

con
2 CD

CHIP

COMPUTER & COMMUNICATION

6 • Giugno 2003 € 5,20 (Italy only)

www.chip.it



NEI 2 CD

ACDSee 3.1

Completo in italiano

8 programmi
per gestire gli Mp3

CHIP 2002

L'intero anno in Pdf
con motore di ricerca

PRATICA

Fotoritocco

Come ottenere
immagini perfette



€ 190

In viaggio con il notebook

→ A confronto 22 portatili all-in-one con prezzi
compresi tra 1.500 e 3.000 euro **€ 66**

Come funzionano le banche online?

→ Test: 12 servizi di home banking **€ 38**

Creare un pc ad alta fedeltà

→ Guida passo passo
per realizzare un Hi-Fi pc **€ 180**



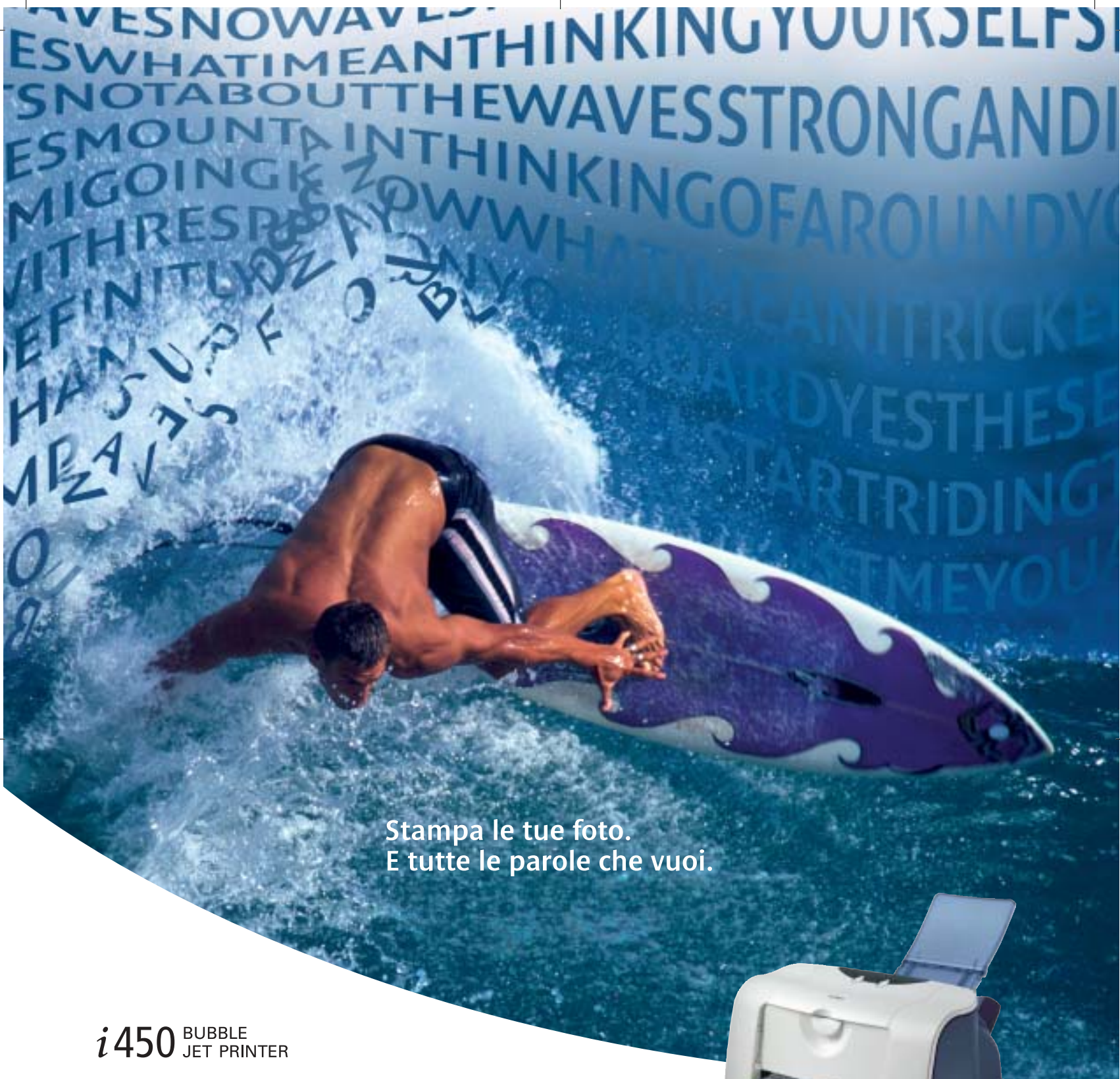
Prova comparativa: stampanti laser a colori economiche **€ 92**

Guida all'acquisto: tutte le videocamere fino a 1.500 euro **€ 212**



9 771590 560003

30065



Stampa le tue foto.
E tutte le parole che vuoi.

i450 BUBBLE JET PRINTER

Le tue foto si meritano una grande stampante fotografica: Bubble Jet i450. Grazie alla testina con micro ugelli può imprimere sulla carta gocce di inchiostro pari a 2pl, per farti ottenere la stessa qualità fotografica di una stampante a 6 inchiostri. A differenza delle altre stampanti fotografiche, la i450 è perfetta anche per stampare testi in b/n con definizione e velocità sorprendenti. La stampante Bubble Jet i450 può stampare direttamente le foto collegando una fotocamera digitale Canon senza bisogno di utilizzare un PC.

- ▶ 4800x1200 dpi, Advanced MicroFine Droplet Technology™ con gocce da 2 pl per una qualità fotografica professionale
- ▶ Stampa senza bordi fino al formato A4
- ▶ Velocità di stampa: 18 pagine al minuto in bianco e nero e 12 pagine al minuto a colori
- ▶ Interfaccia USB, compatibile con Windows e Mac



you can
Canon



www.canon.it

DivX

www.divxitalia.com



L'invasione è iniziata.

DivX
PRO
[VIDEO PACK]

movie / **ack**

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



COMPIE 10 ANNI !!!
E TI FA IL REGALO !!!



LE SPESE DI SPEDIZIONE... LE PAGHIAMO NOI !!!*

DA REFILL TROVI ...



Tutti i kit per la ricarica di tutte le stampanti inkjet: inchiostri specifici a seconda della cartuccia, accessori utilissimi per velocizzare il procedimento di ricarica, istruzioni dettagliate e illustrate con le soluzioni alle domande più frequenti.



Un'ampia gamma di carte speciali per stampanti inkjet (fotografiche, glossy, high-resolution, carta per biglietti da visita, etichette per indirizzi e per CD, in tanti formati compreso l'introvabile A5 per le tue foto più importanti)



Toner e cartucce inkjet originali e compatibili di tutte le marche, CD-R da 80 e da 99 minuti, DVD-R, DVD+R, DVD+RW. Il consumabile da noi "è di casa"! Un magazzino con oltre 1500 prodotti in pronta consegna è a tua disposizione !!!

SPEDIAMO IN TUTTA ITALIA IN CONTRASSEGNO
SENZA NESSUN MINIMO D'ORDINE !!!



Refill S.r.l. - Via P. Fornaciari Chittoni, 25
42100 Reggio Emilia - Loc. Bagno - RE
Tel.: 0522 343911 - FAX 0522 343934

Web: www.refill.it

E-mail per informazioni commerciali: info@refill.it
E-mail per supporto tecnico specializzato: supporto@refill.it

10 ANNI DI ESPERIENZA NELLA VENDITA DEL CONSUMABILE COMPATIBILE

* Offerta valida dal 01/05/2003 al 31/08/2003 e soggetta a minimi d'ordine (Tutti i prezzi si intendono IVA Compresa)

Clients Privati	Clients Azienda
Spese di spedizioni: EUR 8,00 Spese di spedizione gratuite per ordini superiori a EUR 60,00 a mezzo Corriere Bartolini	Spese di spedizioni: EUR 11,50 Spese di spedizione gratuite per ordini superiori a EUR 80,00 A mezzo Corriere Executive



Scopri quanto è facile e divertente acquistare sul *nuovo* sito www.refill.it
Cosa aspetti ???

editoriale



» In viaggio con il notebook



Alessandro Barbieri,
caporedattore di *CHIP*

Alessandro Barbieri

Estate, tempo di vacanza e soprattutto di viaggi. Lista degli oggetti indispensabili alla mano, si procede alla spunta finale. Sotto la voce “da portare assolutamente”, vicino a spazzolino da denti e all’immancabile volumone da leggere in tutta tranquillità, sottolineate per l’ennesima volta la macchina fotografica digitale compatta, la nuova videocamera e il **notebook**. Già il portatile, possibilmente di nuova generazione e non di quelli ultra-sottili e ultra-leggeri che fanno un po’ snob. Se si decide di portare con sé un pc durante le vacanze, ebbene che sia un vero pc, non una via di mezzo. Non saranno certo un paio di chilogrammi in più o in meno a fare la differenza, tanto più se si intende utilizzare anche lontano da casa un combo drive, che unisca in un solo dispositivo lettore Dvd e masterizzatore Cd.

Il vero compagno di viaggio per chi non vuole rinunciare proprio a niente è dunque un **desktop replacement**, ovvero una macchina che per prestazioni non ha nulla da invidiare al tradizionale pc da scrivania. Al momento dell’acquisto è però facile farsi disorientare da un’offerta sconfinata di modelli talvolta simili esteriormente, ma assai diversi in fatto di dotazione. Se siete alla ricerca di un portatile all-in-one nuovo, troverete a pagina 66 un utile strumento grazie al quale districarvi con maggiore agilità tra la moltitudine di configurazioni. Si tratta di una corposa **prova comparativa** che mette a nudo pregi e difetti di 22 nuovi notebook con prezzi da 1.500 a 3.000 euro. Dai sistemi per giocare in 3D, che dispongono di una Gpu potente, a quelli dotati di un’autonomia delle batterie superiore alla media, ovviamente basati sul recente Intel Centrino, tutti potranno trovare il modello che maggiormente si avvicina alle più diverse necessità e al proprio budget.

Per tutti coloro che preferiscono rilassarsi con il “fai da te” suggeriamo l’articolo di pratica pubblicato a pagina 180 per la costruzione di un **Hi-Fi pc**, una guida passo passo per realizzare un sistema completo e realmente ad alta fedeltà.

Alessandro Barbieri

barbieri@chip.it

sommario

giugno 2003

ATTUALITÀ

- 14 **Oltre la frontiera:** AMD Opteron
- 16 **News:** Iomega CD-RW 52x24x52x, Hercules 3D Prophet, LaCie Ethernet Disk, Adobe Acrobat 6.0, Nokia 3300, Plantronics MX150, Sendo S300, Archos Jukebox Multimedia 120, Sigma SD9, Sony Cyber-shot DSC-V1
- 28 **Soldi & Mercati:** l'andamento del mercato dell'IT
- 30 **I monitor di domani:** gli schermi Oled

FOCUS

- 38 **Sportelli virtuali:** viaggio tra i principali provider di servizi finanziari di home banking

HARDWARE

- 48 **Intel all'attacco:** Pentium 4 con Fsb 800 MHz, Canterwood e Springdale
- 66 **Sotto il coperchio, tutto:** in test 22 notebook desktop replacement da 1.500 a 3.000 euro
- 92 **Polvere magica:** in prova 4 stampanti laser a colori economiche
- 98 **L'indice delle prove:** l'elenco dei prodotti provati dal CHIP Test Center

SOFTWARE

- 104 **Arriva Office 11:** anteprima Microsoft Office 11 Beta 2
- 112 **Computer, prendi appunti...** Shareware del mese
- 114 **I migliori benchmark:** gli strumenti per la diagnosi e la messa a punto del pc
- 120 **Un computer, tanti sistemi operativi:** in test i software di emulazione



66 Sotto il coperchio, tutto

In prova 22 notebook desktop replacement: sostituiscono un pc da tavolo, con l'indubbio vantaggio di poterli portare con sé



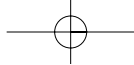
38 Sportelli virtuali

In rassegna 12 servizi di home banking offerti dai principali istituti bancari italiani: come funzionano e quanto costano

Hardware in prova



- | | | |
|---|---|--|
| 50 Personal computer
CDC PC Compy P4 2800 | 57 Scheda grafica
QDI Npact
GeForce Ti 4200 | 62 Dissipatori
Zalman CN-PS6000-AICu
e CN-PS7000-AICu |
| 52 Scheda madre
Gigabyte 7VAXP-A Ultra | 58 Personal computer
Bow.it Zitto
2K5 Black | 64 Mouse ottico
Logitech MX-700 |
| 54 Personal computer
ByeByte BlackBox 2 | 60 Masterizzatore Dvd
Asus DRW-0402P | 64 Masterizzatore Cd
Samsung
Sw-252b |
| 56 Personal computer
Frael Leonhard
P4306R | 60 Mouse
Terratec Mystify Razer
Boomslang 2500 | 65 Mouse ottico
Memorex Cordless
Optical Rechargeable |
| 57 Masterizzatore Cd
Waitec Storm 52 | | |



136 La tua voce in Rete

Il blog rappresenta un nuovo fenomeno comunicativo: *CHIP* ha provato i principali servizi gratuiti per creare blog e consiglia il migliore

180 Un pc ad alta fedeltà

CHIP propone un progetto completo per la realizzazione passo passo di un Home Theatre Personal Computer



INTERNET & NETWORKING

- 130 **Palm dal cuore nuovo:** i nuovi modelli in arrivo da Palm
- 136 **La tua voce in Rete:** in test 7 servizi gratuiti per creare blog
- 144 **Online in pochi clic:** come utilizzare il servizio offerto dal sito Blogger

INTERACTIVE

- 148 **Il video si mostra:** le novità del National Association of Broadcasters di Las Vegas
- 164 **Soluzioni a portata di mano:** Cheat Giochi
- 166 **La raccolta perfetta:** qualche suggerimento per creare e organizzare Mp3

PRATICA

- 170 **Sbloccare l'Athlon XP:** la lettera del mese
- 172 **L'esperto risponde:** la posta tecnica dei lettori
- 180 **Un pc ad alta fedeltà:** assemblare un Home Theatre Personal Computer
- 190 **Colore perfetto, immagini nitide:** fotoritocco delle immagini digitali
- 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
- 212 **Guida all'acquisto**
- 216 **Aziende**
- 217 **Colophon**
- 218 **Nel prossimo numero**



Prezzi e caratteristiche delle videocamere

Software in prova

- 106 **Riconoscimento vocale**
IBM ViaVoice Pro 10
- 108 **Antivirus**
Panda Antivirus Platinum 7.0
- 110 **DTP**
Adobe FrameMaker 7.0
- 110 **Grafica**
ACD Systems
ACDSee 3.1

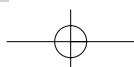


Internet & Networking in prova

- 132 **Router wireless**
Sitecom Broadband Home Station WL-018
- 133 **Sicurezza**
McAfee Parental Controls 1.0
- 134 **Utility**
McAfee SpamKiller 4.0

Interactive in prova

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 150 Letture Mp3
Freecom
Beatman Flash 150 Casse acustiche
Altec Lansing
XA3021 152 Casse acustiche
Creative Labs
TravelSound | <ul style="list-style-type: none"> 152 Fotocamera
AITO Digital
Camera 1.3 154 Dvd
2 titoli
e la classifica 156 Cd-Rom
4 titoli in prova 158 Giochi
8 titoli in prova |
|---|--|





nei cd

I Cd-Rom di questo mese

È l'ora del ripasso

Tutta l'annata 2002 di *CHIP* è disponibile in formato Pdf sul secondo Cd, per poterla rileggere o per cercare comodamente gli articoli più interessanti. *Di Marco Biazzi*

■ Il Cd di *CHIP* è consultabile tramite un'interfaccia proprietaria divisa in tre parti: al centro compaiono le descrizioni dei software, in alto sono presenti i pulsanti che consentono di accedere alle sezioni del Cd, mentre a sinistra compare l'elenco dei software appartenenti a una sezione o l'elenco di eventuali sottosezioni.

Utilizzo del Cd-Rom

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



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

doppio clic sull'icona del 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 dal Cd oppure copiarlo sull'hard disk.

Cercare i dati nel Cd-Rom

Il Cd-Rom è dotato di un motore di ricerca interno che permette di trovare i software in



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

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'archivio del 2002

Questo mese sul secondo Cd è disponibile l'archivio in Pdf di tutti i numeri di *CHIP* del 2002: dodici riviste complete sempre a



Le pagine dei numeri di *CHIP* del 2002 appaiono direttamente all'interno della finestra del browser Web

I PROGRAMMI NEI CD-ROM

3DMark 2003: benchmark	MemTest: test per la Ram
ACDSee 3.1: visualizzatore di immagini	Motherboard Monitor: utility
Ad-aware: rimozione degli spyware	Mp3 Tag: gestione degli ID3 Tag
Age of Wonders II - The Wizard Throne: gioco	Mp3Gain: normalizza il volume degli Mp3
Artifact tester: benchmark	MusicMatch: lettore multimediale
ATI: modifica la Radeon 9700	Nascar Racing Season 2003: gioco
Cd Bremse: benchmark Cd	Nero Burning Rom: masterizzazione
CDCheck: verifica Cd	Nero Cd Speed: benchmark Cd
CHIP 2002: l'archivio di <i>CHIP</i> in Pdf	Panda Platinum: antivirus
CoolPlayer: lettore di Mp3	PCMark 2002: benchmark
Cpudle: raffredda la Cpu	PowerStrip: utility per schede grafiche
DB Remix: converte database Access in Sql	RAM Defrag: libera memoria Ram
Doc's AAM Tools: rende silenzioso il disco rigido	RazorLame: convertitore di Wav in Mp3
Dr Hardware: benchmark	Riva Tuner: utility per schede grafiche nVidia
Exact Audio Copy: estrazione di tracce audio	Sandra 2002: benchmark
Far West: gioco	SoftFSB: modifica la frequenza del Fsb
FreeRAM: libera memoria Ram	SoftWriting: Ocr
GLMark: benchmark	The Gimp: elaborazione immagini
GoldMemory: test per la Ram	Tips in Pdf: i tips del mese in formato Pdf
HardInfo: benchmark	Tweak Ram: libera memoria Ram
HDTach: benchmark per dischi rigidi	Virtual PC: emulatore di sistemi operativi
HotCpu Tester Lite: test per la Cpu	WCPUID: visualizza parametri di funzionamento Cpu
Kaspersky AntiVirus Lite - Chip Edition: antivirus	Winamp: lettore multimediale
Lame: encoder Mp3 gratuito	Yahoo! Messenger 5.5: instant messenger
	Zip.it: software di compressione

portata di mano, consultabili tramite una comoda interfaccia che consente sia la lettura tradizionale, per sezione e pagine consecutive, sia la ricerca diretta di termini tramite un motore interno, che completa le funzionalità di ricerca già attivabili all'interno dei singoli file Pdf (comando Trova di Acrobat Reader).

ACDSee completo in italiano

In esclusiva per i lettori di *CHIP*, la versione 3.1 del popolarissimo visualizzatore di immagini, completa e in italiano: permette di leggere moltissimi formati grafici, di sfogliare rapidamente raccolte di immagini e di intervenire con alcune funzioni di fotoritocco e di conversione di formato.

A questo programma è legata la promozione sull'acquisto di **ACDSee** versione 5 al costo di 69 euro invece di 99: chi fosse interessato può collegarsi all'indirizzo www.lolasoft.it/chip/acdsee.html fino al 30 giugno e inserire il codice promozione CHIP0603ACD50.

L'ultima versione di Nero

Utilizzabile come demo dalla durata limitata (30 giorni) o come aggiornamento di una precedente versione registrata, **Nero 5.5.10.7b** è la release più recente del diffuso software di masterizzazione, ineguagliabile per numero di funzioni e configurabilità. Con Nero è possibile creare Cd-Rom, Cd musicali, VideoCd e Dvd, utilizzando opzioni avanzate come l'overburning e progettando anche le copertine e le etichette dei propri Cd. L'interfaccia è in italiano.

La memoria non basta mai

FreeRAM è un piccolo programma gratuito che si occupa della gestione della Ram: è in grado infatti di liberare la memoria in modo manuale o automatico, quando si supera una certa soglia di utilizzo, in modo da riservare spazio agli applicativi in uso. Durante il suo utilizzo è possibile visualizzare dei grafici sulle prestazioni attuali di Ram e Cpu per verificare l'utilità di questi interventi.

Più potenza alla scheda grafica

PowerStrip consente di configurare in modo molto preciso i parametri di funzionamento di tutte le schede video: si potrà così accedere a funzioni non previste dai driver ufficiali per calibrare la qualità video o la velocità, ma anche overclockare la Gpu e la Video Ram direttamente via software, per spremere tutta la potenza necessaria ai giochi 3D.

Fotoritocco gratuito

The Gimp è un nome molto noto agli utenti Linux, che sta a indicare il software gratuito di riferimento per la grafica bitmap. Con The Gimp è infatti possibile creare ed elaborare immagini digitali in modo professionale: ora



L'interfaccia di The Gimp non è molto accattivante, ma è efficace

disponibile anche per piattaforma Windows, mantiene il suo maggior pregio, cioè la possibilità di utilizzo gratuito senza limitazioni.

Winamp torna alla ribalta

Per molto tempo è stato l'unico vero lettore di file Mp3, grazie a una formula vincente: Winamp è gratuito, leggero, stabile e personalizzabile con una varietà infinita di skin.



L'interfaccia di Winamp può essere notevolmente migliorata con le skin disponibili in Rete

I Cd-Rom di questo mese

Il passaggio dalla versione 2 alla 3 ha poi fatto rimpiangere il suo predecessore per una serie di problemi, mentre le più recenti versioni di Windows Media Player ne hanno minato l'utilità. Il recente rilascio della versione 2.90 ha quindi piacevolmente sorpreso i numerosi fan di questo programma, che nonostante l'agguerrita concorrenza rimane il lettore multimediale di riferimento.

Ma quanto ci piace chiacchierare...

La guerra degli instant messenger continua: il predominio di ICQ è messo sempre più in discussione dall'ampliamento delle funzioni dei suoi concorrenti. **Yahoo! Messenger** è uno di questi, giunto alla versione 5.5 in italiano, naturalmente gratuito e in grado di utilizzare alcuni ambienti virtuali, definiti IMVironment, nei quali ambientare la propria conversazione.

I giochi di questo mese

Tre interessanti demo di giochi: si comincia con **Age of Wonders II: The Wizard's Throne**, gioco con ambientazione fantasy che unisce elementi di gioco di ruolo, di strategia e di amministrazione; segue **Far West**, gioco di strategia in un'inedita ambientazione western, e **Nascar Racing Season 2003**, versione aggiornata di un classico simulatore di corse automobilistiche all'americana.



Velocità e adrenalina pura con la demo di **Nascar Racing Season 2003**

Le utility indispensabili

Nella sezione Utility sono presenti il benchmark **SiSoft Sandra 2002**, le librerie **DirectX 9** per aggiornare tutte le versioni di Windows e **Ad-aware 6**, il miglior programma per eliminare gli spyware dal computer. Nella cartella di Ad-aware è disponibile anche il modulo Refupdate per l'aggiornamento automatico e il file Italian.Zip per la lingua italiana (copiare i file nella cartella C:\Programmi\Lavasoft Ad-aware\Lang). **Kaspersky Anti-Virus Lite CHIP Edition** è un antivirus in italiano offerto ai lettori di **CHIP**; la possibilità di aggiornare il programma via Web scade dopo 30 giorni di utilizzo. Ogni successivo numero di **CHIP** conterrà un codice che abiliterà per ulteriori 30 giorni il programma. Per aggiornare il programma, copiare il file con estensione .Key (contenuto nel Cd-Rom in

LE NOVITÀ SU CHIP ONLINE

Una nota pubblicità recita: "Perché spendere di più?". Ora anche ai lettori di **CHIP** è possibile rivolgere questa domanda: è infatti attivo il servizio di connessione a Internet di **CHIP**, che permette di connettersi via modem o Isdn a costi inferiori rispetto alle chiamate urbane a tempo (TAT) di Telecom Italia.



Il servizio è attivo in tutta Italia chiamando un solo numero nazionale, permette di mantenere la propria casella di posta elettronica ed è accessibile registrandosi gratuitamente sul sito www.chip.it, nella sezione Internet con **CHIP**.

Chi naviga molto, inoltre, viene premiato: se infatti si accumulano almeno 50 ore di connessione in un mese, il mese successivo si avrà diritto a tre giorni in cui la navigazione sarà gratuita. Se le ore di connessione mensili sono più di 90, invece, i giorni di premio saranno ben cinque.

(\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.

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. Selezionare la voce Tips in Pdf nella sezione Software e premere il pulsante Installa per visualizzare il contenuto dei Tips & Tricks.

Problemi con il Cd-Rom

Chi riscontrasse problemi nell'utilizzo del Cd-Rom può scrivere un'e-Mail all'indirizzo di posta elettronica chipcd@chip.it, specificando il tipo di problema riscontrato, ossia se il contenuto è del tutto illeggibile (quindi il Cd-Rom non viene in alcun modo letto) o se i problemi riguardano esclusivamente l'esecuzione dell'interfaccia di navigazione.

Nel primo caso è necessario scrivere un'e-Mail per ottenere un'altra copia funzionante del Cd-Rom, indicando chiaramente il numero della rivista e del Cd difettoso (es. **CHIP** di maggio 2003, secondo Cd) oltre al recapito a cui sarà inviato il Cd sostitutivo.

Nel secondo caso il contenuto e i programmi del Cd-Rom sono comunque accessibili, pertanto è possibile aprire con un doppio clic Risorse del computer, selezionare con il tasto destro l'icona del Cd-Rom e scegliere la voce Apri. Ora verrà aperta una finestra che mostra il contenuto del Cd-Rom. L'elenco delle cartelle che verrà visualizzato mostrerà i software disponibili. Ogni software è contenuto in una cartella: per installare o copiare ciascun software aprire la relativa cartella presente nel Cd-Rom e lanciare l'eseguibile di installazione (solitamente chiamato Setup.Exe o Install.Exe). ■

PHILIPS

Miglioriamo il tuo mondo.



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

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

BRILLIANCE



Philips Brilliance, il monitor più brillante al mondo.



mailbox



risponde Alessandro Barbieri

LA PAROLA AI LETTORI



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

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

Dream Pc

Costruisci il pc dei sogni
CHIP 5/2003

Da anni sono un vostro fedele lettore e trovo che l'ultimo numero di maggio sia uno dei più interessanti. A colpire la mia attenzione è stato in particolare l'articolo relativo alla costruzione del Dream Pc. Dopo aver a lungo meditato l'acquisto di una nuova macchina, (il vecchio pc è praticamente inservibile) lo scorso mese ho fatto un rapido giro d'ispezione sui principali siti dei produttori per verificare configurazioni, prezzi e disponibilità.

Devo ammettere di non essere riuscito a trovare nulla in grado di soddisfare il mio appetito di acquirente, ultimamente calato per cause di forza maggiore. La soluzione che propone *CHIP* a pagina 38 è invece riuscita a risvegliare in me il desiderio di possedere un personal computer veramente veloce che non invecchi troppo precocemente. Devo ammettere che la cifra complessiva raggiunta dalla configurazione è alta per le mie possibilità, anche se è più che allettante vista la bontà dei com-

ponenti da voi scelti e soprattutto il costo di ciascun elemento. Ho pensato quindi di posticipare di qualche settimana l'acquisto e, nel frattempo, sperare di vincere la macchina da voi messa in palio. Ovviamente ho acquistato più copie della rivista.

Enzo Vinci via e-Mail

Freeware cercasi

Aria nuova per XP
CHIP 4/2003

Sono uno dei numerosi utenti di personal computer che ritengono esagerata la spesa necessaria per "vestire" la propria macchina di un adeguato parco software. In circolazione si possono trovare numerosi programmi freeware in grado di soddisfare i palati più esigenti. Ho quindi letto con piacere l'articolo relativo ai freeware pubblicato a pagina 110 del numero di aprile. L'unico appunto che vi muovo è che di freeware se ne parla sempre troppo poco e che, nello specifico, i 30 prodotti per XP siano pochini rispetto alla quantità di titoli oggi a disposizione.

Angelo Spadaro via e-Mail

Caro Spadaro, concordiamo su tutto o quasi. Non è vero che oggi si parla poco di freeware; al contrario *CHIP* ha sempre dedicato ampio spazio al software libero, proponendolo anche come "strillo" principale di copertina.

Per quanto riguarda l'articolo pubblicato sul numero di aprile, a suo avviso corto, tenga presente che la rivista è composta da diverse sezioni che devono essere adeguatamente bilanciate tra loro. Nella sezione software *CHIP* ha infatti pubblicato una prova comparativa di 10 pagine dedicata ai principali programmi per masterizzare Dvd. È quindi normale che il secondo servizio fosse più contenuto. Troverà senza dubbio interessante il nuovo *CHIP Special* interamente dedicato al freeware, in edicola da poco più di una settimana.

Maledetti dialer

Smascherate le truffe online
CHIP 1/2003

Nel corso dell'ultimo mese sono giunti sulla casella della Mailbox numerosi messaggi di lettori incappati nella trappola dei dialer con conseguente salasso economico sulla bolletta telefonica. Visto l'elevato numero di segnalazioni abbiamo pensato di tornare ancora una volta sulla questione dialer, con la speranza di poter aiutare tutti coloro che, accidentalmente o perché poco pratici di Internet, sono caduti in una vera e propria truffa legalizzata.

Innanzitutto spieghiamo che cosa sono i dialer. Si tratta semplicemente di "compositori automatici" parzialmente nascosti all'interno di un file .Exe autoinstallante collegato in maniera subdola a uno dei tanti banner colorati e dalle promesse più che accattivanti che normalmente popolano il Web (loghi e suonerie gratis per il telefonino, foto pornografiche e altro) sui maggiori portali, nonché sui più popolari motori di ricerca.

Una volta installato sul pc, il dialer è in grado di modificare il collegamento a In-

ternet sostituendo al provider solitamente in uso uno nuovo preimpostato. I costi della connessione, la cui durata va da un minimo di 8 minuti a un massimo di 75 minuti, si aggirano intorno ai 2 euro più Iva. Viene dunque aperta una nuova connessione verso i numeri telefonici a pagamento a valore aggiunto che iniziano la numerazione con 899, 166 e 709.

Ma chi guadagna da questo business? Innanzitutto gli operatori telefonici, poi i produttori dei dialer che ricevono una percentuale sul traffico, i fornitori dei contenuti ai quali si accede via dialer e, infine, i Web master che inseriscono all'interno dei siti il classico specchietto per le allodole, ovvero un normale banner che innesca l'intero meccanismo.

Come difendersi? Va detto innanzitutto che i dialer colpiscono solo ed esclusivamente gli utenti in possesso di un modem analogico o Isdn, ovvero la maggioranza dei navigatori, e che sono assolutamente innocui nel caso in cui si utilizzi una connessione permanente (Adsl o fibra ottica). In prima battuta si possono eseguire un paio di operazioni abbastanza semplici: la prima consiste nella disattivazione dei numeri a pagamento, (operazione che può essere richiesta direttamente a Telecom al 187 e che è gratuita per le numerazioni 899 e 166, mentre è ancora a pagamento per la numerazione 709), mentre la seconda è rappresentata dalla disattivazione degli ActiveX e del download dei file attraverso Internet Explorer.

In entrambi i casi si tratta solo di misure d'emergenza che arginano il fenomeno ma che non lo eliminano del tutto. Da un lato i dialer più recenti rimbalzano la telefonata su numeri esteri che Telecom non può disattivare, dall'altro è possibile che l'utente costretto a riattivare le impostazioni di Explorer per scaricare materiale indispensabile dimentichi di reintrodurre gli appositi blocchi al browser.

La via più semplice è quella di installare sulla propria macchina un programma anti-dialer in grado di bloccare la connessione al provider scelto. Attualmente il più utilizzato e sicuro è STOP Dialers, un software totalmente gratuito e poco ingombrante che può essere scaricato al seguente indirizzo: www.akapulce.net/socket2000/stopdialer.asp.

Mms, ma quanto mi costi?

C'è una foto per te
CHIP 4/2003

Nell'articolo "C'è una foto per te" pubblicato su CHIP di aprile 2003, scrivete che la ricezione di un Mms sul cellulare è a pagamento. Il mio gestore è Vodafone Omnitel e non mi risulta che faccia pagare anche la ricezione.

Gian Maria Freddi via e-Mail

Caro Freddi, la questione delle tariffe degli Mms è una vera e propria babele, poiché a stabilire il costo dell'Mms concorrono di-

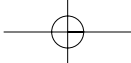
versi elementi, differenti a seconda dell'operatore. Se prendiamo in esame Tim e Vodafone Omnitel, i due principali attori del mercato della telefonia mobile, scopriamo che la tariffazione è assolutamente diversa. Nel primo caso si va da un minimo di 75 centesimi di euro fino a un massimo di 2,00 euro a seconda che il contenuto multimediale sia più o meno ricco, mentre nel secondo tutti gli Mms hanno un prezzo fisso, ovvero 50 centesimi di euro. Va però sottolineato che Omnitel Vodafone pone il limite dei 30 kb oltre il quale l'Mms non viene inviato.

Altra questione è la ricezione. Navigando sui siti dei principali gestori è scritto a chiare lettere che la ricezione del messaggio Mms è gratuita. Vero, la ricezione è gratuita. Non è gratuita la notifica, almeno per Tim. Ogni notifica costa infatti al ricevente 5 centesimi di euro (tariffa valida fino a settembre 2003). Chi non fa pagare nulla, nemmeno la notifica, è proprio Omnitel Vodafone. Almeno per ora.



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
28	Soldi & Mercati L'andamento dell'IT
30	Schermi Oled I monitor di domani

attualità



AMD Opteron

Oltre la frontiera

Server di rete e stazioni grafiche useranno per primi i processori AMD Opteron a 32/64 bit, in attesa del rilascio degli Athlon 64 per i pc da tavolo. *Di Paolo Canali*

■ La capacità d'indirizzare memoria a 64 bit e gestire registri per numeri interi di pari lunghezza è il vantaggio più evidente del nuovo processore AMD Opteron, il primo a infrangere la barriera dei 32 bit nel mondo dei processori in architettura x86. Questa caratteristica è molto importante per le applicazioni che hanno bisogno di accedere a parecchi gigabyte di memoria Ram (per esempio i server di rete con sistema operativo Linux), perché evita le spese per l'acquisto di hardware speciale o fuori standard. Con questo successo, AMD ha superato Intel come capacità d'innovazione dell'architettura x86, almeno nel rapporto prezzo/prestazioni.

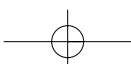
Le schede madri a 64 bit per Opteron conservano infatti le canoniche dimensioni Atx, hanno connettori compatibili con i normali alimentatori Pentium 4 e accettano qualsiasi scheda di espansione Pci: tutto ciò è impossibile da ottenere con Itanium, l'attuale processore a 64 bit di Intel, che oltretutto è notevolmente più costoso.

La piena compatibilità con l'hardware e il software esistenti è stata raggiunta partendo dal-

l'ormai collaudato nucleo del processore Athlon, a cui AMD ha aggiunto semplici estensioni per gestire dati e indirizzi a 64 bit, per accelerare l'esecuzione di alcune istruzioni e per migliorare la velocità e l'efficienza del bus di sistema (FSB). Il risultato è un chip, costruito con geometria a 0,13 micron, che risulta solo di poco più grande di Athlon XP nonostante la potenza di calcolo decisamente superiore, specialmente quando il sistema operativo e i programmi sfruttano le estensioni a 64 bit.

Modalità compatibile

Il problema principale che ha frenato l'adozione della tecnologia a 64 bit nell'architettura x86 è la necessità di garantire l'esecuzione simultanea sia dei driver e del software a 64 bit sia di quello convenzionale a 32 bit. AMD ha risolto il problema prevedendo tre diverse modalità operative della Cpu, scelte dal Bios o dal caricatore del sistema operativo all'accensione del computer. Nella modalità chiamata Legacy Mode, gli indirizzi, gli operandi delle istruzioni macchina e i



registri interi sono gestiti a 16/32 bit come nel caso dell'Athlon. Questo è lo stato in cui si trova il processore appena viene data tensione alla scheda madre, e ciò garantisce la piena compatibilità con qualsiasi software o driver. Le estensioni a 64 bit restano spente, perciò non è possibile indirizzare più di 4 Gb di Ram (che si riducono a 3,5 Gb di memoria fisica per la maggior parte delle schede madri annunciate), né manipolare numeri interi a 64 bit in un solo ciclo di clock. In compenso è possibile usare qualsiasi versione di Windows, Linux o altri sistemi operativi, che traggono comunque vantaggio dagli altri miglioramenti nell'architettura del chip rispetto al "vecchio" Athlon.

Per attivare le estensioni a 64 bit è necessario commutare uno speciale bit (Lma, Long Mode Active) nel registro di stato del processore. Long Mode prevede due modalità di funzionamento, scelte da altrettanti bit commutati in modo dinamico dal sistema operativo mentre carica in memoria i programmi. Compatibility Mode permette l'esecuzione del codice a 16/32 bit, perché i programmi mandati in esecuzione in questa modalità continuano a vedere registri dati a 32 bit e registri indirizzi tradizionali. 64 bit Mode è la modalità di esecuzione nativa, dove il software è capace di accedere alla piena dimensione dei registri dati, alle modalità d'indirizzamento Ram a 64 bit e a ulteriori otto registri interi a 64 bit (R8...R15). In pratica, Opteron funziona come un Athlon potenziato per i sistemi operativi e i programmi convenzionali, ma lavora a 64 bit quando il sistema operativo è capace di gestire il Long Mode (per esempio con apposite distribuzioni Linux). Nella situazione ideale anche le applicazioni riconoscono Long Mode, quindi Opteron lavora elaborando una quantità di dati doppia per ciclo di clock.

Bus esterno

Per migliorare la velocità di accesso alla memoria Ram, Opteron ingloba il controllore della memoria che nei precedenti processori AMD si trova all'interno del chip north bridge sulla scheda

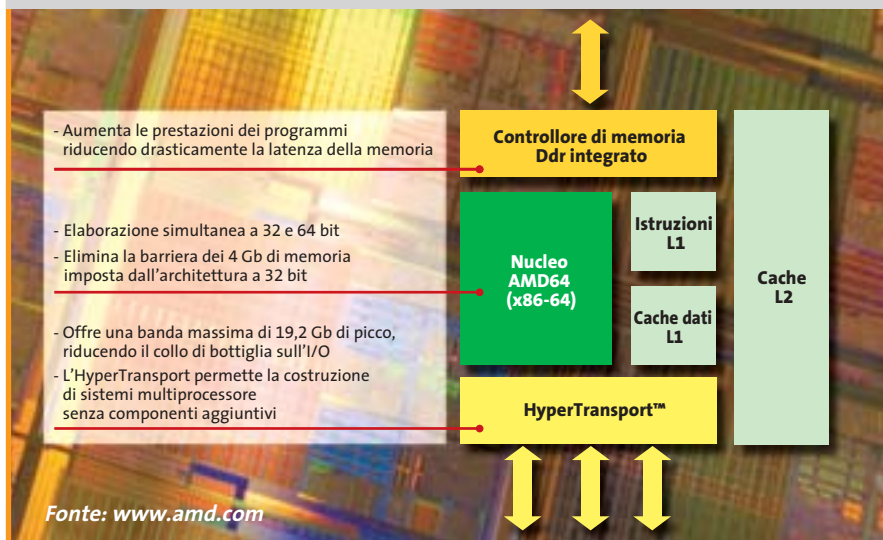
madre. Ciò ha imposto l'adozione di un nuovo zoccolo per il processore, chiamato Socket 940, che supporta il collegamento a memoria Ram Ddr registered oppure unbuffered conforme alle specifiche Pc1600, Pc2100 oppure Pc2700 a doppio canale. Ciò significa che, installando coppie di moduli identici sulla scheda madre, si ottengono prestazioni raddoppiate nell'accesso alla Ram, mentre attivando la funzione "chipkill" (che introduce una penalità di due cicli di clock a ogni accesso) il computer può continuare a funzionare anche quando un chip è difettoso.

Intel Xeon, che delegano alla scheda madre una parte delle funzioni di comunicazione tra i processori, Opteron integra al suo interno tutto quanto è necessario per costruire una scheda madre con due, quattro oppure otto processori ("vie" in termine tecnico).

Il numero massimo di processori supportati da ogni specifica versione di Opteron è marchiato sul suo contenitore, ed è la prima delle tre cifre che lo caratterizzano; le altre due esprimono le prestazioni. Per esempio, Opteron 244 è una Cpu per sistemi a due vie con prestazioni maggiori del modello 242 e mi-

DIAGRAMMA A BLOCCHI DELL'AMD OPTERON

» L'architettura del processore



L'integrazione del controllore Ram nel processore ha tuttavia uno svantaggio: con l'evolversi dei tipi di memoria disponibili potrebbe diventare necessario cambiare lo zoccolo della Cpu, riducendo le possibilità di aggiornamento del computer. AMD ha già annunciato un altro tipo di zoccolo chiamato Socket 754, che sarà usato al posto del Socket 940 nelle future versioni economiche di Opteron destinate a sostituire gradualmente l'Athlon XP.

Cpu multiple

L'ultima grande novità di Opteron è il supporto evoluto per le configurazioni multiprocessore. A differenza dei chip

nori del 246. Come per i processori Athlon, non è prevista l'indicazione esplicita della frequenza di lavoro interna.

Il collegamento tra le Cpu avviene tramite link punto-punto a 16 bit doppio canale chiamati HyperTransport, che garantiscono una banda di 3,2 Gb/sec. per ciascuna direzione, grazie alla frequenza di clock pari a 800 MHz Ddr. Il numero di link integrati dipende dal modello di Cpu. Per quelli disponibili al lancio sono previsti due link coerenti (cioè completi), più uno per periferiche I/O veloci come controllori di slot Pci-X o schede Gigabit Ethernet. ■

News Hardware



Iomega CD-RW 52x24x52x: il masterizzatore veloce

Iomega CD-RW 52x24x52x Nessuno lo ferma

Il masterizzatore esterno Iomega CD-RW 52x24x52x, con interfaccia Usb 2.0, è in grado di masterizzare un Cd in meno di tre minuti. La velocità Dae (Digital Audio Extraction Rate) pari a 52x fa di questo drive il più veloce masterizzatore Iomega per la creazione di compilation musicali personali. Il dispositivo integra le funzionalità per la protezione contro i cali del buffer, permettendo agli utenti di lavorare contemporaneamente su altre applicazioni senza il rischio di interrompere o rallentare il processo di masterizzazione.

Il software Iomega HotBurn Pro in dotazione permette di creare Cd in modo semplice e veloce e in sole due fasi.

► Info: www.iomega.com

Prezzo: euro 199,00

a cura di Giovanna Gnocchi e Alessandro Milini

Dell Personal Printer Arrivano le stampanti

Dell entra nel mercato della stampa personale e professionale promettendo vantaggi e contenimento dei costi. Le stampanti integrano i sistemi Dell Ink Management System o Dell Toner Management System, che visualizzano i livelli di toner disponibili su un'apposita finestra durante il lavoro di stampa e permettono di acquistare i consumabili direttamente al sito www.dell.com/sup-

plies, che riconosce il modello di stampante in uso e offre la tipologia di cartuccia adatta. Dell lancia, inoltre, un programma per il recupero delle stampanti usate, gratuito per tutti coloro che acquistano un nuovo modello di stampante Dell (www.dell4me.com/recycling). Fra i quattro modelli disponibili, si segnala la Dell Personal Laser Printer P1500, una laser che offre una velocità di 19 ppm.

► Info: www.dell.com



La famiglia di stampanti Dell



Philips DesXcape 150DM: integra un processore Intel XScale

Philips iPronto, DesXcape 150DM e DVDRW424 La casa informatizzata di Philips

Philips ha presentato diverse novità, studiate per rendere più agevole l'utilizzo del pc e sfruttare al massimo le possibilità offerte dalle più avanzate reti domestiche.

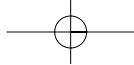
Il telecomando iPronto rappresenta una soluzione versatile per il controllo delle apparecchiature home cinema e dei dispositivi elettronici automatizzati, come l'impianto d'illuminazione, di sicurezza e di riscaldamento. Integra uno schermo Lcd da 6,4" touch screen, microfono e casse stereo che consentono di ascoltare musica in formato Mp3.

Per gli ascoltatori più esigenti, Philips propone Streamium MC-i250, il primo micro Hi-Fi con connessione Internet a banda larga, che si connette alla rete domestica wireless grazie alla scheda Wi-Fi 802.11b integrata.

Sul fronte video, invece, lo smart display DesXcape 150DM consente di accedere alle applicazioni e ai dati su pc da qualsiasi punto della casa o dell'ufficio grazie alla rete wireless. Pesa solo 2,4 kg, funziona a batteria e vanta una superficie touch screen da 15" a matrice attiva. L'inserimento dei dati può avvenire tramite la tastiera virtuale incorporata, il touch-pad e il sistema di riconoscimento della scrittura. È anche disponibile una tastiera senza fili opzionale.

Infine, il Philips DVDRW424 (300 euro) masterizza su dischi Dvd+Rw e Dvd+R a una velocità di 4x. In meno di 15 minuti, quindi, vengono registrati 4,7 Gb di dati, foto o video, in modo estremamente semplice e intuitivo.

► Info: www.philips.it



MSI Mega Pc La stazione multimediale

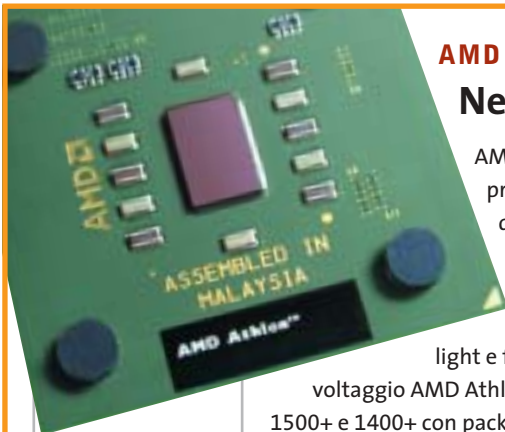
MSI propone il Mega Pc, l'Entertainment Gaming Appliance che combina in un unico dispositivo capacità di elaborazione e calcolo proprie di un computer, con un sistema per l'intrattenimento multimediale. Per garantire la massima flessibilità, il Mega Pc potrà essere equipaggiato con Cpu, Ram e hard disk scelti da ciascun utente in base alle proprie esigenze. Gli utilizzatori di questa rivoluzionaria



MSI Mega Pc: in versione Brilliant Orange, con chipset SiS 651

stazione pc potranno anche costruirsi il proprio sistema di home theater, scegliendo tra una vasta gamma di accessori, tra cui wireless remote controller, casse Hi-Fi 5.2 channel, mouse e tastiera wireless, antenne AM/FM.

► Info: www.msi.com.tw



AMD Athlon XP-M: nuovo impulso ai notebook

AMD Athlon XP-M Nell'ottica mobile

AMD ha collaborato con i principali produttori di notebook per offrire qualità in movimento e lunga durata delle batterie: sono nati così i nuovi processori Athlon studiati per i portatili thin-and-light e full-size. I processori a basso voltaggio AMD Athlon XP-M 1800+, 1700+, 1600+, 1500+ e 1400+ con packaging micro Pga sono destinati ai notebook di peso inferiore a 2 kg. Per il segmento dei desktop replacement, l'offerta di AMD comprende gli Athlon XP-M 2600+, 2500+, 2400+, 2200+ e 2000+.

► Info: www.amd.com

Epson Stylus Photo 830U L'entry level di qualità

La Epson Stylus Photo 830U è rivolta agli appassionati di fotografia digitale che vogliono stampare in casa. Caratterizzata da un corpo sottile, la 830U è dotata di due porte Usb, una sulla parte frontale per un'agevole connessione con le fotocamere.

