando intendete guardare un film a volume sostenuto, abbiate l'accortezza di invitare anche i vostri vicini. ■



AZIENDE

Società	Telefono	Fax
Actebis	02/703131	02/70313399
ADL	0422/4717	0422/471850
AMD	800/877224	02/38103458
Apple	800/640846	02/27326555
Artec	06/665001	06/66418380
Atlantis Land	02/93906085	02/93906161
AZ Informatica	0583/370367	0583/370358
BenQ	199/747747	02/45404799
Bow.it	02/92442121	02/92442123
Brain Technology	800/990055	055/3226444
Brevi	035/309411	035/315252
Canon	848/800519	02/82484600
Cell Service	031/569311	031/569350
Columbia Tristar Home Entertainment	06/330181	06/33018252
Computer Discount	800/408040	0587/288312
Computer Gross	0571/9977	0571/997333
Computerline	800/278895	0522/385825
Corel	06/52362602	06/5236084
Datamatic	800/202203	02/2825882
Dell	02/69682136	02/69682113
Distrel	02/6111901	02/66018059
DLI Multimedia	02/39257337	02/3272689
Eagle Pictures Home Video	02/4385091	02/43850901
Elettrodada	02/547771	02/54777300
E-Motion	199/152122	011/9592868
Epson	800/801101	02/6123622
Esprinet	0362/4961	0362/496800
Esselte	02/950991	02/95300300
Euro	085/80771	085/8077991
Executive	800/826173	0341/221501
Frael	800/571390	055/696289
Halifax	02/413031	02/4130399
Hewlett-Packard	02/92122770	02/92122169
Hitachi	02/487861	02/48786361
IBM	800/017001	02/26140425
Icon Software	039/6612888	039/6612880
Image	0523/334994	0523/338229
Incomedia	0125/252629	0125/252524
Infomaniak.it	02/86465476	02/86453679
Infoworld	02/69007651	02/69015608
Ingram Micro	02/95181	02/95186401
Intel	02/575441	02/57501221
International Sound	039/6859950	039/6859949

Società	Telefono	Fax
lomega	02/69633538	02/58322488
Italsei	051/320409	051/320449
JR/Hot Line	0376/252425	0376/252426
JVC	02/2699161	02/26921820
Kensington/Acco	011/8961111	011/8961112
Kiritami Italia	051/6061110	051/768807
LaCie	800/701040	02/82681740
Leader	0332/870579	0332/870890
Lexmark	02/703951	02/70395666
LG Electronics	800/250709	02/26968282
Logitech	02/2151062	-
Magnex/Lytech	02/93901383	02/93901384
Marangoni & C.	02/25905326	02/2564261
Master	0586/448511	0586/423016
MediaPort	02/3085194	02/33405255
Medusa Home Entertainment	02/869501	02/86950575
Megabeam Italia	06/52620401	06/52272537
Microsoft	02/70398398	02/70392020
Microtek	06/88643303	06/88643359
NEC Italia	800/010267	02/48415409
Netgear	02/72546624	02/72546500
Opengate	0332/803282	0332/860781
Pentax/Protege	055/3024937	055/310280
Philips	199/118899	039/2035785
Pioneer	199/100858	02/9391200
Questar	800/7837827	035/4201498
RS/Digiset	051/866611	051/866686
Sagem	02/3180621	02/31810113
Samsung	199/153153	02/92189265
Sony	02/61838500	02/6126690
Sony Ericsson	800/620600	06/59533727
Speeka	02/66988046	02/66981417
Sun Microsystems Italia	039/60551	039/6056764
TDK/Cecchi Gori Home Video	055/875111	055/8751207
Tech Data	02/984951	02/98495201
Telecom Italia	06/36881	-
Terratec	02/33494052	02/33494052
Tiscali	800/910091	070/4601400
T-Moon	0362/594337	0362/594345
Toshiba	800/246808	039/6099399
Ubi Soft	02/4886711	02/48867137
Ventel	02/39257660	02/325324
VIP	0532/786995	-