► Info: www.epson.it

Prezzo: euro 154,80

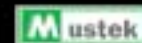
Epson Stylus Photo 830U: per foto fedeli



Prima di... clicca qui



Wellcome.it



Videocamera
DV3000

- Digital Video, DSC & PC Camera
- Risoluzione Hardware 3.1 Mega Pixel
- Audio/Video Out per TV
- Display LCD TFT a colori 1.5"
- Supporta schede di memoria SD & MMC
- Compatta e leggera (110g senza batterie)
- Interfaccia USB

CH. 74309290

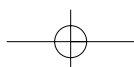
€ 149,00 IVA incl.

PREZZO VALIDO SOLO PER L'ACQUISTO ON-LINE
www.wellcome.it
(iva e esonerazione scelti)

Wellcome

LA CATENA ESPERTA DELL'INFORMATICA

offerte e novità in tempo reale



News Hardware

Hercules 3D Prophet Il video al meglio

Hercules lancia una nuova e completa gamma delle schede video 3D Prophet, basate sui chipset ATI Radeon. Il top è rappresentato dalla 3D Prophet 9800 Pro (549,90 euro), dedicata ai fanatici delle prestazioni. La 3D Prophet 9600 Pro è la soluzione ideale per prestazioni e stabilità e monta il Radeon 9600 Pro. La 3D Prophet 9200 Pro e la 3D Prophet 9200 sono basate sui chipset a più alte prestazioni nella loro categoria, mentre la 3D Prophet 7500 e la 3D Prophet 7000 sono le più adatte per l'utenza casalinga i piccoli uffici, offrendo una riproduzione Dvd di alta qualità, l'uscita Tv e il supporto del doppio schermo.

► Info: www.hercules.com



3D Prophet 9800 Pro: da Hercules per chi vuole il massimo



HP Photosmart 1200: lo scanner diventa portatile

Hewlett-Packard Photosmart 1200 Scansioni ovunque

HP Photosmart 1200 è uno scanner di foto compatto ed elegante.

Consente di acquisire rapidamente e con facilità foto in formato 10 x 15 cm, con risoluzione fino a 1.200 dpi. Installando una scheda di memoria opzionale e delle batterie, può essere trasformato in uno scanner trasportabile e utilizzabile ovunque. La scansione dell'immagine avviene in ap-

pena 14 secondi e i tasti di controllo sono simili a quelli di una fotocamera digitale. Inoltre, il Photosmart 1200 consente di acquisire con scansioni parziali anche i documenti più grandi, come le cartine stradali o gli articoli di un quotidiano, da ricomporre poi mediante il software ArcSoft Panorama Maker.

► Info: www.hp.com/it
Prezzo: euro 99,00

Canon serie Bubble Jet Nuova generazione Canon

Completamente rinnovata e arricchita la famiglia di stampanti Canon Bubble Jet, all'insegna della qualità, della velocità e della portabilità. Offre un ottimo rapporto prezzo/prestazioni la Bubble Jet i450 (139 euro): la risoluzione è di 4.800 x 1.200 dpi, la testina di stampa è realizzata con il nuovo sistema a micro ugelli da 10 micron di diametro, che garantisce stampe veloci e accurate. La i450 può infatti stampare fino a 18 ppm in bianco e nero, 12 ppm a colori.

Il modello i470D (269 euro) presenta caratteristiche simili alla i450 e integra lo slot 4-in-1, compatibile con tutti i tipi di memory card, per stampare direttamente da fotocamere o videocamere.

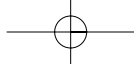
Nella portatile Bubble Jet i70 (319 euro) le numerose innovazioni introdotte portano

a risultati eccellenti per la sua categoria: 13 ppm in bianco e nero, risoluzione di 4.800 x 1.200 dpi con gocce d'inchiostro di 5 pl, DirectPrint da fotocamere e stampe senza bordi. Per le esigenze professionali, la i6500 (529 euro) e la i9100 (619 euro) stampano fino al formato A3+. La prima ha una velocità di 17 ppm in bianco e nero e 12 ppm a colori, dispone di un serbatoio per ogni colore ed è equipaggiata con interfaccia parallela e Usb. La seconda adotta il sistema Single Ink a sei colori e, grazie alle minuscole gocce costanti di soli 4 pl, assicura fotografie senza granulosità e fino a 49 sfumature per pixel.

► Info: www.canon.it

Canon Bubble Jet i470D: eccezionale profondità alle immagini





ViewSonic VT550 e N1700w

Per la convergenza

Il monitor del pc è sempre più spesso chiamato a svolgere funzioni di svago e d'intrattenimento: in quest'ottica ViewSonic ha sviluppato i primi modelli di display in grado di sintetizzare le funzioni di una Tv ad alta definizione, di un lettore Dvd e di un monitor. Il VT550 (718,80) è un 15" con risoluzione di 1.024 x 768 e schermo UltraBrite con una luminosità superiore a 560 nit, due altoparlanti stereo integrati, una connessione esterna per il telefono e connessione a casse esterne

Il modello da 17" N1700w offre tutti i vantaggi di uno schermo multimediale per computer e, in più, garantisce la qualità perfetta per l'home cinema e un potente sistema audio da 20 watt.

► Info: www.viewsoniceurope.com/it



Il ViewSonic N1700w, nell'elegante versione nero-argento

LaCie Ethernet Disk

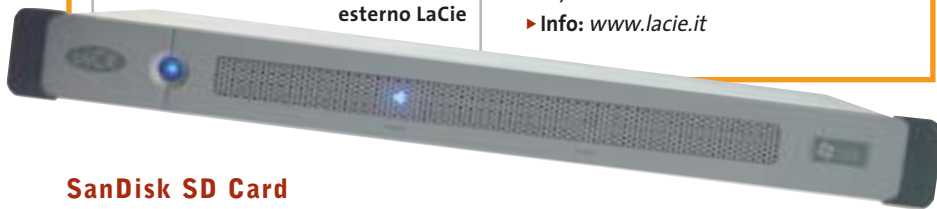
Il disco va in rete

Il LaCie Ethernet Disk è primo disco fisso esterno con capacità fino a 500 Gb integrato con Microsoft Windows XP. Dal de-

sign in lega di alluminio elegante e resistente, è collocabile in qualsiasi ambiente di lavoro piccolo e medio ed è ideale per archiviare, effettuare backup e condividere i dati, simultaneamente, anche fino a 25 utenti. I tagli disponibili vanno da 80 Gb (718,80 euro) fino a 500 Gb (1.798,80 euro).

► Info: www.lacie.it

La linea slanciata dell'hard disk esterno LaCie



SanDisk SD Card

Le più capaci

SanDisk completa la linea di memorie flash con due tagli di capacità davvero notevole: 1 Gb e 512 Mb, che si vanno ad aggiungere ai precedenti prodotti da 16, 32, 64, 128 e 256 Mb. Con la SD Card da 1 Gb (329,99 dollari), gli utenti hanno la possibilità di immagazzinare più di 30 ore di musica in for-

mato Mp3, oltre 320 minuti di video compresso in Mpeg4 e più di 1.000 fotografie ad alta risoluzione.

► Info: www.sandisk.com

Prezzo: da dollari 169,99

Le SD Card da 512 Mb e 1 Gb prodotte da SanDisk



Prima di... clicca qui



Wellcome.it

BenQ

Monitor 17" CRT W772
Schermo piatto FST
Dot pitch 0.27mm
Risoluzione 1280x1024
Controllo OSD
Conformità MPB II
CCL 1000772



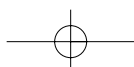
€ 99,00 IVA Incl.

PREZZO VALIDO SOLO PER L'ACQUISTO ON-LINE
www.wellcome.it
(fino a esaurimento scorte)

Wellcome

LA CATENA ESPERTA DELL'INFORMATICA

prezzi sempre aggiornati



Organizza CD e DVD

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



Organizer 1

xmedium

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

ANCHE SENZA COMPUTER



Organizer 2

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

media  express®


SofTeam®

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

ATTUALITÀ

News Software

Adobe Acrobat 6.0

Adobe apre all'Xml

Disponibile in versione Elements, Standard e Professional, l'ultima release di Acrobat offre numerose novità: la più attesa è l'utilizzo dell'Xml per la rappresentazione dei dati, formato che garantirà una totale compatibilità e integrazione delle informazioni con le piattaforme che già utilizzano tale formato. Mentre il Pdf deve essere considerato la veste delle informazioni, l'Xml è lo strumento che permette di strutturarle e rappresentarle. La versione Elements permetterà la creazione di file Pdf e la loro protezione con password; la Standard (369 euro) supporterà avanzati strumenti di revisione e la possibilità di



creare Pdf da Internet Explorer; infine la Professional (599 euro) sarà orientata a soddisfare le richieste di professionisti, creativi e tecnici. Resterà gratuito il Reader.
 ► Info: www.adobe.it/products/acrobat



Un blog creato con Radio UserLand

Evector's Radio UserLand 8.0

Il tool per il blog

Il blog è una delle nuove forme di comunicazione in Rete e Radio UserLand è uno strumento per la creazione e gestione del proprio spazio personale. Facile da utilizzare e in lingua italiana, Radio UserLand costruisce automaticamente il blog, organizza e archivia i post e li pubblica sul Web in pochi minuti. Il blog può essere ospitato nello spazio messo a disposizione da Evector's (40 Mb per un anno) sul dominio www.blogs.it.

► Info: www.active-software.com
 Prezzo: euro 75,00

CenturionSoft Anonymizer Private Surfing 2.1

Privacy protetta

Anonymizer Private Surfing 2.1 rappresenta l'ultima versione del software per la navigazione in Internet protetta dall'anonimato. Il programma assicura una protezione completa dei dati personali durante la consultazione di siti, grazie all'Url e SSL encryption. Anonymizer Private Surfing 2.1 rende più sicuri gli acquisti

online ed è efficace nella prevenzione di virus, attacchi da codici JavaScript e ActiveX, trojan e altri strumenti utilizzati da hacker.

► Info: www.centurionsoft.com
 Prezzo: euro 29,95

Anonymizer Private Surfing 2.1: la comoda toolbar integrata nel browser



Prima di... clicca qui



Wellcome.it

Invito alla prova di stampa.

TUTTE A € 6,00 CAD. IVA incl.
 le 10 cartucce più diffuse
 per Epson e Canon

Approfitta di questa offerta
 speciale per provare la qualità
 RheinBand a un prezzo incredibile!!!

PREZZO VALIDO SOLO PER L'ACQUISTO ON-LINE LIMITATO A UN SOLO PEZZO
www.wellcome.it
 (fino a esaurimento scorte)

Wellcome
 LA CATENA ESPERTA DELL'INFORMATICA
**5.000 prodotti
 informatici**

Nokia 3300

Tutto in uno

Letto- re digitale portatile di Mp3/Aac con altoparlante integrato, radio Fm stereo, registratore, suonerie avanzate: il Nokia 3300 è il telefono musicale studiato appositamente per l'intrattenimento. Il tasto per la musica consente di accedere immediatamente al lettore Mp3 e alla radio. Il Gsm con schermo a colori da 128 x 128 pixel è dotato di

connettore Pop-Port che permette di utilizzare il cavo Usb per il trasferimento dei file musicali, nonché di MultiMedia Card da 64 Mb. La batteria assicura un'autonomia in conversazione fino a 3 ore (270 in stand-by), 11 ore di ascolto dal lettore digitale e 9 ore dalla radio.

► Info: www.nokia.it



Nokia 3300: dispone di cover intercambiabili

Plantronics MX150

L'auricolare flessibile

Dopo il successo di vendite registrato con il modello MX100, Plantronics, leader mondiale nella produzione di cuffie per telecomunicazioni, ha annunciato MX150, un auricolare "in the ear" dotato di un microfono davvero unico.

MX150 è in grado di unire discrezione e stabilità, già presenti nel modello precedente, a un microfono flessibile, girevole e in grado di assicurare una qualità audio superiore grazie a una speciale tecnologia a cancellazione di rumore. Il design Flex-Grip, inoltre, garantisce il massimo comfort anche in caso di utilizzo prolungato. L'auricolare è disponibile per telefoni Sony Ericsson, Motorola, Samsung e Siemens.

► Info: www.plantronics.com

Prezzo: euro 29,99



L'auricolare MX150 garantisce massima qualità e comfort



Multimedialità al massimo con Motorola E390

Motorola E390

Arriva lo stereofonino

Motorola ha presentato la nuova gamma di cellulari in grado di offrire un'esperienza senza pari per i consumatori. Il modello E390 combina un display a colori di ottima qualità a una coppia di altoparlanti polifonici dinamici.

Motorola E390 consente al pubblico giovanile di stupire con un'ampia dotazione di caratteristiche per l'intrattenimento grazie al doppio altoparlante e alla fotocamera integrata, che consentono di dar vita a contenuti multimediali da spedire o ricevere.

Gli altoparlanti polifonici sono, inoltre, in grado di ricreare un audio di tipo surround per arricchire l'esperienza di gioco.

► Info: www.motorola.it

D-Link DSL-604+

Banda larga a volontà

Puntando con forza sulla diffusione in massa della banda larga sul nostro territorio, D-Link amplia la gamma di router, switch e access point con il modello DSL-604+ a 22 Mbps. Con il dispositivo è quindi possibile gestire un completo sistema di connessione e condivisione del lavoro in un unico accesso a Internet tramite il NAT (Network Address Translation). Conforme agli standard G.dmt, G.lite e T1.413/2, implementa anche i protocolli PPPoE, PPPoA, IPoA e RFC1483. L'installazione del DSL-604+ è possibile in qualsiasi rete Adsl grazie a una interfaccia Web semplice che ne consente una veloce configurazione.

► Info: www.dlink.it

Prezzo: euro 433,20



Il router senza fili D-Link DSL-604+: sempre più veloce

Olimpiadi di informatica

» Il team si prepara al ritiro

■ Proseguono i lavori per la formazione della squadra italiana che parteciperà alle Olimpiadi Internazionali dell'Informatica (IOI), previste il prossimo agosto negli Usa. Concluse le selezioni nazionali che hanno ristretto a 22 ragazzi la rosa di candidati per la costituzione del team ufficiale (4 titolari più 2 riserve), si è passati alle sessioni di allenamento. Sono previsti tre "ritiri" l'ultimo dei quali si svolgerà pochi giorni prima della finale.

Ma come si allenano gli Olimpionici di Informatica? Intanto, assicurano gli allenatori e confermano gli stessi ragazzi, il tutto si svolge in un clima sereno e informale dove non mancano momenti di goliardia. In questo clima di "bit e risposta", preparatori e studenti si trovano "tastiera a tastiera" in sessioni di formazione e addestramento, con simulazioni al computer delle prove di gara. I ragazzi devono risolvere algoritmicamente i problemi e implementarli nei linguaggi C/C++ e Pascal. Si va dall'uso di Linux, ai concetti di programmazione dinamica, per poi entrare in aree specifiche che vanno dalle conoscenze fondamentali di algoritmica e combinatorica alle tecniche di backtracking (programmazione esaustiva per l'esclusione sequenziale delle soluzioni non corrette a un dato problema).

Reporter Bluetrek Il Bluetooth più facile

L'auricolare viva voce con tecnologia Bluetooth Bluetrek (109 euro), distribuito da Reporter, è facile da utilizzare, ha un'autonomia in stand-by di circa due giorni e una durata in conversazione di



L'auricolare Bluetooth Bluetrek: ha un microfono ad alta sensibilità

2,5 ore. È fornito di batteria ricaricabile Li-Ion e assicura conversazioni esenti da rumori di fondo. Per i cellulari privi di tecnologia Bluetooth, è disponibile un adattatore da collegare al telefono, per utilizzarlo quindi con l'auricolare Bluetrek o qualsiasi altro dispositivo Bluetooth. L'adattatore, con il cavo di collegamento, è in vendita a 79 euro.

► Info: www.reporter-fiab.it



Sendo S300: compatto e leggero

Sendo S300 Il cellulare giovane

L'ultima gamma di telefoni Sendo è destinata al mercato consumer e caratterizzata dalla facilità di utilizzo e da un ottimo rapporto qualità/prezzo. I modelli S300 sono Gsm DualBand dal nuovo design, pesano 90 grammi e sono dotati di batterie che assicurano da 130 a 300 minuti di conversazione e da 120 a 260 ore in stand-by.

L'interfaccia è intuitiva e facilmente personalizzabile, e consente il download di suonerie, icone e screensaver, da installare nei menù, nella rubrica o nella schermata di partenza.

Disponibile in un'ampia gamma di colori, comprende tra le varie funzionalità quattro giochi, 40 suonerie preinstallate e 10 scaricabili da Internet, sistema T9, Sms Chat e sveglia.

► Info: www.sendo.com

Tiscali WebCam

Videocomunicare in allegria

Sono gratuiti fino al 30 giugno i servizi di Video Chiamata, Video Mail, Video Cartolina e Video Conferenza messi a disposizione da Tiscali. Interamente Web based, non richiedono l'installazione di alcun software e consentono di utilizzare la propria webcam per inviare videomessaggi in modo estremamente semplice e intuitivo.

La Video Chiamata consente di effettuare una telefonata in modalità audio e video da un pc a un altro, in qualsiasi parte del mondo.

Per utilizzare il servizio è necessario che entrambi gli interlocutori siano collegati al sito Tiscali WebCam. La Video Conferenza permette a un massimo di sei partecipanti di collegarsi in videoconferenza all'interno di una "stanza" virtuale as-

segnata a ogni utente registrato. Il titolare della stanza può convocare tutti i partecipanti all'ora prestabilita e iniziare la conferenza. Il prezzo per questo servizio è di 2 euro al mese per i clienti Tiscali, di 3 euro per gli altri.

► Info: <http://webcam.tiscali.it>



Tiscali WebCam: comprende anche il servizio di Video Mail



Archos Jukebox Multimedia 120: il videoregistratore digitale tascabile

Archos Jukebox Multimedia 120 La rivoluzione del video

Registra e riproduce direttamente in formato Mpeg4 il Jukebox Multimedia 120 di Archos, nuova frontiera del video digitale portatile. Il dispositivo registra dalla Tv grazie al modulo opzionale JBM Digital Video Recorder (79,99 euro). La riproduzione avviene sul televisore o sullo schermo Lcd a colori incorporato, in formato Avi Mpeg4 e DivX con una qualità video ad alta risoluzione fino a 640 x 368, 25 fps. Il Jukebox Multimedia 120 è anche lettore Mp3, macchina fotografica o videocamera (grazie alla JBM Camera 100, venduta a 119,99 euro), disco di backup da 20 Gb di memoria.

► **Info:** www.archos.com
Prezzo: euro 579,99

Minolta Dimage Xt Potente e compatta

La Minolta Dimage Xt è una fotocamera digitale compatta da 3,2 Megapixel, con uno zoom ottico 3x. Offre tre modalità di ripresa: a colori, in

bianco/nero e seppia. La sua caratteristica è la versatilità: può registrare brevi filmati con audio, scegliendo fra due formati: 160 x 120 e 320 x 240 pixel.

Consente la registrazione audio anche non associata a immagini. La funzione commento vocale, invece, associa una traccia audio su qualsiasi immagine scattata. Le tracce audio si possono riascoltare dalla fotocamera. La dotazione standard comprende una scheda di memoria Secure Digital da 16 Mb, cavo Usb, batteria a ioni di litio e caricabatterie.

► **Info:** www.minoltafoto.it
Prezzo: euro 529,00



Il design elegante della Minolta Dimage Xt

Sigma SD9 L'avanguardia digitale

Da oltre 40 anni all'avanguardia nel campo della fotografia, Sigma ha prodotto la prima fotocamera digitale che utilizza il sensore Foveon X3: la Sigma SD9. Il Foveon X3 adotta la tecnologia dei tre strati fotosensibili, disposti in modo da ottimizzare l'assorbimento selettivo dei colori da parte del silicio, a seconda della profondità dello strato: offre così il doppio d'incisione e colori più fedeli.

Questa reflex digitale a obiettivi intercambiabili è dotata del sensore da 3,54 milioni x 3 di pixel, che produce un'immagine da 2.268 x 1.512 x 3 pixel

(compressione Raw). La SD9 adotta l'innesto Sigma per gli obiettivi.

► **Info:** www.mamiya-trading.it
Prezzo: euro 2.090,00

Sigma SD9, con sensore Foveon X3



Panasonic NV-GS50 e NV-GS10 Viva il colore

Si arricchisce la gamma di videocamere digitali Panasonic GS. Il modello NV-GS50 è ancora più compatto e portatile e permette di registrare su SD Memory Card da 512 Mb (opzionale) oltre 10

ore di filmati in formato Mpeg4.

È possibile anche la registrazione solo-voce, nonché la cattura di immagini fisse. Per chi ama l'originalità, è disponibile il modello NV-GS10 (749 euro) in versione colorata. La videocamera è dotata di telecomando Free-Style con microfono, che consente di effettuare riprese da angolazioni estreme.

► **Info:** www.panasonic.it



Panasonic NV-GS10: oltre al classico argento, c'è anche in blu o rosso

News Interactive

Hauppauge WinTV PVR 350

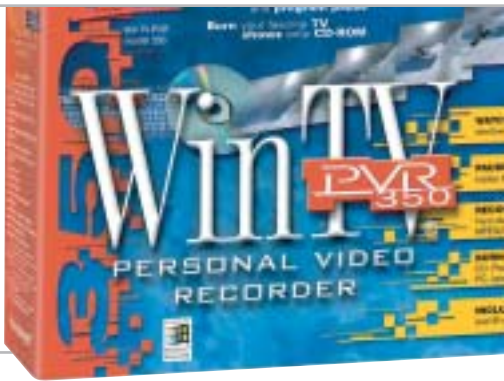
Guarda, registra, masterizza

La scheda di acquisizione WinTV PVR 350 di Hauppauge integra un chip di compressione Mpeg2 per l'encoding e il decoding hardware, che permette all'utente di registrare in real time da sorgenti video esterne, come Tv, videoregistratori, telecamere analogiche, Dvd ecc. Con la WinTV PVR 350, inoltre, si possono masterizzare le registrazioni direttamente in formato VideoCd, grazie al software Ulead DVD Movie Factory incluso nel pacchetto.

► **Info:** www.hauppauge.com

Prezzo: euro 249,00

WinTV PVR 350: la novità Hauppauge



Sony Cyber-shot DSC-V1

Sempre più in alto

Con la DSC-V1 si completa la gamma di fotocamere Sony Cyber-shot. Caratterizzata dall'adozione di un sensore da 5 Megapixel e di un obiettivo con zoom ottico 4x, la DSC-V1 è compatibile con il supporto di memorizzazione Memory Stick PRO. L'obiettivo Carl Zeiss si combina con il potente processore DXP (Digital Extended Pro-

cessor) che opera a 14 bit. Tutta una serie di innovazioni tecnologiche contribuisce alla produzione di immagini di alta qualità. Con la funzione NightShot è possibile riprendere immagini anche in assenza di luce grazie all'uso della tecnologia a raggi infrarossi.

► **Info:** www.sony-europe.com

Prezzo: euro 869,00

Sony Cyber-shot DSC-V1: qualità professionale



Ingombro al minimo e monitor da 3,0" per la JVC GR-DX100

JVC serie GR-DX

Nell'era della videocomunicazione

È composta da otto modelli di videocamere digitali verticali compatte la serie JVC GR-DX. Le quattro MiniDv al top della gamma, contrassegnate dalle sigle GR-DX75 (1.159 euro), GR-DX95, GR-DX100 (1.369 euro) e GR-DX300 incorporano anche una fotocamera digitale e la funzione di cattura di filmati Mpeg4, che possono essere salvati sulla Memory Card in dotazione. I dati memorizzati si trasferiscono velocemente utilizzando la connessione Usb. Tutti i modelli sono equipaggiati con un Super Processore High Band, che consente di spingere la risoluzione orizzontale fino a 540 linee per le GR-DX100 e la GR-DX300 (520 linee per gli altri modelli).

► **Info:** www.jvcitalia.it

Sanyo Xacti VPC-J1 EX

La piccola va veloce

Dimensioni ridotte al minimo e peso di soli 150 g per la fotocamera Sanyo Xacti VPC-J1 EX da 3,2 Megapixel. L'ultracompatta ha un elegante alloggiamento in magnesio, che racchiude uno zoom ottico interno 2,8x. Grazie alla qualità Tv Movie, la Xacti cattura 30 fps con risoluzione Vga di 640 x 480 sulla scheda Secure Digital, con possibilità di zoomare durante le riprese video. Con un'accensione in 1,2

secondi, la fotocamera è anche la più veloce della sua categoria.

► **Info:** www.fowa.it

Prezzo: euro 499,00

Sanyo Xacti VPC-J1 EX: ideale per ogni esigenza



News Interactive



770Z Power@m Optical Zoom: al top della gamma Trust

Trust 770Z Power@m Optical Zoom Massimo dettaglio

L'ultimo modello della serie Trust 700 Power@m dispone di una risoluzione di 3,3 Megapixel, un sensore ottico da 2,1 Megapixel Sony Ccd ad alta sensibilità e di uno zoom ottico 3x. La 770Z Power@m Optical Zoom assicura quindi immagini nitide anche in condizioni di luce scarsa e offre la possibilità di ingrandire il soggetto fino a

tre volte senza perdere in qualità. La memoria flash integrata da 8 Mb può essere aumentata fino a 256 Mb tramite schede opzionali Secure Digital o MultiMedia Card. Grazie al microfono integrato, la fotocamera può essere utilizzata anche come videocamera.

► Info: www.trust.com
Prezzo: euro 229,00

Olympus Digital μ[mju:] 300 e 400 Spazio al digitale

Hanno il corpo in alluminio resistente all'acqua le prime fotocamere digitali della serie Olympus μ[mju:], siglate 300 (3,2 Megapixel) e 400 (4 Megapixel). L'obiettivo zoom 3x (equivalente a 35 - 105 mm su 35 mm) è in grado di catturare le immagini con elevata precisione ed estrema semplicità. I due modelli offrono l'autofocus, il bilanciamento del bianco automatico e modalità preimpostate per ottimizzare la ripresa in condizioni particolari di luminosità. Il monitor Lcd integrato ha una dimensione di 1,5" e le schede di memoria compatibili sono del tipo xD-Picture Card.

► Info: www.olympus.it

Olympus Digital μ[mju:] 300: qualità alla portata di tutti



Pentax OptioS e *istD

La dimensione non è tutto

Molto interessanti le ultime proposte Pentax: la *istD è la più piccola reflex digitale autofocus a ottiche intercambiabili, mentre la OptioS è una supercompatta (solo 83 x 52 x 20 mm in 115 g di peso) da 3,2 Megapixel. Ha uno zoom ottico 3x, un monitor Lcd ad alta risoluzione da 1,6" e dispone di circa 11 Mb di memoria interna. Compatibile con schede di memoria di tipo Secure Digital e MultiMedia Card, offre la scelta fra sette modi Picture (Paesaggi, Macro, Ritratti, Autoritratti, Mare e neve, Colori autunnali, Tramonti) per affrontare le più diverse situazioni di ripresa. La Pentax *ist D è una 6,1 Megapixel, compatibile con Microdrive e CompactFlash: integra un monitor Lcd da 1,8" e permette di scegliere fra i formati di registrazione Jpeg, Tiff, e Raw.

► Info: www.pentaxitalia.com

Pentax *istD:
il monitor
da 118.000
pixel



Kyocera Finecam L3V e L4V

Ampie visioni

Il monitor Lcd Dayfine da 2,5" aumenta la brillantezza e il contrasto anche con una grande luminosità esterna e caratterizza le fotocamere Kyocera Finecam L3V (3 Megapixel) e L4V (4 Megapixel).

Entrambe sono dotate di uno zoom ottico 3x e hanno la modalità multi-scatto che include macro, panorama e colore (color, seppia e b/n), cinque modalità flash per scattare con qualsiasi tipo di luce: automa-

tico, riduzione occhi rossi automatica, flash attivo, flash disattivato, ritratti notturni.

Con le Finecam L3V e L4V è possibile registrare un commento vocale, della durata massima di 30 secondi, agli scatti. Inoltre consentono di registrare fino a 120 secondi di filmati Avi con sonoro: i filmati possono essere visti sull'ampio monitor Lcd delle fotocamere, sul monitor del computer o sul televisore.

► Info: www.fowa.it

Olidata raccomanda Microsoft® Windows® XP Professional per i computer portatili

DELPT

Si, viaggiare!

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

*Intorno al mondo, senza soste.
Grazie al tuo Stainer® basato sul
Processore AMD Athlon™ XP Mobile
per PC portatili,
il tuo ufficio e le tue passioni
ti seguiranno ovunque.*



Per maggiori informazioni visitate il sito www.olidata.it



Soldi & Mercati

Aria di primavera

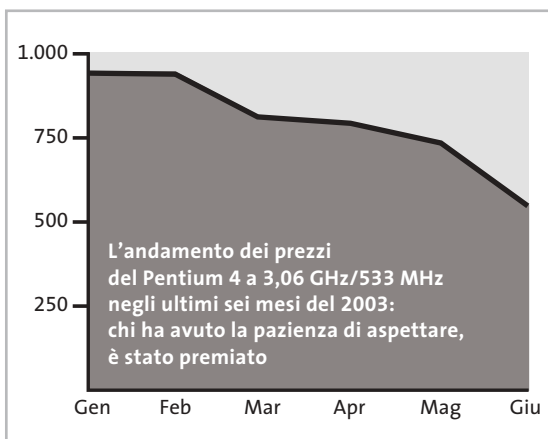
Il mese di aprile ha riservato numerose sorprese: i Pentium 4 con bus a 800 MHz e il lancio ufficiale dell'Opteron, la prima Cpu AMD a 64 bit. *A cura della Redazione*

■ Al solito, l'arrivo di nuovi processori ha comportato una sostanziale riduzione di prezzo dei modelli esistenti, che solo in parte ha trovato riscontro nella nostra rilevazione mensile, risalente alla fine del mese di aprile. La prima quotazione stabilita da Intel per il Pentium 4 da 3,06 GHz con Fsb a 800 MHz è, infatti, di 417 dollari per lotti da 1.000 unità. Solo leggermente inferiore il prezzo della versione dello stesso processore con Fsb a 533 MHz, venduto ora a 401 dollari.

Il mese di aprile ha portato anche una sostanziale riduzione di prezzo per i Celeron, in media di circa il 20%. AMD si è adeguata e propone ora i modelli della serie Athlon XP della stessa classe di potenza più o meno allo stesso prezzo stabilito da Intel per i Celeron: con 103 dollari si può acquistare un Athlon XP 2400+ o un Celeron a 2.400 MHz, mentre l'Athlon XP 2200+ costa un paio di dollari in meno del Celeron a 2.200 MHz (prezzi riferiti a lotti di 1.000 unità). Ridotti anche i prezzi dei modelli Athlon XP di potenza superiore, 325 e 225 dollari rispettivamente per i modelli 3000+ e 2800+.

Per quel che riguarda i nuovi Opteron, i primi processori AMD con architettura a 64 bit

lanciati ufficialmente all'inizio di aprile, il prezzo del 240 è stato stabilito a 283 dollari mentre quello del 244 è di 794 dollari. Per inciso, le sigle numeriche utilizzate per la serie Opteron non sono strettamente legate alla frequenza di clock. La prima cifra indica il numero di Cpu utilizzabili da un sistema multiprocessore mentre le due seguenti indicano la frequenza di clock, che è di 1,4 GHz nel caso del 240 e di 1,8 GHz per il 244. Se AMD stava cercando di confondere le idee, sembra proprio che sia riuscita nel suo intento.



Le ultime quotazioni

INTEL Pentium 4 - 2 GHz/400 MHz	◀▶ € 191	Pentium 4 - 2,4 GHz/533 MHz	◀▶ € 203
AMD Athlon XP 2200+	▼ € 112	Athlon XP 2400+	▼ € 133
Memorie Ddr Ram 128 Mb Pc2100	◀▶ € 26	256 Mb Pc2100	◀▶ € 37

▲ Prezzi in aumento ▼ Prezzi in diminuzione ▶ Prezzi stabili



LEGGI E DIRITTI?

Pagare anche senza copiare

■ Dal 29 aprile è in vigore il decreto legislativo n. 68 del 9 aprile 2003, che introduce una serie di norme tese a ostacolare la riproduzione non autorizzata di opere protette dal diritto d'autore. Il decreto avrebbe dovuto recepire le raccomandazioni stabilite dall'European Union Copyright Directive (EUCD), ma il nostro legislatore ha voluto fare di più, introducendo una sorta di tassa, benevolmente chiamata "equo compenso" e destinata a finanziare la Siae, che graverà sul costo di tutti i supporti registrabili in misura non proprio contenuta.

Nel caso dei Cd-R e Cd-Rw da 650 Mb, la gabella ammonta a 23 centesimi mentre per i Dvd è fissata a 87 centesimi per i dischi da 4,7 Gb (per capacità superiori, gli importi aumentano in proporzione). Un equo compenso, pari al 3% del prezzo di vendita, sarà applicato anche alle apparecchiature analogiche e

digitali espressamente destinate alla registrazione di audio e video.

Al solito, non riuscendo a fare quasi nulla nei confronti della pirateria su scala industriale, il nostro Governo ha preferito colpire tutti, compresi quanti utilizzano questo tipo di supporti per scopi assolutamente legali, come il backup dei propri dati personali. Senza contare poi che chi acquista Cd e Dvd da masterizzare per scopi non proprio legali, non avrà alcuna difficoltà a trovare canali di approvvigionamento alternativi.

LG Electronics Italia è stata una delle prime aziende a paventare il rischio che si crei nel nostro paese un vero e proprio mercato parallelo dei supporti vergini. La direttiva non impone, infatti, l'obbligo di stabilire un equo compenso ed è presumibile che altri paesi dell'Unione Europea decideranno di non applicarlo.



MERCATI GLOBALI

Economia a rischio Sars?

La sindrome da polmonite atipica, nota anche come Sars, potrebbe dare un duro colpo alla timida ripresa economica mondiale. Le prime aziende a risentirne sono state quelle del settore turistico, con in testa le compagnie aeree, ma anche l'industria manifatturiera comincia a mostrare i primi segni di rallentamento, tanto che le maggiori organizzazioni internazionali hanno rivisto al ribasso il tasso di crescita dei Paesi asiatici colpiti dall'epidemia.

L'Ocse definisce "molto incerto" l'impatto della Sars sullo scenario economico: se la situazione non si dovesse risolvere nel breve periodo, l'intera economia mondiale potrebbe risentirne in misura "molto significativa". Le misure mes-

se in atto per prevenire la diffusione del contagio rischiano di influenzare negativamente l'attività dei centri produttivi, con sensibili ripercussioni anche per quelle multinazionali che hanno scelto la Cina per i loro insediamenti produttivi, approfittando del basso costo della mano d'opera. Un primo segnale negativo è arrivato dagli organizzatori del Computex di Taiwan, il più importante appuntamento asiatico del settore informatico, che hanno deciso di rinviare a una data imprecisata la mostra inizialmente programmata da 2 al 6 giugno. Alla passata edizione avevano partecipato oltre 1.500 espositori e circa 30.000 visitatori, provenienti da 150 paesi.

IN PILLOLE

Tempeste di suoni

nVidia e Dolby Laboratories, leader mondiale nella ricerca sull'audio multicanale, hanno presentato le specifiche SoundStorm per la validazione di una nuova serie di mainboard con audio integrato, capaci di fornire un audio multicanale di elevata qualità. Grazie al superamento di rigorosi test condotti presso i Dolby Laboratories, i sistemi basati sul chipset nForce2 potranno fregiarsi del logo SoundStorm.

Pda ancora in calo

Nel primo trimestre del 2003, il mercato dei palmari ha registrato un calo di vendite dell'11,1% rispetto al corrispondente trimestre del 2002. Palm conferma la sua posizione di leader nel settore con una quota del 32,8%, seguita da HP con il 16% e da Sony con il 13,3%.

Nuovi guai per Microsoft

Dopo essere stata assolta dall'Antitrust statunitense, non sono finiti i guai giudiziari relativi all'accusa di abuso di posizione dominante per l'azienda di Redmond. La Commissione Europea sta, infatti, dialogando con Microsoft per fugare una serie di dubbi ritenuti significativi. La funzione di questi incontri è necessaria per stabilire se Microsoft abbia realizzato il sistema operativo Windows in modo tale da farlo funzionare in modo ottimale solo con i prodotti contrassegnati dal marchio Microsoft. Philip Lowe, direttore generale per la concorrenza ha riferito che esistono tuttora "rilevanti timori".

Pentium 4 - 2,53 GHz/533 MHz ◀▶ € 239 Pentium 4 - 3,06 GHz HT/533 MHz ▼ € 551
Athlon XP 2600+ ▼ € 209 Athlon XP 2800+ ▼ € 309 Athlon XP 3000+ ▼ € 499
512 Mb Pc2100 ▲ € 86 256 Mb Pc2700 ◀▶ € 38 512 Mb Pc2700 ◀▶ € 76



Schermi Oled

I monitor di domani

I diodi luminescenti organici (Oled) stanno cambiando il mondo digitale. Inizialmente con questi Led di plastica verranno prodotti solo piccoli display, ma il materiale ha le carte in regola per rivoluzionare l'intero mercato dei monitor.

Di Manfred Flohr

Nell'Information Technology la rivoluzione è alle porte, anche se l'opinione pubblica non sembra avvertirla, o almeno non ancora. Ciò che attualmente si sta creando nei laboratori di ricerca americani, europei o asiatici, migliorerà le condizioni di lavoro di ogni utente di computer. Si tratta di una tecnica del futuro denominata Oled (Organic Light Emitting Diode). Questi diodi luminescenti organici celano un potenziale che farà considerare perfino i display Tft di fascia alta di oggi come giocattoli di poco prezzo.



I display di plastica possono essere utilizzati anche su supporti finora impensabili, per esempio sui vestiti



Il confronto diretto fra un display Lcd (a sinistra) e uno Oled (a destra), ben visibile da ogni angolo visuale e brillante, dimostra uno dei punti di forza della nuova tecnica

La loro qualità d'immagine, come sostengono già oggi gli sviluppatori, metterà in ombra tutto quello che oggi si conosce. Brillantezza, luminosità e nitidezza dell'immagine raggiungeranno nuovi livelli.

L'angolo visuale di quasi 180° di questi display sembra una caratteristica molto attraente, così come la velocissima creazione dell'immagine. La commutazione delle immagini sugli schermi Oled dovrebbe essere da 100 a 1.000 volte più veloce che con gli attuali Lcd. Oltre a questo radicale miglioramento della qualità dell'immagine, la nuova tecnologia offre altre caratteristiche molto richieste: innanzitutto, il minor consumo di energia, a tutto vantaggio delle apparecchiature portatili, il peso contenuto dei display e la bassa sensibilità agli urti e alle vibrazioni.

Ma c'è ancora di meglio: dato che come supporto si possono utilizzare anche materie plastiche flessibili, i display potranno essere applicati nelle forme più varie su superfici di ogni tipo. Gli schermi dei computer, grazie ai nuovi supporti, potranno essere ancora più piatti dei più sottili Lcd attuali.

La prima volta di Kodak

Uno dei pionieri della nuova tecnologia è stata Kodak. Nei reparti di ricerca della società americana già nel 1979 lo scienziato Chin Tang, lavorando sulle celle so-

lari, rilevò una luminescenza bluastro di alcuni materiali organici. Quella è stata la nascita della nuova tecnologia, anche se si sono dovuti ancora attendere altri 11 anni prima che fosse scoperta l'elettroluminescenza dei polimeri.

Questo evento chiave verificatosi nel 1999 ha dato il via a una gara per realizzare lo schermo del futuro. L'elenco delle società che lavorano agli Oled comprende i principali nomi dell'industria dei computer e dell'elettronica.

Oltre ai laboratori di ricerca e sviluppo delle grandi aziende quali Sony, Toshiba, Sanyo, Xerox e Philips, si occupano di questa tecnica anche istituti di ricerca di tutto il mondo. L'immenso interesse non è causale. Gli studi di mercato prevedono per il 2005 ricavi dell'ordine di oltre tre miliardi di euro; nel 2010 la cifra dovrebbe raggiungere i 20 miliardi.

Comunque nei laboratori si sta lavorando alla messa a punto. Gli sviluppatori utilizzano diversi materiali e processi di fabbricazione. Il principio base è sempre lo stesso (vedi box a pag. 34): un materiale attivo viene eccitato alla luminescenza dalla corrente elettrica. I materiali idonei che generano questa luminescenza sono molecole organiche depositate in strati per sublimazione, oppure lunghe catene polimeriche. In entrambe

le varianti, le sostanze coloranti vengono eccitate per produrre luce. I pixel degli Oled emettono la luce. È eliminata del tutto la retroilluminazione, che consuma molta energia ed è necessaria agli Lcd per rendere visibili le immagini. In tal modo i display possono essere molto piatti e leggeri.

Passi da gigante

Dopo la scoperta dell'effetto fisico di base, gli Oled hanno avuto uno sviluppo spettacolare. Già i primi esemplari dei nuovi display offrono una luminosità di 150 candele/m², e contrasto superiore a 100:1. La nuova tecnologia, quindi, parte dal punto a cui sono oggi arrivati i monitor Tft di fascia alta. Dagli strati inizialmente poco luminosi di laboratorio si è passati a luminosità fino a 200.000 candele/m²: non resta che mettersi gli occhiali da sole!

“Chi ha visto uno di questi display capisce perché stiamo investendo in questo mercato” dice Wolf Jakowetz, che dirige le attività relative agli Oled presso la Osram Opto Semiconductors (www.osram-os.com) di Ratisbona. Già con una tensione di soli 5 V, afferma il fisco, i materiali plastici usati sono più luminosi e brillanti che negli schermi Lcd. Inoltre gli Oled hanno uno spessore di solo 1 mm.

▼ Fotocamere digitali ▼ Audio player ▼ Video recorder ▼ PC Palmari ▼ PDA ▼ Camcorder ▼ Cellulari

Portabilità
Flessibilità
Archiviazione
Presentazioni

Potrete scegliere tra diversi tipi di lettori, scrittori, album fotografici digitali, riproduttori di filmati e file MP3 per ogni esigenza e tipologia di memoria: CompactFlash™, SmartMedia™, MultiMedia™, Memory Stick™ e Secure Digital™ IBM microdrive™. Potrete caricare e scaricare dalle vostre memory card file di ogni genere: foto, audio, dati etc... provenienti da fotocamere digitali, riproduttori musicali digitali, PC palmari, PDA, camcorder, telefoni cellulari e molti altri dispositivi. Piccoli, trasportabili ed alcuni anche portatili, sono l'ideale per la connessione a computer desktop e notebook.

MemoryAttack



Memory Album

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



VideoAlbum

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.



Memory Album 2

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



Organizer 2

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



M | **W**
Macintosh® | Windows®

media express

www.media-express.it

SofTeam

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

Schermi Oled



Presso il Fraunhofer Institute for Microelectronic Circuits and Systems (IMS) di Dresda vengono fabbricati display in condizioni di assoluta purezza (camere sterili)

“Lo sviluppo degli Oled è progredito nei laboratori più di quanto è noto all’opinione pubblica”, sostiene il prof. Markus Schwörer, fisico sperimentale a Bayreuth, nell’Alta Franconia. Per parecchio tempo non è stato chiaro se con le tecniche attuali sarebbe stato possibile costruire anche schermi di grandi dimensioni.

Ora questo obiettivo è stato raggiunto: il fisico mostra compiaciuto i primi prototipi di grandi monitor Oled che, ben protetti, si vedono nel suo laboratorio. Depositare per sublimazione in modo omogeneo

dei polimeri su superfici di una certa dimensione è l’obiettivo delle ricerche del Fraunhofer Institute for Applied Polymer Research (IAP, www.iap.fraunhofer.de, in inglese) di Golm, nel Brandeburgo. “Con i polimeri si possono ottenere oggi display a matrice passiva in modo più facile e meno costoso che con molecole organiche piccole”: il dott. Armin Wedel dell’IAP spiega così perché si dia la preferenza ai materiali plastici luminescenti.

Diversamente da molti altri progetti che l’Istituto sta svolgendo in collabora-

zione con partner dell’industria dotati di grandi risorse finanziarie, la ricerca sugli Oled viene condotta con mezzi propri, dimostrando grande fiducia. “L’obiettivo delle ricerche non riguarda soltanto display per computer, ma anche per apparecchi elettrodomestici quali frigoriferi, aspirapolvere o lavatrici”, spiega Wedel.

Gli Oled sarebbero molto superiori per l’illuminazione e la visualizzazione nei dispositivi finora utilizzati, perché irradiano in superficie e sono quindi visibili da tutti gli angoli visuali. Una produzio-

KODAK EASYSHARE LS633

» **La fotocamera con display Oled già disponibile**

La fotocamera Kodak EasyShare LS633 Zoom è uno dei primi prodotti commerciali a impiegare un display Oled.

Il ridotto consumo di energia, che è proprio di questa tecnologia, ha consentito di integrare nell’apparecchio uno schermo con una diagonale di 56 mm, che offre quindi un’area delle immagini più che doppia rispetto ai classici Lcd da 1,5” solitamente utilizzati nelle fotocamere più economiche.

Il display della EasyShare LS633 Zoom è composto da 512 x 218 pixel e la resa cromatica è per lo meno confrontabile con quella dei migliori Lcd. A questo si aggiunge poi il fatto che non si ha

alcuna variazione di contrasto con l’angolo di visione, al contrario di quanto accade con i display a Lcd, e questo per una fotocamera significa poter scattare facilmente immagini da punti di vista insoliti.

Il fatto che la tecnologia Oled sia già pronta per il mercato è dimostrato anche dal prezzo dell’apparecchio, 499 euro, più o meno allineato con quello di altre fotocamere da 3 Megapixel dotate di zoom 3x.

Mauro Baldacci

La fotocamera Kodak EasyShare LS633 integra uno schermo Oled con diagonale di 56 mm



COME FUNZIONANO GLI OLED

» Polimeri luminescenti: molto meglio degli Lcd

Gli Oled sfruttano il fenomeno dell'elettroluminescenza. Alcuni materiali emettono luce quando sono attraversati da una corrente elettrica.

Il principio. Nella forma più semplice un Oled è costituito da uno strato di materiale luminescente inserito fra due elettrodi. Quando si applica una tensione le cariche elettriche si spostano lungo lo strato organico fino a che possono ricombinarsi in un Exciton (coppia elettrone-buco risultante dalla distruzione del fotone). Si raggiunge così un livello energetico più favorevole e l'energia in eccesso viene liberata sotto forma di impulso luminoso. Per poter vedere la luce emessa uno degli elettrodi è trasparente. Solitamente si tratta di ossido di indio e stagno (ITO).

Il materiale. Il colore della luce dipende dal materiale. Una tecnica lavora con strati di piccole molecole, quali composti di ossido di alluminio. L'altra tecnica incorpora i gruppi coloranti attivi in lunghe catene po-

limeriche, per esempio i cosiddetti polimeri coniugati. Sono facilmente solubili e possono venir applicati in strati.