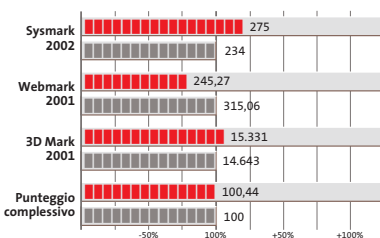


I GIUDIZI DI CHIP

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)

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)

Alessandro Milini (milini@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, Paolo Canali, Gianluigi Ciacci, Franco Donarelli, Silvana Fedele, Moll Flanders, Manfred Flohr, Martin Goldmann, Stephan Goldmann, Martin Gollwitzer, Andy Ilmberger, Martin Jäger, Markus Mandau, Gianmario Massari, Loys Nachtmann, Claudio Persuati, Andrea Pogliaghi, Dirk Reichelt, Luca Rui, Carlo Strati, Guybrush Treepwood, Damiano Zanni

Per le traduzioni: Davide Biondo, Tullio Policastro

Per le foto: H. Fuchsloch, H. Fürst, S. Grewe, V. Hildebrand, K. Satzinger

CHIP International Test Center

Italia: via Rubens 19, 20148 Milano

Germania: Poccistraße 11, 80336 Monaco

CHIP: rivista mensile, 12 numeri, una copia € 5,20 • copie arretrate € 7,23 cad. ISSN 1590-3605

Servizio abbonamenti e arretrati:

tel. 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'inoltro di altre riviste o di proposte commerciali. È in ogni caso diritto dell'Interessato richiedere la cancellazione o la rettifica, ai sensi della L. 675/96.

Pubblicità: concessionaria in esclusiva DNA S.r.l.,

dna@chip.it • 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	M
Acer.....33, 65	MAN.....3
Albatros Multimedia.....113, 147	Microsoft.....220
Algobit.....115	N
Amen Italia.....137	Neovo.....71
ASCII.....99	Next Hardware & Software.....155
Atlantis Land.....121	Nital.....109
AVM.....117	O
B	OKI Systems.....61
Blizz Technology.....153	Olidata.....69, 79
Brain Technology.....56, 57	P
C	Panda Software.....123
Canon.....43, 85	Philips.....11
Chenbro.....23	Pinnacle Systems.....47, 49
Compunet World.....143	Protege.....67
Computer Point.....131	Q
Creative Labs.....97	QDI.....81, 87
D	R
Digital Graph.....187	Refill.....4
Distrelec Italia.....55	S
E	Seeweb.....2
Elettrodata.....145	Siemens.....35
Euronics.....169	Softeam.....20, 26, 38
Eutron.....95	Software Solutions.....219
F	Soteha.....209
Focelda.....167	Supersilicon.....181
Freecom.....73	T
G	Tally.....17, 19
GFK.....199	Telelombardia.....173
Gruppo Sisge.....185	Terratec.....125, 127
I	Tiscali.....157
Infomaniak.....93	V
Italsel.....193	Verbatim.....111
K	W
Koch Media.....75	World Trade.....51
Kye Systems Corp.....83	

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

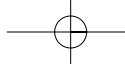
Versamento su ccp n. 13575246

intestato a EDITORIALE CHIP

Carte di credito:

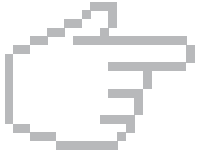
Visa/Cartasi - American Express - Mastercard - Diners





NEL PROSSIMO NUMERO

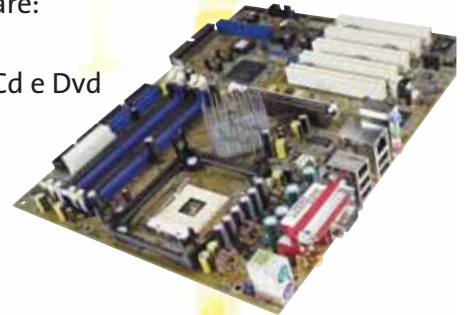
GENNAIO 2004



Aggiornare, non comprare!

Un aggiornamento del firmware può dare nuova vita al vecchio hardware. La guida pratica per migliorare:

- schede madri
- lettori o masterizzatori di Cd e Dvd
- stampanti e scanner
- modem
- fotocamere digitali
- cellulari e Pda



Pratica

50 tips indispensabili

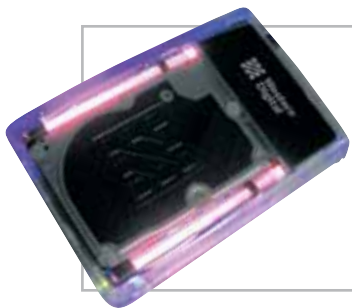
I 50 trucchi degli esperti che assicurano velocità, stabilità e prestazioni al top per Windows e Office XP.



Internet

Spiati sul posto di lavoro

I programmi studiati per verificare il comportamento dei dipendenti in ufficio. CHIP spiega come difendersi



Hardware

Memoria da passeggio

In prova nel laboratorio di CHIP gli hard disk esterni Usb 2.0 e firewire, veloci e molto capaci.



2 CD-ROM ALLEGATI

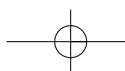
Software

Fotoritocco gratis

I migliori strumenti gratuiti per chi possiede la fotocamera e vuole ottenere immagini perfette.