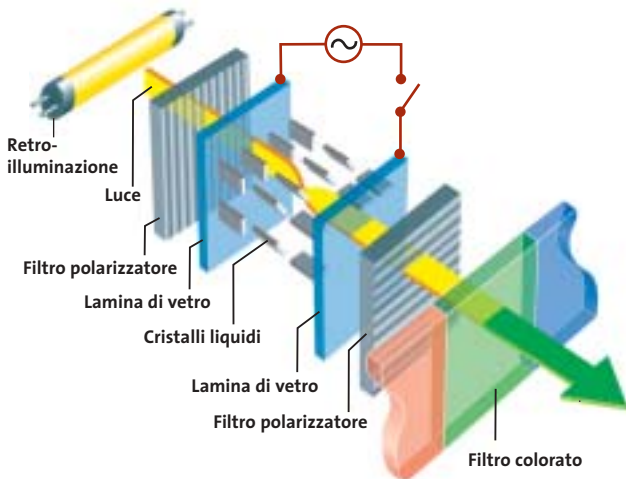
Più efficienza. Le correnti di elettroni e cariche positive (buchi) non sono di norma bilanciate. Ciò significa che le cariche dominanti attraversano la struttura senza trovare un particella di carica opposta: ne consegue un consumo elevato di energia e scarsa efficienza. Risultati migliori si ottengono se si usano due strati differenti. Mentre lo strato adiacente all'anodo genera i buchi, lo strato sul catodo è ottimizzato per la generazione e il trasporto di elettroni. Le diverse cariche vengono arrestate nella zona tra i due strati organici e "aspettano" che arrivi una carica di segno opposto. In tal modo si aumenta il rendimento. La ricombinazione entro un sottile strato limite genera piccoli punti luminosi. Un ulteriore miglioramento si ottiene usando tre strati organici, ottimizzati per il trasporto di elettroni, trasporto di buchi e luminescenza.

Un Oled emette luce, un Lcd no. La differenza fondamentale fra Lcd e Oled sta nel fatto che questi ultimi sono fonti autonome di luce, mentre nei primi, al variare della tensione applicata, varia l'orientamento dei minuti cristalli liquidi, che lasciano passare oppure no la luce bianca emessa da una sorgente retroilluminante. Questo principio limita anche l'angolo visivo utile: osservando lateralmente, l'immagine si vede male o per niente. Mentre i pixel difettosi negli Lcd sono facilmente avvertibili, i difetti dovuti a mancata emissione di luce degli Oled si avvertono appena.

Attiva o passiva. Come nel caso degli Lcd, anche negli schermi Oled si possono avere matrici attive o passive. Nella matrice Oled passiva un pixel viene attivato quando la riga e la colonna relative sono sottoposte a una tensione. La matrice Oled attiva possiede come substrato una superficie posteriore elettronica: ogni punto immagine viene controllato da almeno due transistor.

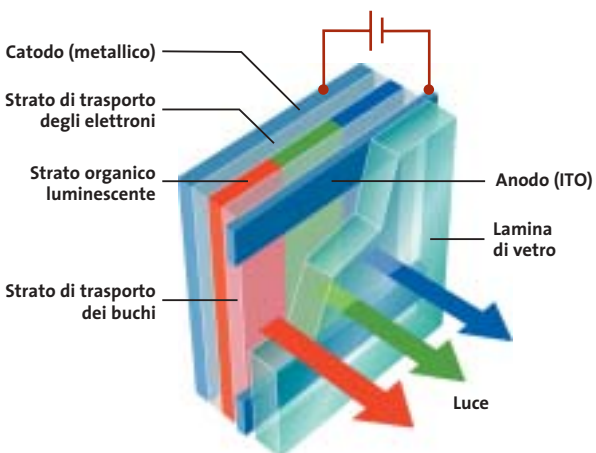
LCD

A seconda dell'orientamento dei cristalli liquidi la luce bianca polarizzata della retroilluminazione viene fatta passare oppure no. Un filtro colorato provvede a generare i pixel colorati



OLED

Gli Oled emettono spontaneamente luce: nello strato attivo a seconda del materiale si genera luce del colore richiesto quando si applica una tensione agli elettrodi



ne in serie dovrebbe risultare più facile rispetto alla sublimazione di molecole organiche più piccole, che è stata sperimentata in un impianto pilota presso il Fraunhofer Institute for Microelectronic Circuits and Systems (IMS, www.ims.fhg.de, in inglese). Servono in questo caso

lunghe linee di produzione in "camera sterile", cosa che ovviamente contrasta con produzioni per i mercati di massa. Le visioni di Wedel vanno però oltre, fino al display economico di plastica per tutti i tipi di apparecchi elettrici possibili. Se il vetro di supporto di uno schermo viene

sostituito da un substrato flessibile, ai display ultrasottili si aprono prospettive interamente nuove. Display "arrotolabili" per Pda e notebook, o perfino in forma di penna a sfera per il taschino, diventeranno possibili se si riuscirà a incapsulare a tenuta d'aria e durevolmente i coloranti

Schermi Oled



Il piccolo display Oled ad alta risoluzione, sviluppato da IBM a Zurigo, proietta direttamente un'immagine grande

Per i cellulari (qui un modello Sanyo) gli Oled sono ideali, grazie al basso consumo di corrente



L'autoradio di Pioneer è uno dei primi prodotti di serie che usa gli Oled



sensibili anche su pellicole flessibili di Pet (polietilentereftalato). L'ossigeno dell'aria e l'umidità distruggono per ossidazione i collegamenti molecolari del colorante, con perdita del potere luminoso. Il processo di fabbricazione è ancora in fase di messa a punto. I singoli punti luminosi attualmente vengono applicati sopra il substrato per pressione attraverso setacci, ma hanno avuto successo anche esperimenti con stampanti a getto.

L'ottimismo dei ricercatori

Il settore di maggior sviluppo è costituito dai display a matrice attiva di grandi dimensioni, che entro pochi anni consentiranno visioni mozzafiato su monitor, televisori e schermi panoramici. Gli Oled necessari sono prodotti da IBM, che guida un consorzio di aziende al lavoro presso il laboratorio di ricerche di Zurigo (www.zurich.ibm.com). Il dottor Walter Riess, direttore del progetto, non vuole ancora parlare del grande monitor da 20" che è già stato realizzato e fatto funzionare: "È ancora segreto". Anche concorrenti quali Sony e Samsung sono ancora molto riservati sull'argomento e finora hanno presentato solo prototipi da 15".

Riess descrive così il problema chiave: "In laboratorio si riescono a raggiungere valori record, ma nella pratica le cose stanno diversamente. Dobbiamo fare ancora

molto per rendere gli Oled più stabili ed efficienti: per alcune applicazioni hanno vita troppo breve". Nel suo laboratorio di Rüschlikon, sul lago di Zurigo, si lavora con i wafer sui quali possono essere eseguiti contemporaneamente fino a 100 esperimenti con nuovi materiali. Sono stati nel frattempo abbandonati i test con i polimeri e vengono impiegate solo piccole molecole di coloranti applicati per sublimazione in sottili strati uniformi.

"Le piccole molecole attualmente sono superiori ai polimeri per colore, efficienza e durata", afferma Riess, tuttavia le differenze nel lungo periodo dovrebbero ridursi parecchio. Mentre pixel verdi e rossi hanno manifestato durate ben oltre 10.000 ore, il blu è ancora problematico, in quanto il colore sbiadisce più presto. Si possono realizzare display con strutture più semplici con filtri colorati o convertitori a fluorescenza, che generano i colori in passi successivi.

La variante della nanotecnologia

Ricercatori olandesi hanno scoperto un materiale che richiede solo due sub-pixel per punto immagine invece di tre. Il polimero polifenilenvinilene con un complesso di due atomi di rutenio emette infatti luce verde o rossa a seconda della tensione applicata. I ricercatori del MIT (Massachusetts Institute for Technology,

<http://web.mit.edu>) di Cambridge seguono un'altra via. Con una combinazione di sostanze organiche e inorganiche hanno realizzato un display a quanti. I pixel del Quantum Dot Organic Light Emitting Diode (QD-Oled) generati con la nanotecnologia sono inseriti fra due strati organici.

La zona luminescente ha uno spessore di tre atomi. "Con i Quantum-Pixel otteniamo la massima risoluzione con un basso consumo di energia", così descrive il professor Vladimir Bulovic del MIT i suoi prototipi.

Gli Oled sono già utilizzati su apparecchi per i quali non è prevista una lunga durata: nel caso di cellulari e autoradio si stima che un display non richieda durate oltre le 10.000 ore, quindi la nuova tecnica può trovarvi applicazione. Kodak, che ha inventato gli Oled, ha presentato alla CeBIT 2003 una fotocamera dotata del nuovo tipo di display (vedi box a pag. 33). Schermi ben leggibili e leggeri con bassi consumi sembrano creati apposta per digicam e camcorder. Il fatto che la ricerca e l'introduzione sul mercato procedano in parallelo, secondo Walter Riess di IBM, è molto importante: "Nel settore Lcd oggi dominano i giapponesi, perché hanno introdotto i cristalli liquidi molto presto in prodotti semplici quali le calcolatrici tascabili." ■

LA SCELTA GIUSTA, A CONTI FATTI!



Il tuo Essedi Shop di fiducia

ALESSANDRIA Via R. Brenesio 47
ANCONA Via Martini di Daballe 11
ASOLI Via Re Gasto 172/11
BELLUNO (Ponte nella Riva) Viale Daballe 59
BENEVENTO Via Napoli 3
BERGAMO Via Verdi 23h
BOLZANO 1 Piazza della Pace 5
BOLZANO 2 Via Francesco 38
CAGLIARI Via Menzies 20
CAMP Via Lega Calcio 24 - Clivio
CASINO FH Via Leonardo da Vinci 7
CATANZARENE (CA) Via Regina Margherita 88
CATANZA Via Poena 12/13a
CATANZARO Via R. Vereto 3
CESENA Via Garbi 249
COSENZA MARCHE Via D'Annunzio 51
COSENZA CALABRO Via Marsala 21
COSENZA (Fornici) Via Kennedy 21/23
EMPOLI Via Verdi 62/64
FERRARA Via del Piave 78
FIRENZE 1 Via Margiotta 40/a
FIRENZE 2 Via Dante 58
FROSINONE Via Boccazzi 3
FURCI Viale F. Sinigaglia 27
GENOVA Via A. Rossini 173 (Cane Fiera del Mare)

tel. 0131 445689
 tel. 0875 483731
 tel. 080 5580383
 tel. 0437 581745
 tel. 0824 23674
 tel. 035 292325
 tel. 051 8153554
 tel. 051 403071
 tel. 073 2082081
 tel. 093 554542
 tel. 0775 519561
 tel. 081 8194887
 tel. 095 315485
 tel. 0961 782734
 tel. 0547 382673
 tel. 0733 781130
 tel. 0983 683674
 tel. 0984 480383
 tel. 0571 710083
 tel. 0532 242082
 tel. 055 333893
 tel. 055 8813624
 tel. 0935 264679
 tel. 0545 305193
 tel. 070 5856484

ORONIA
GROSSETO
JESOLO (Estero/Lesello)
LA SPIGA
LATINA
LIVORNO
LIVORNO (Central)
LIVORNO (P)
MASERA
MESSINA
MESTRE
MEZZOBANCONI (TR)
MILANO 1
MILANO 2
MILANO 3
MODENA
MONTICATINI
NOVARA
NOVARA
PARMA
PARMA
PARMA
PERUGIA
PERUGIA
PESCARA
PESCARA
PISA

Via Giustiniani 87
 Viale G. Cesare 18
 Fosse Treto 8
 Via XXV Maggio 356
 Via Isacco Casiro/Corso C. D'Angelini
 Viale degli Avvalorati 5882
 Via Pissolungo 57/a
 Viale Firenze 28
 Via Marina Vecchia 148
 Via Madonna 38a
 Via Rossini 75
 Via Trento 110
 Via Padre Martini 7
 Viale Cesi Dogna 12
 Via Pizzoni 27
 Via Filiera 121
 Via dei Galvani 127
 Corso G. Di Marco 112
 Viale Cavallotti 51
 Viale Emilio 1428
 Viale Statuto 37
 Via Palermo 100
 Via Milano 108/109
 Via Manfredi 21a
 Via Carlo Cattaneo 88

tel. 0481 547570
 tel. 0564 487210
 tel. 0461 383887
 tel. 0152 584821
 tel. 0773 474874
 tel. 0566 034121
 tel. 0563 483382
 tel. 0545 582391
 tel. 0535 41230
 tel. 080 695426
 tel. 041 511339
 tel. 041 830340
 tel. 02 26920395
 tel. 02 48511017
 tel. 02 20493333
 tel. 059 355300
 tel. 0572 773458
 tel. 0321 442098
 tel. 049 8801443
 tel. 0521 487132
 tel. 0582 529484
 tel. 075 8837358
 tel. 0751 480300
 tel. 0523 716869
 tel. 050 502810

PIEMONTE
PIEMONTE
PIEMONTE
PRATO 1
PRATO 2
RAVENNA
REGGIO CALABRIA
REGGIO EMILIA
ROMA
S.S. VITOFRIO (PD)
S.S. VITOFRIO (AR)
SARDEGNA
SARDEGNA (SA)
SARDEGNA
SARDEGNA
TERAMO
TORINO
TREVISO
TREVI
VERONA
VERONA
VARESE
VENEZIA

Viale 1924
 Viale Colombo 33/35
 Via Verdi 42
 Via Garibaldi 8
 Via Fonti di Mazzoni 8
 Via Bologna 147b
 Via G. Sinigaglia 48
 Via T. Campanella 53
 Via Dogani 1
 Viale Torino 103
 Viale Kennedy 66/a
 P.zza Repubblica 3
 Via Garibaldi 47
 Viale Prato 54
 Via C. Cattaneo 35/a
 Via Venezia 187
 Via Roberto de Sanseverino 18
 Via Roma - Via Fontana 7
 Corso Sella
 Via San Felice 21
 Santa Croce 1764
 Corso Marconi 118
 Viale Colombo 257
 Viale Mazzini 175

tel. 0570 25191
 tel. 0207 889583
 tel. 0387 58354
 tel. 0434 571980
 tel. 0574 564885
 tel. 0574 432500
 tel. 0544 463690
 tel. 0585 519523
 tel. 0522 512543
 tel. 06 67164687
 tel. 0682 493743
 tel. 055 8123029
 tel. 0184 549385
 tel. 0575 756617
 tel. 0577 588184
 tel. 080 7302051
 tel. 0481 231387
 tel. 0422 917488
 Proxima Aperta
 tel. 0332 242608
 tel. 041 2750146
 Proxima Aperta
 tel. 0584 611253
 tel. 0444 525548

Visita il nostro sito >>> www.essedi.it**Computer
su misura****Assistenza
Tecnica****Acquisti
on-line****ISO
9001****Qualità
certificata**

Selecta Genius 4
2800G, uno strumento
di lavoro versatile
ed affidabile,
perfetto anche
per le applicazioni più
"power demanding".

**PC Selecta
Genius 4 2.8 G**

Monitor Esckee

Case	KING Plus MidiTower ATX con alim. ATX12V 400W	
S/Madre	GIGABYTE 8SO800U SIS655 2XCh. DDR400 Raid	TOP ▲
	SATA + A133 con s/life rate e s/audio (6-channel) integrato	
Processore	INTEL® Pentium® 4 2.8GHz 512k Fsb 533MHz	TOP ▲
	con sistema di raffreddamento	
Memoria	2 Moduli DIMM 256 MB DDR 400MHz (PC3200)	TOP ▲
Hard Disk	SEAGATE Barrac.ST380023AS 80GB SATA 7.2RPM 8MB	NEW >>>
	Floppy disk drive 3.5" 1.44 MB	
S/Video	XFX FX5200 NV34 128MB DDR DVI TvOut AGP8X	NEW >>>
Modem DVD	NEC ND1300A DVD ±RW 4x2.4x12x 16x(Cdr)+ software	NEW >>>
Modem	HAMLET SilverSurfer 56K V90 interno PCI	
	Mouse + Tastiera LOGITECH Cordless Desktop Optical	TOP ▲
Software	PANDA Antivirus Titanium OEM 12 Mesi	
	Microsoft Windows XP Home	

€ **1.499,00**
Iva inclusa



Un cuore AMD
per un PC
dalle prestazioni
eccezionali
in ogni settore
di utilizzo,
dal multimedia
alla grafica,
dalle applicazioni
Office ai giochi.

**PC Selecta
Serie K XP 2500+ G**

Monitor Esckee

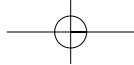
Case	KING Plus MidiTower ATX con alim. ATX12V 400W	
S/Madre	GIGABYTE 7VAXPU. KT400 DDR400 AGP8X R.A.133 SATA Lan	
	con schede audio e rete integrate	
Processore	AMD Athlon XP 2500+ Barton 512K (Socket A)	NEW >>>
	con sistema di raffreddamento	
Memoria	Modulo DIMM 512 MB DDR 400MHz (PC3200)	TOP ▲
Hard Disk	SEAGATE Barrac.ST380023AS 80GB SATA 7.2RPM 8MB	NEW >>>
	Floppy disk drive 3.5" 1.44 MB	
S/Video	SAPPHIRE ATI RADEON 9000 64MB DDR TvOUT AGP	TOP ▲
Modem+DVD	SAMSUNG SM3488EN COMBO IDE 48x24x48x 16xDVD	NEW >>>
Modem	HAMLET SilverSurfer Modem 56K V90 interno PCI	
	Mouse + Tastiera LOGITECH Cordless Desktop Deluxe	TOP ▲
Software	PANDA Antivirus Titanium OEM 12 Mesi	
	Microsoft Windows XP Home	

€ **939,00**
Iva inclusa



essedi
shop

quando pensi informatica



Home banking

Sportelli virtuali

Come funziona la banca in casa propria? Viaggio tra i principali provider di servizi finanziari di home banking. *Di Andrea Lawendel*

La chiamano, con l'ostinazione tipica degli esperti di marketing per i nomi astrusi, banca "multicanale". La banca multicanale non è un servizio di video on demand. È solo la banca che conosciamo tutti, ma che ha scelto di arrivare ai suoi clienti, i correntisti, attraverso canali commerciali alternativi al tradizionale sportello presieduto dal cassiere. Da parecchi anni la telematica è uno di questi canali e nazioni europee più evolute dell'Italia dal punto di vista bancario e telematico - per esempio la Svizzera, la Francia, il Regno Unito - hanno consolidato la loro presenza tra i clienti anche prima di Internet, utilizzando sistemi come il Videotel.

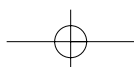
Con l'avvento del Web e della telefonia mobile digitale, le opportunità si sono moltiplicate. Ma almeno sul nostro mercato le banche hanno cominciato ad affacciarsi attraverso gli sportelli virtuali solo negli ultimi anni, in coincidenza con la grande euforia scatenatasi nei confronti dei mercati borsistici fino al 2001. L'inchiesta della società di consulenze Kpmg sui mercati finanziari retail, riguardante appunto i conti correnti individuali e delle piccolissime aziende, contava alla fine di quell'anno

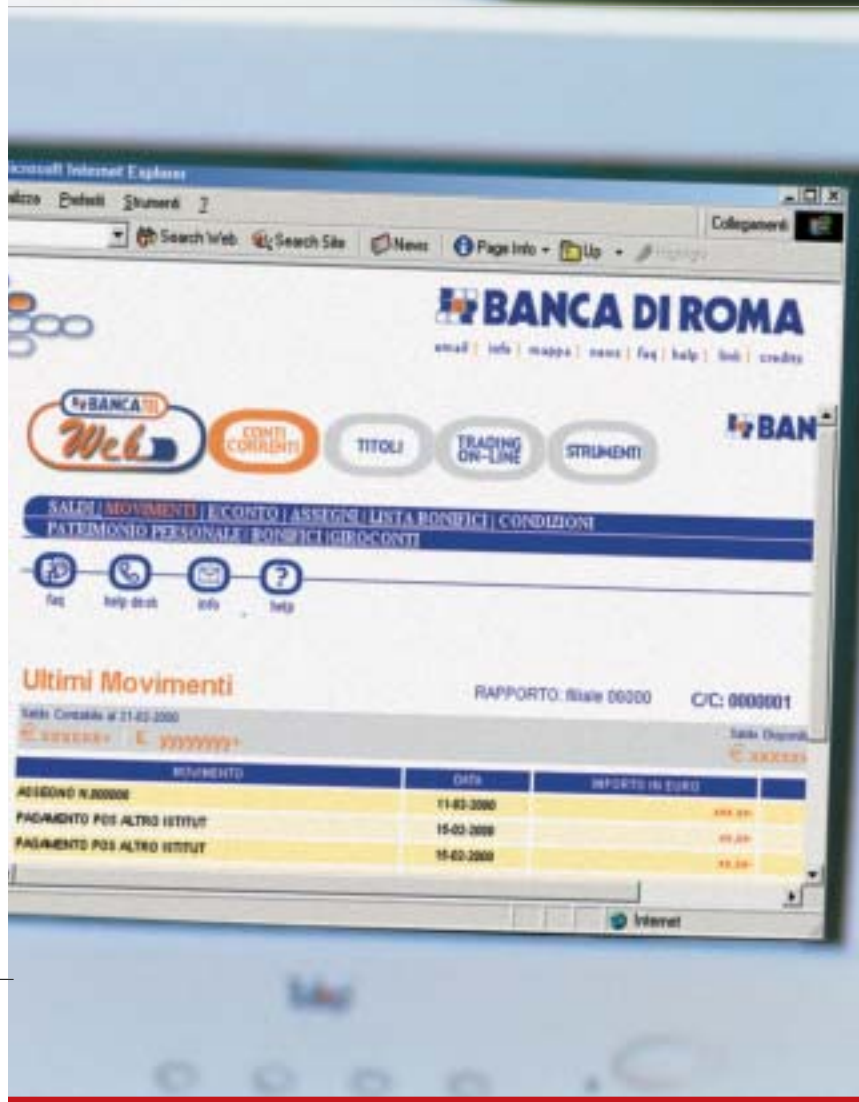
qualcosa come tre milioni e 250 mila conti correnti online. Un vero boom (alla fine del 2000 i conti aperti erano poco più di un milione).

Quasi la metà dei conti era dedicata appunto alla compravendita di azioni e, anzi, secondo Kpmg fino a un anno fa attraverso Internet transitava quasi il 60% del capitale investito dai piccoli risparmiatori privati in Borsa.

Il numero è apparentemente di tutto rispetto, ma Kpmg calcolava che nella maggior parte dei casi le posizioni online venivano utilizzate solo per operazioni di carattere informativo, per conoscere l'ammontare del saldo o la situazione degli assegni.

Decisamente meno numerose fuori dall'ambito borsistico, le cosiddette operazioni dispositive, che ammontavano a un sesto, massimo a un quinto del totale delle operazioni. In altre parole, il correntista online (Kpmg effettua un monitoraggio su una cinquantina di istituti di tutte le dimensioni) usa il personal computer per conoscere quanti soldi ha in banca, ma più raramente si collega via Internet per ordinare un bonifico o fare un giroconto.





Questo non toglie che la multicanalità bancaria sembra ormai destinata ad affermarsi. Da un lato, molti clienti si aspettano un servizio di questo tipo dalla loro banca. Dall'altro, la banca stessa non ha solo l'obiettivo della fidelizzazione dei clienti. Il più prioritario è sicuramente quello della riduzione dei costi e a questo proposito è incredibile quanto venga a costare ogni singola richiesta di saldo presentata al cassiere. Avviare uno sportello telematico non è certo un progetto poco complesso, ma la banca può sfruttare la possibilità di interfacciarsi direttamente con i sistemi informativi del back office, riducendo enormemente i costi successivi del contatto con la clientela online.

La banca su Internet, insomma, è un ottimo affare per tutti. Per il cliente che può svolgere ogni sorta di operazioni (con qualche limite, come il bonifico all'estero o altre altrettanto complesse) in qualsiasi momento della giornata senza neppure mettere piede fuori di casa o dall'ufficio. Per la banca, che può razionalizzare il servizio, ottimizzare i suoi costi e rafforzare il suo brand nei confronti dei concorrenti.

Tutto questo si riflette anche nei costi al dettaglio delle varie operazioni online, che spesso risultano inferiori a quelli applicati agli stessi ordini effettuati allo sportello in filiale. Un altro vantaggio in più per il correntista.

La sicurezza delle operazioni

Molto è stato fatto in questi ultimi anni per risolvere i problemi che continuano a generare una certa diffidenza nei confronti del canale Internet utilizzato per l'invio di informazioni così sensibili: la sicurezza. Prima del Web, piuttosto che di home banking si parlava infatti di phone banking e allo sportello telematico ci si collegava via modem utilizzando un apposito client installato sul pc.

Oggi, agli albori dell'epoca dei Web services, le applicazioni controllate attraverso il browser, il cliente dello sportello virtuale spesso non è neppure tenuto a prelevare specifici plug in per accedere a servizi che sfruttano le capacità di cifratura integrate in Internet Explorer e Netscape Navigator.

Nella maggior parte dei casi il correntista deve semplicemente fare richiesta di attivazione del proprio conto tradizionale anche via Internet. All'atto della richiesta il titolare del conto riceve dei codici di attivazione che verranno utilizzati per installare sul computer di casa un certificato di identificazione, che a sua volta abilita alla creazione di un canale comunicazione criptato in Ssl. A partire da questo momento, il computer sarà abilitato all'accesso allo sportello virtuale.

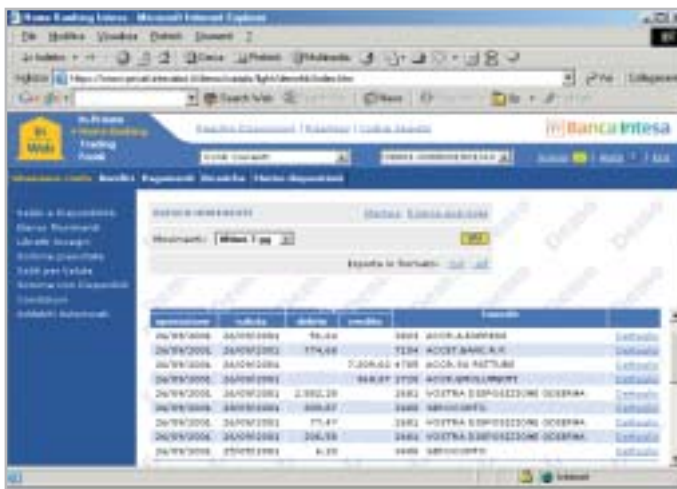
Sono molto simili i passi necessari per attivare un altro canale di accesso che molti correntisti, specie quelli meno informatizzati, preferiscono: il telefono. La banca telefonica moderna si può consultare attraverso una normale linea voce utilizzando sistemi di riconoscimento voce/tastiera o dialogando con un operatore umano. In altri casi è possibile utilizzare il canale degli Sms con il telefonino. Vediamo, limitatamente ai servizi di home banking via Internet, qual è lo stato dell'offerta da parte degli istituti bancari principali.

Banca di Roma (gruppo Capitalia). Per poter utilizzare il servizio Bancatel Web, messo a disposizione dei clienti Banca di Roma, bisogna recarsi presso un'agenzia dell'istituto e compilare un modulo di adesione al servizio.

Il canone annuale è di 30,98 euro e le condizioni relative ai bonifici prevedono il versamento di 61 centesimi di euro per quelli interni e di 1,65 euro per i bonifici verso altre aziende di credito. Tutte le funzioni informative e i giroconti sono gratuiti. L'interfaccia è molto semplice ma il corredo funzionale abbastanza limitato. Quattro sono i comandi informativi principali: Conti correnti, Titoli, Trading on-line, Strumenti. Tre le sezioni prettamente dispositive: Patrimonio personale (dove è possibile calcolare il valore delle posizioni aperte presso la banca tra conti correnti e titoli), Bonifici, Giroconto.

Banca Popolare di Novara. Dopo la fusione nel gruppo Banco Popolare di Verona e Novara, i servizi di Internet e home banking di Bpn sono pronti a confluire sotto un'unica interfaccia con gli omologhi canali delle altre banche. L'operazione verrà perfezionata nel mese di giugno 2003. Quella qui presentata è la descrizione dell'attuale servizio BpnHome Banking, che a differenza di altri già descritti prevede l'installazione di uno specifico programma eseguibile da prelevare e installare sul proprio browser.

L'interfaccia che il cliente Bpn trova su Internet è forse la più simile a quella tipica di un applicativo Windows, con tanto di tabelle stile Excel e pagine di opzioni sovrapposte in diverse schede. La sezione Gestione conto, per esempio, ne visualizza cinque: Dettaglio (la voce evidenziata nella tabella con l'elenco completo delle operazioni effettuate su un conto), Ordine Bonifico, Prenotazione Assegni, Pagamento Utenze, Pagamento Ri.Ba. Le altre sezioni della parte dedicata all'home banking sono Dettagli conto, con le informazioni anagrafiche riferite al conto attivato in filiale (Tassi credito, Valuta-Disponibilità, Tassi debito, Spese e Altre), Scarico e/c Consolidato e Esiti. È probabile che questa impostazione renda più stabile e affidabile il servizio integrato con il back office della banca, ma l'utente meno esperto rischia di avere serie difficoltà di navigazione, anche se una puntuale funzione di Help fornisce sempre tutte le spiegazioni dei termini che ricorrono in una determinata finestra.



Il gruppo Intesa Bci ha rinnovato il canale online messo a disposizione dei correntisti, offrendo un servizio economico e completo

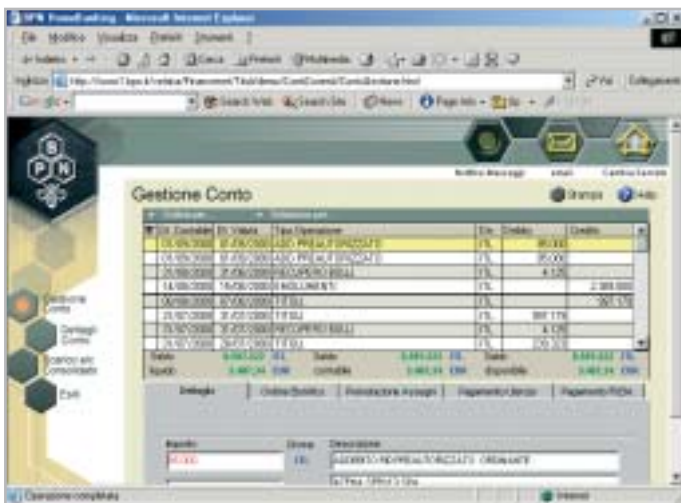
Banca Primavera/Intesa. Banca Primavera è la nuova iniziativa di retail banking multicanale del gruppo bancario Intesa. L'attivazione del conto può essere richiesta online, tramite un modulo da compilare, oppure telefonicamente o tramite i promotori domiciliari e gli Spazi Cliente presenti sul territorio.

Il progetto, che punta esplicitamente a "semplificare la vita" dei suoi correntisti, non prevede solamente un'ampia gamma di servizi bancari tradizionali, ma confeziona un pacchetto integrato di offerte di risparmio e investimento, previdenza e pianificazione. La sezione Banking, per esempio, raggruppa quattro funzionalità di base: Conti correnti, Carte, Prestiti e Mutui. Va per esempio sottolineato il fatto che il correntista online Banca Primavera ha la possibilità di verificare in tempo reale i movimenti

delle sue carte di credito (uno strumento informativo utile per chi effettua acquisti nei negozi elettronici). I prestiti personali possono essere pianificati con l'aiuto di un promotore, mentre la sezione Mutui permette di calcolare direttamente su Web l'ammontare delle rate e le condizioni.

Le condizioni molto favorevoli e l'assenza di spese per molte operazioni - inclusi i bonifici ricorrenti e occasionali se ordinati via Internet - dietro al versamento di un canone mensile di 2,5 euro (per il conto corrente principale) sono bilanciate dalla rinuncia agli interessi attivi sul conto. Il gruppo Intesa Bci, sul quale convergono ormai le attività di sportello, di Cariplo, Ambroveneto e Banca Commerciale Italiana (Comit), ha parallelamente rinnovato il canale online messo a disposizione dei correntisti.

L'interfaccia unificata dei servizi di Home Banking è solo un canale (InWeb) dei quattro disponibili: InSat (TV Banking), InVoice (phone banking) e InMobile (mobile banking). Attraverso InWeb il correntista ha la possibilità di disporre di bonifici e giroconto, trasferire i movimenti del conto sul computer, effettuare ricariche dei cellulari e telefoni fissi, pagare le bollette delle principali utenze. Dopo aver selezionato il conto da gestire, la semplice interfaccia di Intesa InWeb è suddivisa in cinque sezioni principali: Situazione conto, Bonifici, Pagamenti (effetti, Riba, Mav), Ricariche e Storno disposizioni.



Dopo la fusione con la Banca Popolare di Verona, anche il sito è destinato a cambiare aspetto a breve, uniformando l'offerta che le due banche mettono a disposizione online

Home banking

Banca Sella. L'istituto Banca Sella deve la sua grande popolarità proprio all'esperienza accumulata negli strumenti e servizi di pagamento elettronico. La gamma di servizi via Internet (e telefono cellulare) è particolarmente ricca di opportunità e tra le formule di conto corrente offerte ne è prevista una, Winconto Super, concepita essenzialmente per il canale virtuale. Anche l'adesione a Winconto Super avviene compilando un semplice formulario online. La sottoscrizione dell'Internet banking di Banca Sella è gratuita e non prevede canoni o spese di avviamento. Oltre alla disponibilità delle operazioni 24 ore su 24 sono previsti risparmi sulle spese effettuate allo sportello fisico.

I servizi informativi permettono di tenere sotto costante controllo movimenti del conto, delle carte di credito e dei propri investimenti. Quelli dispositivi comprendono ovviamente i bonifici, i giroconti, ma anche il pagamento delle deleghe F24, delle utenze principali, la ricarica dei telefoni, la prenotazione Telepass e Viacard, il pagamento del canone televisivo. Una novità particolarmente interessante è Borsellino Mobilmat, un servizio di borsellino elettronico ricaricabile che permette di effettuare pagamenti con il cellulare e trasferire fondi verso terzi conoscendo solo il numero del telefonino del beneficiario. Winconto Super non ha spese di gestione (a meno di non raggiungere e superare la soglia delle 12 operazioni a trimestre, sotto la quale si versa un canone di 25 euro trimestrali) e ha un tasso attivo pari all'1,75% senza li-



Il sito della Banca Nazionale del Lavoro è un vero e proprio portale per tutte le attività bancarie, finanziarie e informative

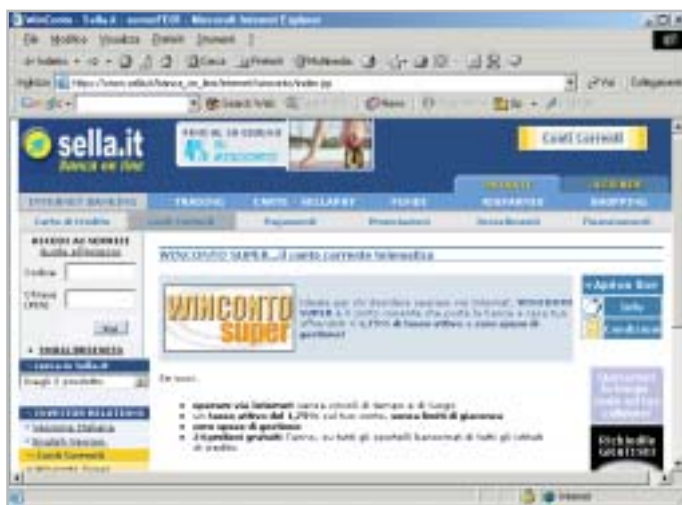
miti di giacenza. I costi di un bonifico via Internet sono di 1,29 euro ed è previsto un pacchetto di 24 prelievi gratuiti con la carta Bancomat. Quanto alle carte, la gamma di proposte tra strumenti di credito, debito e prepagate per acquisti nei mondi fisici e virtuali è una delle più interessanti sul mercato. Banca Sella ha istituito recentemente anche uno sportello telematico riservato ai mutui.

Banco di Sicilia. Anche il Banco di Sicilia appartiene (insieme a Bipop-Carire, Fineco Group e alla banca d'affari Mcc) al gruppo Capitalia. La clientela può disporre di un vero e proprio conto corrente su Internet, chiamato Bds Web24, e offerto in parallelo a Bds 24ore, il canale virtuale aperto 24 ore su 24 per i clienti tradizionali che vogliono effettuare online determinate operazioni e la comprav-

venta dei titoli azionistici. I correntisti Bds hanno la possibilità di aderire a Bds 24ore Dispositivo (il pacchetto di funzioni dispersive via Internet abbinato a Bds 24ore) o di convertire direttamente il conto tradizionale a BdsWeb24. Chi non è ancora correntista dovrà presentare la richiesta di attivazione presso la filiale più vicina dell'istituto. Le condizioni sono diverse dal normale approccio a canone fisso perché Bds Web24 non prevede spese fisse e offre gratuitamente le operazioni effettuate per via telematica. Assegni emessi e operazioni effettuate presso gli sportelli fisici della banca comportano invece 2,27 euro di spesa.

Anche qui l'interfaccia è stata concepita con una certa linearità, anche se la struttura dei menù può indurre a qualche confusione. Il menù principale prevede sei comandi e un pulsante di Fine Servizio: Ordini di Borsa, Disposizioni, Informazioni, Prenotazioni, Utilità e Strumenti. Ogni sezione si apre con una pagina introduttiva con utili spiegazioni dei successivi contenuti. Molto pratica.

BNL. Il braccio telematico della Banca Nazionale del Lavoro è tra i più ambiziosi visti fin qui e punta a realizzare un vero portale per le esigenze bancarie, finanziarie, informative e di shopping della famiglia. Perfettamente integrato con il canale telefonico di Telebanca Bnl e con la rete degli sportelli, e-family BNL è il conto, a canone zero, attivabile direttamente online e collegato al c/c tradizionale. In alterna-



Banca Sella è stata una delle prime realtà a sfruttare le potenzialità del Web e dell'e-Commerce: la sua offerta online è completa e professionale

Soluzioni



xmedium



Le memorie SanDisk offrono il più alto livello di performance nella più vasta

gamma di dispositivi digitali e sono la soluzione ideale per qualsiasi tipo di applicazione. Fare fotografie, ascoltare musica, memorizzare dati non è mai stato così facile: SanDisk ha una Memory Card per ogni esigenza, una qualità garantita 5 anni.



Wireless LAN Card SanDisk Connect™

E' una card Wi-Fi studiata per rendere più veloce il trasferimento dei dati senza fili minimizzando i consumi: ciò permette di utilizzarla tranquillamente sui PDA e Laptop senza correre il rischio di scaricare troppo velocemente la batteria dell'apparecchio. La scheda garantisce lo scambio di dati senza fili poiché è conforme allo standard 802.11b. La Wireless Lan Card permette trasferimenti di dati a velocità superiori agli 11M bps per un raggio di circa 100 metri.

CompactFlash Ultra™ SanDisk

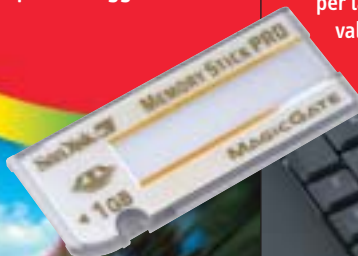
È la scheda di memorizzazione ideale per tutti i dispositivi digitali che desiderano rapidissima velocità di scrittura. Offre prestazioni ai vertici della tecnologia per la fotografia digitale... così valida che la garantiamo 10 anni.



Cruzer™

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

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



Wireless LAN Card SanDisk Connect™

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO



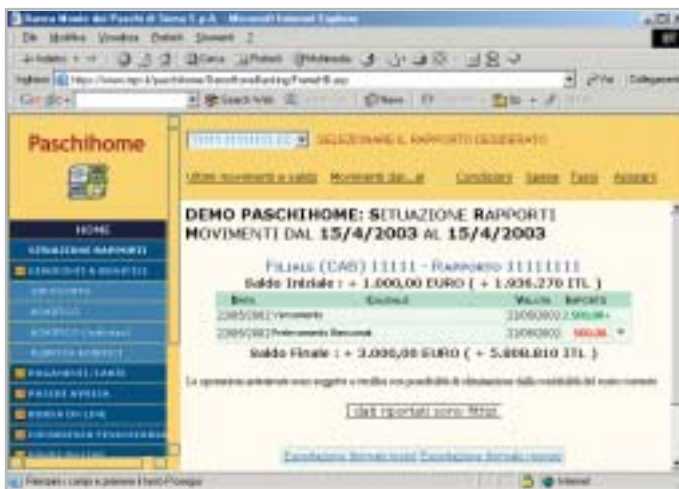
SofTeam®
48/A Via Fiume
20050 Sovico (MI) Italy
Telefono 039 2012366
Fax 039 2012364
info.st@softeamweb.com
www.softeamitalia.com



Home banking

tiva ci sono i conti "package" come Conto Per Te BNL a spese fisse e le sue varianti Young, Family, Silver e Business. Tutte le operazioni effettuate sul canale Internet di e-Family sono gratuite e sono organizzate con praticità in due ampie sezioni: Pagare e Controllare. La prima voce raggruppa le classiche funzioni dispositive, Bonifico, Bonifico periodico, Domiciliazione Utenze, Giroconto, Bollettini postali, Ici, Imposte e tasse F23 e F24, Mav/Rav, Utenze convenzionate, Ricarica cellulari. Le risorse informative vantano una forte vocazione alla personalizzazione. Per esempio attraverso la funzione Categorie di Spesa è possibile trasformare l'estratto del conto corrente in un vero bilancio familiare, strutturandolo in base ai vari tipi di spesa effettuati.

Credem. Il canale Web riservato ai correntisti del Credito Emiliano si presenta in veste grafica tradizionale ma dimostra una certa flessibilità. Le sezioni principali della pagina di Internet Banking, aperta su una comoda homepage personale ricca di informazioni essenziali, sono Conti correnti, Bonifici e pagamenti, Finanziamenti, Portafoglio titoli, Gestioni patrimoniali, Carta Ego (Visa) e Carta Credem (Bancomat). Come si vede, non c'è separazione tra attività bancarie normali e finanziarie. Tra i servizi dispositivi troviamo il pagamento di bonifici e i giroconti, gli effetti ricorrenti ed elettronici e tutta una serie di operazioni finanziarie per il risparmiatore. La specificità



Paschihome non è un vero conto corrente online, ma bensì il canale Internet che qualsiasi correntista può richiedere per consultare il proprio conto corrente via Web

del Credem è legata a una miscela di tipologie di conto corrente studiata in funzione del canale principale d'accesso. Il Conto Accordi a canone fisso viene così affiancato da Conto Accordi Net, un conto corrente "tutto compreso" studiato proprio per la movimentazione attraverso Internet (altre offerte sono rivolte ai segmenti giovanili, con Conto My Money, Ora Conto e perfino un libretto di risparmio per bambini, Cassafurba). Il costo fisso mensile di Accordi Net comprende tutte le operazioni svolte tramite Internet e include l'emissione di carte di credito, bancomat e assegni. Sono comprese anche le operazioni di phone banking.

Monte dei Paschi di Siena. Anche il gruppo Mps ha una strategia multicanale molto articolata. Oltre al servizio di Internet

banking Paschihome, si segnalano lo sportello telefonico Paschi in Tel e quello mobile di Paschi in Rete. Rispetto agli sportelli di altre banche, Mps è forse meno orientato agli aspetti finanziari, peraltro presenti attraverso una notevole scelta di strumenti azionari, obbligazionari e di altro tipo. Meno ampia è la parte formativa rivolta al piccolo risparmiatore evoluto.

L'ingresso alle aree di operatività online è riservato ai correntisti che richiedono in filiale l'attivazione di una utenza Internet. La pagina di accoglienza si apre sulla finestra Home, che riporta una lista degli ultimi accessi effettuati. La prima voce del menù incolonnato a sinistra, Situazione rapporti, contiene tutti gli strumenti che il correntista può applicare a una o più posizioni in essere presso la banca (conti correnti, dossier titoli, gestione patrimoni mobiliari, polizze vita, conti in valuta estera).

Scegliendo per esempio una posizione di conto corrente, è possibile interrogare il sistema relativamente a movimenti, movimenti con saldo, condizioni applicate, spese sostenute, tassi e assegni in circolazione. Una seconda sezione, Giroconti e Bonifici, raggruppa quattro operazioni di carattere dispositivo: Giroconto, Bonifico, Bonifico (indirizzo), che assiste nel reperimento delle coordinate bancarie del beneficiario e Rubrica bonifici, utili per i versamenti ricorrenti. La sezione Pagamenti/Carte permette di interrogare e intervenire su effetti, ricariche del cellulare →



Il canale Web del Credito Emiliano offre diverse soluzioni per i più giovani, i più esigenti e per i navigatori assidui

e perfino sullo stato delle carte bancarie di cui si dispone, oltre che conoscere i movimenti effettuati con questi strumenti.

Chiusa la parte di sportello, si apre una serie di opzioni di carattere informativo e soprattutto finanziario. Paschi Avvisa è un servizio per la personalizzazione di avvisi trasmessi al correntista attraverso gli Sms push sul cellulare. Borsa Online, Consulenza Finanziaria, Fondi Online e Sottoscrizioni (Opv) sono rivolti a risparmiatori e investitori. Paschi in Fiore è un bouquet di offerte bancarie, finanziarie e assicurative a canone fisso mensile. Polizze Mpv permette di gestire le polizze assicurative di Monte Paschi Vita. L'interfaccia è completata dalle funzioni di sicurezza (cambio password, che è diversa per le operazioni informative e dispositive) e una sezione di Aiuti.

Poste Italiane. L'alternativa più pratica e interessante al conto corrente bancario tradizionale viene offerta in Italia dalle Poste. Nato come strumento di risparmio personale e, per le aziende, di incasso delle rimesse dei clienti, il Banco Posta ha subito un radicale processo di svecchiamento che lo ha portato a essere, a tutti gli effetti, un conto corrente moderno, seppure orientato ancora alle esigenze di incasso e pagamento della famiglia e della piccola impresa. Più recentemente le Poste hanno anche attivato diversi servizi di investimento e finanziamento, compreso il Mutuo BancoPosta, e ha sottoscritto un accordo con MasterCard per la



L'offerta multicanale del San Paolo Imi affianca un portale ricco di funzionalità alla possibilità di operare tramite telefono fisso e cellulare

creazione di una pratica carta di debito e credito postale. Aprire un conto è molto semplice e la richiesta da presentare all'ufficio postale più vicino può essere prelevata online e stampato a casa. Il tasso di interesse netto praticato è pari all'1,46% e solo le prime 60 registrazioni in conto (fino a un massimo di 30,99 euro all'anno) sono a pagamento. L'unica avvertenza da rispettare è la non disponibilità del cosiddetto scoperto di conto: a differenza di quelli bancari il conto postale non può andare in rosso e gli assegni non devono mai "sfiorare". I servizi a disposizione del correntista prevedono il versamento di assegni postali, bancari e circolari, l'emissione di assegni postali (accettati ovunque), prelievi e pagamenti con carta Postamat/BancoPosta, bonifici verso le banche, postagiuro tra conti correnti BancoPosta, accredito stipendi e pensioni, do-

miciliazione delle utenze. Il titolare del conto può fare gratuitamente richiesta per l'attivazione di BancoPostaonline, lo sportello telematico con tutte le funzioni informative e dispositive del caso: bonifico, vaglia online, vaglia postale, ricariche telefoniche, postagiuro, bollettino (compilazione online bollettini ccp), prenotazione titoli, pagamento F23 e 24.

San Paolo Imi. L'Istituto San Paolo Imi persegue un'ampia strategia multicanale orientata in modo particolare al correntista investitore, messo in condizioni di svolgere le operazioni di sportello e di trading utilizzando Internet, ma anche il telefono fisso e il telefonino. La sezione Operatività consente, dopo la registrazione nell'area Clienti, di accedere ai servizi di Internet banking, informativi e dispositivi. L'accesso richiede l'uso dei codici rilasciati in filiale al momento della sottoscrizione del contratto multicanale. Oltre alle normali operazioni bancarie (informativa conto corrente, bonifici e giroconti), lo sportello Imi permette di ricaricare il cellulare, domiciliare le utenze e pagare tasse e tributi Ici via modulo F24. L'ampia sezione di investimento ha un "reach2" di oltre 55 mila strumenti finanziari quotati sulle principali piazze mondiali. Molto ricco il bagaglio di sezioni formative e informative in questo ambito, inclusa una recente Area Giovani per risparmiatori di età compresa tra i 18 e i 30 anni.

Entrati nell'area Operatività, dalla pagina Home Personale un'interfaccia a sche-



L'offerta delle Poste è attualmente l'unica alternativa valida alle soluzioni offerte dal sistema bancario: oltre all'operatività online, può contare su una capillare diffusione dei propri uffici sul territorio nazionale

Home banking

de permette di selezionare i servizi Conto Corrente, Pagamenti, Deposito Titoli, Titoli, Fondi e Servizi. Per le operazioni dispositive, la sezione Pagamenti visualizza un menù di opzioni comprendente le voci Bonifico, Annullamento bonifico, Giroconto, Rubrica beneficiari (per i bonifici ricorrenti), Ricarica cellulari, Domiciliazione utenze e Ici Imposte e contributi. La navigazione è piuttosto intuitiva e l'interfaccia molto pulita e lineare.

We@bank/Banca Popolare Milano. Sicuramente uno degli sportelli online più completi e articolati, per il servizio Conto@me che è a tutti gli effetti un vero e proprio conto online stipulato - esclusivamente via Web - con il servizio We@bank del gruppo Bpm. Il correntista tradizionale Bpm e Banca di Legnano, usufruisce del servizio di Internet Banking inLinea Web, gestito attraverso una specifica interfaccia e più limitato quanto a funzionalità; oppure ha in alternativa la possibilità di aggiornare gratuitamente il suo conto ai servizi previsti per i clienti We@bank.

Lo schermo di We@bank si apre su MyHome, un pagina di benvenuto con l'ultimo saldo, il link agli ultimi movimenti e alcune sottofinestre con i messaggi in arrivo e le notizie sui servizi di Banca Popolare Milano. Il menù prevede sei aree di movimento: Sportello, Trading, Investimenti, Finanziamenti, Assicurazioni, Non Solo Banca (sconti, convenzioni, acquisto biglietti manifestazioni sportive, e-commerce e persino un'area di formazione online sul mondo finanziario).

Scegliendo Sportello si accede alla pagina personalizzabile che permette di utilizzare tutti i servizi previsti per i correntisti online. Una sezione principale può contenere le sottofinestre con l'elenco delle voci in estratto conto con o senza saldo e la lista delle ultime dieci movimentazioni sul conto, dei bonifici e dei pagamenti di effetti.

Sulla colonna di sinistra, i vari servizi informativi e dispositivi. Situazione conto (Saldo e movimenti), Disposizioni (esito disposizioni online/assegni, bonifici, giroconti, bollettini postali, effetti bancari, tributi, ricariche e prepagate), Servizi (accredito stipendio, domiciliazione utenze, pre-

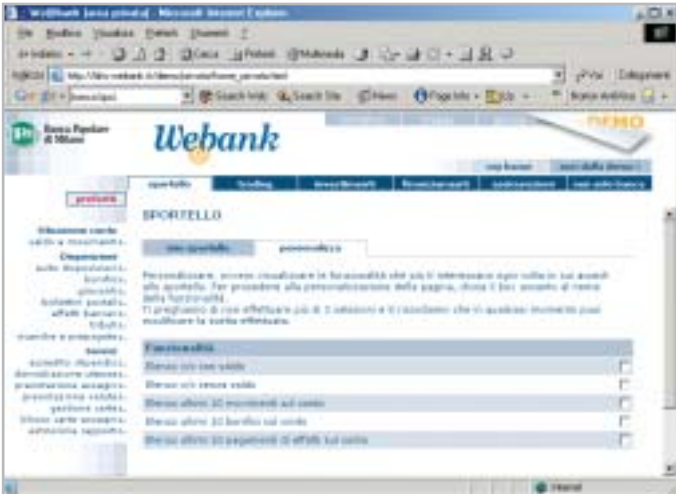
notazione assegni, prenotazione valute, gestione carte, blocco carte-assegni, estinzione rapporti). Le condizioni del servizio non prevedono il pagamento di alcun canone mensile. Il tasso creditore è di 3,25% base fino ai 50 mila euro (4% per almeno 18 eseguiti di borsa), 2% oltre i 50 mila euro. Spese di movimentazione e di liquidazione sono gratuite.

Il libretto assegni costa 0,52 euro più spese di invio. Bancomat: gratuiti anche i prelievi presso altri istituti fino a 50 prelievi annui (1,03 euro oltre i 50 prelievi su altri istituti). Le carte di credito (oltre il primo anno gratuito) costano 30,99. Disposizioni a mezzo Internet: 0,25 euro a bonifico; giroconti e pagamenti utenze gratuiti.

Il Conto @me implica naturalmente l'accesso a una vasta gamma di servizi fi-

correntista di OnBanca, divisione Xelion, fa riferimento al conto On the Net, un tempo attivabile tramite i promotori o attraverso il call center OnBanca. A partire dal mese di febbraio del 2003 non è più possibile attivare un conto OnBanca nuovo. Per la clientela in essere, OnBanca prevede, oltre all'Internet banking in senso stretto, anche un canale di interfaccia via Sms, servizi di carte American Express e Mutui.

La nuova realtà Xelion ha allestito un'offerta di home banking basata su tre profili di conto corrente, caratterizzati da una serie man mano più estesa di servizi partendo da un conto base a canone zero. I tre profili attualmente disponibili sono: Direct Saving a canone zero, Direct Banking (5 euro mensili comprensivi di



La Banca Popolare di Milano, con le offerte We@bank, mette a disposizione un conto online tra i più convenienti e completi. Il portale offre inoltre la possibilità di avere preventivi online per mutui e finanziamenti

nanziari per l'investimento sui mercati borsistici nazionali ed esteri. Correntisti e, previa registrazione, non correntisti possono inoltre usufruire del nuovo servizio online per la scelta (con simulazione dell'importo delle rate) e la richiesta online dei mutui immobiliari.

Xelion/ex On Banca — Gruppo Unicredito. Dopo l'acquisizione da Bpci (Banca Popolare Commercio e Industria) delle attività della banca online On Banca, il Gruppo Unicredito ha deciso di fondere con Xelion, il servizio di trading online, i servizi in essere dei correntisti OnBanca. La situazione per il cliente Unicredito è quindi ancora piuttosto variegata. Il

carte e assegni). Direct Banking Plus (10 euro mensili per un conto corrente completo puramente online).

La clientela retail del gruppo Unicredito fa invece riferimento alla neonata UnicreditBanca, che come tutte le banche più importanti mette a disposizione del correntista un canale di accesso via Web. Il sistema, con due porte di accesso distinte per privati e imprese, è efficiente ma piuttosto spartano. Il comando Conti correnti consente di visionare la lista di Saldo e movimenti, mentre Incassi apre una pagina sugli Effetti in scadenza. Con Pagamenti il correntista può effettuare bonifici, giroconti e pagare effetti e Mav, Rav e Rep.



» Caratteristiche a confronto		Banca di Roma	Banca Popolare di Novara	Banca Primavera/Intesa	Banca Sella	Banco di Sicilia
Istituto bancario		BancatelWeb	BPN Homebanking	Conto online	Winconto Super	BdSweb24
Nome del servizio		BancatelWeb	BPN Homebanking	Conto online	Winconto Super	BdSweb24
Indirizzo Internet		www.bancaroma.it	www.bpn.it	www.banca-primavera.it	www.sella.it	www.bancodisicilia.it
Canone mensile servizio		2,50 euro	Nota ¹	2,50 euro	Nota ²	2,58 euro
Qualità complessiva		■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Tasso creditore base (per condizioni particolari e variazioni fare riferimento al sito Web)		In base al c/c del cliente	In base al c/c del cliente	0%	1,75%	2,00%
Tasso debitore		In base al c/c del cliente	In base al c/c del cliente	Prime rate ABI + 1	10,75%	Prime rate ABI + 1
Spese movimentazione e tenuta conto		Gratuito	Gratuito	Gratuito	Gratuito	Nota ³
Spese di liquidazione		In base al c/c del cliente	In base al c/c del cliente	Gratuito	Gratuito	Gratuito
Invio estratto conto trimestrale		Gratuito	In base al c/c del cliente	Gratuito	1,55 euro	Gratuito
Imposta di bollo mensile		Già addebitato con il c/c di riferimento	2,13 euro	2,13 euro	2,13 euro	2,13 euro
Libretto assegni						
Costo		In base al c/c del cliente	Gratuito	Gratuito (2 all'anno)	Gratuito	Gratuito
Invio a domicilio		n.d.	n.d.	Si + spese postali	Si + spese postali	Si + spese postali
Carta PagoBancomat internazionale						
Canone annuo		In base al c/c del cliente	Gratuito il primo, 12,00 euro i successivi	Gratuito	5,16 euro il primo anno; 10,33 euro gli altri anni	13,00 euro
Prelievi presso sportelli propri		In base al c/c del cliente	Gratuito	Gratuito	Gratuito	Gratuito
Prelievi presso altri istituti		In base al c/c del cliente	1,80 euro	1,00 euro	2 al mese gratis, dopo 1,50	1,90 euro
Carta di credito CartaSi Visa o MasterCard						
Primo anno		In base al c/c del cliente	In base al c/c del cliente	Gratuito	30,99 euro	30,99 euro
Anni successivi		In base al c/c del cliente	30,99 euro	Gratuito	30,99 euro	30,99 euro
Disposizioni a mezzo Internet						
Costo bonifico		Da 0,61 a 1,65 euro	Da 0,30 a 0,60 euro	Gratuito	Da 0,46 a 1,032 euro	Da 1,03 a 1,81 euro
Valuta accreditato bonifico		In base al c/c del cliente	3 giorni lav.	2 giorni lav.	2 giorni lav.	1 giorno lav.
Valuta addebito bonifico		In base al c/c del cliente	2 giorni lav.	2 giorni lav.	Indicata dall'utente	Indicata dall'utente
Bonifici verso altre banche		1,65 euro	0,60 euro	Gratuito	1,032 euro	1,81 euro
Bonifici interni		0,61 euro	0,30 euro	Gratuito	1,032 euro	1,03 euro
Giroconti		Gratuito	Gratuito	Gratuito	Gratuito	Gratuito
Altre disposizioni di pagamento		Pagamento imposte e tasse, ricarica cellulari, pagamento bollettini Ici, Mav, Rav, F24, contributi Consob	Gestione conto, ordini di bonifico, pagamento utenze, pagamento Riba, deleghe, esiti, trading online, fondi	n.d.	Bonifici, pagamento utenze, pagamento deleghe, RIBA, MAV, RAV, sottoscrizione Fondi, trading online	Trading online, RIBA, MAV
Altre funzionalità		Portafoglio titoli (movimentazione, elenco ordini di borsa), trading online	BPN Fisco OnLine, ricariche telefoniche, pagamento Ici	Trading online, investimenti e operazioni di Borsa	Ricarica cellulare, Telepass, canone televisivo	Richiesta assegni circolari, pagamento Bollettino bancario

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

¹ Gratuito per i primi 3 mesi e successivamente fino a un massimo di 2,58 euro in funzione del numero di operazioni effettuate nel semestre

² Nessuno per il trimestre in corso al momento della sottoscrizione. Nei trimestri successivi le spese dipenderanno dal numero di operazioni

LE VALUTAZIONI

» Criteri di giudizio

Per questa rassegna, CHIP ha preso in considerazione i servizi online dei maggiori istituti bancari nazionali. Oggi il mercato dell'Internet banking si divide sostanzialmente in due. Da una parte ci sono pacchetti di offerta (tipologie di conto corrente) pensati appositamente per la clientela online o multi-canale: correntisti che utilizzano quasi esclusivamente il Web e il telefono fisso o

cellulare per gestire e movimentare il conto. Dall'altra parte tutte le banche cercano di venire incontro alle nuove esigenze dei loro clienti aprendo su Internet uno sportello virtuale, che il correntista tradizionale può attivare su richiesta e utilizzare.

Dal punto di vista operativo, queste due categorie non sono distinguibili. L'unica differenza del conto online risiede spesso nelle

condizioni applicate e nel costo delle operazioni online, di solito molto più contenuto. Inoltre, le banche virtuali si distinguono a volte - ma non è detto - per l'assenza di veri e propri sportelli fisici sul territorio. Strumenti tangibili come la carta di credito o i libretti di assegni vengono inviati per posta, mentre una rete di promotori sul campo si occupa delle relazioni con il cliente, stabile o poten-

Home banking



BNL	Credem	Monte dei Paschi di Siena	Poste Italiane	San Paolo Imi	We@bank/Banca Popolare di Milano	Xelion/ex On Banca - Gruppo Unicredit
e-Family BNL www.e-familybnl.it	Accordi net www.credem.it	Paschihome www.mps.it	BancoPostaonline www.poste.it	Benefit Web www.sanpaoloimi.com	Conto @me www.webank.it	Direct Banking Plus www.xelion.it
Gratuito ■■■■■	5,00 euro ■■■■■	Gratuito ■■■■■	Gratuito ■■■■■	10,00 euro (trimestrale) ■■■■■	Gratuito ■■■■■	10,00 euro ■■■■■
In base al c/c del cliente	30% Euribor oltre i 3.000 euro di giacenza	In base al c/c del cliente	2,00 %	0,50% fino a 2.500 euro di giacenza; 2,00% oltre	3,25%	Euribor 1 mese (base 365) - 0,75 (minimo 0%)
In base al c/c del cliente	Prime rate ABI + 1	In base al c/c del cliente	Non previsto lo scoperto di c/c	13,00 %	13,75%	Euribor 1 mese + 4 punti
In base al c/c del cliente	Gratuito	In base al c/c del cliente	Nota ⁴	Gratuito	Gratuito	n.d.
In base al c/c del cliente	Gratuito	In base al c/c del cliente	Gratuito	Gratuito	Gratuito	25,00 euro
In base al c/c del cliente	Gratuito	In base al c/c del cliente	Gratuito	Gratuito	Gratuito	2,50 euro
Già addebitato con il c/c di riferimento	2,13 euro	Già addebitato con il c/c di riferimento	2,13 euro	2,13 euro	2,13 euro	2,13 euro
In base al c/c del cliente	Gratuito	In base al c/c del cliente	Gratuito	0,90 euro (10 assegni)	0,52	10,00 euro dal secondo anno
In base al c/c del cliente	n.d.	In base al c/c del cliente	n.d.	n.d.	Si + spese postali	Si + spese postali
13,00 euro	Gratuito	In base al c/c del cliente	Gratuito (carta Postamat Maestro)	12,91 euro	Gratuito	10,00 euro
Gratuito	Gratuito	In base al c/c del cliente	Gratuito	Gratuito	Gratuito	Gratuito
1,81 euro	2,20 euro	In base al c/c del cliente	1,55 euro	1,90 euro	Gratuiti 50 all'anno	2,00 euro
31,00 euro	Gratuito	In base al c/c del cliente	23,24 euro	30,99 euro	Gratuito	25,00 euro
31,00 euro	Gratuito	In base al c/c del cliente	23,24 euro	30,99 euro	30,99 euro	25,00 euro
Gratuito	0,52 euro	Gratuito	Nota ⁵	Da 0,50 a 1,00 euro	Da 0,25 a 0,45 euro	2,00 euro
Indicata dall'utente	2 giorni lav.	3 giorni lav.	2 giorni lav.	3 giorni lav.	Indicata dall'utente	2 giorni lav.
1 giorni lav.	2 giorni lav.	3 giorni lav.	2 giorni lav.	3 giorni lav.	3 giorni lav.	2 giorni lav.
Gratuito	0,52 euro	Gratuito	2,00 euro	1,00 euro	0,25 euro	2,00 euro
Gratuito	Gratuito	Gratuito	0,52 euro (Postagiò)	0,50 euro	0,25 euro	n.d.
Gratuito	Gratuito	Gratuito	0,52 euro (Postagiò)	Gratuito	Gratuiti	Gratuito
Domiciliazione Utenze, Bollettini postali (2,06 euro), Ici (2,06 euro), F23 e F24, Mav/Rav, ricarica cellulari	n.d.	Pagamento effetti, trading online	Ricariche telefoniche, postagiò, bollettino, prenotazione titoli, pagamento F23 e 24, Rav	Attivazione utenze, pagamenti F24, pagamento bollette domiciliate (0,52)	Riba (0,25 euro), Mav e Rav, utenze domiciliate, bollettini postali (da 1,03 a 1,55 euro), imposte e tasse	Pagamento effetti e Mav, Rav e Rep
Acquisto online di prodotti e servizi dalle vetrine dei partner commerciali	Fondi online, trading, pagamento utenze, deposito titoli	n.d.	Multe polizia stradale, pagamento bollettini, canone Rai, Ici, bollo	Ricarica cellulare, pagamento Ici, imposte e contributi	Trading online, finanziamenti e mutui, assicurazioni	n.d.

¹ Gratuite tutte le operazioni effettuate in modalità remota; euro 2,27 quelle effettuate allo sportello

⁴ 0,52 euro fino a 60 operazioni, gratuite le altre

⁵ Bonifico 1,00 euro; vaglia online 10,33 euro; vaglia postale 5,16 euro

ziale che sia. Dove non è stato possibile prendere in esame istituti o conti specificatamente "online", CHIP ha messo alla prova la veste grafica, le funzionalità e l'efficienza complessiva degli sportelli virtuali di conti più convenzionali. La tabella riassuntiva cerca di fornire un quadro delle condizioni economiche e delle spese che il correntista dovrà affrontare.

Il commento

A ciascuno il suo...

■ È difficile giudicare oggi un conto online sulla base della sola convenienza. Molto dipende dall'uso che il titolare deve fare dello strumento conto corrente e degli accessori a esso collegato, per non parlare delle opportunità che l'Istituto concede in ambiti che vanno ben al di là della semplice gestione di cassa: investimenti in Borsa e in altri titoli finanziari, piani assicurativi,

prestiti personali e mutui immobiliari, perfino occasioni di shopping e offerte commerciali speciali.

Nell'insieme delle offerte, emergono i conti online di **Banca Primavera** (Intesa), **Xelion** (Unicredit) e **We@bank** (Bpm), ma anche la strategia di portale bancario e finanziario per la famiglia **e-Family**, e i servizi offerti dalle **Poste Italiane**. I prodotti di **Banca Sella**, meritano una menzione per la varietà di proposte sul piano degli strumenti di pagamento, dentro e fuori il cyberspazio.

SOMMARIO

50	In prova 14 prodotti scelti da <i>CHIP</i>
66	Test: 22 notebook desktop replacement da 1.500 a 3.000 euro Sotto il coperchio, tutto
92	Test: 4 stampanti laser a colori economiche Polvere magica
98	CHIP Test Center L'indice delle prove



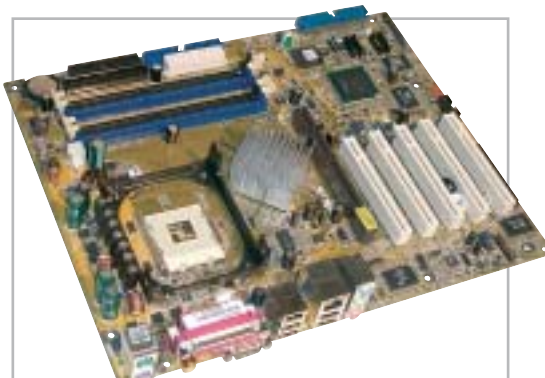
Pentium 4 con Fsb 800 MHz, nuovi chipset Canterwood e Springdale

Intel all'attacco

L'Hyper-Threading è di serie sui nuovi Pentium 4 "C" con Front Side Bus a 800 MHz, anche sotto i 3 GHz. Ventata di novità anche sul fronte dei chipset. *Di Dario Zini*

■ Intel ridefinisce e completa la propria gamma di processori Pentium 4 con due importanti migliorie: da un lato l'implementazione della tecnologia Hyper-Threading anche sui modelli di frequenza inferiore ai 3 GHz (per l'esattezza 2,4, 2,6 e 2,8 GHz), dall'altro incrementando la frequenza di lavoro del bus di sistema a 800 MHz. L'aumento nella velocità del Front Side Bus salta quindi uno step "canonico", la frequenza di 166 MHz, per raggiungere direttamente i 200 MHz che, con l'architettura Quad Pumped, equivalgono di fatto a 800 MHz. Siamo quindi di fronte alla terza vita del core Northwood, nato con un Fsb a 100 MHz (400 MHz Quad Pumped), successivamente passato a 133 MHz (533 MHz Quad Pumped) e ora a 200 MHz. Un incremento rilevante, che permette il raggiungimento di una banda teorica massima sul bus di 6,4 Gb/s e che garantisce a Intel, ancora una volta, il nuovo primato nelle prestazioni sulle Cpu desktop.

I nuovi Pentium 4 Fsb 800 sono siglati con una "C" dopo la frequenza nominale, per essere distinti dai fratelli minori con bus a 133 MHz: per esempio un P4 a 2,8 GHz Fsb 800 è indicato come 2,8C, sigla che indica contemporaneamente il bus a 800 MHz e la presenza dell'Hyper-Threading.



Una delle prime schede madri con 875P: il modello P4C 800 della linea "Ai Series" di Asus

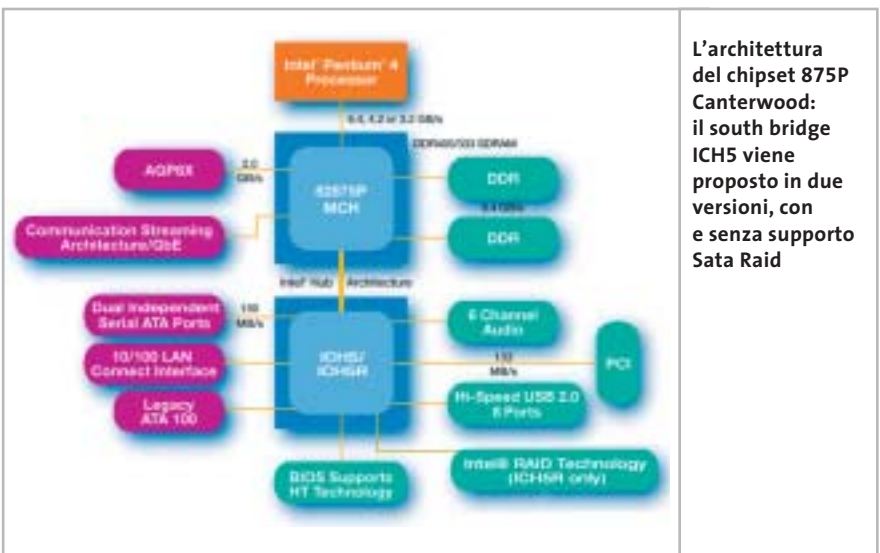
Canterwood è il nome in codice del chipset 875P, ufficialmente designato da Intel per il supporto delle nuove Cpu sulle workstation di fascia alta: le caratteristiche salienti sono in primo luogo il supporto ufficiale per moduli di memoria Ddr 400, in grado di lavorare con il bus di sistema in modo sincrono, e le tecnologie Pat (Performance Acceleration Technology) e Csa (Communication and Streaming Architecture) integrate nel chipset.

Evoluzione del Granite Bay

L'adozione in forma ufficiale dei moduli Ddr 400 fa presumere che la tecnologia RamBus abbia ormai i giorni contati, anche se Intel non si è ancora espressa, se non con i fatti, in questo senso. Come già sul chipset E7205 Granite Bay, anche sul Canterwood la gestione della Ram è demandata a un doppio controller (Dual Channel Ddr), in grado di ridurre al minimo i tempi di latenza e di sfruttare al meglio la banda di memoria. L'MCH (Memory Controller Hub) 82875P, ovvero la sezione north bridge del chipset, ottimizza l'accesso alla memoria con la tecnologia Pat, un sistema in grado di selezionare i percorsi d'accesso ai dati più rapidi e ridurre le latenze interne al chipset. Un sistema che porta a un incremento prestazionale, a parità di altre condizioni, misurabile intorno al 2-5%.

I benchmark di CHIP	
3DMark 2001 SE (1.024 x 768 x 32)	16.446
Quake 3 Arena (1.024 x 768 x 32) (fps)	355,1
PcMark 2002 Cpu	7.452
PcMark 2002 Memory	9.330
PcMark 2002 Hard disk	1.509
CHIP 32 Dhrystones	2.720.272
CHIP 32 Whetstones	14.390
CHIP 32 Memory	1.347.950
HD Tach 2.61 Read Average (kbps)	31.826,2
HD Tach 2.61 Seek Time (ms)	14,4

Configurazione di prova: scheda madre Intel D875PBZ, processore Pentium 4 3 GHz Fsb 800, 2 moduli Ddr 400 256 Mb, scheda video Sapphire ATI Radeon 9700 128 Mb Ddr, 2 hard disk Seagate Barracuda SATA V 120 Gb (configurazione stripe)



L'architettura del chipset 875P Intel. Canterwood: il south bridge ICH5 viene proposto in due versioni, con e senza supporto SATA Raid

La Communication and Streaming Architecture apporta incrementi prestazionali sul fronte delle comunicazioni di rete: il controller di rete è interfacciato direttamente sul north bridge, fattore che incrementa in modo considerevole la banda, anche in questo caso grazie alla riduzione dei tempi di latenza e a una priorità più elevata dei processi relativi al traffico.

La banda passante massima di I/O di rete, pari a 266 Mb/s, risulta abbondantemente sufficiente per supportare il massimo traffico di un controller Gigabit Lan. Sul fronte della grafica un'elevata banda è garantita dalle funzionalità Agp 8x integrate nel chipset.

Il nuovo ICH5

Nuovo anche il south bridge ICH5, proposto nelle due varianti con e senza funzionalità Raid (820801EB e 82801ER): le variazioni rispetto alle caratteristiche della versione ICH4 riguardano il numero di porte Usb 2.0, che passano da sei a otto, la presenza di un controller Serial Ata a due canali, la compatibilità con le specifiche Pci 2.3 e la presenza di un controller Asf (Alert Standard Format). Per quanto riguarda la gestione delle funzionalità audio, nulla è variato rispetto alla precedente versione e sono mantenuti il supporto AC'97 e la gestione della polifonia a 2/4/6 canali, a 20 bit.

A coprire le fasce "mainstream", che riguardano i pc di prezzo compreso tra i 1.000 e i 1.500 dollari, è invece la versione 865 del north bridge, identificato con il nome in codice **Springdale**, una variante economica dell'875, priva della funzionalità Pat. Tre sono le varianti, rispettivamente denominate 865G, 865PE e 985P: la prima presenta una soluzione grafica integrata, ovvero la seconda generazione dell'Intel Extreme Graphics, che è caratterizzata da un nuovo sistema di rendering "a zone", in grado di beneficiare delle funzionalità Agp 8x e Dual Channel Ddr. Il core grafico è cloccato a 266 MHz, valore in grado di garantire buone prestazioni 3D, simili a quelle offerte dalle schede grafiche entry level.

La versione 865PE è sostanzialmente identica alla 865G, eccezion fatta per l'assenza del controller grafico integrato. Analoga considerazione vale per l'865P, che però supporta al massimo memorie di tipo Ddr 333, pur mantenendo la compatibilità con i nuovi Pentium 4 e il relativo Fsb a 800 MHz e con le funzionalità Hyper-Threading.

Il prezzo indicato da Intel per il Pentium 4 a 3 GHz Fsb 800 è di 417 dollari per lotti da 1.000 pezzi, mentre per quanto riguarda il chipset 875P il prezzo è di 53 dollari per la versione con funzionalità Raid e di 50 dollari per quella base.

In prova

Personal computer • CDC PC Compy P4 2800

Un bus con il turbo

È di CDC il primo pc con il nuovo Pentium 4 a 2,8 GHz a 200 MHz di Fsb e chipset 865PE Springdale

La caratteristica di maggior rilievo del PC Compy P4 2800 di CDC è data dall'adozione della scheda madre Intel D865PERL, che integra il nuovissimo chipset 865PE Springdale. Numerose sono le innovazioni e le particolarità tecnologiche offerte da tale chipset: le principali risiedono nel supporto del Front Side Bus a 200 MHz (800 MHz quad-pumped), nella presenza di una connessione Agp 8x, già introdotta a dicembre con l'E7205 Granite Bay, e nella gestione della memoria a doppio canale che, a differenza dell'E7205, consente l'utilizzo di moduli Ddr fino a 400MHz.

Sulla motherboard, CDC ha installato due moduli di Ram Ddr Pc3500, che vanno a occupare due dei quattro slot disponibili, e una Cpu Pentium 4 2,8 GHz, operante a 200 MHz di Fsb. Tale configurazione consente l'abilitazione della tecnologia Pat (Performance Acceleration Technology), integrata in Springdale, che permette di bypassare alcuni path di elaborazione

all'interno dell'MCH (Memory Controller Hub) e ottenere un boost prestazionale dell'ordine del 2-5%, a seconda del tipo di applicazione. La Cpu impiegata supporta la tecnologia Hyper-Threading, mediante la quale la Cpu viene vista dal sistema operativo come se fosse costituita da due unità logiche distinte, al fine di massimizzare il parallelismo di esecuzione.

Grafica al top

Il sottosistema video è stato affidato a una Sapphire con una Gpu ATI Radeon 9700 equipaggiata con 128 Mb di memoria Ddr, uscita Tv e connettore digitale Dvi. Si tratta di una soluzione estremamente potente, in grado di raggiungere ottimi risultati nella gestione della grafica tridimensionale, come dimostra l'ottimo punteggio di 13.497 misurato con 3DMark 2001 SE. La sezione storage è rappresentata da un disco Maxtor DiamondMax Plus 9 da 120 Gb dotato di in-



Il Compy adotta un case dal design classico

terfaccia Serial Ata e caratterizzato da una velocità di rotazione di 7.200 rpm e tempo medio d'accesso pari a 9,4 millisecondi. Per quanto riguarda le connessioni con dispositivi magnetico-ottici, l'ICH5 integrato sulla motherboard governa due interfacce Ultra-Ata 100 a doppio canale e altrettante porte Serial Ata. Sfruttando il controller Sata-Raid integrato nel south bridge è possibile inoltre creare configurazioni Raid 0: tale modalità, nota anche con il nome di "striping", permette di utilizzare contemporaneamente due hard disk come fossero uno solo e, in linea teorica, di raddoppiare le velocità di lettura e scrittura. Secondo alcune voci non ufficiali, Intel dovrebbe rilasciare a breve una nuova versione del firmware dotata del supporto anche alla modalità Raid 1 (mirroring).

CDC ha scelto di dotare il PC Compy P4 2800 con il masterizzatore Dvd Toshiba DVR-5002, capace di effettuare incisioni di supporti ottici alla velocità di 2x/1x in standard Dvd-R/Rw. L'unità è in grado di masterizzare tranquillamente anche Cd-ReCd-Rw: in questo caso le velocità sono rispettivamente 16x e 10x. I tempi medi

d'accesso, nell'ordine dei 130 ms (Dvd) e 110 (Cd), risultano allineati alle prestazioni di prodotti simili in commercio. La sezione audio è gestita dal chip C-Media 5.1 integrato nella scheda madre, mentre uno slot Pci è occupato da una scheda firewire che fornisce al PC Compy ben tre interfacce IEEE 1394. I test effettuati hanno misurato buone prestazioni complessive, con risultati particolarmente brillanti negli ambiti Office Productivity e Internet Content Creation del benchmark Sysmark 2002.

Andrea Pogliaghi

CDC PC Compy P4 2800



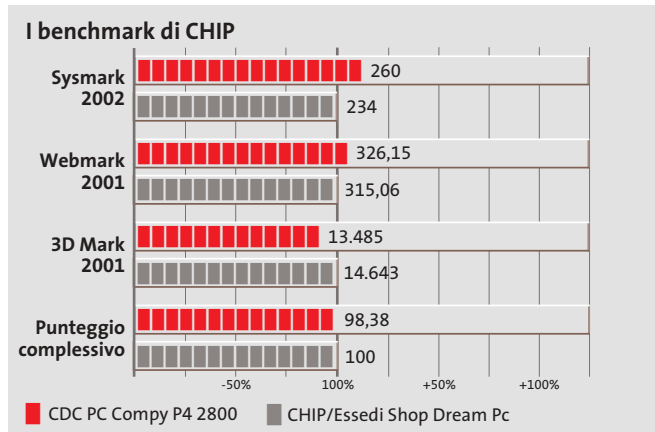
I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Chipset Springdale con tecnologia Pat
- + Ottime prestazioni grafiche
- Manca la scheda di rete

CHIP VI DICE CHE

Le peculiarità del chipset Springdale sono ben sfruttate dal prodotto di CDC, che si pone ai vertici per prestazioni

Processore: Intel Pentium 4 2,8 GHz
Configurazione: 512 Mb Ddr Pc3500, scheda madre Intel D865PERL, Hd Maxtor DiamondMax Plus 9 Sata da 120 Gb, scheda video ATI Radeon Sapphire 9700 da 128 Mb Ddr, masterizzatore Dvd Toshiba SDR-5002, 6 Usb 2.0, 3 IEEE 1394, 1 seriale, parallela, audio out, keyboard Ps/2 e mouse Crown
Software in dotazione: Windows XP Home Edition, Microsoft Works 7, Pinnacle V8
Produttore: CDC, www.cdc.it
Distributore: Compy, n. verde 800/418141
Prezzo: euro 1.779,00





L'unica strada per non convertire !

DivX

RICHMOND DVX-1000

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



Prezzo consigliato €* 282,00



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



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

distribuito da: **DEA ITALIA S.p.A.**

www.dea-italia.com info@dea-italia.com



DEA
Digital electronic age

In prova

Scheda madre • Gigabyte 7VAXP-A Ultra

Il rivale di nForce 2?

È di Gigabyte la prima motherboard basata sulla nuova versione "A" del chipset KT400 di VIA Technologies

■ L'nForce2 di nVidia è attualmente la piattaforma di riferimento per sistemi AMD Athlon e le tecnologie impiegate nel chipset, in particolare l'architettura Dual Ddr per la gestione della memoria a doppio canale, la collocano a un livello superiore rispetto alle soluzioni concorrenti. VIA Technologies ha recentemente presentato alla stampa internazionale il chipset KT400A, una versione modificata del proprio KT400 con la quale cerca di contrastare la leadership dell'nForce2 e tenere il passo nell'attesa del nuovo KT600, che dovrebbe vedere la luce proprio in questi giorni.

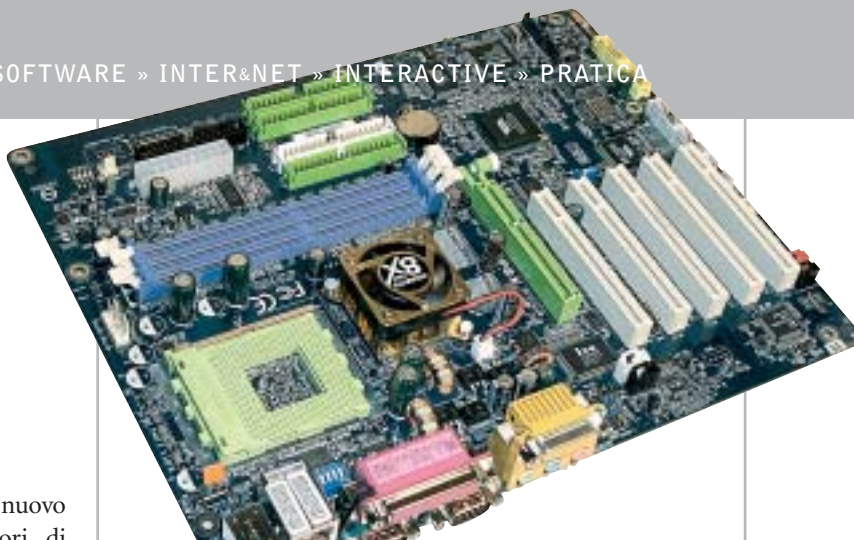
La versione "A" del KT400 non presenta modifiche sostanziali rispetto al precedente chipset e l'unica innovazione significativa risiede nel supporto ufficiale delle nuove memorie Ddr a 400 MHz (Pc3500), capaci di erogare una bandwidth massima di 3,5 Gb/sec. Tali memorie potevano anche essere impiegate con il precedente KT400, ma con forti limitazioni nelle velocità d'accesso, che venivano drasticamente ridotte al fine di evitare potenziali instabilità. Secondo alcune voci non confermate, inizialmente VIA Technologies avrebbe avuto l'intenzione di affiancare al KT400A il nuovo south bridge VT8237 ma, a causa di alcuni problemi rilevati nel controller Serial Ata integrato, sarebbe stata costretta a equipaggiare il KT400A con il "vecchio" south bridge VT8235. Considerando

l'uscita imminente del nuovo KT600, molti produttori di schede madri, tra cui Abit, avrebbero deciso di non presentare alcuna soluzione basata su tale chipset, considerata una versione "di transito" e destinata a rimanere sul mercato per un tempo molto breve.

Caratteristiche del KT400A

Attualmente, Gigabyte è l'unico produttore ad aver presentato una scheda basata sul KT400A, la 7VAXP-A Ultra, che propone cinque slot Pci, uno slot Agp 8x e tre slot per memorie Dimm Ddr, sui quali si possono collocare fino a 3 Gb di Ram. La disposizione dei componenti sul Pcb rispetta l'architettura tradizionale e particolare attenzione è stata dedicata alla collocazione degli slot di memoria, che sono posti alla giusta distanza dalla porta Agp e non rendono necessaria la rimozione della scheda video a fronte di una modifica della Ram di sistema.

Il south bridge prescelto è il VT8235, che garantisce tra l'altro la presenza di sei connettori Usb, compatibili con la versione 1.1 e 2.0 dello standard. Il controller Lan integrato è il Realtek 8100BL, mentre per quanto riguarda il chip audio, VIA ha deciso di affidarsi al Realtek Alc650. Decisamente completa è la sezione Eide: i connettori primario e secondario supportano due canali ciascuno e il controller Promise PDC20276 gestisce altri due



La Gigabyte 7VAXP-A è una delle poche motherboard equipaggiate con il chipset KT400A di VIA Technologies

connettori a doppio canale. Il south bridge VT8235, a differenza del prossimo VT8237, non possiede un controller Sata integrato e VIA è stata costretta a sceglierne uno esterno, collegato mediante bus Pci. La scelta è caduta sul Silicon Image SI3112A, dotato del supporto a due dispositivi Sata indipendenti e capace di gestire in hardware gli standard Raid 0 e Raid 1. Il controller firewire VT6306 gestisce invece le tre interfacce poste sulla scheda.

Buone possibilità di tuning

Il Bios Award è molto completo e permette di agire su un vasto numero di parametri. La sezione Advanced Chipset Feature è una delle più complete per Bios Socket A: Active to Precharge, Precharge to Active e Cas Latency sono solo alcune delle opzioni di configurazione proposte. Ben fatta anche la sezione di impostazione dei voltaggi, mentre il comparto frequenze permette di modificare esclusivamente l'Fsb: il moltiplicatore può essere settato esclusivamente via hardware mediante dip-switch. La scheda di Gigabyte gestisce la frequenza di bus di 333 MHz e può montare processori Barton, mentre il supporto per l'Fsb a 400 MHz non è ancora previsto in forma ufficiale. Le prestazio-

ni che abbiamo misurato hanno fatto segnare ottimi risultati, che restano però inferiori rispetto a quanto ottenuto da una piattaforma nForce2, la cui superiorità risulta evidente nei benchmark più dipendenti dalla gestione della memoria. A corredo sono forniti due cavetti Sata e staffe posteriori con porte Usb, firewire, jack audio e uscita ottica.

Andrea Pogliaghi

Gigabyte 7VAXP-A Ultra



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Costruzione curata
- Bios completo
- Buone prestazioni

CHIP VI DICE CHE

Una motherboard completa, stabile e performante e che offre discrete possibilità di overclock

Tipo: scheda madre
Chipset: VIA KT400A
South bridge: VT8235
Slot (Agp/Pci/Ram): 1 (8x)/5/ 3 (3 Gb)
Canali Eide: 4
Produttore: Gigabyte, www.gigabyte.com.tw
Distributori: Abaco International, Brain Technology, Computer Discount, Diamont, ECC Elettronica, Mind (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 165,60

NOTEBOOK

D50 Series



Go Anywhere, Do Anything

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



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



SKIPPER SRL

Tel - 02.4335301

qdi@skipperpr.com

QDI COMPUTER (UK) LTD.

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

In prova

Personal computer • ByeByte BlackBox 2

Il cubo multimediale

Pensato per chi ha poco spazio disponibile, il BlackBox 2 è una completa stazione multimediale

Il posizionamento di un pc è fortemente condizionato dalle dimensioni del cabinet e non sempre è possibile collocarlo nella posizione ideale. Non è questo il caso del ByeByte BlackBox 2, le cui dimensioni sono veramente compatte. Il piccolo case in alluminio ricoperto di plexiglas trasparente ingombra poco più di un comune stereo portatile e può essere collocato in un qualsiasi punto della scrivania; anche l'aspetto richiama più un "gettoblast" con la grossa maniglia per il trasporto posizionata nella parte superiore del case.

All'interno tutto è organizzato per offrire la maggior compatibilità con i componenti più comuni senza sacrificare troppo la circolazione dell'aria necessaria per smaltire il calore generato dal processore. La scheda madre è una Chyang Fun CFI-S86 in formato Flex-Atx basata su chipset VIA P4M266 con Fsb fino a 133 MHz e in grado di gestire una quantità massima di memoria pari a 2 Gb, suddivisi nei due slot a disposi-

zione, di serie equipaggiati con 256 Mb di memoria Ddr Pc2100. Il processore installato su Socket 478 è un Intel Pentium 4 con una frequenza di clock di 2 GHz. Date le ridotte dimensioni della scheda madre, l'espandibilità risulta essere più che sufficiente anche se limitata a uno slot Pci e a uno Agp 2x/4x.

Sezione video integrata

La sezione video integrata nel chipset è una S3 ProSavage8 con una quantità di memoria, in condivisione con quella di sistema, compresa tra 8 e 32 Mb. Questo fattore è determinante ai fini delle prestazioni solamente in ambito ludico, dove il BlackBox 2 non risulta essere particolarmente brillante nelle applicazioni 3D, in cui ottiene un modesto punteggio di 611 con 3DMark 2001 SE, anche mettendo a disposizione il massimo della memoria possibile.

Per il collegamento del pc a un televisore sono presenti sia un'uscita coassiale, sia una S-Video. La presenza di uno slot Agp



Il ByeByte è un completo pc multimediale, d'ingombro ridotto

lascia all'utente la possibilità di un upgrade per migliorare le doti grafiche del BlackBox 2. La sezione storage è affidata a un disco Maxtor 6E040L0 DiamondMax Plus 8 con una capacità di 40 Gb e una velocità di rotazione dei piatti di 7.200 rpm e tempi medi di accesso ai dati inferiori ai 10 ms. La particolarità di questo disco risiede non tanto nelle prestazioni, allineate a quelle dei dischi offerti attualmente sul mercato, ma nelle dimensioni.

Il disco, infatti, è alto solamente 17,5 mm, fattore utile nell'ottica della dissipazione termica all'interno del case. Dovendo sfruttare al meglio le possibilità offerte dal cabinet, ByeByte ha equipaggiato il BlackBox 2 con un combo drive Philips CDD 5301 in grado di leggere supporti Dvd a una velocità di 12x, scrivere a 32x, riscrivere a 10x e leggere supporti Cd a 40x.

La sezione audio è integrata nel chipset e sfrutta il codec AC'97 per la riproduzione dell'audio di giochi, film e musica. Nella parte frontale del case sono riportati anche un ingresso per il microfono e un'uscita per le cuffie, due porte Usb e una porta joystick per il collegamento di periferiche Midi o di gioco. Per quanto riguarda il networking, il BlackBox 2 è equipaggiato con

una sezione Lan 10/100 Fast Ethernet gestita da un chip Realtek RTL 8139 integrato nel chipset; stranamente non è presente un modem per la navigazione in Internet tramite una connessione dial-up. La dotazione del ByeByte BlackBox 2 comprende un kit wireless desktop Logitech composto da un mouse ottico e da una tastiera, entrambi di colore nero.

Alessandro Milini

ByeByte BlackBox 2

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Dimensioni compatte
- + Combo drive di serie
- Sezione grafica di prestazioni modeste

CHIP VI DICE CHE

Il BlackBox 2 è una soluzione efficace per chi desidera un pc facile da trasportare e da posizionare

Processore: Intel Pentium 4 2,0 GHz

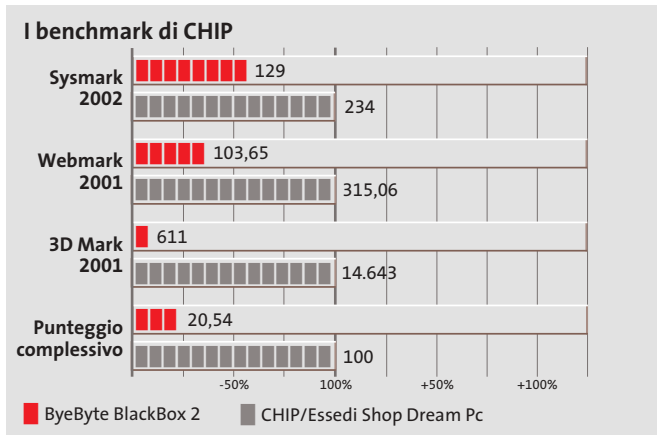
Configurazione: 256 Mb Ddr, scheda madre Chyang Fun CFI-S86, Hd Maxtor 6E040L0 da 40 Gb, combo drive Philips CDD 5301 32x/10x/40x/12x, tastiera e mouse ottico

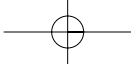
Software in dotazione: Windows XP Home Edition

Produttore: ByeByte, www.byebyte.it

Distributore: Computer Point, tel. 899/103334

Prezzo: euro 1.199,00





Per tenere sott'occhio il business mentre guardi il mondo!

Accedi alle informazioni ovunque tu sia e quando vuoi.



Intel®, Centrino®, and the Intel® Inside logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in United States and other Countries. All designations used in this document may be trademarks, the use of which by third parties for their own purposes could violate the rights of the trademark owners. Changes in design and technology are reserved.

mobility²

Per informazioni www.fujitsu-siemens.it o chiamate 800 466 820

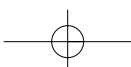


MOBILE
TECHNOLOGY

Ora puoi lavorare anche se non sei in ufficio, grazie alla tecnologia che ti permette di accedere alle informazioni della tua azienda ovunque tu sia, senza bisogno di collegamenti wired. **LIFEBOOK S6120 grazie alla tecnologia Intel® Centrino™ Mobile Technology**, piccolo e leggero, mette a disposizione grande portabilità, connettività wireless e la nuova tecnologia di power management che aumenta notevolmente la durata delle batterie. LIFEBOOK S6120 di Fujitsu Siemens Computers garantisce la massima sicurezza insieme alla libertà di lavorare in qualsiasi luogo.
LIFEBOOK S6120: lavorare sì, ma dove vuoi tu!

Fujitsu Siemens Computers consiglia Microsoft® Windows® XP Professional per le aziende.

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS



Personal computer • Frael Leonhard P4306R

Freccia d'argento

La linea di personal computer Frael, sempre al passo con la tecnologia, cambia look ma mantiene alta la qualità e le prestazioni

■ Il nuovo look, caratterizzato dal case in alluminio satinato e da un frontale con sportellino, del pc Frael Leonhard P4306R colpisce immediatamente lo sguardo e lascia presagire che al suo interno si possano trovare componenti all'altezza del cabinet utilizzato. Il case in alluminio middle tower è ben organizzato per facilitare una circolazione d'aria ideale al suo interno. Le "sbavature", dovute al taglio del metallo, tipiche dei primi case in alluminio, sono assenti e la struttura è solida. Nella parte posteriore è poi installata una ventola di sistema dal design particolare che facilita l'espulsione del calore prodotto dai componenti.