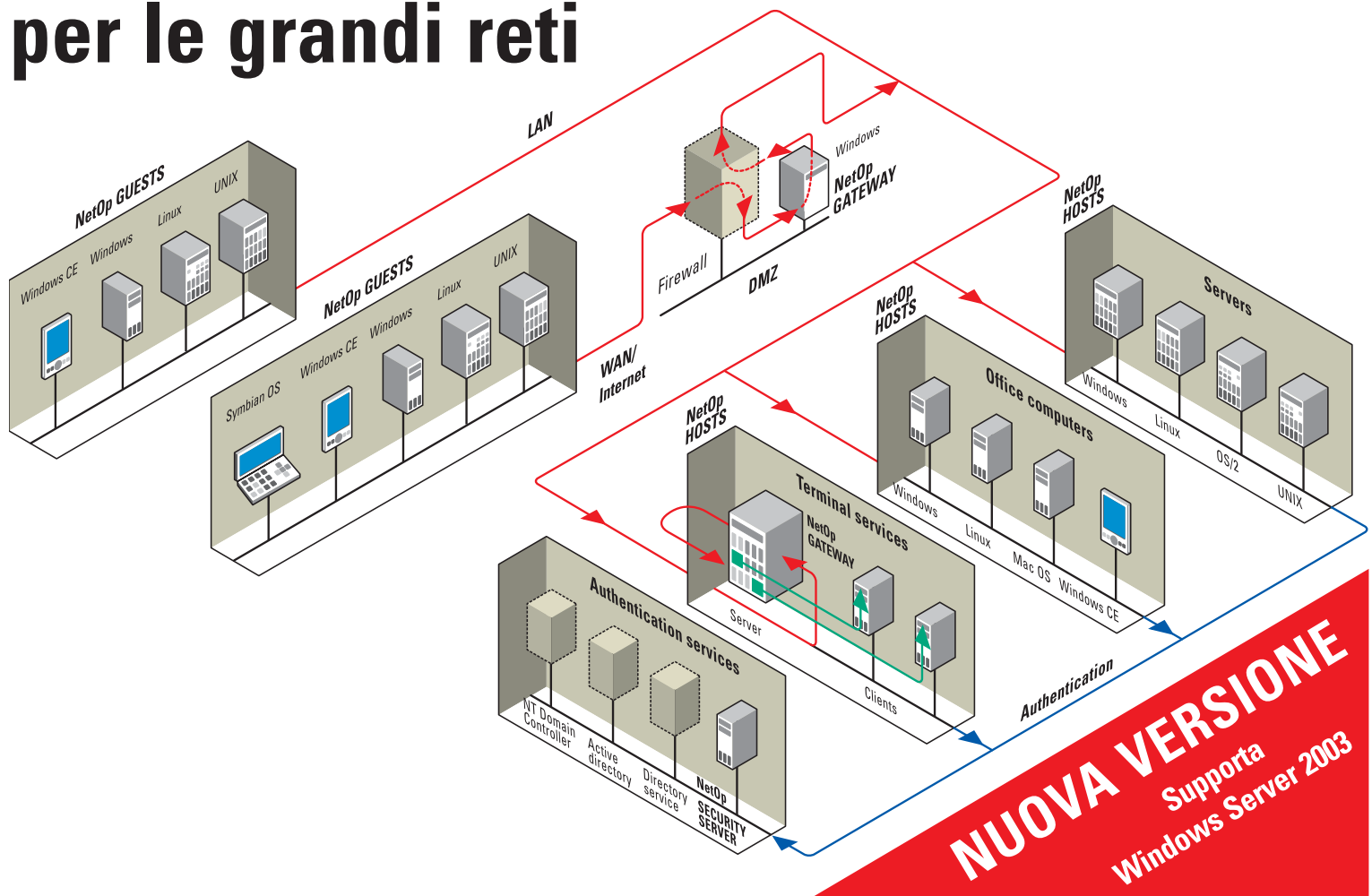


- L'archivio di CHIP 2003 in Pdf, con il motore di ricerca
- DVD MovieFactory 1.0 completo per acquisizione, montaggio video e trasferimento su Dvd
- ACDSee 4.0 completo in italiano
- PN3, gestionale completo in italiano



NetOp® Remote Control

Il software di controllo remoto per le grandi reti



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

Microsoft®
Your potential. Our passion.™

Sentitevi straordinari.
Ore 16:42. Nessuno ti ferma più
in corridoio per chiederti come
aggiornare l'ennesimo documento.

Nuovo Microsoft Office System.

Finalmente i tuoi utenti potranno fare di più da soli e tu potrai concentrarti sulle attività più importanti. Il nuovo Microsoft Office System è molto più dell'Office che già conosci: è oggi un sistema integrato di applicazioni, server, servizi e soluzioni facili e scalabili che rende chi lo utilizza più autonomo e produttivo fin da subito.

Grazie a Microsoft Office InfoPath 2003, che consente di ottimizzare il processo di raccolta dei dati, e Office SharePoint Portal Server 2003, che permette di sviluppare portali aziendali, è possibile creare, utilizzare e condividere facilmente moduli e documenti dinamici. Le informazioni raccolte possono essere poi integrate con un'ampia gamma di processi aziendali, in quanto Office InfoPath 2003, insieme a Excel e Word, supporta qualsiasi schema XML e si integra con i Web service.

Tutti in azienda possono avere informazioni aggiornate, minimizzando l'elaborazione e i tempi relativi all'inserimento dei dati.

Per scoprire come Microsoft Office System può lavorare per te, visita microsoft.com/italy/officeIT/ o chiama il Servizio Clienti allo 02-70.398.398

Assicurazioni Generali già oggi utilizza soluzioni su Microsoft Office System che permettono, grazie all'interoperabilità delle applicazioni e dei processi garantiti dall'XML, di avere piena visibilità sulle informazioni aziendali interessate, indipendentemente dalle fonti e dal formato dei dati.

Microsoft Office System

Applicazioni	Server	Servizi e Soluzioni
Access 2003	PowerPoint 2003	Project Server 2003
Excel 2003	Project 2003	Live Communications Server 2003
FrontPage 2003	Publisher 2003	Exchange Server 2003
InfoPath 2003	Visio 2003	SharePoint Portal Server 2003
OneNote 2003	Word 2003	
Outlook 2003		

Tecnologie complementari:
Windows Server 2003, Windows SharePoint Services,
Rights Management Services

Microsoft
Office