La scheda madre è una Asus P4G8X basata su chipset Intel E7205 Granite Bay, che supporta processori Hyper-Threading, memoria Ddr in modalità a doppio canale, Agp 8x e Fsb a 533 MHz. L'espandibilità di questa motherboard è affidata a cinque slot di tipo Pci e uno di tipo Agp con supporto per

schede 4x/8x. La quantità di memoria Ddr gestita dal chipset ammonta a ben 4 Gb suddivisi su altrettanti slot divisi in due gruppi. Il Frael Leonhard P4306R dispone di due banchi da 256 Mb di memoria Ddr Pc2700, soluzione ideale per sfruttare l'aumento di prestazioni offerto dalla modalità Dual Channel.

Tecnologia Fdb a fluido

La gestione dei dati è affidata a un disco Hitachi Deskstar 180GXP da 60 Gb con velocità di rotazione dei piatti di 7.200 rpm e tempi medi d'accesso ai dati inferiore a 9 ms. Equipaggiato con tecnologie Fdb (l'ormai onnipresente sistema di cuscinetteria "fluida") e dotato di un buffer di 8 Mb, il Deskstar risulta essere uno dei più silenziosi dischi attualmente in commercio.

Anche la scheda video è in linea con le caratteristiche di qualità della componentistica impiegata. Equipaggiato con una Hercules 3D Prophet con



Estetica rinnovata per il case adottato da Frael, che presenta una colorazione argento

Gpu ATI Radeon 9700 Pro da 128 Mb di Ram Ddr, il Leonhard P4306R è uno dei più veloci pc attualmente in commercio nella grafica 3D: ben 15.331 punti realizzati con 3DMark 2001 SE. La sezione ottica comprende un lettore Dvd-Rom e un masterizzatore: il primo è un Pioneer Dvd-119 con velocità massime di lettura pari a 16x per i supporti Dvd e 40x per i comuni Cd-Rom, con tempi medi di accesso ai dati di 95 ms per i Dvd-Rom e di 90 ms per i Cd-Rom.

Masterizzatore 48x

Il masterizzatore Asus CRW-4816A è in grado di scrivere su Cd a una velocità massima di 48x e riscrivere Cd-Rw fino a 16x. La particolarità di questo drive si trova principalmente nei sistemi di gestione impiegati per garantire la riuscita senza intoppi della scrittura. I sistemi Cav e P-Cav garantiscono risultati ottimali sia per i dati, sia per la musica. I sistemi FlextraLink e FlextraSpeed, Ddss II e il riconoscimento automatico del tipo di supporto consentono di evitare errori di buffer under-run in fase di scrittura, garantendo la massima affidabilità

possibile. La sezione audio è affidata a una scheda Terratec Aureon 7.1 con supporto per sistemi audio multicanale, fino a sette altoparlanti più subwoofer, recensita sul numero di aprile

2003 di CHIP. La dotazione hardware comprende una tastiera multimediale Btc e un mouse ottico Logitech.

Il sistema operativo installato è Windows XP Professional e la dotazione software include Intervideo WinDVD e la suite OpenOffice.

Alessandro Milini

Frael Leonhard P4306R

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

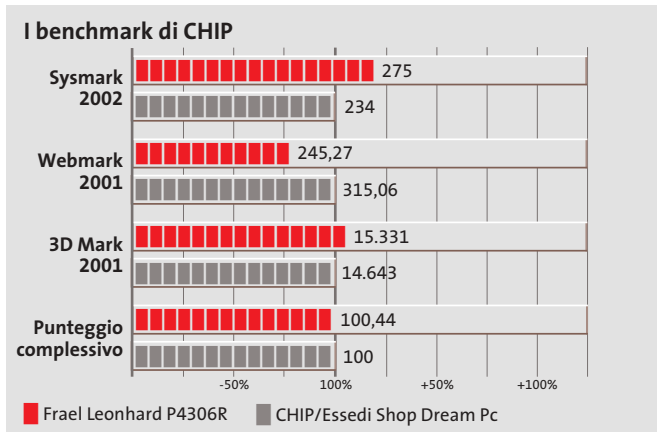
I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Processore potente
- + Gpu ATI Radeon 9700 da 128 Mb
- + Dotazione completa

CHIP VI DICE CHE

Il Leonhard P4306R è un pc caratterizzato da un azzecato mix di componenti che consentono il massimo delle performance in ogni ambiente

Processore: Intel Pentium 4 3,06 GHz
Configurazione: 512 Mb Ddr, scheda madre Asus P4G8X, Hd Hitachi Deskstar 180 GXP da 60 Gb, scheda video Hercules 3D Prophet 9700 con Gpu ATI Radeon 9700 da 128 Mb, lettore Dvd Pioneer Dvd-119, masterizzatore Asus CRW-4816, 4 Usb 2.0, 2 IEEE 1394, Lan, 2 seriali, parallela, game, scheda audio 7.1, tastiera, mouse
Software in dotazione: Windows XP Professional, Nero Burning Rom 5, Intervideo WinDVD
Produttore: Frael, n. verde 800/571390, www.frael.it
Distributore: Fraelpoint
Prezzo: euro 1.820,00



In prova

Masterizzatore Cd • Waitec Storm 52

Sempre più veloce

Velocità di 52x sia in lettura sia in scrittura per il nuovo modello di Waitec

■ Il dispositivo appartiene alla serie Storm di Waitec e raggiunge la velocità di scrittura di 52x in modalità Cd-R e di 24x in modalità Cd-Rw. Il sistema di prevenzione di fallimenti in scrittura è affidato a un buffer interno di 2 Mb e alle tecnolo-



Il Waitec Storm 52 scrive un Cd da 700 Mb in poco più di due minuti

vetto Eide a 40 poli né il manuale, e le uniche istruzioni presenti nella confezione sono costituite da uno scarno foglietto, che illustra il montaggio della periferica. I test effettuati non hanno deluso le aspettative e hanno mostrato un buon comportamento dell'unità, abbastanza allineato alle specifiche dichiarate: il processo di scrittura di 700 Mb di dati si è concluso in due minuti e 35 secondi, mentre la lettura dello stesso quantitativo di dati è avvenuta alla velocità media di 39x, con un picco di 50,29x.

Andrea Pogliaghi

gie SafeLink e Dds (Dynamic Damping System): la prima evita spiacevoli errori di buffer underrun, mentre la seconda riduce le vibrazioni e migliora la qualità operativa. Il vassoio ha sporgenze laterali più profonde della media, che trattengono il Cd anche quando il lettore viene coricato sul fianco; mancano purtroppo le guarnizioni in gomma per impedire l'ingresso di polvere all'interno dell'unità, il che potrebbe comportare qualche problema, giacché l'ingente produzione di calore rende consigliabile l'installazione dell'unità nello slot posto di fronte all'alimentatore.

La dotazione comprende il cavetto audio per il collegamento alla scheda sonora, viti di fissaggio e due supporti vergini da 80 minuti, compatibili con velocità di scrittura fino a 52x. Non è invece incluso il ca-

Waitec Storm 52



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Elevata velocità operativa
- + Supporto Mount Rainier
- + Dotazione completa

CHIP VI DICE CHE

La buona qualità e l'interessante prezzo di vendita rendono lo Storm 52 una proposta da prendere in seria considerazione

Tipo: masterizzatore interno Eide - Atapi
Velocità (Cd-R/Cd-Rw/lettura): 52x/24x/52x
Cache interna: 2 Mb
Tempo d'accesso medio: 120 msec.
Produttore: Waitec, www.waitec.it
Distributore: Artec, tel. 06/6650011
Prezzo: euro 59,00

Scheda grafica • QDI Npact GeForce Ti 4200

Soluzione d'impatto

Buone prestazioni per la scheda grafica Npact di QDI, basata su GeForce4 Ti 4200 di nVidia

■ La scheda grafica di QDI è un prodotto indirizzato al mercato di fascia media, sia per il prezzo di vendita che per la tecnologia utilizzata. Il motore grafico della Npact è basato sulla linea di Gpu GeForce4, che fornisce il supporto al bus Agp 8x. Dal punto di vista prestazionale l'adozione di tale interfaccia non porta a nessun vantaggio concreto ma, sul piano della compatibilità, l'Agp 3.0 risolve i problemi dovuti agli sfasamenti tra la tensione d'alimentazione della scheda grafica e quella del chipset. Il motore grafico GeForce4, pienamente compatibile con le librerie DirectX 8 di Microsoft, è basato sul sistema nFinite FX di nVidia ed è composto da una sezione di Transform & Lighting, affiancata da sei pipeline programmabili (due per il vertex shading e quattro per il pixel shading).

La gestione dei 128 Mb di Ram Samsung on board è affidata alla tecnologia LightSpeed Memory Architecture II (Lma II), progettata con lo scopo di migliorare l'efficienza con cui la Gpu (Graphic Processing Unit) effettua il rendering dei pixel. Le specifiche prevedono una frequenza operativa di 250 MHz sia per la Gpu che per la memoria. In particolare quest'ultima, essendo di tipo Ddr (Dual Data Rate), permette di sfruttare la modalità doppio-fronte del clock e performare "come se" operasse a 500 MHz. La Npact di QDI si basa inoltre sul sistema nView Display di nVidia e pertanto permette di utilizzare



La QDI Npact è di costruzione curata e viene proposta a un prezzo interessante

display multipli: è possibile configurare due monitor analogici, oppure uno digitale e uno analogico o indirizzare l'output verso un televisore.

A.P.

QDI Npact GeForce Ti 4200



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Buone prestazioni
- + Prezzo competitivo
- Dotazione software ristretta

CHIP VI DICE CHE

Ottima stabilità operativa e prezzo concorrenziale. Peccato per la mancanza di applicativi in bundle

Tipo: scheda grafica Agp 8x
Risoluzione massima: 2.048 x 1.536 32 bit e 60 Hz
Connettori esterni: Vga, Dvi, cavo adattatore S-Video e composito
Software in dotazione: demo di EarthViewer e Soldier of Fortune 2
Produttore: QDI, www.qdieurope.com
Distributore: Brevi, Computer House, Digits, Executive, Fares (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 210,00

In prova

Personal computer • Bow.it Zitto 2K5 Black

Il suono del silenzio

Bow presenta lo Zitto, un pc estremamente silenzioso dalle buone doti velocistiche

■ Un ampio case con laccatura nera alloggia un sistema equipaggiato da componenti di ottimo livello e ben assemblati tra loro. La parte frontale del cabinet è protetta da una lastra di plexiglass, fissata al case tramite eleganti perni color alluminio, mentre le paratie laterali sono trattenute contro la struttura portante mediante quattro viti di fissaggio a testa grossa, azionabili manualmente. Nella parte inferiore sono presenti due porte Usb e altrettanti jack audio, mentre in quella posteriore è installata una ventola di raffreddamento, che assicura una temperatura operativa ottimale.

Lo Zitto è equipaggiato da un Pentium 4, operante alla frequenza di 2,53 GHz con Fsb a 133 MHz, il cui calore è smaltito da un grosso dissipatore in alluminio, sormontato da una ventola di raffreddamento silenziosa ed efficace. La Cpu è alloggiata su una motherboard Albatron PX845PEV PRO con chipset Intel 845PE, dotata di supporto per processori Socket

478 con Fsb da 100/133 MHz e memorie Ddr a 266/333 MHz, mentre l'espandibilità del sistema è garantita da cinque slot Pci e un'interfaccia Agp 4x. Il south bridge, che nel caso di schede Intel è chiamato Ich (Input/Output Controller Hub), è l'82801DB e gestisce sei porte Usb 2.0. Il controller IEEE 1394 non è invece presente. Il quantitativo di memoria ammonta a 512 Mb, un unico banco installato su uno dei tre slot disponibili, popolarli complessivamente da un massimo di 2 Gb di Ram.

Funzionamento asincrono

Piuttosto discutibile è la scelta di Bow di dotare lo Zitto con moduli Pc2700: la Cpu viene in tal modo forzata a interagire in modo asincrono con la memoria di sistema (133 MHz di Fsb e memorie a 166 MHz in modalità Ddr) e costretta a restare in idle per diversi cicli di clock a ogni richiesta di accesso alla Ram. Il sottosistema video è rappresentato da una Gainward



Case nero e unità ottiche coordinate: oltre che silenzioso lo Zitto è anche elegante

GeForce4, con Gpu Ti4800SE e interfaccia Agp 8x, equipaggiata con 128 Mb di memoria Ddr. Si tratta di una scheda grafica di fascia media, che risulta tuttavia equilibrata con il sistema e capace di gestire brillantemente la grafica tridimensionale, come confermato dal punteggio di 12.045 conseguito con 3DMark 2001 SE. Lo Zitto non è dotato di Serial Ata, ma solo di un tradizionale controller Eide Ultra-Ata100, a cui è connesso un disco Seagate Barracuda Ata V da 80 Gb, dotato di un buffer interno dimensionato a 2 Mb. Il dispositivo opera a una velocità di rotazione di 7.200 rpm ed è caratterizzato da un tempo medio d'accesso di 9,4 millisecondi.

Doppia unità ottica

Due sono le unità ottiche presenti nello Zitto: un masterizzatore Plextor e un Dvd-Rom Toshiba. Il primo ha una velocità massima di scrittura pari a 48x, riscrittura 24x e lettura di supporti Cd a 48x e permette di incidere un Cd in soli tre minuti. Il tempo medio d'accesso ai dati è di circa 100 millisecon-

di. Nell'imballaggio dello Zitto sono compresi anche cinque Cd-RPlex-tor da 80 minuti e un Cd-Rw da 650 Mb. La sezione audio è affidata al codec AC'97, basato sul canonico chip Realtek Alc650 integrato on-board e con audio multicanale a sei vie.

Il computer di Bow si merita pienamente il nome che porta: le ventole interne svolgono la propria funzione in modo decisamente silenzioso e il ronzio di funzionamento complessivo del pc risulta quasi impercettibile.

Andrea Pogliaghi

Bow.it Zitto 2K5 Black



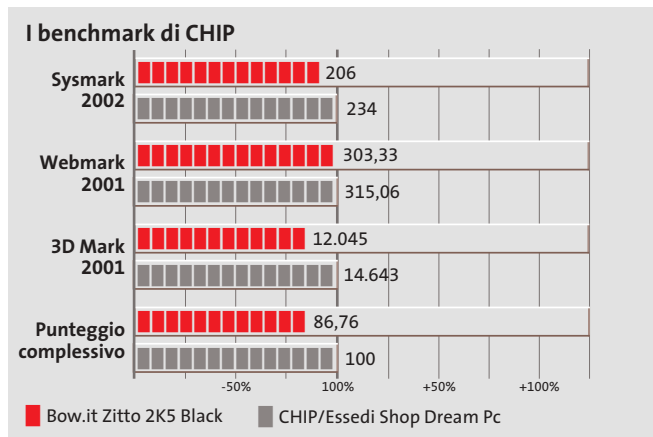
I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Rumorosità ridotta
- + Buone prestazioni
- + Dotazione completa

CHIP VI DICE CHE

Lo Zitto è un pc molto silenzioso, equipaggiato con componenti di fascia media adatti all'esecuzione di giochi e degli applicativi comuni

Processore: Intel Pentium 4 2,53 GHz
Configurazione: 512 Mb Ddr, scheda madre Albatron PX845PEV, Hd Seagate Barracuda IV Ultra-Ata 100 da 80 Gb, scheda video GeForce4 Gainward da 128 Mb Ddr, masterizzatore Plextor Plexwriter 48x/24x/48x, lettore Dvd-Rom 16x/48x, 6 Usb 2.0, 2 seriali, 2 Ps/2, parallela, audio out, game, tastiera e mouse cordless Logitech
Software in dotazione: Windows XP Home Edition, Nero 5.5, WinDVD 4, WinRip 2, WinProducer 3, Serious Sam, Cd-Rom driver, 5 Cd-R e 1 Cd-Rw Plextor
Produttore: Bow.it, www.bow.it
Distributore: Bow.it, tel. 02/9244211
Prezzo: euro 1.399,00



CASIO

Entra in una nuova dimensione

Veloce e sottile: nuova EXILIM EX-Z3 con zoom ottico 3x



.....3.2 mega pixels

Nuova CASIO EXILIM EX-Z3. Con zoom ottico 3x, risoluzione di 3.2 megapixel, ampio display TFT a colori da 2" e funzione Slide Show, 10 MB di memoria interna, slot di espansione SD/MMC, docking station e molte altre innovative funzioni. Preparatevi ad avvicinarvi ad una nuova dimensione della fotografia digitale. Visitate il sito www.exilim.it



Docking station USB con funzione Slide Show



EXILIM EX-Z3

EXILIM
ZOOM

In prova

Masterizzatore Dvd • Asus DRW-0402P

Dvd ad alta velocità

Asus propone un veloce masterizzatore Dvd-R/Rw a 4x/2x/12x, con una dotazione software completa

■ Il dispositivo di Asus è equipaggiato con la stessa meccanica del modello DVR-A05 di Pioneer, dal quale differisce esclusivamente per l'involucro esterno. La scrittura viene effettuata all'ottima velocità di 4x, nel formato Dvd-R/Rw, mentre un buffer interno dimensionato a 2 Mb collabora con il circuito di prevenzione di buffer



Il masterizzatore Asus impiega una meccanica di produzione Pioneer

ne garantita una temperatura di funzionamento ottimale. È comunque consigliabile collocare il dispositivo vicino alle griglie di ventilazione dell'alimentatore. Asus DRW-0402P supporta da specifica la modalità Ultra-Ata 33; le sporgenze laterali presenti sul caddy permettono anche il montaggio verticale. La dotazione di serie include il cavo piatto a 40 contatti Eide, un cavetto audio, viti di fissaggio, il manuale utente e una guida all'installazione del dispositivo, semplice e chiara.

Andrea Pogliaghi

underrun. Nell'unità ottica di Asus sono integrate le tecnologie Liquid Crystal Tilt, inizialmente sviluppata per sistemi di navigazione Gps, e Smart Laser Driver. In particolare, quest'ultima si occupa di modulare l'intensità del laser al fine di rendere più accurato il processo di scrittura, mentre il sistema Dynamic Resonance Adsorber ha la funzione di smorzare le vibrazioni indotte dall'elevata velocità di rotazione dei supporti ottici e di conseguenza migliorare la qualità operativa del dispositivo. L'assorbimento di corrente dei due circuiti di alimentazione è piuttosto basso (solo 0,6 e 1,1 A) e la produzione di calore abbastanza contenuta, anche in virtù della ventola posteriore, con la quale vie-

Asus DRW-0402P

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Elevata qualità costruttiva
- Buona dotazione
- Velocità di scrittura elevata

CHIP VI DICE CHE

L'unità di Asus è ben realizzata, mentre il prezzo di vendita è ancora alto

Tipo: masterizzatore Eide/Atapi interno
Velocità Dvd (Dvd-R/Dvd-Rw/lettura): 4x/2x/12x
Velocità Cd (Cd-R/Cd-Rw/lettura): 16x/8x/32x
Cache interna: 2 Mb
Tempo d'accesso medio: 140 msec. (Dvd), 130 msec. (Cd)
Supporti vergini inclusi: Cd-R Asus da 80 minuti
Software in dotazione: Power Director Pro DE, Media Show SE, AsusDvd XP
Produttore: Asus, www.asus.it
Distributore: AZ Informatica, Computer Discount, Executive, Microtek (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 400,00

Mouse • Terratec Mystify Razer Boomslang 2500

Il gioco è una cosa seria

Reincarnato sotto il marchio Terratec, il mouse da gioco Razer raggiunge la risoluzione di 2.500 dpi

■ Per giocare è semplicemente il miglior mouse presente in commercio: si tratta del mitico Razer, un mouse meccanico, a pallina, la cui precisione di 2.500 dpi non ha eguali sul mercato. Rispetto alle precedenti versioni a 1.000 e 2.000 dpi, le modifiche non sono sostanziali, salvo naturalmente la risoluzione incrementata e la dotazione di driver nativi per XP tanto attesi dai fan del Razer.



Il mitico mouse da gioco Razer è ora marchiato e distribuito da Terratec

La forma del guscio simmetrico è identica: l'unica differenza evidente è nel tipo di plastica impiegata, che non è più trasparente ma nera opaca. In realtà tutte le parti meccaniche sono state oggetto di restyling, a partire dalla rotella, ora molto più dura che nelle precedenti versioni e capace di una risoluzione superiore (36 Ppr, impulsi per rotazione). I tasti presentano una resistenza superiore, ma sono anche meno sensibili a pressioni accidentali, mentre sul piano della praticità d'uso si apprezza un peso più contenuto, in primo luogo grazie all'adozione di una pallina più leggera. Anche la scorrevolezza è stata migliorata, ricorrendo a un nuovo tipo di pad in teflon. L'elettronica, firmata Karma, elabora ben 6 Mips (milioni di istruzioni al secondo) e garantisce un veloce interscambio di informazioni tra mouse e pc, su interfaccia Usb. Il Razer è concepito per essere utilizzato con tutte e cinque le dita: è necessario un discreto periodo di training per abituarci alla forma del guscio, piuttosto grande e a

tasti ampi, ma sorpassate le difficoltà iniziali la velocità d'interazione aumenta in modo sensibile. Per offrire la massima precisione il Razer 2500 è fornito con lo speciale tappetino Speed Pad, che offre una superficie ottimale per la massimizzazione del grip e quindi una trasmissione meccanica del movimento estremamente precisa.

Dario Zini

Terratec Mystify Razer Boomslang 2500

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Elevata risoluzione
- Meccanica precisa
- Speed Pad di serie

CHIP VI DICE CHE

Nessun mouse ottico, anche il più preciso, può competere con il Razer per quanto riguarda il gioco

Tipo: mouse meccanico a pallina
Risoluzione: 2.500 dpi
Interfaccia: Usb 1.1
Produttore: Terratec, tel. 02/33494052, www.terratec.com
Distributore: rivenditori autorizzati
Prezzo: euro 79,99

SENZA AUDIO CREATIVE



**Sound
BLASTER**



INSPIRE

CREATIVE®

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

www.europe.creative.com/audio

In prova

Dissipatori • Zalman CN-PS6000-AICu e CN-PS7000-AICu

Al freddo e senza rumore

Zalman propone due soluzioni per raffreddare i “bollenti spiriti” della Cpu limitando al massimo l’inquinamento acustico

■ Il suono prodotto dalle ventole montate sui dissipatori standard per Cpu è appena avvertibile durante l’uso comune ma, alcune volte, è necessario cambiare questo componente a favore di uno che presenti prestazioni migliori. Il mercato offre una molteplicità di soluzioni ma la maggior parte dei dissipatori ad alte prestazioni è equipaggiata con ventole che, se da un lato migliorano lo smaltimento termico, dall’altro fanno aumentare la rumorosità del sistema in maniera sensibile, spesso intollerabile. Per ovviare a questo inconveniente Zalman propone due soluzioni dotate di caratteristiche uniche.

Alluminio e rame

Il primo modello, dal classico design a ventaglio, è rappresentato dal CN-PS6000-AICu installabile su motherboard dotate di Socket 370 o Socket A. Questo dissipatore consiste in un sistema passivo in alluminio che incorpora un gruppo in rame sviluppato perpendicolarmente rispetto alla lunghezza, abbinato a una ventola Zalman Fanmate 1, la cui velocità di rotazione e di conseguenza la relativa rumorosità, possono essere regolate manualmente agendo su un potenziometro. La ventola è montata su una staffa da installare in uno dei vani liberi sul retro del case.

Data la conformazione particolare del dissipatore e della ventola, il flusso d’aria prodotto investe in maniera completa tutta la superficie metallica e ga-

rantisce un’ottima dissipazione del calore. Questa soluzione si propone quindi come ideale in caso di processori con velocità di clock standard o leggermente overclockati.

Versione per Pentium 4

Il secondo modello è rappresentato dal modello CN-PS7000-AICu progettato per essere montato su sistemi dotati di Socket 478 e per i futuri sistemi con Socket 754 per processori AMD Athlon 64. Il materiale impiegato è lo stesso del CN-PS6000. Il design è stato invece stravolto per assicurare il massimo della dissipazione termica possibile. Questo modello utilizza una grande ventola a bassa rumorosità da 92 mm di diametro. Come nel sistema precedente viene fornito un regolatore di velocità Fanmate a potenziometro che consente di

regolare la velocità di rotazione in un intervallo compreso tra 1.350 rpm e 2.400 rpm mantenendo il rumore entro i 25 dB. L’impiego della ventola da 92 mm, dotata di pale di dimensioni generose, rende possibile aumentare il flusso di aria mantenendo bassa la velocità di rotazione. Lo Zalman CN-PS7000 possiede, inoltre, un particolare sistema di fissaggio alla scheda madre che, contrariamente a quanto visto sui modelli classici, potrebbe scoraggiare gli utenti meno esperti. Per l’installazione su schede dotate di Socket 478 vengono fornite, infatti, due barrette sagomate da alloggiare al posto del dissipatore standard. Su queste barrette viene poi avvitato il dissipatore tramite due viti, fornite

anch’esse nella confezione. Il montaggio su schede dotate di Socket 754 è reso possibile da due “nipple” da avvitare sulla scheda madre sui quali deve essere avvitato, a sua volta, il dissipatore. Unico inconveniente rilevato nell’installazione è dato dalla dimensione “oversize” e dalla forma particolare del dissipatore, il cui montaggio potrebbe risultare impossibile su alcuni sistemi, per vincoli dovuti alla forma del case o per il layout della scheda madre.

Alessandro Milini



Il modello CN-PS7000-AICu, dedicato al processore Pentium 4

	Zalman CN-PS6000-AICu	Zalman CN-PS7000-AICu
QUALITÀ COMPLESSIVA	★★★★☆	★★★★☆
PREZZO/PRESTAZIONI	★★★☆☆	★★★☆☆
	<ul style="list-style-type: none"> + Materiali di qualità + Regolatore di velocità + Elevata silenziosità 	<ul style="list-style-type: none"> + Materiali di qualità + Regolatore di velocità - Difficoltà di installazione
CHIP VI DICE CHE	Ideale per Cpu leggermente overclockate, dispone di un design originale, da mostrare con una finestra nel case	Riduce notevolmente l'inquinamento acustico del pc ma potrebbe essere incompatibile con certi sistemi
Socket compatibili	Socket 370, Socket A	Socket 478, Socket 754
Velocità di rotazione della ventola	Da 1.300 a 2.500 rpm	Da 1.350 a 2.400 rpm
Tipo	Dissipatore per processore	
Produttore	Zalman, www.zalman.co.kr	
Distributore	Infomaniak, tel. 02/86465476	
Prezzo	33,00 euro	42,00 euro



PC su misura CHL : licenza di scegliere

Più di **10.000 soluzioni**
pronte a rispondere alle tue esigenze:

a partire da

509,00
Euro
iva inclusa



- ▶ **Processori** AMD Athlon™ / Intel® Pentium® 4
- ▶ **Hard Disk** fino a 200 GB
- ▶ **Memorie** da 256 MB DDR 333/400
- ▶ **Schede madri** USB 2.0 / AGP 8x / Serial ATA
- ▶ **Schede Video** ATI Radeon / NVIDIA® GeForce
- ▶ **Schede audio** 5.1 digitale + Kit Home Theatre
- ▶ **Masterizzatori** CD / DVD / Combo
- ▶ **Modem** 56 K / ADSL
- ▶ **Mouse/tastiere** Wireless

Garanzia 24 mesi

In collaborazione con



A member of citigroup

Puoi scegliere tra diverse forme di finanziamento personalizzato:
prima rata da **GENNAIO 2004**, oppure **TASSO ZERO*** o altre formule.
Chiedi maggiori informazioni nei Negozi CHL.

* tan 0 e taeg come da prospetto informativo presente c/o i punti vendita

In collaborazione con



I professionisti del credito

PC su misura CHL: licenza di scegliere! Questo è solo un esempio delle migliaia di offerte che puoi trovare su **CHL**, il punto di riferimento per i tuoi acquisti on line. Trovi 30 negozi in tutta Italia, oltre 300 Centri Etc. e diverse modalità di pagamento a tua disposizione. Entra in www.chl.it e riceverai i consigli di oltre 858.000 iscritti. Fatti coinvolgere e vivi la libertà di scelta con **CHL**.

www.chl.it

Informatica

Audio-Video

Telefonia

Fotografia

Mediastore

Tempo Libero

Elettrodomestici

In prova

Mouse ottico • Logitech MX-700

Precisione assoluta

L'MX-700 adotta un ampio sensore da 800 dpi e un nuovo sistema di trasmissione radio veloce

■ L'MX-700 è il modello di punta della linea Logitech e presenta una serie di innovazioni tecnologiche che lo rendono uno dei più precisi mouse ottici sul mercato. L'MX-700 è infatti in grado di catturare ed elaborare ben 4,7 Megapixel al

fino a 20 volte più elevata di quella comunemente usata da mouse e altre periferiche cordless. Risultato di queste innovazioni è un comportamento del mouse paragonabile a quello di una soluzione a filo, con in più una precisione maggiore.

Sul piano estetico l'MX-700 risulta piacevole e il guscio, che accosta i colori argento e blu, risulta di dimensioni non eccessive e con una sagomatura confortevole. L'MX-700 impiega una coppia di batterie Ni-Mh ricaricabili da 1.700 mAh: per la ricarica basta appoggiare il mouse sulla base cradle Usb, che integra anche l'elettronica di ricetrasmmissione radio.

Dario Zini



Il sensore ottico da 800 dpi garantisce una precisione assoluta all'MX-700

secondo di informazioni, valore superiore di circa il 60% rispetto alle soluzioni tradizionali. Un dato rilevante rispetto alla precisione di cattura della superficie e alla reattività del mouse a fronte di bruschi spostamenti. Ciò è reso possibile dall'adozione di un sensore in grado di catturare una più ampia porzione del piano d'appoggio (circa l'80% in più rispetto ad altri sensori ottici), fattore che contribuisce a un tracciamento del movimento più fluido e preciso.

Per supportare questo incremento nella quantità di dati elaborati i progettisti di Logitech hanno dovuto implementare una tecnologia a radiofrequenza in grado di trasmettere i dati tra pc e mouse a una velocità più elevata: questa tecnologia, denominata Fast RF, garantisce una velocità di ricetrasmmissione

Logitech MX-700

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Sensore da 800 dpi
- Batterie ricaricabili
- Tecnologia Fast RF

CHIP VI DICE CHE

L'elevata precisione del sensore ottico rende il modello MX-700 adatto anche per giocare

Tipo: mouse ottico senza fili
Risoluzione: 800 dpi
Accelerazione/velocità: 10 G, 40 pollici/s
Produttore: Logitech, tel. 02/2151062, www.logitech.com
Distributore: Computer Discount, Datamatic, Esprinet, Executive, Ingram Micro, Opengate, Tech Data, Visual Office
Prezzo: euro 89,95

Masterizzatore Cd • Samsung Sw-252b

Scrittura ad alta velocità

Samsung presenta Sw-252b, capace di raggiungere i 52x sia in lettura sia in scrittura di Cd-R compatibili

■ Di questo lettore è stata testata una versione bulk senza imballo retail, abbinata ai software di masterizzazione Nero Burning Rom, InCd ed Easy CD Creator Standard Edition. La guida rapida d'installazione è multilingua e comprende anche l'italiano, mentre il manuale utente è fornito esclusivamente in formato elettronico.

L'assorbimento di corrente durante il funzionamento è pari a 1,5 A su ognuno dei due circuiti d'alimentazione e perciò risulta inferiore a quello di masterizzatori meno veloci. La tecnologia di prevenzione è l'affidabile JustLink, mentre il quantitativo di memoria interna dipende dalla versione del modello: 2 Mb per dispositivi bulk e 8 Mb per la versione retail. Il sistema JustLink impiegato sul Sw-252 è capace di regolare la velocità di incisione in base alla qualità del disco, al fine di ottenere un'adeguata qualità di scrittura; mentre il sistema Dva (Dynamic Vibration Adsorber) smorza le vibrazioni dovute all'elevato regime di rotazione del disco.

L'unità di Samsung è inoltre conforme alle estensioni Mount Rainier e pertanto supporta la modalità di scrittura Mrw. Le prove sono state condotte alla velocità di 48x, giacché i supporti ottici Waitec certificati 52x con i quali abbiamo condotto le prove non sono stati riconosciuti in modo corretto dall'unità: la scrittura di 700 Mb si è conclusa in due mi-



L'unità Samsung Sw-252b è compatibile con lo standard Mount Rainier

nuti e 59 secondi, mentre la lettura dello stesso quantitativo di dati ha fatto segnare una velocità media di 30,75x, con un picco di 40,28x. Si tratta di prestazioni inferiori a quelle di analoghi dispositivi aventi la stessa velocità operativa.

Andrea Pogliaghi

Samsung Sw-252b

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Supporto Mount Rainier
- Buona dotazione software
- Prestazioni deludenti

CHIP VI DICE CHE

Il prezzo di vendita interessante bilancia solo parzialmente le prestazioni non al vertice

Tipo: masterizzatore Eide-Atapi interno
Velocità (Cd-R/Cd-Rw/lettura): 52x/24x/52x
Cache interna: 2 Mb (Bulk) - 8 Mb (Retail)
Tempo d'accesso medio: 110 msec.
Produttore: Samsung, tel. 199/153153, www.samsung.it
Distributori: rivenditori autorizzati
Prezzo: euro 65,00

Mouse ottico • Memorex Optical Rechargeable

In viaggio senza fili

Memorex propone un mouse ottico per notebook piccolo, preciso e con tecnologia wireless

■ Utilizzare il mouse come alternativa al touchpad è una scelta efficace finché ci si trova in ufficio o tra le mura domestiche, ma in viaggio le soluzioni tradizionali sono poco pratiche. Il mouse classico è troppo grande e scomodo da usare dove lo spazio scarseggia, se poi si aggiungono i problemi relativi

di garantire una precisione doppia rispetto ai classici mouse a tecnologia ottica. Nonostante le dimensioni minime, l'ergonomia è ottimale anche per chi ha mani medio-grandi e la forma simmetrica del design rende il dispositivo utilizzabile anche da utenti mancini. Il ricevitore del segnale radio a due bande di frequenza è integrato in un'antenna orientabile da collegare al pc tramite porta Usb. La dotazione comprende un Cd-Rom con il software per la gestione del mouse e una pratica borsa per il trasporto.

Alessandro Milini



Il piccolo mouse Memorex e il ricetrasmittitore per porta Usb

al cavo e alla polvere il suo utilizzo è scomodo e sveniente. La soluzione "da viaggio" di Memorex è rappresentata dal Memorex Cordless Optical Rechargeable. L'aspetto del mouse Memorex è molto curato. I tasti neri sono ampi e dotati di una giusta sensibilità. La parte inferiore della scocca è in plastica traslucida nera che, oltre a integrare il sensore, ospita il dispositivo di ricarica delle batterie nonché l'alloggiamento per le due ministilo ricaricabili AAA fornite in dotazione. La ricarica delle batterie è assicurata da un cavetto Usb collegabile al notebook quando il mouse non è utilizzato.

Il Memorex è equipaggiato con un sensore ottico in grado

Memorex Cordless Optical Rechargeable

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Sensore ottico preciso
- Batterie ricaricabili incluse
- Borsa per il trasporto inclusa

CHIP VI DICE CHE

Il mouse Cordless Optical di Memorex è il compagno di lavoro ideale per il notebook

Tipo: mouse ottico wireless
Numero di pulsanti: 2 più rotellina di scorrimento
Interfaccia ricevitore: Usb
Alimentazione: 2 batterie ricaricabili ministilo AAA
Trasmissione dati: radiofrequenza su due bande
Produttore: Memorex, www.memorexlive.com
Distributore: Executive, Opengate (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 39,99

»Non c'è ragione perchè ogni persona dovrebbe avere un PC a casa.«

Ken Olson, Amministratore Delegato di Digital Equipment, 1977

»Linux? Roba da studenti.«

Un esperto!



ULTIMA VERSIONE
8.2

SuSE LINUX è per tutti!

SuSE Linux non richiede particolari conoscenze informatiche o computer speciali. È facilissimo da installare e da usare, permette di condividere tutti i documenti creati con altre applicazioni in maniera semplice e sicura. Questo è quello che dicono di noi i veri esperti!

SuSE LINUX 8.2 PROFESSIONAL include:

- Open Office, la suite compatibile MS Office
- Giochi e applicazioni multimediali
- Navigare in Internet e ricevere e-mail in massima sicurezza
- Riconoscimento automatico dell'ambiente di workgroup per i Pc portatili
- Applicazioni di Office, rete, sicurezza, firewall, routing, e-business
- Installazione ottimizzata, facilità d'uso, help on line e aggiornamenti automatici

Alcune delle catene in cui sarà disponibile SuSE Linux 8.2:



Per maggiori informazioni consultate il nostro sito www.suse.it:

www.SuSE.it

059. 539511

059. 5332009

SuSE LINUX s.r.l.
 Via Montanara 26
 41051 Castelnovo Rangone (MO)



Test: 22 notebook desktop replacement da 1.500 a 3.000 euro

Sotto il coperchio, tutto

I desktop replacement sostituiscono in tutto e per tutto un comune pc desktop: le prestazioni e le possibilità d'impiego sono paragonabili a quelle dei normali assemblati, con l'indubbio vantaggio di poterli portare con sé. *Di Dario Zini e Alessandro Milini*

La tipologia di notebook più gettonata sul mercato italiano è quella dei cosiddetti desktop replacement, macchine che per dotazione e prestazioni sono in grado di sostituire un pc desktop. Non sono campioni di portabilità, mediamente pesano più di 3 kg e le dimensioni dei case sono piuttosto abbondanti: conseguenze dirette di una dotazione hardware che prevede componenti ingombranti, a partire dagli schermi da 15" o più, dalle unità ottiche integrate e magari dalla presenza di processori desktop, per la cui stabilità operativa è necessario un sistema di dissipazione piuttosto voluminoso. Ma sono comunque portatili e in casa non necessitano di una postazione dedicata e quindi, quando inutilizzati, non ingombrano.

In questa prova comparativa abbiamo accomunato sotto la stessa definizione di desktop replacement sia i notebook "2 spindle" sia i "3 spindle", noti anche come all-in-one. Il termine "spindle" identifica il numero di periferiche "ruotanti", ovvero hard disk, unità ottiche (lettori Cd e Dvd-Rom, masterizzatori) e lettori di floppy disk presenti nel notebook. All'atto dell'acquisto ci si trova spiazzati da un'offerta molto ampia di modelli, esteriormente simili ma in realtà ben differenti tra loro: la scelta va fatta rispetto alle proprie esigenze, senza eccedere nel pretendere funzionalità o potenze di calcolo che magari non verranno mai sfruttate appieno. Se l'impiego del notebook è anche ludico, è bene non sottovalutare le caratteristiche della scheda video: sezioni grafiche integrate generalmente offrono prestazioni modeste nell'esecuzione di grafica 3D: se si vuole giocare

con soddisfazione è meglio orientarsi pertanto verso modelli equipaggiati con Gpu più potenti, come le Radeon Mobility e le GeForce4 Go.

Chi necessita di un'autonomia elevata delle batterie, perché usa spesso il notebook al di fuori delle mura di casa o dell'ufficio, troverà allettanti le proposte basate sulla piattaforma Mobile Intel Centrino, soluzione espressamente progettata per l'ottimizzazione dei consumi e con sezione wireless integrata in modo nativo nel chipset: in questo caso va tenuto presente che la frequenza nominale del processore Pentium-M utilizzato dai Centrino non rispecchia direttamente le prestazioni, nel caso di un confronto con Cpu desktop. Di fatto un Pentium-M a 1,6 GHz offre prestazioni similari a quelle di un Pentium 4 a 2,4 GHz, ma consuma meno e quindi prolunga la durata delle batterie.

Abbiamo suddiviso i 22 modelli in prova in due categorie: il primo blocco, il più corposo, include le macchine di prezzo compreso tra 1.500 e 2.000 euro, quelle che tendenzialmente offrono un migliore compromesso tra prezzo e prestazioni. Il secondo gruppo include i notebook fino a 3.000 euro: in questo caso dotazione e prestazioni sono al top e naturalmente il budget necessario ad acquistare questi "mostri" portatili è, di conseguenza, più impegnativo. →





SOMMARIO

Vincitore del test (da 1.500 a 2.000 euro) GEO Prodigy 860	68
Apple iBook e Powerbook L'alternativa della mela	75
Vincitore del test (da 2.000 a 3.000 euro) Idea Progress Partner P4	80
Come sono state condotte le prove Criteri di giudizio	84
Tabelle Caratteristiche a confronto	86

Notebook all-in-one

**Notebook
da 1.500 a 2.000 euro**

Acer TravelMate 281LC. Design pulito ed essenziale per un notebook con caratteristiche interessanti. Il case in abs silver e grigio è organizzato in maniera tale da offrire il massimo della praticità anche lavorando con il portatile sulle ginocchia. I dispositivi ottici, così come gli slot per schede aggiuntive Pcmcia, le porte mini-jack per l'audio e il potenziometro del volume, sono posizionati lateralmente per non intralciare durante l'utilizzo. La tastiera dispone di tasti a corsa breve e ben spaziati e il feeling è buono, anche se la resistenza alla pressione offerta potrebbe, solo ai primi utilizzi, generare errori di battitura. Come sistema di puntamento, Acer ha optato per un touchpad a tre pulsanti molto preciso, in cui il tasto



Accesso diretto: i pulsanti consentono l'esecuzione degli applicativi più utilizzati

centrale ha funzioni di scorrimento del testo. Il pannello Tft da 15" offre angoli di visuale limitati, soprattutto sull'asse verticale, e uno scostamento minimo dall'asse ideale comporta variazioni di contrasto e luminosità sensibili, come si evince dal valore misurato della disuniformità rispetto alla media, il più alto tra tutti quelli rilevati. Il processore è un Intel P4-M con una frequenza di clock

pari a 1,8 MHz dotato di tecnologia SpeedStep. La quantità di memoria installata ammonta a 256 Mb di tipo Ddr espandibili a 1 Gb. Il chipset Intel 845GL integra la sezione video Intel Extreme Graphics che condivide con il sistema un massimo di 32 Mb.

Questa soluzione, se da un lato contribuisce a contenere i costi, rende il TravelMate 281LC poco indicato per appli- →

**» Vincitore del test
(da 1.500 a 2.000 euro)**

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

- + Ottime prestazioni grafiche
- + Dotazione completa
- + Buona autonomia

Produttore: GEO Microsystems, www.geo.it
Distributore: Monolith, n. verde 800/385911
Prezzo: euro 1.899,00

**GEO Prodigy 860****Prestazioni convenienti**

Processore a 2,53 GHz e sezione video ATI Mobility Radeon 9000 garantiscono al Prodigy 860 di GEO prestazioni al vertice

■ Design ricercato e look estremamente accattivante per un notebook in grado di ottenere risultati pari, se non superiori, ai "cugini" di fascia più elevata. L'elegante chassis in Abs nero opaco con inserti in silver all'occhiaia una tastiera spaziosa, posizionata al centro della parte inferiore del case. I tasti a corsa breve risultano giustamente spaziati tra loro e consentono una digitazione veloce e appagante sia dal punto di vista tattile sia sonoro. Nella parte superiore della tastiera sono presenti tre pulsanti programmabili, per il lancio rapido delle applicazioni più utilizzate, e i due speaker.

Il touchpad a quattro tasti, due per la selezione e due per lo scorrimento verticale del testo, risulta molto preciso e sensibile. Per permettere l'esecuzione fluida e veloce di ogni tipo di applicazione, GEO ha installato nel Prodigy 860 un processore Intel P4 desktop a 2,53 GHz con Fsb a 533 MHz installandolo su una scheda madre con chipset SiS 645DX; a ciò ha associato una quantità

di memoria Ddr di 512 Mb, espandibile a 1 Gb. Per evitare il surriscaldamento del processore è stato utilizzato un dissipatore in rame di grosse dimensioni che mantiene fresco il notebook anche durante un utilizzo intensivo e prolungato. Come sezione video è stata scelta una ATI Mobility Radeon 9000 con 64 Mb di memoria non condivisa con quella del sistema. Questa scelta ha permesso al Prodigy di ottenere ottimi risultati sia nella grafica 2D sia in quella 3D, come è possibile dedurre dai benchmark CHIP32 Vga e 3DMark 2001 SE, dove il Prodigy ha ottenuto risultati normalmente raggiunti dai classici pc da scrivania.

I dati vengono archiviati e gestiti da un disco Hitachi DK23DA da 40 Gb con velocità di rotazione dei piatti di 4.200 rpm e tempi medi, dichiarati, di accesso ai dati pari a 12 ms. L'utilizzo della tecnologia Fdb assicura una grande silenziosità e affidabilità. Come unità ottica GEO ha utilizzato un combo drive QSI SBW-241 con velocità di lettura e scrittura di Cd-R pari a 24x, riscrittura 10x e lettura Dvd 8x.



ATI RADEON 9700 PRO

MADE WITH NO LIMITS IN MIND



RADEON 9700PRO

VPU: RADEON 9700PRO • Pipeline di rendering: 8 • AGP 8X
Clock motore geometrico: 325mhz • Clock memoria : 620mhz • Interfaccia memoria: 256 bit
Driver Unificato Catalyst • Compatibilità GL: DirectX® 9.0 e OpenGL®

AGP 8X DirectX® 9.0

8X



RADEON 9500

- VPU: RADEON 9500
- Pipeline di rendering: 4
- AGP 8X
- Clock motore geometrico: 275mhz
- Clock memoria : 540mhz
- Interfaccia memoria: 128 bit
- Driver Unificato Catalyst
- Compatibilità GL: DirectX® 9.0 e OpenGL®



RADEON 9500PRO

- VPU: RADEON 9500PRO
- Pipeline di rendering: 8
- AGP 8X
- Clock motore geometrico: 275mhz
- Clock memoria : 540mhz
- Interfaccia memoria: 128 bit
- Driver Unificato Catalyst
- Compatibilità GL: DirectX® 9.0 e OpenGL®



RADEON 9700

- VPU: RADEON 9700
- Pipeline di rendering: 8
- AGP 8X
- Clock motore geometrico: 275mhz
- Clock memoria : 540mhz
- Interfaccia memoria: 256 bit
- Driver Unificato Catalyst
- Compatibilità GL: DirectX® 9.0 e OpenGL®

VALUTAZIONE DELL'INTELLIGENZA



www.ati.com

Per consultare le ultime news riguardanti prodotti chipset e novità tecnologiche.



<http://support.ati.com>

Per scaricare i drivers più aggiornati e consultare la sezione delle domande più frequenti (FAQ - Frequently Asked Questions).



E-mail: eurotech@ati.com

Per indicazioni richieste non risolvibili nella sezione FAQ. È possibile scrivere anche in lingua italiana.



Telefono: +353-1-807.78.26

Telefax: +353-1-807.78.46

Per contatti diretti (ore ufficio 10.00 alle 18.00 dal lunedì al venerdì) gli operatori del call center per informazioni tecniche.



**Doppio slot Pcmcia
per il modello
L3100 di Asus**

cazioni 3D sia professionali, sia ludiche; al contrario, il notebook dimostra di non avere grossi problemi nella gestione della grafica bidimensionale.

La sezione storage è affidata a un disco Fujitsu MHR2030AT D da 30 Gb che con i suoi 4.200 rpm di velocità di rotazione e un tempo d'accesso medio ai dati di 12 ms si dimostra uno tra i più veloci hard disk per notebook in commercio. Come dispositivo ottico Acer ha utilizzato un combo drive Dvd/Cd-Rw QSI SBW-242 con velocità di lettura e scrittura Cd pari a 24x, riscrittura a 10x e lettura Dvd a 8x.

Asus L3100. La qualità Asus si ripropone in questo modello assemblato in maniera decisamente buona. Il case in plastica silver e antracite ha un'impostazione classica per consentire il massimo comfort durante l'uso. La tastiera è ampia e permette di instaurare un immediato feeling grazie alla corsa ridotta dei tasti e alla loro corretta spaziatura. Nella parte superiore sono presenti quattro tasti per il lancio rapido delle applicazioni d'uso più frequente. Il display da 15" dispone di una buona uniformità di illuminazione e di un buon angolo di visione laterale. L'angolo di visuale verticale risulta accettabile anche se poco ampio. Il touchpad a quattro pulsanti dell'Asus L3100 è preciso e sensibile, al punto che basta sfiorare la superficie per direzionare il puntatore. I due tasti centrali svolgono le funzioni di una rotellina di scorrimento.

Unico tra i partecipanti, l'L3100 utilizza il recente AMD Athlon XP-M 2.400+ operante a una frequenza di 1,8 GHz, variata dinamicamente dalla tecnologia AMD Power Now, che ottimizza il rendimento e garantisce un'elevata au-

tonomia del notebook; le tecnologie Quanti Speed e 3DNow che equipaggiano il processore consentono, inoltre, una rapida esecuzione di applicazioni varie e una potenza maggiore in tutti gli ambienti 3D. Il notebook è fornito con 256 Mb di memoria di tipo Ddr che possono essere espansi fino a un massimo di 1 Gb. La sezione video è integrata nel chipset SiS 650 e condivide con il sistema una quantità di memoria configurabile tra 16 e 64 Mb. Come in tutti i sistemi dotati di grafica integrata, le prestazioni relative alla grafica 3D risultano compromesse e il pc non è andato oltre un punteggio di 1.453 punti con 3DMark 2001 SE.

La gestione dei dati è gestita da un disco IBM Travelstar 40GN da 40 Gb, un disco veloce (4.200 rpm) oltre che silenzioso e affidabile, grazie al motore con tecnologia Fdb (Fluid Dynamic Bearing). Il dispositivo ottico selezionato da Asus è un combo drive Toshiba SD-R2312 con velocità di lettura Dvd 8x e Cd 24x. La scrittura su Cd-R avviene a un massimo di 24x mentre la riscrittura si attesta a 10x.

CDC DEX Note 2000P. L'utilizzo di un notebook in viaggio e in ufficio espone il computer a uno stress meccanico superiore a quello subito da un pc desktop. La ricerca di materiali in grado di resistere a questo tipo di utilizzo ha portato a soluzioni più o meno valide che spaziano da plastiche arricchite con materiali compositi a leghe leggere d'alluminio e magnesio. CDC ha utilizzato una soluzione ibrida: case in Abs e scudo del display in lega leggera che riprende la tonalità lilla della parte superiore dello chassis.

La tastiera ha dimensioni paragonabili a quelle di una comune tastiera estesa e i tasti a corsa breve contribuiscono a ottenere una scrittura veloce e priva d'errori. L'ormai onnipresente touchpad ha dimensioni leggermente inferiori a quelle standard, ma la precisione è elevata. I due tasti sono affiancati a un terzo tasto per lo scorrimento veloce dei testi. Il pannello Tft da 15" ha una risoluzione nativa di 1.400 x 1.050 e gode di un'omogeneità d'illuminazione nella media dei notebook provati all'interno di questa comparativa.

Come processore, CDC ha optato per un Intel P4-M con frequenza operativa di 2 GHz, adattata in modo dinamico dalla tecnologia SpeedStep, installato in una scheda madre con chipset SiS 650. La configurazione in prova dispone di 256 Mb di memoria Ddr espandibile fino a 1 Gb. Integrata nel chipset, la sezione video condivide con il sistema una quantità di memoria variabile in un in-



**Accessibilità ai vani:
la struttura
del modello
DEX Note 2000P di CDC
permette una buona
espandibilità**

Notebook all-in-one

tervallo compreso tra 8 e 32 Mb. Lo storage dei dati è affidato a un disco Fujitsu MHR2030AT D da 30 Gb con velocità di rotazione dei piatti di 4.200 rpm e tempi medi d'accesso pari a 12 ms. La sezione ottica è affidata a un combo drive Toshiba SD-R2102 con velocità di scrittura di 16x, riscrittura 10x e lettura Cd 24x. La

**Letto combinato
SD/Memory Stick
per l'Hydra 26405**



lettura di supporti Dvd avviene a un massimo di 8x. Il drive per gli ormai "anziani" floppy disk è posizionato frontalmente, fattore che potrebbe essere d'intralcio durante l'utilizzo all'esterno dell'ufficio.

Divisione Informatica Hydra 26405. Pulizia delle linee e forme squadrate anche per il notebook di Divisione Informatica. Il case in Abs accosta al color titanio, della base, il lilla dell'interno e del retro del pannello Lcd. La tastiera è ampia, i

tasti sono ben spaziati tra loro e la corsa è sufficientemente breve per permettere una digitazione corretta e veloce del testo. Il touchpad risulta preciso e dispone, oltre che dei due pulsanti standard, di un terzo pulsante a quattro direzioni per lo scorrimento sia verticale sia orizzontale del testo. Come di consuetudine, sui no-

tebook d'ultima generazione, sono presenti i tasti per il lancio rapido di programmi (in questo modello sono quattro). Il pannello Tft da 15" con risoluzione 1.400 x 1.050 pixel è dotato di un'omogeneità di retroilluminazione nella media e gli angoli di visuale si dimostrano soddisfacenti sia sull'asse verticale, sia sull'asse orizzontale. La Cpu, coadiuvata dal chipset Intel 845MZ, è un Intel P4 desktop, operante alla frequenza di 2,6 GHz. Equipaggiato con 256 Mb di memoria Ddr, l'Hydra può essere espanso

fino a 1 Gb. La sezione video, una ATI Radeon M7 con 32 Mb di Ram Ddr, consente al sistema di essere performante in ambito 3D sia con applicativi grafici professionali che ludici. L'hard disk installato è un Hitachi DK23DA da 40 Gb, con velocità di rotazione dei piatti di 4.200 rpm e un tempo medio di accesso ai dati pari a 12 ms; questo disco è equipaggiato con la tecnologia Fdb per garantire un'elevata silenziosità operativa. Come dispositivo ottico è presente un combo drive Toshiba SD-R2212 che consente la riproduzione di Dvd a 8x, scrittura, riscrittura e lettura Cd a 16,10 e 24x rispettivamente. Nella dotazione è incluso un lettore per schede di memoria in formato Secure Digital e per Memory Stick Sony.

ECS G550. Il particolare più evidente che colpisce appena si solleva il display dell'ECS G550 è il colore della tastiera: bianca con lettere nere, chiaramente ispirata a quella presente sui notebook Apple. Ampia e dotata di tasti con una

Asset Riparazioni



- La procedura permette la gestione completa delle riparazioni di qualunque tipo.
- Gestisce tutte le problematiche fiscali, fatture, bolle carico e scarico magazzino.
- Tutte le stampe possono essere modificate o create direttamente dall'utente.

Prezzo promozionale per i lettori di CHIP
euro **190,00 + IVA** anziché **250,00 + iva**

LOGI MAX

Via Dante, 112 - 97100 Ragusa
E-mail: info@logimaxnet.com

Per avere il dimostrativo o
maggiori informazioni, collegati a:
www.logimaxnet.com oppure
Telefono 0931 - 88 02 14

Asset Finanze



- E' un programma che permette la gestione delle scadenze e dei movimenti finanziari, è utile sia a livello familiare e personale che per le piccole e medie aziende.
- Permette la creazione e la gestione delle fatture.
- E' possibile associare ad ogni movimento o nota un numero imprecisato di documenti elaborati con altri programmi.

Prezzo promozionale per i lettori di CHIP
euro **50,00 + IVA** senza fatturazione.
euro **70,00 + IVA** con fatturazione.

I prezzi sopra riportati valgono solo per
il periodo di pubblicità su CHIP.

Notebook all-in-one



L'ECS G550 monta una tastiera bianca, simile a quella presente sui notebook di Apple

corsa appropriata, la tastiera offre un feeling immediato e consente una digitazione veloce e senza errori. I pulsanti per il lancio rapido delle applicazioni sono, in questo caso, due. Il design del case è studiato per offrire un buon appoggio per i polsi senza sacrificare lo spazio per tastiera, casse e dispositivo di puntamento. Il touchpad è preciso e offre due pulsanti, uno a bilanciere per le funzioni primarie di selezione e un secondo a quattro direzioni per le funzioni di scorrimento veloce del testo.

La parte inferiore del case è in Abs grigio e silver con innesti in color azzurro carta da zucchero che richiamano lo scudo esterno in lega leggera del display da 15". Il processore è un Intel P4-M con velocità di clock di 1,8 GHz installato in una scheda madre con chipset SiS 651. La sezione video integrata impiega una dimensione variabile compresa tra i 16 e i 64 Mb dei 512 Mb di memoria Ddr installata, una quantità in partenza doppia rispetto a quella offerta dalla maggior parte dei produttori. Anche utilizzando la quantità massima di memoria allocabile alla sezione video la scheda si dimostra poco performante in ambienti 3D, come deducibile dal risultato di 1.420 punti con 3DMark 2001 SE. Lo storage è affidato a un disco Hitachi DK23EA da 30 Gb con una velocità di rotazione dei piatti di 4.200 rpm, tempo medio d'accesso ai dati di 12 ms e motore dotato di tecnologia Fdb che garantisce una silenziosità operativa elevata. Il dispositivo

ottico alloggiato nell'ECS G550 è un combo drive QSI SBW-242, capace di una velocità di lettura e scrittura pari a 24x, riscrittura a 10x e lettura Dvd 8x.

Elematica Nauta-Book C4243. Il Nauta-Book si presenta come uno dei più "imponenti" notebook di questa comparativa e le sue dimensioni lasciano presumere un utilizzo ideale come desktop replacement piuttosto che come notebook da portare ogni giorno sul posto di lavoro. Il grosso case grigio ospita una tastiera con tasti spaziati e di dimensioni simili a



Il notebook di Elematica monta tre porte Usb 2.0 e una firewire a 6 pin

quelle di una tastiera estesa. Il feeling che si ricava è ottimo e la digitazione è scorrevole e senza errori. Molto spazio è lasciato per appoggiare i polsi durante la scrittura e il touchpad è preciso e di dimensioni superiori alla media. Oltre ai due tasti di selezione è presente un terzo tasto dedicato allo scorrimento verticale dei testi. Nella parte superiore sono presenti tre tasti per il lancio rapido delle applicazioni. Il processore è un Intel P4 desktop con frequenza di clock a 2,4 GHz, installato su una scheda madre con chipset SiS 650, che utilizza un dissipatore in rame e due ventole per espellere il

calore prodotto durante l'utilizzo. La sezione video, integrata nel chipset, utilizza una quantità di memoria variabile da 16 a 64 Mb in condivisione con i 512 Mb di tipo Ddr alloggiati su uno dei due slot capaci di ospitarne un massimo di 1 Gb.

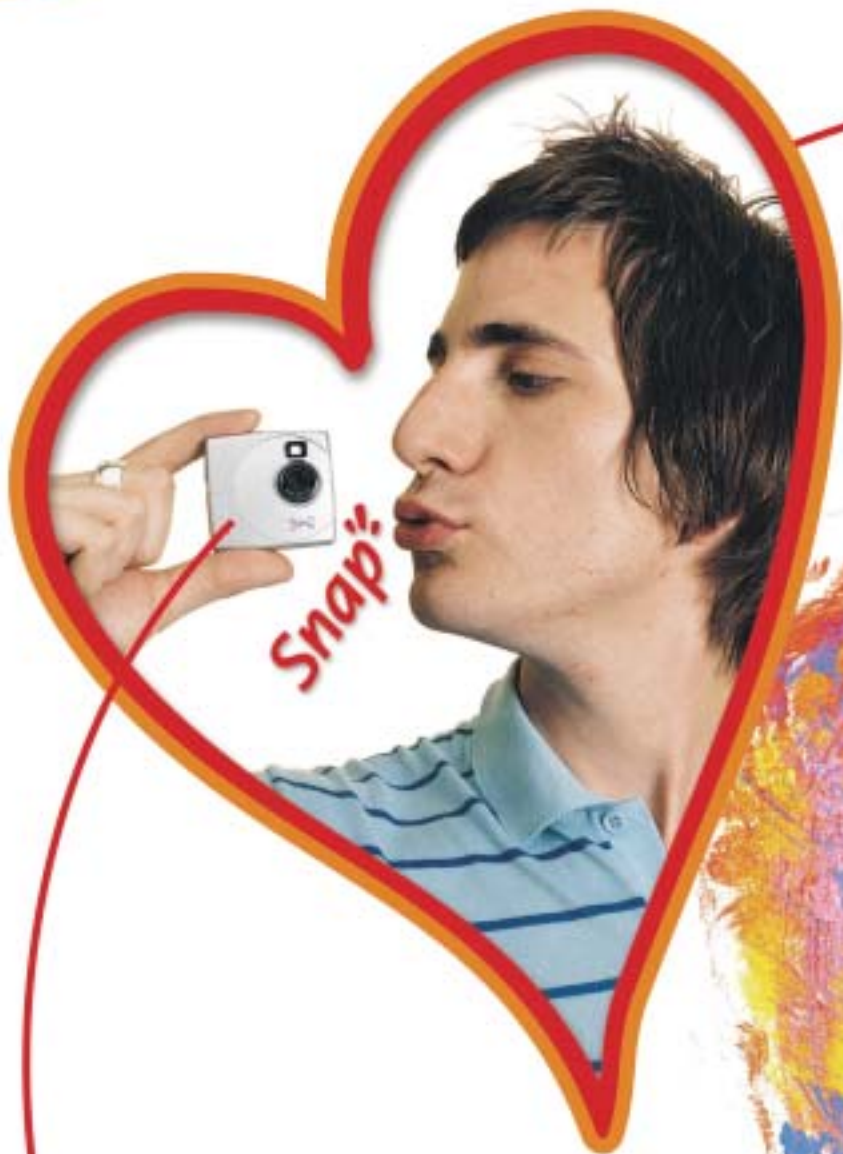
La condivisione della memoria di sistema permette al Nauta-Book di ottenere buoni risultati nella grafica bidimensionale, ma penalizza in modo eccessivo quella 3D, dove il risultato di 1.046 punti con 3DMark 2001 SE condanna il notebook alla parte bassa della classifica per prestazioni. I dati sono gestiti da un disco Fujitsu MHR2030AT D da 30 Gb che offre ottime prestazioni globali grazie alla velocità di rotazione dei piatti di 4.200 rpm e a un tempo medio di accesso di 12 ms. Il dispositivo ottico che equipaggia il Nauta-Book è un combo drive Teac DW 224E con velocità di lettura e scrittura pari a 24x, riscrittura 10x e lettura Dvd 8x. Unico, all'interno di questa comparativa, il Nauta-Book offre una porta IEEE 1394 a sei pin.

Elettrodata Nev@da Z230. Semplice ed essenziale, il look del Nev@da Z230 potrebbe passare inosservato a display chiuso; al contrario, a pannello aperto si

nota subito l'esile cornice che circonda il monitor e il generoso spazio lasciato da Elettrodata per appoggiare i polsi durante la digitazione. La plastica grigio-azzurra del case contrasta bene con il colore della tastiera e del touchpad. La tastiera è ampia e dispone di un layout classico e di tasti ben spaziati tra loro, mentre il touchpad è preciso e dotato di due pulsanti di selezione e uno a quattro direzioni per lo scrolling del testo. Nel case trova spazio un processore Intel P4 a 2,6 GHz installato su una motherboard equipaggiata con chipset SiS 650. Anche in questo notebook si nota la cura nella →

[SiPix]

Snap! your life



Nuovissimo design
ultrasottile, compatta e leggera.

4 in una Fotocamera digitale, videocamera per videoconferenze e per streaming, Web Cam.

Modalità Streaming Snapshot tm per creare più di 160 secondi di video digitale.

Memoria 8MB per memorizzare sino a 400 fotografie.

Sipix Camera Wizard con un click puoi scaricare e rivedere subito le tue foto, puoi anche modificarle grazie ai 6 software in italiano, inclusi nella confezione.



StyleCam Snap!

L'ULTIMA GENERAZIONE DIGITALE





Sull'Enface è presente un selettore per abilitare e disabilitare la modalità wireless

progettazione del dissipatore che, vista la presenza di un processore non pensato per l'impiego in un notebook, deve mantenere entro valori accettabili la temperatura generale. La quantità di memoria installata all'interno ammonta a 512 Mb espandibili fino a 1 Gb.

Come in molti dei notebook presenti in questa prova, la sezione video è integrata nel chipset della scheda madre e condivide con il sistema una parte della memoria compresa tra 8 e 32 Mb. Le prestazioni grafiche in ambiente 3D si vanno quindi a posizionare nella parte bassa della ideale classifica basata sui risultati di 3DMark 2001 SE, mentre la situazione si risolveva analizzando le prestazioni in ambiente office e 2D in cui il notebook viene utilizzato più frequentemente.

Lo storage dei dati è affidato a un disco Hitachi DK23DA da 40Gb, uno dei più veloci e affidabili attualmente in commercio grazie all'impiego della tecnologia Fdb (Fluid Dynamic Bearing) e alla velocità di rotazione dei piatti di 4.200 rpm. La sezione ottica è gestita da un combo drive Sony CRX820E 24x/16x/10x/8x che assicura velocità massime di lettura e scrittura Cd pari a 24x, riscrittura 16x e lettura Dvd 8x. La dotazione di porte è ridotta al minimo indispensabile e si nota la mancanza di una porta IrDa.

Enface Ethane D410. Elegante, con un case in color argento e inserti lilla, l'Ethane D410 dispone di una tastiera nera trasparente di dimensioni appropriate, con tasti a corsa breve e ben spaziati per una scrittura precisa e veloce. Particolare la sottile cornice che circonda lo schermo Tft da 15", in cui trova spazio una webcam che consente la realizzazione di videomessaggi e piccoli videoclip. Lo spazio riservato all'appoggio per i

polsi include un touchpad a due pulsanti con un terzo dedicato allo "scroll" dei testi. Sulla parte frontale sono posizionate la porta IrDa e quella firewire, i connettori per cuffie e microfono e un interruttore per abilitare un'eventuale rete senza fili (in questa configurazione non è presente il modulo wireless).

Anche in questo notebook il processore è un Intel P4 desktop a 2,6 GHz, alloggiato su una scheda madre con chipset SiS 650. La quantità di Ram installata ammonta a 256 Mb di tipo Ddr ma può essere aumentata, secondo le proprie esigenze, fino a un massimo di 1 Gb.

La sezione video integrata nel chipset può condividere con la memoria di sistema una quantità di memoria variabile compresa tra 16 e 64 Mb con risultati poco soddisfacenti in ambienti 3D.

L'utilizzo di applicativi professionali e 2D non risente di questa situazione e il notebook, in questo ambito, si dimostra



Sull'Ergo il set di pulsanti posti sotto il display consente la riproduzione diretta di Cd-Audio

allineato alle prestazioni offerte dalla maggioranza dei pc presenti in questa comparativa. Come hard disk, Enface ha optato per l'Hitachi DK23DA da 40 Gb, in grado di offrire ottime prestazioni e molta affidabilità. La velocità di rotazione dei dischi è di 4.200 rpm e il disco è dotato di tecnologia Fdb che assicura una silenziosità operativa elevata.

Come dispositivo ottico è stato selezionato un combo drive Teac DW 224E

in grado di assicurare velocità massime di scrittura e lettura di 24x, riscrittura 10x e lettura Dvd a 8x.

Ergo Darwin II S. Non sempre le prestazioni vanno di pari passo con il design. Spesso capita che un notebook con un design appariscente e accattivante si dimostri poco performante, sia in ambito office che ludico, rispetto a un altro pc che non colpisce immediatamente l'occhio. Il design del Darwin può sembrare, infatti, poco appariscente ma nasconde delle particolarità che lo rendono molto semplice da utilizzare.

La tastiera è spaziosa e i tasti risultano ben distanziati e dotati di una corsa ideale che contribuisce a ottenere una digitazione corretta e veloce. Immediatamente sopra la tastiera sono posizionati due tasti per il lancio rapido delle applicazioni a cui sono affiancati i comandi per la gestione del lettore Cd a pc spento, la cui compatibilità è estesa ai file Mp3. Un ulteriore tasto abilita la connessione a una rete senza fili, ma la configurazione in prova non era provvista del modulo necessario per effettuare questo tipo di connessione.

Il drive ottico è posizionato frontalmente e risulta scomodo da utilizzare se appoggiato sulle ginocchia. Il processore è un Intel P4-M, installato in una motherboard con chipset Intel 845MP, con frequenza di clock di 1,8 GHz gestita dinamicamente dalla tecnologia Speed-Step di Intel. Molto efficiente la sezione video nVidia GeForce4 Go da 32 Mb non condivisi con i 256 Mb, espandibili a 1 Gb, presenti nel sistema. La differenza

(segue a pag. 76)

Notebook all-in-one

APPLE IBOOK E POWERBOOK**» L'alternativa della Mela**

Se si può fare a meno di Windows, i notebook Apple possono rappresentare una valida soluzione: dimensioni compatte, design esclusivo, dotazione completa ed elevata autonomia sono le loro principali caratteristiche.

L'impiego di un sistema operativo piuttosto che di un altro può avere un'importanza relativa nel caso di un notebook, a patto che sia garantita la compatibilità con i più diffusi applicativi e la possibilità di collegamento a una rete aziendale. Entrambe queste caratteristiche sono soddisfatte dai portatili Apple: la suite Office di Microsoft è disponibile anche per i Mac e non sono necessarie particolari conversioni per trasferire un file da una piattaforma all'altra. Per quel che riguarda poi la connettività, può esserci solo l'imbarazzo della scelta del tipo di collegamento. L'attuale offerta di notebook Apple si suddivide in due linee di prodotto, iBook e PowerBook, che si differenziano sia sul piano estetico, sia su quello delle prestazioni.

Gli iBook sono caratterizzati da un case in robusta plastica bianca traslucida, schermi da 12,1" e 14,1" e da uno spessore di 34 mm. Ancora più sottili i PowerBook, anche meno di 26 mm, racchiusi in un case metallico, realizzato in titanio per il modello da 15,2" e alluminio anodizzato per i due modelli più recenti, con schermi da 12,1" e 17". Nella fascia di prezzo inferiore ai 2.000 euro rientrano tutti gli iBook. Il modello di punta, offerto a circa 1.900 euro, è dotato di uno schermo da 14,1" con risoluzione di 1.024 x 768 pixel, pilotato da una sezione grafica basata sul chip ATI Mobility Radeon 7500 e 32 Mb di memoria video dedicata. Il processore è un PowerPC G3 a 900 MHz e la dotazione di Ram consiste in 256 Mb di SdRam,



I candidati iBook, completamente bianchi, sono spessi solo 34 mm

espandibili fino a 640 Mb con la sostituzione di un modulo SoDimm. Il disco rigido Ultra-Ata ha una capacità di 40 Gb e l'unità ottica è un combo con velocità di lettura di 8x e 24x, rispettivamente per Dvd-Rom e Cd-Rom, e scrittura a 24x per Cd-R e 10x per Cd-Rw. La dotazione di interfacce comprende due porte Usb, una firewire IEEE 1394 e una Ethernet 10/100. Il modem a 56k è integrato mentre la scheda interna per il supporto del collegamento in reti wireless standard 802.11b, che Apple chiama AirPort, è offerta come opzione aggiuntiva a 95 euro. Da segnalare l'assenza di slot per Pc Card e dell'unità floppy disk, quest'ultima da tempo scomparsa in tutti i computer Apple.

Il massimo nel minimo

Nella serie PowerBook, il modello forse più interessante è quello con schermo da 12,1" e masterizzatore di Dvd, che ha un prezzo di circa 2.500 euro (nella fascia di prezzo inferiore a 3.000 euro rientra anche il modello da 15" con risoluzione di 1.280 x 854 pixel, equipaggiato però con l'unità

ottica Dvd/Cd-R e Rw). Le dimensioni del PowerBook G4 da 12" sono di 21,9 x 27,7 cm e il peso è di soli 2,1 kg. Il processore è un PowerPC G4 a 867 MHz, che rispetto ai G3 ha in più l'unità Velocity Engine, pienamente sfruttata però soltanto da un ristretto numero di applicazioni. I 256 Mb di Ram standard sono di tipo Ddr Pc2100 e la memoria può essere espansa fino a 640 Mb, sostituendo il modulo SoDimm da 128 Mb con uno di capacità superiore. Un chip nVidia GeForce4 420 Go e 32 Mb di memoria dedicata gestiscono la sezione grafica. Come accennato in precedenza, l'unità ottica è un masterizzatore di Dvd-R 1x, capace di scrivere i Cd-R a 8x e i Cd-Rw a 4x, mentre l'hard disk ha una capacità di 40 Gb. La connettività wireless è garantita dal supporto integrato per lo standard Bluetooth 1.1 e dalla possibilità di installare una scheda interna AirPort Extreme, compatibile con lo standard 802.11g a 54 Mbps. Non manca il modem a 56k V.92 e la dotazione di interfacce è completata da una porta firewire, due Usb e una Ethernet 10/100 (Gigabit Ethernet nei modelli superiori della serie PowerBook).

Il sistema operativo preinstallato su tutti i notebook Apple è la versione 10.2 di Mac OS X che fonda le sue basi su Unix. I nostalgici della linea di comando hanno di che divertirsi, ma l'utente normale si trova di fronte un'interfaccia grafica per certi versi più intuitiva di quella di Windows. Per esempio, una volta collegato un computer Apple a una rete, con un semplice comando è possibile individuare tutte le risorse disponibili, stampanti comprese.

Mauro Baldacci



I PowerBook sono caratterizzati da un guscio in metallo: titanio oppure alluminio anodizzato

Notebook all-in-one



La dotazione di porte del Fujitsu è standard per un desktop replacement

in ambito 3D di un sistema così assemblato, rispetto ad altri sistemi con grafica integrata, sono sensibili e vengono immediatamente evidenziate dal risultato di 3DMark 2001 SE, nel quale il Darwin ottiene 4.082 punti.

I dati sono immagazzinati in un disco Fujitsu MHR2040AT D da 40 Gb equipaggiato con tecnologia Fdb e dotato di velocità di rotazione dei piatti di 4.200 rpm e tempi di accesso medi di 12 ms. Il dispositivo ottico è un combo drive Toshiba SD-R2212 con velocità di scrittura pari a 16x, riscrittura a 10x e lettura Cd a 24x. La lettura di supporti Dvd avviene alla velocità massima di 8x.

Fujitsu Siemens Amilo D7820. Anche per il notebook proposto da Fujitsu Siemens si parla di desktop replacement. Le dimensioni sono generose e l'appoggio per i polsi è ampio con touchpad a due pulsanti integrato sul piano. Un ulteriore pulsante a quattro direzioni serve per scorrere i testi sia orizzontalmente sia verticalmente.

Il case, in Abs grigio e azzurro, alloggia una tastiera azzurro trasparente con tasti correttamente spaziati e dimensionati. Nella parte frontale è presente il drive ottico che risulta scomodo da utilizzare se il notebook non è posizionato su una scrivania.

Il pannello Tft da 15" rappresenta l'unico punto debole del notebook a causa di un valore di disuniformità rispetto alla media molto elevato. Il processore, installato su una scheda madre gestita dal chipset SiS 645DX, è un Intel P4 desktop a 2,8 GHz, il cui calore è dissipato da un sistema in rame che espelle il calore su due lati del pc. La quantità di memoria Ddr installata nel sistema ammonta a 256 Mb che possono essere espansi fino

a 1 Gb in base alle proprie esigenze. L'Amilo D7820 è equipaggiato con una sezione video ATI Mobility Radeon 9000 coadiuvata da 64 Mb di memoria Ddr non condivisa con quella di sistema: la più potente sezione video attualmente in commercio per il mercato notebook.

Le prestazioni offerte da un sistema così configurato sono quindi al top nella grafica sia 2D sia 3D, come deducibile dal benchmark 3DMark 2001 SE in cui è stato raggiunto il risultato di 5.975 punti, uno tra i più alti registrati.

Lo storage è compito di un disco Fujitsu MHR2040AT D da 40 Gb, equipaggiato con tecnologia Fdb e dotato di velocità di rotazione dei piatti di 4.200 rpm e tempi medi di accesso ai dati pari

a 12 ms, anch'esso capace di fornire prestazioni di punta. Il dispositivo ottico impiegato da Fujitsu Siemens è un combo drive QSI SBW-241 con velocità massime di lettura e scrittura su Cd-R di 24x, riscrittura 10x e lettura Dvd 8x.

GEO Prodigy 860. Il notebook di GEO Microsystems, vincitore della comparativa per la sua fascia di appartenenza, è illustrato dettagliatamente nel box dedicato a pag. 68.

Hyundai 35AS1. Look hi-tech per il notebook proposto da Hyundai. Le linee sono pulite e tutto è improntato alla massima ergonomia possibile. Il case in Abs silver e grigio ospita una tastiera con tasti dotati

di corsa breve e spaziati tra loro. La particolarità di questa tastiera risiede nel color grigio chiaro, fattore che conferisce eleganza al notebook aumentando contemporaneamente la leggibilità dei tasti stessi. Nello spazio dedicato all'appoggio dei polsi Hyundai ha ricavato un touchpad a tre pulsanti, di cui uno con funzione di scorrimento del testo, molto preciso. Immediatamente sopra la tastiera sono presenti due tasti cromati per il lancio rapido delle applicazioni ai cui lati sono presenti i due speaker. Il pannello Tft è circondato da una cornice molto sottile e vanta uno dei migliori risultati relativamente alla disuniformità rispetto alla media; il display si dimostra, inoltre, molto ben contrastato.

Il processore che equipaggia lo Hyundai 35AS1 è un Intel P4 desktop operante a una frequenza di 2,4 GHz installato su una scheda madre con chipset SiS 650. Anche in questo caso le prestazioni in ambito 3D sono fortemente penalizzate dalla sezione video integrata che, nonostante possa condividere ben 64 Mb di memoria con il sistema, non permette di



Il modello 35AS1 di Hyundai è uno dei pochi equipaggiato con una porta Ps/2

andare oltre un risultato di soli 1.059 punti in 3DMark 2001 SE.

In tutti gli altri ambienti operativi il notebook ha fatto registrare risultati elevati dimostrandosi un'ottima macchina da lavoro. La quantità di memoria Ddr installata è doppia rispetto a quella comunemente fornita sulla maggior parte dei notebook in comparativa e ammonta a 512 Mb di tipo Ddr. Il disco è un classico Hitachi DK23DA da 40 Gb in grado di garantire prestazioni elevate e una grande silenziosità. La sezione ottica impiegata nel 35AS1 è composta da un combo drive Samsung SN-324B che gestisce velocità massime di lettura e scrittura di Cd-R a 24x, riscrittura a 10x e lettura di Dvd a 8x. →

PINNACLE INSTANT CD/DVD



almeria IDV0001V01_GHP

La tua **Creatività**
non ha **più limiti !**

Pinnacle Instant CD/DVD ti permetterà di raggiungere nuove dimensioni nella creazione, masterizzazione e duplicazione di CD e DVD.

Audio, dati, foto, video - **Pinnacle Instant CD/DVD** coniuga alla perfezione i tuoi hobby e l'utilizzo quotidiano del tuo computer: creare, convertire e ottimizzare file MP3, generare e masterizzare CD audio, realizzare presentazioni con le tue foto ed editare filmati video con l'aggiunta di menu e capitoli (authoring DVD), arrangiare brani musicali, eseguire copie di backup e archiviare file dei tuoi dati, emulare CD e DVD da disco rigido,
... direttamente su CD e DVD.

Inoltre per conservare diligentemente i tuoi CD e DVD, **Pinnacle Instant CD/DVD** ora include anche Pinnacle InstantCopy. Con questa applicazione puoi produrre le copie di sicurezza personali dei tuoi CD o DVD doppia superficie (9 Gb) su DVD riscrivibili standard da 4.7 Gb con una qualità ottimale.



Creare, masterizzare e duplicare CD & DVD con la massima qualità

- Audio: codifica, pulitura, conversione di file MP3 e CD audio, arrangiamenti musicali
- Foto: presentazioni di foto digitali con titoli e audio su CD e DVD in formato VCD, SVCD e DVD
- Video: editazione di filmati video con menu animati in formato VCD, SVCD e DVD
- Backup dati: copie di sicurezza totale, parziale o incrementale
- Duplicazione: copie personali di CD e DVD perfette
- Produzione di dischi ottici: tutti i tipi di CD e DVD



E' consentito usare questo software per coadiuvare la copia di materiali di cui si possiede il copyright o la cui copia è permessa dal detentore del copyright. Chi non possiede il copyright o non ha ottenuto l'autorizzazione alla copia del detentore del copyright può violare la legge sui diritti d'autore ed essere querelato per danni e/o soggetto ad azione penale.

©2003 Pinnacle Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi depositari. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso o obbligo alcuno.

PINNACLE
SYSTEMS

www.pinnaclesys.com

Telefono 02-93796165

Notebook all-in-one



PREZZO
CHIP
PRESTAZIONI

Il combo drive utilizzato sull'Olidata Tehom 5024 DT è di tipo slot-in

Olidata Tehom 5024 DT. Linee arrotondate e look accattivante caratterizzano un notebook di grandi dimensioni. L'argento del case contrasta in maniera netta con la tastiera nera incorniciata da un pannello, nero anch'esso, in cui è inserito un touchpad di forma trapezoidale a due tasti. I tasti a corsa breve, correttamente spaziati tra loro, consentono un immediato feeling con la tastiera e permettono di scrivere in maniera precisa e veloce sin dai primi impieghi.

Nella parte superiore sono presenti quattro tasti, programmabili dall'utente, per il lancio rapido delle applicazioni più utilizzate. Il processore scelto da Olidata è un Intel P4 desktop da 2,4 GHz installato su una scheda madre con chipset SiS 645DX. Anche in questo caso la memoria installata ammonta a 256 Mb di tipo Ddr espandibili a 1 Gb.

Grande importanza è stata data alla sezione video, che permette di eseguire ogni applicativo grafico, professionale o ludico, senza problemi. Il processore GeForce4 Go 440 con 64 Mb di memoria Ddr riesce, infatti, a superare brillantemente tutti i test relativi alla grafica sia 2D che 3D arrivando a far registrare il punteggio di 4.977 punti con il benchmark 3DMark 2001 SE. Lo storage è affidato a un disco Fujitsu MHR2030AT D con una capienza di 30 Gb e una velocità massima di rotazione dei piatti di 4.200. Equipaggiato con la tecnologia Fdb, il disco si dimostra affidabile e molto silenzioso durante l'utilizzo.

Olidata ha pensato di equipaggiare il Tehom 5024 anche di un lettore per schede di memoria MultiMedia Card e Memory Stick, per trasferire velocemente immagini e dati da fotocamere o dispositivi che impieghino questi tipi di memorie. La sezione ottica è rappresen-

tata da un combo drive QSI SBW-241 con velocità massima di lettura e scrittura dei dati su supporti Cd-Rom pari a 24x, riscrittura 10x e lettura Dvd 8x.

Olivetti Xtrema 351-V. Dimensioni leggermente più contenute per il pc che porta un marchio storico dell'informatica made in Italy.

Il case in Abs silver e azzurro carta da zucchero ha linee pulite e molto sobrie, con i dispositivi ottici posizionati ai lati per consentire una grande comodità di utilizzo anche in viaggio. La tastiera a due toni di grigio è comoda e utilizza tasti a corsa breve ben spaziati tra loro; due tasti posizionati nella parte superiore della tastiera hanno funzione di lancio rapido delle applicazioni.

Il pannello Lcd da 14" offre un sufficiente rapporto di contrasto e si dimostra dotato di un'illuminazione abbastanza omogenea.

Il processore è un Intel P4 desktop con frequenza operativa a 2,4 GHz raffreddato da un grosso dissipatore in rame che espelle l'aria calda da una grossa feritoia ricavata nella parte posteriore dello chassis. Anche in questo caso la quantità di memoria installata sulla

scheda madre con chipset SiS 650 ammonta a 512 Mb di tipo Ddr. La sezione video integrata, pur impiegando una quantità di Ram condivisa massima di 64 Mb, non si dimostra prestante in ambienti operativi 3D. I risultati ottenuti nella grafica 2D e in ambienti office lasciano intuire quanto l'Xtrema 351-V sia stato concepito per un utilizzo in ambienti prevalentemente aziendali, dove esprime risultati comparabili con quelli ottenuti dai classici pc da scrivania.

Lo storage è affidato al disco Fujitsu MHR2040AT D 40 Gb che contiene a Hitachi la palma di disco maggiormente utilizzato dai produttori. Unico, all'interno di questa comparativa, il notebook Olivetti propone una sezione ottica composta da un semplice lettore Dvd con capacità di lettura Cd-Rom 24x e Dvd 8x, a cui affianca un lettore floppy e un lettore per schede di memoria Smart Card.

QDI D50. Il design sobrio e lineare con forme squadrate caratterizza fortemente il notebook proposto da QDI. Il case in Abs color titanio alloggia una tastiera spaziosa con tasti a corsa breve e un touchpad a due pulsanti.

La funzione di scorrimento del testo, ormai dotazione standard anche nelle periferiche di puntamento per i dispositivi portatili, è svolta da una sezione del pad di color panna: basta appoggiare il dito e scorrere verso l'alto o il basso per ottenere gli stessi effetti di una normale rotella di scrolling. Nella parte immediatamente superiore alla tastiera sono presenti quattro tasti per il lancio rapido



Abbondante ventola di ricambio d'aria per il prodotto di QDI

delle applicazioni più frequentemente utilizzate. Il display da 15" è installato in una struttura con una cornice molto ridotta. La distribuzione dell'illuminazione è nella media e l'angolo di visuale risulta buono sia sull'asse verticale, sia su quello orizzontale. Il processore impiegato da QDI è un Intel Pentium 4 desktop "clocato" a 2,4 GHz.

L'utilizzo di questa Cpu ha comportato un importante lavoro in fase di progettazione per permettere lo smaltimento del calore generato sia dal processore sia dalla sezione video durante l'utilizzo. I designer hanno infatti provveduto a far uscire il calore da ben tre sfoghi ricavati lateralmente e posteriormente e, per mantenere le temperature entro valori



La dotazione di porte sull'M3N Asus è estremamente completa

accettabili, hanno equipaggiato i D50 di due ventole per la circolazione dell'aria. La dotazione di 256 Mb di memoria Ddr può essere aumentata fino a un massimo di 1 Gb. L'utilizzo del chipset Intel 845MZ ha permesso l'installazione di una sezione video ATI M7 da 32 Mb di memoria Ddr non condivisa con il sistema, fattore che ha portato a far registrare un risultato di 3.879 punti con 3DMark 2001 SE, normalmente ottenuto da schede video entry level installate su pc desktop. L'hard disk è un IBM Travelstar 40 GN da 30 Gb, con velocità di rotazione dei piatti pari a 4.200 rpm e tempi medi di accesso ai dati di 12 ms, un disco veloce e molto silenzioso grazie all'adozione di un motore con tecnologia Fbd. Come dispositivo ottico è installato un combo drive Toshiba SD-R2212 16x/10x/24x/8x. L'utilizzo di un combo drive ha reso superfluo l'utilizzo di un lettore di floppy disk che non fa quindi parte della dotazione del QDI D50. Al posto del floppy drive è presente un lettore per Secure Digital e per Sony Memory Stick.

Notebook da 2.000 a 3.000 euro

Asus M3N. Il modello M3N ha fatto segnare uno dei valori più elevati nella durata delle batterie. Questo grazie soprattutto all'architettura Intel Centrino impiegata, che prevede l'uso del processore Pentium-M clocato in questo caso a 1,6 GHz. Valore di frequenza non elevato a livello nominale, ma di fatto equiparabile per prestazioni a quelle riscontrabili su un tradizionale Pentium 4 da 2,4 GHz.

L'autonomia prossima alle quattro ore (cinque quelle dichiarate) può essere aumentata a otto ore ricorrendo a una batteria opzionale a capacità estesa, che tuttavia appesantisce in modo sensibile il

notebook. Comune anche ad altri modelli Asus è la tecnologia proprietaria Power 4 Gear, in grado di ottimizzare le prestazioni del notebook automaticamente, secondo le necessità dell'applicativo in esecuzione.

L'M3N non è un semplice desktop replacement: il peso di 2,5 kg lo rende un notebook molto trasportabile, oltre che performante e completo. Il design dello chassis è raffinato e la costruzione solida e curata: il case argento è rifinito da profili bianchi che rendono l'aspetto globale del notebook molto piacevole. I tasti sono in plastica nero-trasparente, sufficientemente spaziosi e con una corsa adeguata a garantire una digitazione veloce e precisa. Il touchpad non è semplicemente alloggiato nella parte anteriore, ma costituisce corpo unico con il blocco poggiatesta in plastica grigia. Soluzione raffinata ed elegante, che tuttavia nel modello di preserie ricevuto per le prove ha mostrato qualche piccolo problema "d'infanzia", che sicuramente verrà corretto nel modello commerciale: la preci-→

Naviga in Internet con **CHIP**

Collegati al sito

www.chip.it,

fai clic

su Internet

con **CHIP**,

registrati,

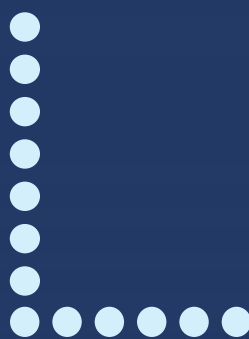
e comincia

subito

a navigare

online

SPENDENDO ANCORA MENO!



Notebook all-in-one



L'elegante BenQ utilizza un combo drive a caricamento motorizzato slot-in

sione del touchpad riscontrata non è risultata ottimale. L'ingombro è globalmente contenuto, con uno spessore che non supera i 3 cm. La dotazione prevede ben 512 Mb di Ram e un lettore combo drive Cd/Dvd, sostituibile a richiesta con un masterizzatore Dvd.

L'unico punto debole del modello M3N, per lo meno rispetto ad altre configurazioni, è la sezione grafica: viene utilizzata quella integrata nel chipset Intel 855GM Montara, capace di prestazio-


ni 3D decorose, ma di certo non comparabili con quelle delle Gpu mobili di ATI e nVidia.




BenQ Joybook 8000. È senza dubbio la macchina in test più accattivante sul piano estetico e costruttivo. Il BenQ Joybook 8000 adotta un ottimo pannello Lcd in formato wide, che presenta un'inusuale risoluzione di 1.280 x 854 pixel e un ottimo rapporto di contrasto, misurato in 424:1. Il primo vantaggio di una

simile scelta si apprezza nella riproduzione dei film in Dvd, ambito nel quale l'area visibile è decisamente superiore a quella visualizzabile su un tradizionale 4:3. Il pannello è pilotato da una sezione grafica marchiata nVidia GeForce4 Go 420, coadiuvata da 32 Mb di memoria Ddr: le prestazioni 3D sono decorose sia in ambito Direct 3D, sia in OpenGL e consentono l'esecuzione di giochi anche pesanti in modo sufficientemente fluido. L'audio presenta una qualità superiore alla media, con una corposità e una spazializzazione sonora convincenti, pur con una potenza in watt ridotta. In sintonia con la globale eleganza del notebook è il combo drive Panasonic che, unico della prova, non utilizza il classico vassoio ma un sistema slot-in a caricamento motorizzato del supporto ottico. →

» Vincitore del test (da 2.000 a 3.000 euro)

QUALITÀ COMPLESSIVA 

PREZZO/PRESTAZIONI 

-  Elevata potenza
-  Sezione grafica di ottimo livello
-  Dotazione completa

Produttore: Idea Progress, www.ideaprogress.it
Distributore: Idea Progress, n. verde 800/909363
Prezzo: euro 2.464,00



Idea Progress Partner P4

Nessun compromesso

Il modello Partner P4 adotta un processore Pentium 4 desktop a 3 GHz e una sezione grafica ATI Radeon 9000, degna dei migliori sistemi desktop

■ Il vincitore di questa prova comparativa è equipaggiato con il top della gamma di processori Intel: la Cpu è, infatti, un Pentium 4 a 3,06 GHz dotato di tecnologia Hyper-Threading, il recente sistema introdotto da Intel che "fa vedere" al sistema operativo un unico processore fisico come due processori logici, a vantaggio della velocità d'esecuzione di più processi in contemporanea.

L'Idea Progress beneficia di 512 Mb di memoria Ddr a 333 MHz, in grado di funzionare in modo sincrono con l'Fsb a 533 MHz del processore, ma soprattutto di una sezione grafica che, allo stato attuale, è la più performante per i sistemi portatili.

Questa è, infatti, una Mobility Radeon 9000 equipaggiata con 64 Mb di memoria Ddr, una Gpu le cui prestazioni sono tranquillamente confrontabili con quelle tipiche delle soluzioni desktop di fascia medio-alta.

L'ottima Gpu di ATI ha fatto segnare i valori più elevati nei test grafici 3D, dimostrandosi una soluzione vincente, specialmente

in ambito ludico. Il pannello Lcd da 15 pollici, capace di una risoluzione nativa di 1.400 x 1.050 pixel, è risultato poco contrastato ma comunque con buoni angoli di visione. L'hard disk è un veloce Hitachi DK23EA-6040 da 60 Gb, uno dei migliori drive per notebook in commercio. La sezione ottica è rappresentata da un lettore combo Cd/Dvd di produzione Teac, il modello DW 224E a 24x/10x/8x/24x. La costruzione è solida e curata: in particolare è ben strutturato il sistema di raffreddamento, collocate sul fondo dello chassis, che garantiscono un ottimo raffreddamento della Cpu.

Peso e ingombri del notebook non sono certo da record, in particolare lo spessore del case è elevato (ma d'altra parte il sistema di raffreddamento lo implica), ma nella media di categoria. La dotazione di porte contempla quattro Usb 2.0, una firewire IEEE 1394 a 6 pin, una parallela, una modem e una porta di rete Ethernet 10/100 e una Ps/2, mentre è assente la seriale. Il prezzo competitivo di 2.499 euro ha consentito all'Idea Progress di risultare vincitore di categoria anche per prezzo/prestazioni.





BORSE PER
NOTEBOOK



ACCESSORI PER
NOTEBOOK



ACCESSORI PER
PC PALMARI



BORSE PER FOTO E VIDEO
CAMERE DIGITALI



CUSTODIE PORTA CD



I Professionisti in movimento esigono Targus

E tu?



(PA360E) Adattatore Universale Auto/air per portatili
Acer, Compaq, Ibm, Toshiba
(PA380E) Adattatore Universale Auto/air per portatili
Apple, Dell, Fujitsu, Hp, Panasonic, Sony



(PA460E) Sistema di autenticazione
biometrica mediante impronte digitali



Tastiera pieghevole portatile Stowaway
(PA800E) per Handspring Visor
(PA820E) per HP Jornada
(PA840E) per Compaq iPaq



(PAUM002E) USB/PS2
Scroller Mini Mouse
(PAUM003E) USB/PS2
Optical Mini Mouse



(PA062E) Mobile Mini Hub 4 porte USB
(PA072E) Mobile Port Replicator USB
(PA092E) Mobile Port Replicator +
Ethernet USB



(PA400E v2)
Defcon 1 Ultra
Antifurto elettronico con
rilevatore di movimento
e allarme



Cavo di ricarica e sincronizzazione USB
(PA265E) per Palm M500
(PA275E) per Visor Edge
(PA280E) per Sony Clie
(PA285E) per Hp Jornada

(PA680E) Cavo di ricarica USB per telefoni cellulari Motorola
(PA690E) Cavo di ricarica USB per telefoni cellulari Nokia
(PA695E) Cavo di ricarica USB per telefoni cellulari Nokia

TARGUS

Essential Accessories for Mobile Computing

Targus Italy Srl • Palazzo Cimabue • Via Cassanese, 224 • 20090 Segrate • Milano
Tel: (+39) 02 26 95 0360 • Fax: (+39) 02 26 95 0392 • Email: targus.it@targus.com

www.targus.com/emea

Making Your Mobile Life Easier.™



Evoluto sistema di dissipazione termica sul Dell Inspiron 5100

Come lettore audio il combo drive è pilotabile direttamente dai pulsanti posti sul fronte del notebook e dedicati all'esecuzione audio. Il processore impiegato è un Intel Pentium 4-M a 1,8 GHz, che può contare su 256 Mb di memoria espandibile fino a 1 Gb. Per il collegamento con televisori sono presenti sia l'uscita S-Video, sia una composita con connettore RCA.

Va segnalata la presenza di due porte firewire IEEE 1394 a 6 pin e di quattro porte Usb ad alta velocità, in standard 2.0. Le prestazioni globali del BenQ sono risultate soddisfacenti e i valori nei benchmark hanno posizionato il Joybook nella parte alta della classifica. La durata delle batterie non è risultata da record, ma comunque prossima alle tre ore d'utilizzo.

Dell Inspiron 5100. Il notebook Inspiron 5100 di Dell è risultato il modello in prova con le prestazioni globali più elevate, risultando inferiore solo di misura all'Idea Progress Partner P4, vincitore nella sua categoria di questa prova comparativa. Il processore impiegato è un Pentium 4 desktop a 2,6 GHz, pilotato da un chipset Intel 845PE e coadiuvato da ben 512 Mb di memoria di sistema, valore incrementabile fino a un massimo di 1 Gb. La sezione grafica è affidata all'ATI Mobility Radeon 7500 con 64 Mb di memoria Ddr, modello non al top, ma comunque in grado di garantire prestazioni 3D sufficienti anche per un impiego ludico. Questa pilota un pannello Lcd da 15 pollici ben contrastato e con retroilluminazione uniforme, capace di una risoluzione massima di 1.024 x 768 pixel. Il Dell conta su un hard disk IBM da 40 Gb e su un combo drive Cd/Dvd di produzione LG, con capacità di lettura e scrittura a 24x, e riscrittura a 10x. L'autonomia non è elevata, perlomeno se

confrontata con quella dei modelli Centrino in test, e ammonta a poco più di due ore di uso continuo. Il peso di 3,7 kg, unito a dimensioni "abbondanti", rende il modello Dell un oggetto non proprio pratico da trasportare. L'estetica è curata, con un equilibrato accostamento dei colori argento e azzurro metallizzato. La costruzione del notebook è globalmente solida, specialmente relativamente all'incernieramento del pannello Lcd sul resto della struttura. Di ottima fattura è il sistema di raffreddamento del processore, che si avvale di un dissipatore in rame in grado di garantire una sicura stabilità operativa del notebook anche per usi prolungati.

Le capacità audio sono decorose: i due piccoli speaker frontali riproducono la musica e i suoni di sistema in modo pulito, ma mostrano i propri limiti nella riproduzione dei bassi. Le prestazioni velocistiche in ambito office si collocano su livelli decisamente elevati, degni dei migliori sistemi desktop.

Enface Octave 5400. In nessuno dei parametri di valutazione di questo test il modello Octave 5400 di Enface si è particolarmente distinto, risultando una macchina equilibrata ma non particolarmente brillante. Il processore Pentium 4-M a 2,4

GHz evidentemente non è bastato a far conseguire all'Enface valori elevati nei benchmark. Un primo limite deriva da una sezione grafica di prestazioni solo mediocri, di poco superiori a quelle riscontrabili su sezioni grafiche integrate on board: la ATI M6 da 32 Mb ha infatti superato solo di misura i 1.500 punti in 3DMark e ha mostrato tutti i propri limiti in ambito OpenGL.

Tra i punti di forza l'Enface annovera un peso abbastanza contenuto (3 kg) e una capacità dell'hard disk superiore alla media: il modello installato è infatti un Fujitsu da 60 Gb, che si è rivelato silenzioso e veloce. La sezione ottica è rappresentata da un combo drive Cd/Dvd 24x/10x/24x/8x di produzione QSI, utile anche per la riproduzione di film in Dvd se impiegato in simbiosi con il player software fornito di serie con il notebook, il classico CyberLink PowerDVD 4. Le prestazioni office sono risultate globalmente soddisfacenti, altrettanto non si può dire della durata delle batterie, di poco superiore alle due ore e mezzo, valore ben inferiore alle quattro ore riscontrate sui modelli Centrino. La costruzione e le finiture dello chassis sono globalmente curate, anche se risulta non ottimale la collocazione della tastiera: la sua ubicazione lievemente "infossata" rende poco pratico l'azionamento della barra spaziatrice durante la digitazione. Stesso discorso vale per il touchpad, anch'esso esageratamente infossato. L'Enface è uno dei pochi modelli testati a essere equipaggiato con due slot Pcmcia; per il resto la dotazione di porte è classica, con due Usb, una firewire a 6 pin, una IrDa e un'uscita S-Video per il collegamento a un televisore.



Esecuzione rapida di applicazioni con il set di pulsanti programmabili sul notebook di Enface

Notebook all-in-one

GEO E-motion 710. Il fratello maggiore del vincitore nella fascia "bassa" di questa comparativa adotta la tecnologia Intel Mobile Centrino: il processore è un Pentium-M da 1,4 GHz, al quale è affiancato il chipset Montara GM 855GM, con sezione grafica e wireless integrate. Il processore Pentium-M, anche se di frequenza nominale ridotta (la più bassa, in effetti, del test), non ha temuto il confronto con i Pentium 4 sulla carta superiori, riuscendo a conseguire punteggi nei benchmark veramente ragguardevoli. I limiti della macchina riguardano essenzialmente le prestazioni 3D, appena sufficienti per giocare. Per il resto, la configurazione è globalmente equilibrata, in grado di spingere applicativi professionali anche pesanti senza troppi problemi.

La tastiera, realizzata in una piacevole plastica di colorazione azzurro trasparente, è risultata di feeling piacevole e con tasti ben spaziati fra loro. La costruzione del notebook è solida, ma lo chassis non mostra una particolare attenzio-



Unico notebook in test equipaggiato con un masterizzatore Dvd è il modello M6600 di Hi-Grade

tati da un hard disk Hitachi da 40 Gb e 4.200 rpm e da un lettore combo drive Cd/Dvd, il gettonato QSI SBW-241 da 24x/10x/24x/8x. La dotazione comprende, oltre al sistema operativo Windows XP Professional in versione Corporate, anche una borsa in nylon per il trasporto.

Questo modello è offerto a un prezzo particolarmente interessante: di poco superiore ai 2.000 euro è uno dei notebook, equipaggiati con Centrino, più economici attualmente sul mercato.

Hi-Grade Ultinote M6600. Il modello proposto da Hi-Grade ha conseguito il punteggio più alto per dotazione e solo di misura non ha strappato il primato al vinci-

1.400 x 1.050 pixel, non è risultato particolarmente brillante: il rapporto di contrasto misurato è stato di appena 61:1, valore tra i più bassi rilevati, ma comunque la retroilluminazione è ben distribuita su tutti i punti dello schermo.

Il pannello è pilotato da una sezione grafica nVidia, una Gpu GeForce4 Go 420 coadiuvata da 64 Mb di memoria Ddr, capace di prestazioni velocistiche all'altezza dei videogiochi e degli applicativi 3D più esigenti. Questo vale sia in ambito Direct 3D (nel test 3DMark 2001 l'Hi-Grade ha conseguito un punteggio superiore ai 5.500 punti) sia in OpenGL, test nel quale la GeForce4 Go ha mostrato i muscoli, conseguendo il valore più elevato in assoluto. Oltre a una classica dotazione di porte, comprendente quattro Usb in standard 2.0, l'Ultinote annovera anche un lettore combinato di memorie flash Secure Digital/Memory Stick, collocato sul lato destro dello chassis. Ingombro e peso, che non sono tra i più contenuti, sottolineano la natura di desktop replacement dell'Hi-Grade. La costruzione è solida, l'estetica non ha particolari finiture, eccezion fatta per l'insolita forma trapezoidale del touchpad. La tastiera è risultata invece una delle migliori, solida, con tasti ben spaziati e molto precisa. L'autonomia delle batterie è ottima, misurata in 3,5 ore.

Il prezzo di 2.699 euro al quale è proposto questo modello risulta sicuramente in linea con la ricca dotazione offerta.

Idea Progress Partner P4. Il modello Idea Progress, risultato il vincitore nella sua categoria sia per qualità complessiva, sia per prezzo/prestazioni, è illustrato in dettaglio nel relativo box a pag. 80. →



Tre porte Usb 2.0 e una IEEE 1394 garantiscono un'ottima espandibilità nell'E-motion 710

ne all'aspetto estetico, che è comunque sobrio e "serioso". La durata delle batterie è uno dei principali punti di forza dell'E-motion 710: nel test MobileMark 2002 il notebook prodotto dalla milanese GEO è andato oltre le quattro ore di autonomia, conquistandosi la leadership della classifica per durata. Il peso di 2,9 kg rende questo modello, oltre che un valido desktop replacement, anche una soluzione di agevole trasporto. Il pannello Lcd da 15 pollici, con risoluzione nativa di 1.024 x 768 pixel, è risultato di media qualità, uniformemente retroilluminato ma con un rapporto di contrasto non elevato. I due "spindle" sono rispettivamente rappresen-

tore Idea Progress, peraltro equipaggiato con un processore di frequenza superiore. L'Ultinote M6600 è l'unico notebook in prova a essere equipaggiato con un masterizzatore Dvd, in questo caso un Toshiba SD-R6012, con velocità 16x/10x/12x nella modalità masterizzatore/lettore Cd e 1x, sia in lettura sia in scrittura, nella modalità Dvd. Anche l'hard disk è al top per capacità: Hi-Grade non ha lesinato sulla dotazione, optando per un modello Hitachi DK23EA-6040 da 60 Gb. Il processore è un Intel Pentium 4-M cloccato a 2,5 GHz, che conta su 512 Mb di memoria di sistema, espandibile a 1 Gb. Il pannello Lcd da 15 pollici, capace di una risoluzione di

COME SONO STATE CONDOTTE LE PROVE**» Criteri di giudizio**

I risultati che hanno maggiormente influito sul giudizio finale dei notebook in prova sono stati quelli relativi alle Prestazioni globali e alle Prestazioni grafiche. Il peso delle valutazioni, infatti, è stato attribuito assegnando una percentuale del 35% al primo parametro e del 25% al secondo.

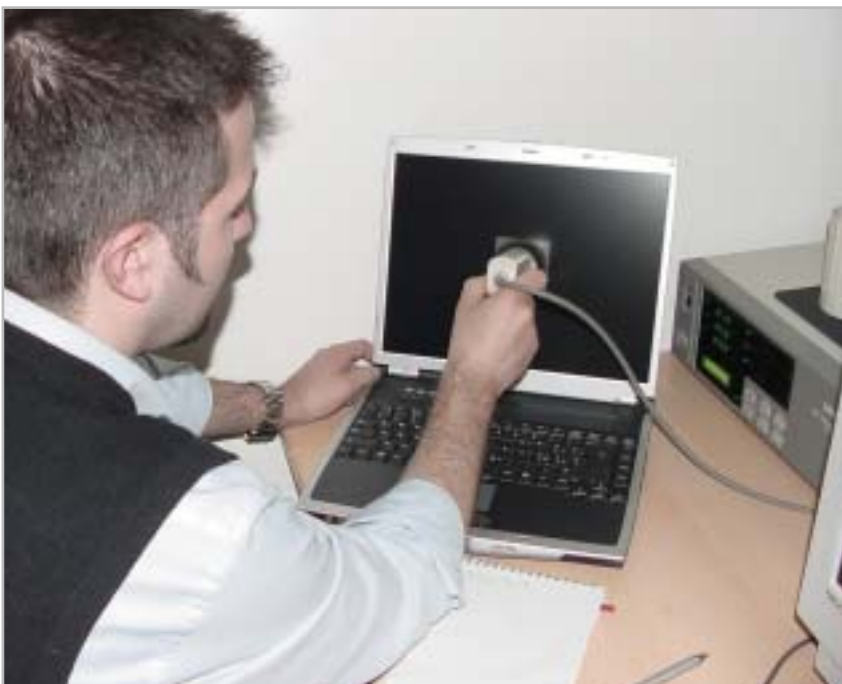
Dotazione e Mobilità sono state analizzate attribuendo a questi parametri pesi del 20% e del 10%. Un ulteriore giudizio è stato espresso per quanto riguarda la Qualità dello schermo, parametro molto importante nella scelta di un notebook, al quale è stato attribuito un peso pari al 10%. La preparazione dei notebook è stata effettuata installando ex novo Windows XP Professional, dopo aver formattato il disco con il File System Ntfs, e i driver relativi alle periferiche. All'installazione è seguita una deframmentazione del disco, sempre consigliabile dopo l'installazione del sistema operativo.

■ PRESTAZIONI GLOBALI

La valutazione delle prestazioni relative a processore, memoria e hard disk sono state effettuate tramite l'impiego dei benchmark CHIP32, PcMark 2002, HD-Tach e, per la prima volta in una comparativa di CHIP, MobileMark 2002, il nuovissimo software sviluppato da FutureMark, in grado di esprimere un valore sintetico relativamente all'ambiente office. MobileMark 2002 è costituito da una suite di programmi che, spaziando dalla creazione e gestione di un sito Internet alla scrittura di un testo, arrivando alla gestione d'account di posta elettronica, permettono di valutare "sul campo" le qualità di un notebook durante l'utilizzo quotidiano. Un ulteriore valore, relativamente alle effettive capacità multimediali del notebook durante la navigazione su Internet, è stato ottenuto utilizzando il benchmark Webmark 2001, aggiornato con la Patch 3.

■ PRESTAZIONI GRAFICHE

Al fine di valutare in modo effettivo le caratteristiche grafiche dei portatili in prova sono stati impiegati i programmi 3Dmark 2001 SE build 330 e Quake III



Per valutare la qualità dei pannelli Lcd sono state eseguite misure con un fotometro

Arena Demo 1 per valutare le capacità 3D delle sezioni grafiche sia in Direct 3D, sia in OpenGL.

■ DOTAZIONE

Questo parametro tiene conto delle caratteristiche a livello di dotazione sia hardware sia software. I punti esaminati riguardano il numero e il tipo di porte (Usb, Lan, IrDa, ecc.), la presenza di dispositivi per la connessione a reti senza fili, la quantità di memoria installata e installabile, la capienza dell'hard disk e la ricchezza della dotazione di software che accompagna il notebook. Dimensione del pannello Tft, risoluzione massima e profondità colore, determinanti nella valutazione di questo parametro, rientrano anch'esse in questa categoria.

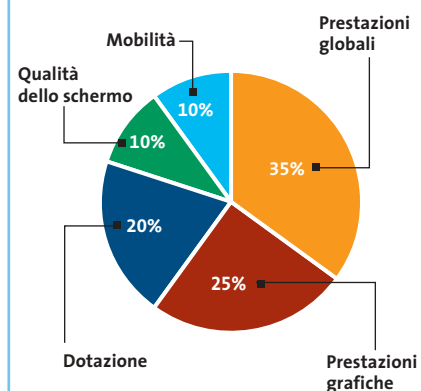
■ QUALITÀ DELLO SCHERMO

I pannelli Lcd dei notebook in prova sono stati oggetto di misurazioni tramite un fotometro Minolta CA-100, con il quale si sono misurati i valori di luminosità massimi e minimi al centro del display, al fine di estrapolare il rapporto di contrasto. Per valutare la disuniformità del pannello ri-

spetto alla media si sono effettuate misurazioni sia al centro, sia ai quattro angoli del pannello.

■ MOBILITÀ

Per valutare questo parametro sono stati presi in esame il peso e l'ingombro del notebook, uniti alla durata della batteria misurata tramite il benchmark MobileMark 2002, nonché le capacità di connessione a reti wireless e la qualità del collegamento.

LE VALUTAZIONI DI CHIP

MITSUMI
TECHNOLOGY FOR YOU



Anche i CD sono esseri sensibili, lo sai!

Ogni CD desidera ardentemente:

Che il processo di masterizzazione finisca il più presto possibile – non c'è problema con il velocissimo 52x Ultraspeed-ReWriter CR 487E TE di MITSUMI.

Di non venir distrutto a causa di un errore di scrittura – da tale fine lo protegge l'affidabile masterizzatore MITSUMI con l'efficace prevenzione buffer underrun.

Fare un figurone come disco rigido supplementare – possibile grazie alla moderna tecnologia Mount Rainier del CR 487E TE, con la quale l'handling dei dati su CD-RW risulta semplice come su disco rigido.

Di poter archiviare alla perfezione dati audio, video e testo – il che si può realizzare facilmente utilizzando l'attuale pacchetto di software dell'Ultraspeed-ReWriter, che include il software di masterizzazione Nero Burning Rom 5.5, capace di grandi prestazioni.

Tratta bene i tuoi CD, concedigli il nuovo masterizzatore 52x 24x 52x di MITSUMI - lo specialista in masterizzatori duraturi ed affidabili.

**CD-ReWriter
CR 487E TE**
52 x 24 x 52 x
incl. Mount Rainier,
InCD, Nero 5.5

www.mitsumi.de



Optical Storage

DVD / CD-RW · DVD / CD-ROM · USB / FDD

Input Devices

Keyboard · Optical / Mice

Communication Products

PC Mascot · Bluetooth



» **Caratteristiche a confronto**
Notebook da 1.500 a 2.000 euro

Prodotto	TravelMate 281LC	L3100	DEX Note 2000P	Hydra 26405
Produttore	Acer	AsusTek	CDC	Divisione Informatica
Distributore	Acer Italy	Rivenditori autorizzati	Computer Discount	Divisione Informatica
Telefono	0931/469411	02/20231030	800/408040	06/72673246
Internet	www.acer.it	www.asus.it	www.computerdiscount.it	www.divisioneinformatica.it
Prezzo (euro)	1.978,80	1.649,00	1.999,00	1.659,00
I giudizi di CHIP				
Prestazioni globali (35%)	58	66	75	91
Prestazioni grafiche (25%)	40	48	38	65
Dotazione (20%)	61	63	65	80
Qualità dello schermo (10%)	44	92	59	45
Mobilità (10%)	79	70	79	70
Punteggio complessivo	55	64	63	76
Qualità complessiva	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Prezzo/Prestazioni	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
CHIP VI DICE CHE	Dotazione di porte minima per il TravelMate	L'Asus L3100 è l'unico con processore AMD	Pannello Tft di qualità e prestazioni office elevate	Buone prestazioni e dotazione completa
Dati tecnici				
Processore	Intel P4-M	AMD Mobile Athlon XP 2400+	Intel P4-M	Intel P4
Frequenza (GHz)	1,8	1,8	2	2,6
Ram (installata/max)	256/1.024 Ddr	256/1.024 Ddr	256/1.024 Ddr	512/1.024 Ddr
Chipset	Intel 845GL	SIS 650	SIS 650	Intel 845MZ
Sezione grafica/Memoria	Integrata/Da 8 a 32 Mb	Integrata/Da 16 a 64 Mb	Integrata/Da 8 a 32 Mb	ATI M7-C/32 Mb
Sezione audio	AC'97	AC'97	AC'97	AC'97
Display	15"	15"	15"	15"
Risoluzione pannello Lcd	1.024 x 768	1.024 x 768	1.400 x 1.050	1.400 x 1.050
Dimensioni (cm)	33 x 28 x 4	33 x 27 x 4,5	33 x 27,5 x 4	33 x 27 x 4
Peso (kg)	3,1	3,4	3,1	3,3
Usb/Firewire/IrDa/Seriale/Parallela	2/0/0/1/1	2/2/1/1/1	3/1/0/1/1	3/1/1/1/1/1
Modem/Lan/Wlan/Bluetooth	1/1/0/0	1/1/0/0	1/1/0/0	1/1/0/0
Line-in/Line-out/Mic/S-Pdif/Tv-Out/S-Video	1/1/1/0/0/0	0/1/1/1/0/1	0/1/1/0/1	0/1/1/0/0/1
Smart Bay/Fd/Hd/Cd	0/1/1/1	0/1/1/1	0/1/1/1	0/1/1/1
Lettori schede di memoria	-	-	-	SD/Memory Stick
Slot Pcmcia	2 tipo II o 1 tipo III	2 tipo II o 1 tipo III	2 tipo II o 1 tipo III	1 tipo II
Hard disk	Fujitsu MHR2030AT D 30 Gb	IBM IC25N040ATCS-0 40 Gb	Fujitsu MHR2030AT D 30 Gb	Hitachi DK23DA-40 40 Gb
Lettore Cd-Dvd-Masterizzatore/Velocità (R/W/Rw/Dvd)	Combo QSI SBW-242 24x/10x/24x/8x	Combo Toshiba SD-R2312 24x/10x/24x/8x	Combo Toshiba SD-R2102 16x/10x/24x/8x	Combo Toshiba SD-R2212 16x/10x/24x/8x
Dotazione				
Software	Windows XP Pro, PowerDVD, Cd-Maker	Windows XP Home, Nero Burning Rom 5	Windows XP Pro, PowerDVD	Windows XP Pro
Accessori	-	Borsa, mouse	Spina telefonica	Borsa
I benchmark di CHIP				
MobileMark 2002 Performance	74	90	119	136
MobileMark 2002 Durata batterie (min.)	166	115	167	121
Chip32 Dryhstone	1.815.992	2.891.912	2.060.527	2.631.184
Chip32 Whetstone	6.035	11.884	6.694	8.909
PcMark2002 Cpu	4.454	5.314	4.777	6.437
PcMark2002 Memory	4.109	3.216	3.801	5.362
PcMark2002 Hdd	506	340	408	454
3DMark 2001 SE_b330 (1.024 x 768 x 32)	1.397	1.453	1.234	4.038
Quake III Arena Demo1 (1.024 x 768 in fps)	36,4	39,6	25,8	77,2
Webmark 2001 B2C	187,2	232,55	201,02	242,62
HD Tach (Avg. read)	20.413,8	16.193	17.445,1	19.301,8
HD Tach Seek time	19,8	17,9	20,6	23
Rapporto di contrasto del pannello (misurato)	173:1	405:1	201:1	147:1
Disuniformità rispetto alla media in percentuale	12,12	6,57	7,00	9,94

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

ATTUALITÀ » FOCUS » **HARDWARE** » SOFTWARE » INTER&NET » INTERACTIVE » PRATICA

Notebook all-in-one



G550	Nauta-Book C4243	Nev@da Z230	Ethane D410	Darwin II S	Amilo D 7820	Prodigy 860
ECS	Elematica	Elettrodata	Enface	Ergo	Fujitsu Siemens	GEO Microsystems
CHL	Computerstore	Elettrodata	Enface	Ergo	Fujitsu Siemens	Monolith
055/3370	800/750560	02/54771	800/022122	800/016882	800/466820	800/385911
www.ecs.com.tw	www.computerstore.it	www.elettrodata.it	www.enface.it	www.ergo.it	www.fujitsu-siemens.it	www.geo.it
1.500,00	1.500,00	1.889,00	1.920,00	1.550,00	1.899,00	1.899,00
Dotazione completa e molta Ram per il G550	Dimensioni generose e prestazioni nella media	Il Nev@da si offre come desktop replacement	Grandi prestazioni office e dotazione completa	Ottima dotazione e prestazioni di punta	Prestazioni generose in ogni ambito	Sezione video all'altezza di ogni esigenza
Intel P4-M	Intel P4	Intel P4	Intel P4	Intel P4-M	Intel P4	Intel P4
1,8	2,4	2,6	2,6	1,8	2,8	2,53
512/2.048 Ddr	512/1.024 Ddr	512/1.024 Ddr	256/1.024 Ddr	256/1.024 Ddr	256/2.048 Ddr	256/1.024 Ddr
SIS 651	SIS 650	SIS 650	SIS 650	Intel 845MP	SIS 645DX	SIS 645DX
Integrata/Da 16 a 64 Mb	Integrata/Da 16 a 64 Mb	Integrata/Da 8 a 32 Mb	Integrata/Da 16 a 64 Mb	nVidia GeForce4 Go/32 Mb	ATI Mobility Radeon 9000/64 Mb	ATI Mobility Radeon 9000/64 Mb
AC'97	AC'97	AC'97	AC'97	AC'97	AC'97	AC'97
15"	15"	15"	15"	14"	15"	15"
1.024 x 768	1.024 x 768	1.024 x 768	1.024 x 768	1.024 x 768	1.024 x 768	1.024 x 768
33 x 27 x 3,5	33 x 28 x 5	33 x 27 x 5	33 x 28 x 4	31,5 x 27,5 x 3,5	33 x 27,5 x 4	33 x 27,5 x 3,5
2,9	4	3,6	3,4	2,8	3,7	3,4
2/1/1/1/1/1	3/1/1/1/1/1	2/1/0/1/1	3/1/1/1/1/1	3/1/1/1/1	2/1/0/1/1	2/1/1/1/1
1/1/0/0	1/1/0/0	1/1/0/0	1/1/0/0	1/1/0/0	1/1/0/0	1/1/0/0
0/1/1/0/0/1	0/1/1/0/0/1	1/1/0/0/0/1	1/1/1/0/0/1	1/1/1/0/0/1	0/1/1/0/0/1	0/1/1/0/0/1
0/1/1/1	0/1/1/1	0/1/1/1	0/1/1/1	1/1/1/1	0/1/1/1	0/0/1/1
-	-	-	-	SmartMedia	-	-
1 tipo II	1 tipo II	2 tipo II o 1 tipo III	1 tipo II	2 tipo II o 1 tipo III	2 tipo II o 1 tipo III	1 tipo II
Hitachi DK23EA-30 30 Gb	Fujitsu MHR2030AT D 30 Gb	Hitachi DK23DA-40 40 Gb	Hitachi DK23DA-40 40 Gb	Fujitsu MHR2040AT D 40 Gb	Fujitsu MHR2040AT D 40 Gb	Hitachi DK23DA-40 40 Gb
Combo QSI SBW-242 24x/10x/24x/8x	Combo Teac DW 224E 24x/10x/8x/24x	Combo Sony CRX820E 24x/16x/10x/8x	Combo Teac DW 224E 24x/10x/8x/24x	Combo Toshiba SD-R2212 16x/10x/24x/8x	Combo QSI SBW-241 24x/10x/24x/8x	Combo QSI SBW-241 24x/10x/24x/8x
Roxio Easy CD Creator, Intervideo WinDVD 4	Windows XP Home	Windows XP Home, WinDVD, Nero 5	Windows XP Home, PowerDVD	Windows XP Home, Sun StarOffice	Windows XP Home, Works Suite 2002	Windows XP Home, Nero Burning Rom
Borsa	-	Borsa Targus	Webcam	Borsa, floppy drive	-	-
95	86	102	124	127	98	138
147	122	179	120	135	130	163
1.793.146	2.465.559	2.669.992	2.660.340	1.782.169	2.809.179	2.508.097
6.026	8.042	8.972	8.885	5.942	9.381	8.501
4.247	5.736	6.279	6.173	5.809	6.830	5.367
3.470	4.183	4.296	4.333	4.214	2.874	4.670
549	476	466	491	370	393	456
1.420	1.046	1.406	1.399	4.082	5.975	7.102
30	27,6	32,9	28,9	86,4	158,1	158,4
196,78	242,82	220,76	238,48	231,77	259,5	257,81
22.734,1	17.651,7	19.233	24.604,3	17.582,9	18.520	19.215,7
22,3	22,2	20,5	18	22	20,4	23,3
107:1	51:1	32:1	78:1	250:1	69:1	217:1
10,07	11,40	10,08	5,89	6,36	11,48	11,48

Notebook all-in-one



» **Caratteristiche a confronto**
Notebook da 1.500 a 2.000 euro

Prodotto	35AS1	Tehom 5024 DT	Xtrema 351-V	D50
Produttore	Hyundai	Olidata	I.C.S. Olivetti	QDI
Distributore	Hyundai	Olidata	I.C.S. Olivetti	Executive, Runner Computer, Zeus
Telefono	06/72434343	0547/419111	800/915570	Vedi rubrica Aziende
Internet	www.hyundai.it	www.olidata.it	www.ics-finmek.com/italiano	www.qdieurope.com
Prezzo (euro)	1.990,00	1.649,00	1.799,00	1.799,00
I giudizi di CHIP				
Prestazioni globali (35%)	82	92	84	91
Prestazioni grafiche (25%)	36	80	37	65
Dotazione (20%)	75	72	72	71
Qualità dello schermo (10%)	69	43	48	49
Mobilità (10%)	74	75	73	65
Punteggio complessivo	67	79	65	74
Qualità complessiva	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Prezzo/Prestazioni	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
CHIP VI DICE CHE	Stile e design in ufficio con il 35AS1	Dotazione completa e grandi prestazioni	Dotazione di porte appena sufficiente	Pannello Tft di qualità non eccelsa
Dati tecnici				
Processore	Intel P4	Intel P4	Intel P4	Intel P4
Frequenza (GHz)	2,4	2,4	2,4	2,4
Ram (installata/max)	512/1.024 Ddr	256/1.024 Ddr	512/1.024 Ddr	256/1.024 Ddr
Chipset	SIS 650	SIS 645DX	SIS 650	Intel 845MZ
Sezione grafica/Memoria	Integrata/Da 8 a 64 Mb	nVidia GeForce4 440 Go/64 Mb	Integrata/Da 16 a 64 Mb	ATI M7/32 Mb
Sezione audio	AC'97	AC'97	AC'97	AC'97
Display	15"	15"	14"	15"
Risoluzione pannello Lcd	1.024 x 768	1.024 x 768	1.024 x 768	1.400 x 1.050
Dimensioni (cm)	33 x 28 x 4,5	33,5 x 29 x 4	32 x 26 x 4,5	31,5 x 27,5 x 3,5
Peso (kg)	3,5	3,6	3,5	2,8
Usb/Firewire/IrDa/Seriale/Parallela	2/1/1/1/1/1	4/1/1/1/1/1	2/1/1/1/1/1	3/1/1/1/1
Modem/Lan/Wlan/Bluetooth	1/1/0/0	1/1/0/0	1/1/0/0	1/1/0/0
Line-in/Line-out/Mic/S-Pdif/Tv-Out/S-Video	0/1/1/0/1/1	1/1/1/0/0/1	0/1/1/0/0/1	0/1/1/0/0/1
Smart Bay/Fd/Hd/Cd	0/1/1/1	0/1/1/1	0/1/1/1	0/1/1/1
Lettori schede di memoria	-	Smart Media/Memory Stick	SmartCard	SD/Memory Stick
Slot Pcmcia	No	1 tipo II	1 tipo II	1 tipo II
Hard disk	Hitachi DK23DA-40 40 Gb	Fujitsu MHR2030AT D 30 Gb	Fujitsu MHR2040AT D 40 Gb	IBM IC25N030ATCS-04 30 Gb
Lettore Cd-Dvd-Masterizzatore/Velocità (R/W/Rw/Dvd)	Combo Samsung SN-324B 24x/10x/24x/8x	Combo Panasonic CW-8122 24x/10x/24x/8x	Dvd QSI SDR-081 24x/8x	Combo Toshiba SD-R2212 16x/10x/24x/8x
Dotazione				
Software	Windows XP Pro, PowerDVD	Windows XP Home, CyberLink PowerDVD	Windows XP Pro, Panda Antivirus	Windows XP Home
Accessori	Borsa	Borsa	-	Borsa, Usb Drive 32 Mb
I benchmark di CHIP				
MobileMark 2002 Performance	127	149	131	148
MobileMark 2002 Durata batterie (min.)	131	131	127	119
Chip32 Dryhstone	2.407.941	2.331.664	2.327.285	2.243.419
Chip32 Whetstone	8.043	7.997	7.721	7.827
PcMark2002 Cpu	5.501	5.832	5.703	5.763
PcMark2002 Memory	4.048	4.615	4.053	4.140
PcMark2002 Hdd	447	413	478	356
3DMark 2001 SE_b330 (1.024 x 768 x 32)	1.059	4.977	1.087	3.879
Quake III Arena Demo1 (1.024 x 768 in fps)	19,5	139,2	24,7	85,6
Webmark 2001 B2C	250,28	250,17	226,63	243,13
HD Tach (Avg. read)	18.785,5	17.565,5	18.029,5	16.039,4
HD Tach Seek time	24	22	21,6	41,5
Rapporto di contrasto del pannello (misurato)	230:1	69:1	158:1	129:1
Disuniformità rispetto alla media in percentuale	5,96	5,19	9,02	6,64

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

Perché pagare di più?

Risparmiate con:



ECO REFILL

Inchiestri alta qualità, refill kit, cartucce inkjet e toner
Distributore esclusivo Techno Vision per l'Italia



ECO REFILL S.N.C.
VIA DEL PORTO, 9
33080 PORCIA (PN) - ITALY
TEL: 0434-367069
TEL/FAX: 0434-367100
www.ecorefill.com
www.technovs.it



**REFILL KIT
PROFESSIONALI
TECHNO VISION
PER LA RICARICA
DI CARTUCCE INKJET**

CERTIFICATI ISO 9001

**TUTTI I KIT SONO
COMPLETI DI ACCESSORI
PER LA RICARICA**

**INCENTIVI AI NUOVI
RIVENDITORI**

SPEDIAMO IN TUTTA ITALIA
8 € FINO A 2 KG TRAMITE
CORRIERE
(ESCLUSE CALABRIA E ISOLE)



CODICE	DESCRIZIONE	N°. Ric.	Prezzi
TVR-H6657C	REFILL KIT PER HP 6657 DeskJet 5550, Photosmart 100, 130, 7150, 7350, 7550, ISC 2110, 2210	20ml x C/M/Y 10 refill	€ 20,00
TVR-H629B BLACK	REFILL KIT PER HP 51629A Serie DeskJet 600, Serie DeskWriter 600, Serie Office Jet 500,600,700 Fax 910/920,Apple Color 4100/4500, serie Apollo.	40ml x 1 1 refill	€ 13,00
TVR-H6656B	REFILL KIT PER HP 6656 DeskJet 5550, Photosmart 100, 130, 7150, 7350, 7550, ISC 2110, 2210	20 ml NERO 4 refills	€ 18,00
TVR-H649C COLOR	REFILL KIT PER HP 51649A Deskjet 350, Serie 600, Serie DeskWriter 600, Serie OfficeJet 500,600,700 Fax 910,920, Apple Color StyleWriter 4100/4500	20 ml x C/M/Y 3-4 refills	€ 20,00
TVR-H645B BLACK	REFILL KIT PER HP 51645A Serie Deskjet 700,800,900,1000/1100/1200/1600,Officejet Pro Serie G,K,R, Serie DesignJet 700, PhotoSmart P1000, P1100, 1215,1218	40ml x 2 2 refill	€ 20,00
TVR-H6523C COLOR	REFILL KIT PER HPC1823A Deskjet SERIE 700,800,1000, OFFICE JET, pro, 1170,1175/ SERIE «R», T45,T65... Color Copier Printer Scanner 500	20ml x C/M/Y 3-4 refills	€ 22,00
TVR-H1878C COLOR	REFILL KIT PER HPC6578A Deskjet 930,932,950,952,955,960,970,990,1220, ColorCopier 180,190,280,290, PhotoSmart P1000,1100,1215,1218,OfficeJet G55,G85,G95,K60,K80, Fax 1220	20ml x C/M/Y 3-4 refills	€ 22,00
TVR-C01/02BK BLACK	REFILL KIT PER CANON BC01/02, BX2, BC3 Bj5,10,15,20,100,200,230,BJC 150,210,220,240,250,255,1000, StarWriter Serie, Fax,B60,B70,B75, Apple Color Swriter 1500, 1200	20 ml x 2 2 refills	€ 13,00
TVR-C05C COLOR	REFILL KIT PER CANON BC 05 BJC 150,210,210SP,240,250,255,255SP,1000,AppleColorSwriter 1500	20 ml x C/M/Y 4 refills	€ 16,00
TVR-C20BK BLACK	REFILL KIT PER CANON BC-20 BJC 2000/2210/2215/4000/SERIE 4000/5000/ Multipass C20/C30/C50/C530...	20 ml x 2 2 refills	€ 14,00
TVR-12A1970 BLACK	REFILL KIT PER LEXMARK 12A1970 Lexmark color Jetprinter 3200,5000,5770,7000,7200,SERIE Z,SERIE SAMSUNG, COMPAQ, KODAK	20 ml x 2 2-3 refills	€ 18,00
TVR-12A1980 COLOR	REFILL KIT PER LEXMARK 12A1980 Lexmark color Jetprinter 3200,5000,5770,7000,7200,SERIE Z,SERIE SAMSUNG, COMPAQ, KODAK	20 ml x C/M/Y 3-4 refills	€ 20,00
TVR-17G0050 BLACK	REFILL KIT PER LEXMARK 16G0055 17G0050 Lexmark Color Jetprinter Z12/Z22/Z32, Compaq U600	20 ml x 2 2 refills	€ 18,00
TVR-17G0060 COLOR	REFILL KIT PER LEXMARK 16G0065 17G0060 Lexmark Color Jetprinter Z12/Z22/Z32, Compaq U600	20 ml x C/M/Y 3-4 refills	€ 20,00
TVR-10N0016 BLACK	REFILL KIT PER LEXMARK 10N0016 Lexmark color Jetprinter Z13/Z23/Z33/Z43, Compaq 650	20 ml x 2 4 refills	€ 20,00
TVR-10N0026 COLOR	REFILL KIT PER LEXMARK 10N0026 Lexmark color Jetprinter Z13/Z23/Z33/Z43, Compaq 650	20 ml x C/M/Y 10 refills	€ 22,00
FLACONI	TUTTE LE MARCHE	60 ml NERO 60ml x C/M/Y 250 NERO	€ 8,00 € 30,00 € 30,00
ECO REFILL EPSON PHOTO KIT	EPSON STYLUS PHOTO TUTTI MODELLI ESCLUSO C70, 950, 2100	20ml x C/C/L/M/ML/Y/K 2-4 refills	€ 20,00
ECO REFILL EPSON KIT	EPSON STYLUS COLOR TUTTI I MODELLI ESCLUSO C60,C70,C80, 680	20ml x C/M/Y/K 2-4 refill	€ 17,00
OFFERTE CARTUCCE COMPATIBILI	EPSON C60 Nero + Colore EPSON 810 Nero + Colore CANON SERIE 3000, 6000, S400 N+C+M+Y	2 cartucce 2 cartucce 4 cartucce	€ 24,00 € 24,00 € 25,00
TIP20011 CARTA FOTOGR	HIGH INK JET PAPER 1440dpi, 100gr/m2, 100 fogli - Adatto a tutti i tipi di stampanti	1 conf. 100 fogli	€ 7,00
TG10011 CARTA FOTOG	PHOTO GLOSSY PAPER 1440 dpi, 210 gr/m2, 20 fogli - Adatto a tutti i tipi di stampanti	1 conf. 20 fogli	€ 10,50
TC92 A -TONER COMPATIBILI	HP 92292 A HP LASERJET 1100, CANON LPB 800	1	€ 48,00
TC27X -TONER COMPATIBILI	HP C4127X HP LASERJET SERIE 4000 ; CANON LPB 1760	1	€ 71,00
NEW! ER-CHIP	RESET CHIP EPSON Tutti i modelli anche C70, C80, 42UX, 950 e 2100. Senza rimuovere il chip!	1	€ 25,00

PER MOTIVI DI SPAZIO SONO STATI INDICATI SOLO ALCUNI MODELLI DI STAMPANTI.
FARE QUINDI RIFERIMENTO AL CODICE CARTUCCIA O CONTATTATECI

Tutti i marchi sono registrati dai legittimi proprietari e sono riportati per indicare la compatibilità con i nostri prodotti. Prezzi Iva inclusa.
Per informazioni su altre cartucce contattateci

» **Caratteristiche a confronto**
Notebook da 2.000 a 3.000 euro



Prodotto	M3N	Joybook 8000	Inspiron 5100	Octave 5400
Produttore	AsusTek	BenQ	Dell Computer	Enface
Distributore	Rivenditori autorizzati	BenQ	Dell Computer	Enface
Telefono	02/20231030	800/959995	02/57782460	800/022122
Internet	www.asus.it	www.benq.it	www.dell.it	www.enface.it
Prezzo (euro)	2.649,00	2.499,00	2.638,80	2.790,00
I giudizi di CHIP				
Prestazioni globali (35%)	87	72	99	78
Prestazioni grafiche (25%)	42	65	66	45
Dotazione (20%)	77	63	81	79
Qualità dello schermo (10%)	100	95	61	64
Mobilità (10%)	89	83	80	76
Punteggio complessivo	75	72	81	68
Qualità complessiva	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Prezzo/Prestazioni	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
CHIP VI DICE CHE	Schermo eccezionale, peso contenuto	Perfetto per la riproduzione di film in Dvd	Prestazioni al vertice, peso elevato	Sezione grafica discreta, dotazione completa
Dati tecnici				
Processore	Intel Pentium M	Intel P4-M	Intel P4	Intel P4-M
Frequenza (GHz)	1,6	1,8	2,6	2,4
Ram (installata/max)	512/1.024 Ddr	256/1.024 Ddr	512/1.024 Ddr	512/1.024 Ddr
Chipset	Intel 855GM	Ali M1681	Intel 845PE	ATI RS200M
Sezione grafica/Memoria	Integrata/Da 8 a 32 Mb	nVidia GeForce4 420/32 Mb Ddr	ATI Mobility Radeon 7500/64 Mb	ATI M6/32 Mb
Sezione audio	AC'97	AC'97	AC'97	AC'97
Display	14"	15,2" (15:10)	15"	15"
Risoluzione pannello Lcd	1.400 x 1.050	1.280 x 854	1.024 x 768	1.024 x 768
Dimensioni (cm)	31 x 26 x 3,5	36 x 26,5 x 4	33,5 x 28 x 5	33 x 27 x 4
Peso (kg)	2,5	3,3	3,7	3
Usb/Firewire/IrDa/Seriale/Parallela	4/1/1/1/1	4/2/1/1/1	2/1/0/1/1	2/1/1/1/1
Modem/Lan/Wlan/Bluetooth	1/1/1/1	1/1/0/0	1/1/0/0	1/1/0/0
Line-in/Line-out/Mic/S-Pdif/Tv-Out/S-Video	1/1/1/1/0/1	1/1/1/0/1/1	1/1/1/0/0/1	0/1/1/0/0/1
Smart Bay/Fd/Hd/Cd	0/1/1/1	0/1/1/1	1/1/1/1	0/1/1/1
Lettori schede di memoria	-	-	-	-
Slot Pcmcia	1 tipo II	1 tipo II	1 tipo II	2 tipo II o 1 tipo III
Hard disk	IBM IC25N040ATCS-0 40 Gb	Toshiba MK3021GAS 30 Gb	IBM IC25N040ATCS05-0 40 Gb	Fujitsu MHR2060AT 60 Gb
Lettore Cd-Dvd-Masterizzatore/Velocità (R/W/Rw/Dvd)	Combo QSI SBW-242 24x/10x/24x/8x	Combo Panasonic CW-8121 8x/8x/8x/24x	Combo LG GCC-4240N 24x/10x/24x/8x	Combo QSI SBW-242 24x/10x/24x/8x
Dotazione				
Software	Windows XP Pro, PowerDVD	Windows XP Home, PowerDVD, Cd Maker	Windows XP Home, Works 7	Windows XP Pro, Easy CD Creator 5, PowerDVD 4
Accessori	Usb drive, mouse, borsa	-	-	-
I benchmark di CHIP				
MobileMark 2002 Performance	141	115	155	121
MobileMark 2002 Durata batterie (min.)	233	173	147	157
Chip32 Dryhstone	2.357.092	1.854.625	2.673.809	2.429.808
Chip32 Whetstone	10.811	6.044	8.942	8.041
PcMark2002 Cpu	5.272	4.293	6.533	5.378
PcMark2002 Memory	4.316	3.783	5.336	3.205
PcMark2002 Hdd	398	423	566	428
3DMark 2001 SE_b330 (1.024 x 768 x 32)	1.891	3.934	3.942	1.580
Quake III Arena Demo1 (1.024 x 768 in fps)	44	101,5	75,7	31,8
Webmark 2001 B2C	237,94	191,37	250,66	188,52
HD Tach (Avg. read)	16.358,8	19.957,6	20.682,2	20.287
HD Tach Seek time	23,6	37,6	18,2	22
Rapporto di contrasto del pannello (misurato)	460:1	424:1	296:1	227:1
Disuniformità rispetto alla media in percentuale	6,60	6,52	9,55	6,68

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

Notebook all-in-one



E-motion 710	Ultinote M6600	Partner P4
GEO Microsystems	Hi-Grade	Idea Progress
Monolith	SBF Elettronica	Idea Progress
800/385911	081/2395663	800/909363
www.geo.it	www.higrade.com	www.ideaprogress.it
2.049,00	2.699,00	2.464,00
Le prestazioni di Centrino a un prezzo contenuto	Masterizzatore Dvd e buone prestazioni	Campione di prestazioni e convenienza
Intel Pentium M	Intel P4-M	Intel P4
1,4	2,5	3,06
512/1.024 Ddr	512/1.024 Ddr	512/1.024 Ddr 333
Intel 855GM	SIS 645DX	Intel 845E
Integrata/Da 8 a 32 Mb	nVidia GeForce4 420/64 Mb	ATI Mobility Radeon 9000/64 Mb
AC'97	AC'97	AC'97
15"	15"	15"
1.024 x 768	1.400 x 1.050	1.400 x 1.050
33 x 27 x 2,9	33,5 x 29 x 4	33 x 29 x 4,5
2,9	3,3	3,2
3/1/1/1/1	4/1/1/1/1	4/1/1/1/1
1/1/1/1/0	1/1/1/0	1/1/0/0
0/1/1/0/0/1	1/1/1/0/0/1	1/1/1/0/0/1
0/0/1/1	0/1/1/1	0/1/1/1
SD/Memory Stick/MultiMedia Card	Smart Media/Memory Stick	-
1 tipo II	1 tipo II	1 tipo II
Hitachi DK23DA-40 40 Gb	Hitachi DK23EA-6040 60 Gb	Hitachi DK23EA-6040 60 Gb
Combo QSI SBW-241 24x/10x/24x/8x	Toshiba Dvd-R/RW SD-R6012 16x/10x/12x/1x/1x	Combo Teac DW 224E 24x/10x/8x/24x
Windows XP Pro	Windows XP Home, PowerDVD, Nero 5	Windows XP Pro, Intervideo WinDVD, Nero
Borsa	Borsa	Borsa
133	111	168
249	210	161
2.061.043	2.510.703	3.121.941
9.332	8.355	10.316
4.561	5.984	7.422
4.223	4.656	5.652
433	543	551
1.879	5.558	7.239
44,2	142,4	141,3
228,81	271,73	143,23
19.067,1	22.729,8	22.900,4
24	21,7	26,4
180:1	61:1	65:1
5,57	4,65	5,26

Il commento

Gli eredi del pc desktop



Dario Zini, responsabile del Laboratorio di CHIP

■ I dati Gfk relativi alle vendite di personal computer nel periodo marzo 2002 - febbraio 2003 indicano, rispetto all'anno precedente, un calo in termine di volumi dell'ordine del 10,7%, dato sintetico derivante dagli andamenti delle sottocategorie pc desktop, workstation, server, notebook e tablet pc. In questo scenario globalmente negativo il segmento notebook segna ancora valori di crescita, rilevati in un +8%: si è passati dalle 509.495 unità vendute nel corso del 2001 alle 546.035 relativamente al 2002.

Le configurazioni maggiormente proposte sul mercato italiano sono proprio quelle dei desktop replacement: il gap prestazionale che fino a pochi anni fa divideva in modo netto le performance dei pc desktop da quelle dei notebook è ormai colmato e, di fatto, anche in termine di prezzi le differenze tra analoghe configurazioni desktop e notebook non sono più elevate come un tempo.

Propendere per un notebook di questo tipo in sostituzione di un tradizionale pc presenta indubbi vantaggi sul piano degli ingombri e della trasportabilità, ma lascia pochi spazi per l'espandibilità. Dati però gli attuali livelli di prestazioni raggiunti da Cpu e schede grafiche, e le dotazioni complete che vengono proposte su questo tipo di macchine, decidere di acquistare come unico pc un desktop replacement è una scelta in ogni caso vincente e, a patto che si scelga un prodotto adeguato alle proprie esigenze, un investimento relativamente duraturo.

Con meno di 2.000 euro, per esempio, si acquista una macchina equipaggiata con un Pentium 4 a 2,5 GHz, schermo Lcd da 15", sezione grafica ATI Radeon 9000 da 64 Mb, un lettore/masterizzatore Cd/Dvd e un hard disk da 40 Gb. È questo il caso del modello **Prodigy 860** proposto da GEO, risultato il vincitore tra i modelli "di fascia bassa" in gara. All'incirca altri 500 euro sono invece necessari se si pretende il massimo: processore Pentium 4 Hyper-Threading da 3,06 GHz, 512 Mb di memoria, un disco più capace e un monitor in grado di raggiungere una risoluzione più elevata, come nel caso del **Partner P4** di Idea Progress, che nella sua fascia di prezzo è risultato, oltre che il migliore per prestazioni globali, anche il più conveniente.

SOMMARIO

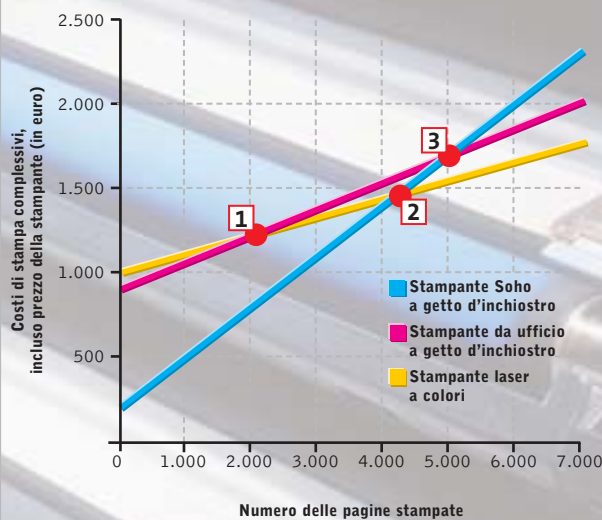
93	Workshop: Minolta-QMS 2300DL 30% in meno sui costi di stampa
94	Vincitore del test OKI 5100n
95	Vincitore Prezzo/Prestazioni Epson AcuLaser C900
96	Tabelle Caratteristiche a confronto

Test: 4 stampanti laser a colori economiche

Polvere magica

Le laser a colori costano più delle stampanti a getto d'inchiostro, ma hanno costi di esercizio più bassi. Per chi stampa molto, l'investimento si ammortizza in breve: cominciano a essere disponibili modelli da meno di 1.000 euro. *Di Loys Nachtmann*

CONFRONTO DEI COSTI DI STAMPA



1 Già dopo circa 2.000 pagine, una laser a colori risulta più economica di una stampante a getto d'inchiostro da ufficio

2 A partire dalle 4.000 pagine diventa vantaggioso passare da un'economica stampante a getto d'inchiostro Soho alla laser a colori più costosa.

3 Oltre le 5.000 pagine, la stampante a getto d'inchiostro da ufficio diventa più conveniente della stampante Soho basata sulla stessa tecnologia.



Stampante a getto d'inchiostro Soho: stampanti come la Canon 5750 (circa 250 euro) offrono qualità fotografica, ma hanno alti costi di esercizio e stampano solo 5 pagine di testo e 0,4 pagine fotografiche a colori al minuto



Stampante a getto d'inchiostro da ufficio: macchine come la HP Business-Inkjet 3000 sono veloci quanto le laser a colori, costano all'incirca lo stesso prezzo, ma hanno costi di esercizio di circa il 5% superiori



Stampante laser a colori: i prezzi si aggirano sui 1.000 euro, stampano fino a 20 pagine di testo al minuto e 12 pagine grafiche al minuto, ma non producono foto realistiche

Le stampanti laser a colori fanno ormai tendenza: sono veloci, capaci di fornire buoni risultati anche su carta comune e richiedono una manutenzione meno frequente di una stampante a getto d'inchiostro. Grazie alla crescente domanda, i prezzi stanno calando parecchio: alcune delle stampanti da noi provate si trovano a meno di 1.000 euro. Il modello vincitore del test stampa 20 pagine al minuto in bianco e nero e 12 a colori: di fronte a questi valori ogni stampante a getto d'inchiostro di pari classe di prezzo impallidisce dall'invidia. Benché esistano stampanti a getto d'inchiostro capaci di realizzare ottime foto a colori su carta speciale a prezzi che partono da 250 euro, esse sono però circa otto volte più lente delle stampanti laser a colori provate e hanno costi di esercizio circa dieci volte maggiori.

Chi vuole realizzare immagini fotografiche realistiche con una stampante laser a colori sarà però sempre deluso, perché brillantezza e densità dei colori non raggiungono quelle prodotte sulle carte speciali dalle stampanti a getto d'inchiostro. Queste possiedono infatti una risoluzione maggiore, fino a 4.800 dpi, che le stampanti laser a colori con i loro modesti 600 dpi non possono raggiungere. Inoltre, le stampanti a getto d'inchiostro possono lavorare anche con sei inchiostri colorati diversi e variare la dimensione dei singoli punti, riuscendo quindi a rappresentare un maggior numero di colori.

Risoluzione inferiore

Alle stampanti laser manca questa possibilità, perché il toner non si può miscelare con la stessa facilità degli inchiostri. Per generare le varie tonalità di colore e gradi di luminosità la stampante laser a colori deve "rasterizzare" l'immagine, vale a dire comporla in base a tanti punti contigui dei colori primari. La "miscela" non avviene quindi sulla carta bensì nell'occhio di chi guarda: è per questo che la rasterizzazione ottenuta con le laser finisce spesso per disturbare, specialmente con i colori pastello e della pelle. Con l'eccezione della stampante risultata prima nella nostra classifica, un modello di OKI, tutte le altre utilizzano una meccanica di prima generazione: l'applicazione dei colori base azzurro ciano, rosso magenta, giallo e nero avviene tramite un unico tamburo, in quattro passaggi consecutivi, e questo giustifica il fatto che la velocità nominale di stampa a colori è un quarto di quella in bianco e nero.

La stampante OKI lavora invece con quattro tamburi separati, uno per ciascun colore base. Così il foglio viene stampato in un solo passaggio, con un guadagno di velocità che arriva al 300%.

Qui di seguito illustriamo le caratteristiche delle quattro candidate partecipanti al nostro test. →

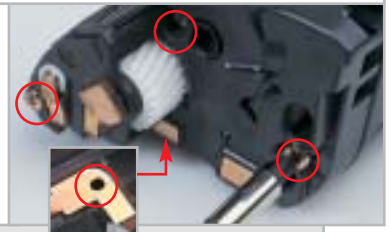
WORKSHOP: MINOLTA-QMS 2300DL

» 30% in meno sui costi di stampa

Sebbene i toner di ricambio siano molto simili, quello della Minolta costa 90 euro, mentre quello Epson 60 euro, ma con qualche modifica lo si può adattare alla stampante Minolta.

1 Apertura della cartuccia

Togliere dalla cartuccia toner vuota della Minolta e da quella piena della Epson il coperchio e la ruota dentata, usando un cacciavite a stella. Si devono togliere tre viti laterali e una nella parte inferiore



2 Rimozione del coperchio

Solleverlo un po' verso l'alto la molla di rame (evidenziata nella foto) con un cacciavite piatto, liberando così il coperchio che può essere poi tolto spostandolo verso sinistra



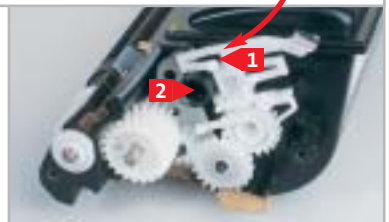
3 L'indicatore di carica

A sinistra si vede la cartuccia Epson piena e a destra il coperchio smontato della Minolta. Togliere dal coperchio il pezzo in plastica sagomata bianca (evidenziato nella foto) che segnala quanto è piena la cartuccia



4 Assemblaggio dell'indicatore

Montare l'indicatore (1) immediatamente accanto al grosso perno di plastica (2), esattamente come mostrato in figura. Solo in questo modo il coperchio della cartuccia Minolta potrà combaciare con la cartuccia Epson nel passo successivo



5 Chiusura della cartuccia

Ora il coperchio della cartuccia Minolta vuota va fissato sulla cartuccia Epson piena di toner. Premere con un cacciavite sulla molla (evidenziata nella foto) fino a incastrarla. Per finire, fissare nuovamente le quattro viti



Epson AcuLaser C900. Le caratteristiche di questa stampante, che è risultata la più conveniente, sono riportate nell'apposito box a pag. 95.

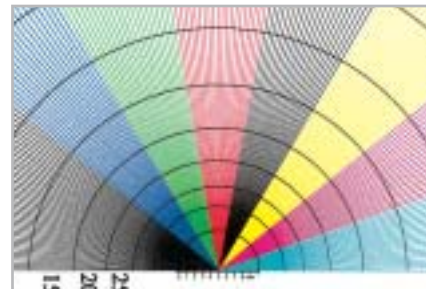
Hewlett-Packard Color LaserJet 2500L. La stampante laser a colori HP offre una buona qualità di stampa, ma non raggiunge l'alta velocità della prima della classe. I colori sono riprodotti in modo equilibrato e naturale e la stampante gestisce bene anche le transizioni di grigio.

L'unica eccezione è data dalle aree di colore ciano a bassa saturazione, che manifestano un visibile tono verdastro. Il testo nero su sfondo grigio crea però piccoli problemi alla LaserJet 2500L: i contorni delle lettere sono poco "puliti". Le immagini delle presentazioni sono caratterizzate da colori intensi, che attirano l'occhio verso le cose più importanti.

Con il documento campione, che presenta tanti gruppi di linee sottili che si



HP Color LaserJet 2500L: sebbene sia priva del display, si gestisce facilmente con i tasti colorati



Corona di raggi: le linee si fondono al centro perché la HP LaserJet 2500L le stampa con uno spessore eccessivo

riuniscono ad angolo acuto, disturba un po' l'alta saturazione dei colori, perché la stampante riproduce i tratti sottili con uno spessore eccessivo. Nella stampa fotografica i colori sono riprodotti in modo eccellente, anche se rimane visibile una certa rasterizzazione.

Questa può essere eliminata attivando l'opzione Dettagli per la riproduzione dei mezzi toni nel driver di stampa, ma l'immagine assume allora una leggera

tonalità rossastra. Questa HP LaserJet è comunque consigliabile anche per la stampa di fotografie.

Purtroppo alla stampante manca il cassetto per i fogli di carta, essendo dotata di un contenitore aperto che accoglie fino a 125 fogli: troppo pochi per una laser come la intendiamo noi. Chi deve stampare molte copie deve acquistare a parte un alimentatore per la carta, da 250 fogli, che costa però ben 380 euro.

» Vincitore del test

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

- Molto veloce
- Buona qualità di grafica e fotografie
- Porta per rete locale e Usb 2.0
- Solo per sistemi Windows

Produttore: OKI Systems, www.oki.it

Distributore: OKI Systems Italia, tel. 02/900261

Prezzo: euro 1.296,00



Con il display e i tasti si può gestire la stampante OKI anche localmente, senza il pc



OKI 5100n

Velocità senza confronti



La OKI 5100n merita la palma della vittoria: stampa più rapidamente delle concorrenti e si distingue per una buona qualità di stampa

■ Questa stampante è risultata la più veloce del test: stampa 20 pagine al minuto in bianco e nero o 12 pagine a colori e risulta quindi quasi tre volte più veloce delle macchine della concorrenza. Per la stampa di testi si merita il punteggio massimo, mentre per la stampa di grafica e foto lo manca di poco. Infatti, con le impostazioni base del driver, i colori pastello risultano un po' troppo carichi e il colore della pelle appare rossastro.

Nelle categorie Dotazione ed Ergonomia risulta convincente: è l'unica stampante del test a disporre di una porta Usb 2.0 ad alta velocità, oltre al connettore di rete. Tutti i controlli recano chiare descrizioni e sono disposti in modo razionale: la stampante fornisce informazioni di stato e di errore su un display a due righe. L'unico difetto è che la OKI lavora solo in ambiente Windows e non riconosce linguag-

gi di stampa come il Pcl. Se si lavora con un pc non molto recente, come un Pentium II a 500 MHz, la velocità di stampa cala di parecchio, perché la preparazione dei dati di stampa avviene nel computer e non nella stampante.

L'installazione non presenta particolari difficoltà, sia che si debba integrare la stampante in una rete locale o collegarla tramite un cavo Usb direttamente a un pc. In rete, la stampante OKI lavora con il Dhcp: il sistema assegna gli indirizzi Ip in modo dinamico e i computer client trovano automaticamente la stampante. Un punto andrebbe però migliorato: il programma di installazione non copia automaticamente il profilo colori sul disco fisso, che deve quindi essere installato manualmente. Se si dimentica di effettuare questa procedura, la resa dei colori può esserne penalizzata.

Laser economiche a colori

Inoltre, chi stampa parecchio dovrebbe fare in modo che l'ambiente attorno alla stampante sia ben arieggiato: nel fissaggio del toner si avverte distintamente un odore poco gradevole.

I costi di esercizio sono molto alti: 13,5 centesimi per pagina. L'installazione del driver non dà problemi ed è completamente automatica.

Il software della stampante permette anche la stampa fronte/retro e di opuscoli, manca solo la possibilità di produrre poster (un'immagine di grandi dimensioni su più fogli A4). Unica tra quelle in prova, questa stampante è in grado di elaborare anche documenti PostScript, caratteristica che può essere indispensabile per numerose applicazioni grafiche e che giustifica il prezzo superiore.

Minolta-QMS Magicolor 2300DL. Questa laser si caratterizza per una perfetta qualità di stampa di grafica, foto e testi. I co-



Minolta-QMS Magicolor 2300DL: sono presenti display e tasti, ma la gestione del menù può confondere l'utente

lori e i contorni della nostra immagine di prova sono ben delineati. I colori scuri con una preponderanza di magenta però danno qualche problema: con le aree di colore rosso con copertura dell'80% e oltre, la Magicolor non riesce più a rappresentare distintamente le sfumature.

Con le impostazioni standard del driver si perdono, per esempio, alcune linee chiare oblique della nostra "stella". Esiste però un'opzione del driver di stampa che può risolvere questo problema, ma non è adatta per la stampa fotografica.

La velocità di stampa è deludente: la preparazione dei dati richiede troppo tempo. Con un costo di 11 centesimi per pagina a colori, la Minolta si piazza al primo posto per convenienza, ma la stampa di testi risulta costosa (2,8 cent per pagina) e annulla questo vantaggio. Si possono però ridurre del 33% questi costi di stampa in bianco e nero, come è spiegato nel box a pag. 93.

OKI C5100n. I particolari sul modello vincitore del test sono riportati nell'apposito riquadro a pag. 94. →

Epson AcuLaser C900

Conveniente, ma lenta

Costa meno di 1.000 euro e stampa in modo perfetto, ma è poco veloce. Dotazione ed ergonomia sono ridotte al minimo

■ La Epson C900 riproduce i colori con alta o bassa saturazione meglio di ogni altra stampante del test. La stampa di fotografie è perfetta: la rasterizzazione è così fine da non essere riconoscibile a occhio nudo. Anche i colori della pelle e i colori pastello sono riprodotti su carta in modo naturale.

La stampante ha però problemi con le transizioni di colore bianco/nero e a colori ricche di contrasto.

Le linee verticali sfrangiano e non hanno bordi lisci. Le aree grigie potrebbero essere più omogenee: in certi punti contengono piccole striature bianche. Con 6 mm di bordo, l'area non stampabile inferiore sulla pagina è doppia rispetto a quella prodotta dalle altre candidate, sprecando così spazio sulla carta. Una stampa ottimale si ottiene attivando nelle impostazioni standard del driver la relativa opzione: neppure con le modifiche manuali dei parametri si

riescono poi a ottenere risultati migliori. Anche per quanto riguarda i costi di stampa il giudizio sulla stampante Epson è buono: 1,8 centesimi per pagina di testo monocromatico costituiscono il più basso valore del test. Nella stampa a colori i costi sono, invece, nella media.

La velocità di stampa però non è uno dei punti di forza di questo modello: sia nella stampa di testi che a colori è assolutamente inferiore al vincitore del test. Tuttavia si trova in buona compagnia, perché anche le altre stampanti risultano nettamente inferiori alla stampante OKI.

Diversamente dalle stampanti OKI e Minolta, la Epson è stata particolarmente avara con gli elementi di controllo quali tasti e display: ci sono soltanto due led indicatori di stato e di possibili problemi. La gestione della stampante avviene esclusivamente tramite il pc, ossia con il driver di stampa.



» Prezzo/Prestazioni

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

- Ottima qualità grafica/foto
- Eccellente nella stampa testi
- Bassi costi di stampa in b/n
- La più lenta della prova

Produttore: Epson, n. verde 800/801101, www.epson.it

Distributore: rivenditori autorizzati

Prezzo: euro 996,00



Al posto del display e del tastierino di controllo ci sono solo due led indicatori di stato

COME SONO STATE CONDOTTE LE PROVE

» Criteri di giudizio

Il computer al quale sono state collegate le stampanti in prova è un Pentium III a 866 MHz con controller Usb 2.0 e sistema operativo Windows XP Professional. Per le stampanti dotate anche di interfaccia di rete, si è utilizzato questo collegamento al posto della Usb.

■ QUALITÀ DI STAMPA GRAFICA/FOTO

Il documento utilizzato per la stampa grafica era un'immagine realizzata con CorelDraw 10 contenente grafica, strutture fini, barre a colori e testo con vari tipi di caratteri. Per la stampa fotografica si sono usati campioni di Fujifilm: una foto in verticale, un panorama e una natura morta, che hanno permesso di valutare la fedeltà dei colori e la risoluzione di stampa. In tal modo si mette in luce la qualità di stampa di colori, linee e motivi.

■ QUALITÀ DI STAMPA TESTO
Con lo speciale documento di testo di CHIP abbiamo valutato la forma delle lettere, la nitidezza dei contorni e la copertura dei colori. Per rendere il più possibile obbiettiva la valutazione dei risultati, gli stampati sono stati fotografati con una fo-

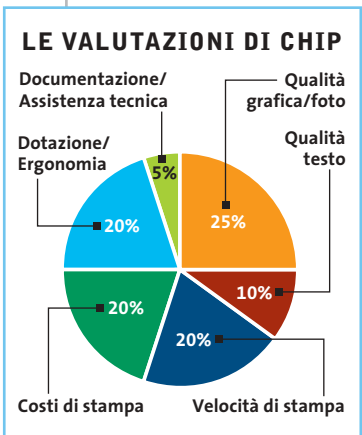
tocamera digitale, dotata di uno speciale accessorio per riprese macro.

■ VELOCITÀ DI STAMPA
Ciascuna stampante laser a colori deve in questo test stampare un documento di 10 pagine con un logo a colori, un'immagine, una foto in formato A4 e un documento Pdf di 10 pagine. La misura del tempo impiegato parte quando si avvia la stampa e termina quando esce l'ultimo foglio.

■ COSTI DI STAMPA
Per determinare i costi di stampa non ci siamo basati sui dati del produttore, ma abbiamo seguito a stampare documenti di testo a colori con una copertura del 40% fino all'esaurimento delle cartucce di toner. Si è poi calcolato il numero di pagine riferito a una copertura colore del 5%. Tutti i materiali di consumo ricambiabili, quali gruppo fusore e contenitore di recupero del toner, sono stati inclusi nel costo complessivo.

■ DOTAZIONE/ERGONOMIA
Per un utilizzo senza problemi delle stampanti, dotazione e maneggevolezza sono criteri importanti. Conta anche la presenza di interfacce, tasti di controllo e una buona gestione tramite menù, nonché la capacità del cassetto dei fogli di carta e il numero di driver forniti a corredo.

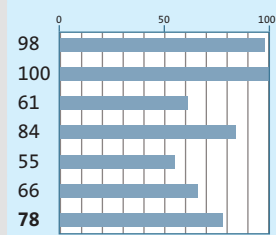
■ DOCUMENTAZIONE/ASSISTENZA TECNICA
Un manuale a stampa, utili informazioni su Cd-Rom e supporto tramite Internet devono essere disponibili, altrimenti il punteggio viene diminuito. Conta anche la durata della garanzia.



» Caratteristiche a confronto



Modello	AcuLaser C900
Produttore	Epson
Distributore	Rivenditori autorizzati
Telefono	800/801101
Indirizzo Internet	www.epson.it
Prezzo (euro)	996,00
I giudizi di CHIP	
Qualità grafica/foto (25%)	98
Qualità testo (10%)	100
Velocità di stampa (20%)	61
Costi di stampa (20%)	84
Dotazione/Ergonomia (20%)	55
Documentazione/Assistenza (5%)	66
Punteggio complessivo	78
Qualità complessiva	■■■■■
Rapporto Prezzo/Prestazioni	■■■■■



CHIP VI DICE CHE La più lenta delle laser del test, con qualità di stampa elevata; dotazione spartana

Dati tecnici	
Massima risoluzione (dpi)	600 x 600
Velocità nominale bianco e nero/colore	16/4
Dotazione Ram standard/massima (Mb)	16/144
Capacità cassetto/vassoio di raccolta	200/200
Massima grammatura carta (g/m ²)	163
Interfacce	Usb, Parallela
Driver di stampa	Windows 9x, Me, NT, 2000, XP; Mac OS 9.x e X
Emulazioni	Esc
Dimensioni (L x A x P in cm)	43 x 41 x 52
Prestazioni	
Tempo di riscaldamento Stand-by/Sleep (s)	17/95
Tempo di stampa Testo/Grafica/Foto	167/35/44
Costo a copia bianco e nero/colore (centesimi)	1,8/12,7
Durata toner nero/colore (copie)	4.500/4.500 (*)
Prezzo opzioni: interfaccia di rete/cassetto carta/unità fronte-retro (euro)	145/400/560

Risultati di stampa (Originale di riferimento)

Nella stampa a colori occorre considerare l'omogeneità delle aree colorate, transizioni morbide e colori naturali (resa della pelle).

Nella stampa di testo sono importanti lettere con contorni netti e di colore nero profondo.

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

Laser economiche a colori



Color LaserJet 2500L	Magicolor 2300DL	C5100n
Hewlett-Packard	Minolta-QMS	OKI Systems
Actebis, Computer Discount, Esprinet, Ingram Micro, Opengate, Tech Data	ACS Elettronica, C.A.E.E, Computer Gross, Digiemme, Esprinet, Findaco, Infogross, Ingram Micro, New Deca	OKI Systems Italia
02/92122770	02/39011399	02/900261
www.hp.com/italy	www.minolta.it	www.oki.it
1.399,00	1.199,00	1.296,00
<p>La migliore nella stampa fotografica; disturba il cassetto fogli con capacità ridotta</p>	<p>Laser a colori economica con un'eccellente qualità di stampa di testi, grafica e foto</p>	<p>Stampa tre volte più rapidamente delle concorrenti, non ha punti deboli nella stampa di foto</p>
600 x 600	2.400 x 600	600 x 1.200
16/4	16/4	20/12
64/320	32/288	32/288
125/125	200/200	350/250
177	163	203
Usb, Parallela	Usb, Parallela, Ethernet	Usb 2.0, Ethernet
Windows 9x, Me, NT, 2000, XP; Mac Os 9.x e X	Windows 9x, Me, NT, 2000, XP	Win 9x, Me, NT, 2000, XP
Pcl 5c e 6, PostScript 3	Gdi	Gdi
48 x 33 x 45	36 x 39 x 50	40 x 33 x 53
18/18,4	16/124	14/70
169/38/65	152/40/63	67/26/38
3,0/13,5	2,8/11,0	2,1/12,3
5.000/4.000	4.500/4.500 (*)	5.000/5.000 (*)
420/380/n.d.	-/420/430	-/490/360



Il commento

Ottime e abbondanti



Loys Nachtmann
collaboratore di CHIP

Le stampanti laser a colori possono costare anche solo 1.000 euro e si dimostrano quindi idonee anche all'utilizzo da parte dei privati come valida alternativa alle stampanti a getto d'inchiostro. Se i volumi di stampa sono notevoli e si desidera un'alta velocità, non c'è niente di meglio che una stampante laser a colori.

Come dimostra questo test comparativo, tutte le macchine esaminate stampano con qualità da buona a ottima: le maggiori differenze riguardano la velocità di stampa.

Difficile in questo campo battere la OKI 5100n che, grazie a quattro tamburi, stampa quasi tre volte più rapidamente delle concorrenti.

Se si dà particolare importanza al prezzo, conviene rivolgere la scelta alle stampanti Epson AcuLaser C900 e Minolta-QMS Magicolor 2300DL.

Per la stampa fotografica e di presentazioni grafiche a colori i migliori risultati li fornisce la HP Color LaserJet 2500L. Se la stampante deve essere integrata in una rete locale, le stampanti OKI e Minolta sono già predisposte con un'interfaccia di rete.

Per produrre opuscoli pubblicitari, prospetti e volantini, qualità di stampa e velocità delle economiche laser oggetto del nostro test sono perfettamente adeguate.

La realizzazione di stampe fotorealistiche a colori rimane comunque dominio delle stampanti a getto d'inchiostro.

* Le cartucce fornite con la stampante hanno una quantità di toner sufficiente per la stampa di 1.500 copie

CHIP Test Center

L'indice delle prove

Le tabelle forniscono gli indici delle prove prodotto pubblicate da marzo 2001 a oggi. I dati sono organizzati indicando categoria di appartenenza, produttore, prodotto, giudizio, mese e anno di pubblicazione al fine di facilitare la ricerca

Personal computer			
Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Acer	Aspire G600p	Buono	2/2003
Acer	Veriton FP2	Discreto	4/2002
Armonia Computers	AVM D1000 LCD	Buono	4/2002
Bow.it	PC Start AMD T18	Buono	12/2002
Brain Technology	SelectA Genius 2.4	Buono	12/2002
CHL	Athlon XP 1900+	Ottimo	6/2002
Comitec	Las Vegas	Ottimo	10/2002
Computer Discount	DEX 7995	Buono	4/2003
Computerline	Rem Excel EXC4000-20	Discreto	12/2002
Computerstore	Giove Technology Home C4200	Discreto	12/2002
CS BrainWave	Brain K2033	Ottimo	12/2002
D & B Informatica	Extreme Cube PIII 1 GHz	Buono	9/2002
Dell	Dimension 2350	Buono	3/2003
Delta Elettronica	Pc Delta	Buono	12/2002
Dister	PCD900 CL	Discreto	12/2001
Divisione Informatica	SL-P4x266	Discreto	12/2002
Elettrodada	Sam@ra r421	Discreto	12/2002
Enface	Envidea 260	Discreto	4/2002
Eniak	MDT-8900MS-VI.020	Ottimo	12/2002
Ergo	Ergo Step	Discreto	12/2001
Ergo	Ergo Step Advanced 2003	Discreto	12/2002
Ergo	GENIE	Buono	4/2002
Ergo	Krono Me	Discreto	7/2002
Essegi Informatica	Emerald 1500EP	Buono	12/2001
Essegi Informatica	Emerald P4 2,2 GHz	Buono	4/2002
Executive	SAT PC Celeron 1 GHz	Discreto	12/2001
Focelda	PC ADJ	Buono	12/2002
Frael	Leonhard AT1900X	Ottimo	2/2002
Frael	Leonhard AT2000N	Buono	9/2002
Frael	Leonhard AT2000X	Discreto	12/2002
Frael	Leonhard AT2700X	Ottimo	4/2003
Frael	Leonhard D900	Discreto	12/2001
Fujitsu-Siemens	Scaleo 600	Buono	7/2002
Fujitsu-Siemens	SCENIC F	Discreto	4/2002
GEO Microsystems	Aquantis 310	Buono	4/2002
GEO Microsystems	Aquantis Serie 100	Buono	8/2002
Geomedia	GMA 1400/266	Buono	12/2001
Geomedia	PC-OXA 2000 XP	Buono	12/2002
HiBit Computer	991BA	Buono	12/2001
Hyundai	Galaxy II	Ottimo	4/2002
Hyundai	Henix	Discreto	12/2002
Hyundai	Matrix XM 2972	Buono	11/2002
Hyundai	PC Matrix XM 7854	Buono	2/2002
IBM	NetVista X41	Ottimo	4/2002
Idea Progress	Uniko 15.1	Buono	10/2002
Impex Italia	G@vi GAVC478	Discreto	12/2002
Keymat	Kastle P4	Buono	2/2003
Logica	ByteBox BytEconomy	Discreto	12/2001
Logica	ByteFamily	Discreto	12/2002
Media Informatica	XPlore.E70D	Discreto	12/2001
Media Informatica	XPlore SmartX2	Ottimo	12/2002
MHZ	T-1000-DVD	Buono	12/2001
Microdata	Mini Book Micro-PC	Discreto	11/2002
Micromaint	Micro PCAK74A/M	Buono	12/2001
Microtek	MicroEdge MEG20H	Buono	12/2001
Mitas	Ecopower NOS + K7 2000	Buono	12/2002
Next	Orione P4 1,5	Buono	12/2001
Olidata	Alicon	Discreto	12/2001
Olidata	Alicon 4 2500	Buono	3/2003
Olidata	Alicon 4 3000	Buono	1/2003
Olidata	Alicon 4 Reno P4 1,5 GHz	Buono	1/2002

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Olidata	Alicon Celeron 1,2 GHz	Buono	4/2002
Olidata	Pc Game Vassant 7 2400	Ottimo	12/2002
Olidata	Vassant 7 2000+	Discreto	12/2002
PC Industry	Helios K7 1400	Ottimo	12/2001
Runner Computer	Runner AK 1605	Buono	12/2002
Runner Computer	Runner C9	Buono	12/2001
Si Computer	Activa A200	Buono	3/2002
	Pentium 4 2 GHz		
Si Computer	Activa Play A200	Ottimo	12/2002
Si Computer	Productiva K200	Ottimo	8/2002
Sinfo International	PC Style	Discreto	12/2001
Strabilia	Èstra Cult 2400	Buono	3/2003
Wellcome	Creator M8260	Ottimo	12/2002
Wellcome	System Pro R2051	Buono	1/2002

Notebook			
Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Acer	Aspire 1200XV	Discreto	6/2002
Acer	Aspire 1304LC	Discreto	11/2002
Acer	Aspire 1605LC	Discreto	5/2003
Acer	TravelMate 100	Ottimo	9/2002
Acer	TravelMate 230	Buono	3/2003
Acer	TravelMate 621XC	Buono	5/2002
Acer	TravelMate 630	Buono	5/2002
Acer	TravelMate 741LVF	Buono	7/2002
Acer	TravelMate 800	Ottimo	4/2003
Asus	L2	Buono	5/2002
Asus	L3412	Buono	11/2002
Asus	L3C	Buono	9/2002
Asus	S1	Ottimo	5/2002
Asus	T9	Ottimo	11/2001
Compass	GEA 4400	Buono	11/2002
Dell Computer	Inspiron 4150	Buono	11/2002
Dell Computer	Inspiron 8200	Ottimo	5/2002
Elettrodada	Nev@da 5600N	Buono	10/2002
Elettrodada	Nev@da Z511	Discreto	11/2002
Enface	Ethane 280	Buono	11/2002
Enface	Octave 5800	Buono	6/2002
Fujitsu Siemens	Amilo M7800	Discreto	11/2002
Fujitsu Siemens	Celsius H	Ottimo	12/2002
Fujitsu Siemens	LifeBook Serie P	Ottimo	1/2002
GEO Microsystems	Focus 260	Discreto	11/2002
HP - Compaq	Presario 905EA	Discreto	11/2002
Hyundai	5600P	Buono	12/2002
IBM	ThinkPad A31p	Ottimo	9/2002
IBM	ThinkPad T30	Ottimo	11/2002
IBM	ThinkPad X23	Buono	6/2002
Idea Progress	2800	Buono	3/2002
Idea Progress	Genio	Buono	11/2002
Idea Progress	Partner P4	Ottimo	1/2003
Olidata	ACL10	Buono	10/2002
Olidata	Tehom 9000	Ottimo	11/2002
QDI	D31	Buono	11/2002
QDI	V80	Buono	10/2002
Toshiba	Tecra 9100	Buono	5/2002
Toshiba	Portégé 2000	Ottimo	7/2002
Toshiba	Portégé 4000	Ottimo	7/2002
Toshiba	Portégé R100	Discreto	5/2003
Toshiba	Satellite 1400	Discreto	11/2002
Toshiba	Satellite Pro 6100	Ottimo	11/2002
Toshiba	Satellite S 5000	Ottimo	3/2002

Monitor Lcd

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Acer	AL502	Buono	10/2002
Acer	AL512	Buono	2/2003
Acer	FP581	Buono	2/2002
BenQ	FP553	Buono	10/2002
BenQ	FP2081	Buono	5/2003
C.A. & G. Elettronica	Vidi VL1500T	Buono	10/2002
Daewoo	L520B	Buono	10/2002
Eizo	FlexScan L365	Discreto	10/2002
Fujitsu Siemens	38B1	Discreto	10/2002
Fujitsu Siemens	461V FA	Buono	2/2002
GEO Microsystems	Vision FT150T	Buono	1/2003
GEO Microsystems	Vision MT150	Discreto	10/2002
Hansol	H530	Discreto	10/2002
Hercules	ProphetView 920	Buono	12/2002
Hitachi	CML152XW	Buono	11/2001
Hitachi	CML153XW	Buono	10/2002
Hyundai	ImageFlat L80A	Buono	12/2001
Hyundai	ImageQuest L70A	Buono	3/2002
Hyundai	ImageQuest Q15	Buono	10/2002
IBM	T541	Discreto	10/2002
IBM	T545	Ottimo	11/2001
Iiyama	AX3816U	Discreto	11/2001
Iiyama	AX3819UT	Ottimo	10/2002
LG Electronics	Flatron 563LE	Buono	10/2002
Monolith	Geo Vision FT170F	Buono	4/2003
NEC	MultiSync 1530V	Buono	11/2001
NEC	MultiSync 1550V	Buono	10/2002
Neovo	F-15	Buono	10/2002
Philips	150S1	Ottimo	11/2001
Philips	150S3F	Buono	10/2002
QDI	LM-510	Discreto	7/2002
QDI	LM-700	Buono	8/2002
Sampo	PD-70FA	Discreto	11/2001
Sampo	PD-70FA26MD	Discreto	10/2002
Samsung	SyncMaster 151s	Discreto	10/2002
Samsung	SyncMaster 152B	Ottimo	11/2002
Sony	SDM-M51	Ottimo	11/2001
Sony	SDM-S51W	Buono	10/2002
Tatung	Vibrant L5EX	Buono	10/2002
ViewSonic	VE150m	Buono	10/2002
ViewSonic	VX500	Buono	4/2002
Waitec	Shining 15	Buono	10/2002
Waitec	Shining 15t	Discreto	10/2002

Monitor Crt

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Compaq	P920	Buono	4/2002
Dell	P992	Buono	4/2002
Eizo	FlexScan T765	Buono	4/2002
Elsa	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

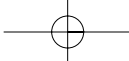
Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Canon	S300	Discreto	7/2002
Canon	S520	Ottimo	7/2002
Canon	S750	Ottimo	7/2002
Canon	S830D	Ottimo	3/2003
Epson	Stylus C20UX	Sufficiente	7/2002
Epson	Stylus C60	Discreto	7/2002
Epson	Stylus C70	Buono	7/2002
Epson	Stylus Photo 830	Buono	3/2003
Epson	Stylus Photo 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	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	C4000PS	Buono	11/2002
Epson	EPL-5900L	Buono	5/2002
Hewlett-Packard	Color LaserJet 4600N	Ottimo	11/2002
Kyocera	FS-1000	Buono	3/2001
Lexmark	C750n	Discreto	11/2002
Lexmark	Opra E210	Discreto	2/2002
Minolta	Magicolor 2300 DL	Buono	1/2003
Minolta	Magicolor 2350	Buono	5/2003
Minolta	Magicolor 3100	Buono	11/2002
Minolta	PagePro 1100L	Buono	3/2001
OKI	C7400	Ottimo	11/2002
Samsung	ML-4600	Buono	5/2001
Samsung	ML-6060	Ottimo	3/2001
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 2200c	Discreto	1/2002
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 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 GF3 Ti200	Buono	5/2002
Abit	Siluro GF4 MX	Discreto	5/2002
AOpen	Aeolus GeForce Ti 4200 64 Mb	Buono	11/2002
AOpen	MX-400-V	Buono	11/2001
AOpen	VideoStation MX-400-A	Buono	11/2001
Asus	V7100/2V1D	Buono	6/2001
Asus	V7100Pro/T	Buono	6/2001
Asus	V8170 DDR	Discreto	5/2002
Asus	V8200 Deluxe	Ottimo	6/2001
Asus	V9180 Video Suite	Buono	2/2003
ATI	Radeon 7500	Buono	5/2002
ATI	Radeon 8500	Ottimo	5/2002
ATI	Radeon 9000 Pro	Ottimo	9/2002
ATI	Radeon 9800 Pro	Ottimo	5/2003
ATI	Radeon VE Dual Display Edition	Buono	6/2001
Creative Labs	3D Blaster 4 MX440	Discreto	5/2002
Creative Labs	3D Blaster GeForce2 Pro	Buono	9/2001
Creative Labs	3D Blaster GeForce3	Buono	9/2001
Creative Labs	3D Blaster MX420	Discreto	4/2002
Creative Labs	GeForce3 Ti500	Buono	1/2002
Elsa	Gladiac 311	Discreto	11/2001
Elsa	Gladiac 511 Tv-Out	Buono	11/2001
Elsa	Gladiac 721 Tv-Out	Buono	2/2002
Elsa	Gladiac 920	Ottimo	6/2001
Elsa	Sinergy 2000	Buono	12/2001
FIC	Radeon 7500 DVI	Discreto	5/2002
FIC	Radeon 7500 M64	Discreto	5/2002
FIC	Radeon 8500 At008	Buono	3/2002
Gainward	CARDEXpert GeForce2 MX TwinView VIVO "Golden Sample"	Ottimo	6/2001
Gainward	GeForce3 PowerPack!!! Ti450	Buono	5/2002
Gainward	GeForce3 PowerPack!!! Ti500	Buono	2/2002
Gainward	GeForce4 MX440 PowerPack!	Discreto	5/2002
Gainward	GeForce4 PowerPack! Ultra/650	Buono	8/2002
Gigabyte	Maya Radeon 8500 Deluxe	Ottimo	7/2002
Hercules	3D Prophet 4500 64 Mb	Sufficiente	5/2002
Hercules	3D Prophet 9700 Pro	Ottimo	11/2002
Hercules	3D Prophet FDX 8500 LE	Ottimo	5/2002
Matrox	Marvel G450 eTV	Ottimo	5/2001
Matrox	Millennium G450 Dual Head	Buono	6/2001
Matrox	Millennium G550	Ottimo	10/2001
Matrox	Millennium G550 Dual-DVI	Buono	3/2002
Matrox	Parhelia 256 Mb	Ottimo	8/2002
nVidia	GeForce 4 Ti4600	Ottimo	3/2002
Pny Technologies	Quadro FX-1000 XGL	Buono	4/2003
QDI	Npact 440 Agp 8x	Buono	1/2003
Sapphire	Atlantis Radeon 9500 Pro	Buono	2/2003
Terratec	Mystify 5800 Ultra	Buono	4/2003
VideoLogic	VividIXS	Sufficiente	5/2002

Fotocamere digitali



Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Canon	Digital Ixus 300	Buono	7/2002
Canon	Digital Ixus V2	Buono	12/2002
Canon	Digital Ixus V3	Buono	3/2003
Canon	Powershot PRO90 IS	Buono	9/2001
Canon	Powershot S45	Buono	3/2003
Casio	EX-M2	Discreto	3/2003
Casio	QV-4000	Ottimo	2/2002
Casio	QV-5700	Ottimo	3/2003
Casio	QV-R4	Buono	3/2003
Fujifilm	FinePix 30i	Buono	7/2002
Fujifilm	FinePix 40i	Buono	9/2001
Fujifilm	FinePix 601z	Ottimo	7/2002
Fujifilm	FinePix 6800 Zoom	Buono	11/2001
Fujifilm	FinePix A303	Discreto	3/2003
Fujifilm	FinePix F402	Buono	2/2003
Fujifilm	S602 Zoom	Ottimo	3/2003
Hewlett-Packard	Photosmart 612	Discreto	4/2002
Hewlett-Packard	Photosmart 720	Discreto	3/2003
Hewlett-Packard	Photosmart 850	Buono	3/2003
Kodak	EasyShare DX3700	Discreto	5/2002
Kodak	EasyShare LS420	Buono	7/2002
Kodak	EasyShare LS443	Discreto	3/2003
Konika	KD-300Z	Buono	7/2002
Konika	KD-500Z	Discreto	3/2003
Kyocera	FineCam S3L	Discreto	3/2003
Kyocera	FineCam S3x	Buono	7/2002
Kyocera	FineCam S4	Buono	7/2002
Minolta	Dimage 7	Ottimo	3/2002
Minolta	Dimage X	Buono	7/2002
Minolta	Dimage XI	Discreto	3/2003
Nikon	CoolPix 2500	Buono	7/2002
Nikon	CoolPix 4300	Buono	3/2003
Nikon	CoolPix 5700	Buono	2/2003
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	Buono	11/2001
Pentax	Optio 330 GS	Discreto	3/2003
Pentax	Optio 430	Buono	7/2002
Pretec	DigiCam 3460	Discreto	4/2002
Sony	Cybershot DSC-F77	Discreto	3/2003
Sony	DSC-P5	Ottimo	7/2002
Sony	MVC-CD1000	Ottimo	7/2001
Toshiba	PDR-3310	Buono	7/2002
Trust	FamilyC@m 300 Digital Movie	Discreto	2/2002

Lettori Mp3

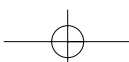


Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Compaq	iPAQ PA-2	Buono	6/2002
Creative Labs	Nomad Jukebox 3	Ottimo	9/2002
D-Link	Net Roq-it 200	Discreto	9/2002
Digiset	Duo 96	Buono	2/2003
Intel	Pocket Concert Audio Player	Ottimo	9/2001
Media Enabling	MusicUS-B	Discreto	5/2003
MpMan	MP-F35T3	Buono	6/2001
MpMan	MP-F50	Discreto	6/2001
Philips	Expanium eXp401	Buono	9/2002
Philips	Expanium eXp501	Buono	9/2002
Philips/Nike	PSA 128 Max	Buono	4/2003
Samsung	Yepp YP-30S	Buono	9/2002
Sony	Network Walkman NW-E10	Buono	9/2002
Thomson	Lyra	Buono	3/2001
Traxdata	Traxaudio Pocket mStation	Buono	11/2001
Waitec	Clipp	Ottimo	1/2002
Waitec	Havin	Ottimo	12/2001
Waitec	HipHop	Discreto	9/2002
Waitec	Jammin	Buono	2/2002

Masterizzatori Dvd



Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
AOpen	DVRW2412 PRO	Buono	4/2003
Freecom	Dvd+RW Capture Pack	Ottimo	4/2002
Freecom	Internal DVD+RW/+R	Discreto	4/2003
Freecom	Portable II Dvd+Rw	Buono	8/2002
Hewlett-Packard	Dvd200i	Ottimo	10/2002
Hewlett-Packard	DVD Writer 300i	Buono	4/2003
LaCie	DVDRWP01A	Discreto	3/2002
LG Electronics	GMA-4020B	Discreto	4/2003
Magnex	DVR-105 Magnex	Ottimo	4/2003
Panasonic	LF-D321	Sufficiente	3/2002
Panasonic	LF-D521E	Discreto	4/2003
Philips	DVDRW 208	Ottimo	3/2002
Philips	DVDRW 228	Discreto	4/2003
Pioneer	DVR-A03	Discreto	3/2002
Pioneer	DVR-A05	Ottimo	4/2003
Ricoh	MPS120A	Ottimo	3/2002
Sony	DRU-500AX	Ottimo	4/2003
Sony	DRX-120L	Buono	1/2003
TDK	DVW-A020106	Discreto	4/2003
Teac	DV-W50E	Ottimo	4/2003
TX Italia	TX Dvd Recorder	Discreto	4/2003
Waitec	X-File	Buono	9/2002



Le prove del *CHIP* Test Center

Masterizzatori Cd-Rom

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Acer	CRW401248	Buono	9/2002
AOpen	CRW 4048R	Buono	9/2002
AOpen	EHW-4048U	Buono	11/2002
Archos	Cesar-CDRW/MPM	Buono	2/2003
Asus	CRW-4012A Revolution	Buono	9/2002
Asus	CRW-4816A	Ottimo	9/2002
Asus	CRW-5224A	Ottimo	1/2003
BenQ	CRW 2410MR	Buono	12/2002
Freecom	FS-1 CD-RW	Discreto	10/2002
Freecom	Internal CD-RW40x12x40x	Buono	9/2002
LaCie	Fusion CD-RW	Buono	9/2002
LG Electronics	GCE-8400B	Buono	9/2002
Memorex	CD-RW FortyMAXX 1248	Buono	9/2002
Mitsumi	CR-485C TE	Buono	9/2002
NEC	MultiSpin Writer NR-9100A	Discreto	9/2002
Philips	JackRabbit	Ottimo	5/2003
Philips	PCR4012	Discreto	9/2002
Plextor	PlexWriter 40/12/40A	Buono	9/2002
Plextor	PX-W2410TU	Ottimo	4/2002
Plextor	S2410TU	Buono	5/2003
Samsung	SW-240	Buono	9/2002
Sony	CRX195A1	Buono	9/2002
TDK	CyClone External 241040	Ottimo	4/2002
TDK	CyClone Internal 40x/12x/48x	Buono	9/2002
Teac	CD-W540EK	Ottimo	9/2002
Traxdata	CDRW 241040 Plus	Buono	3/2002
Traxdata	CDRW 321240 Plus	Buono	6/2002
Traxdata	Jupiter CDRW401248	Buono	9/2002
Traxdata	Venus CDRW481248	Buono	9/2002
TX Italia	Uranus CD-ReWriter	Buono	5/2003
Waitec	Storm 40x	Buono	9/2002
Yamaha	3200E	Buono	6/2002

Router Adsl

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
3Com	OfficeConnect Remote 612 Adsl Router	Buono	3/2002
Alcatel	Speed Touch Pro	Ottimo	3/2002
Asus	Adsl Modem-Router AAM6010EV	Buono	3/2002
Cisco	Soho 77	Buono	5/2002
Digicom	Michelangelo LAN	Ottimo	3/2002
Dynamode	AR511	Discreto	3/2002
Hamlet	HR11C	Buono	3/2002
U.S. Robotics	Wireless Dsl/Cable Router	Buono	3/2003
Zyxel	Prestige 642R	Buono	3/2002
Zyxel	Prestige 645R	Buono	10/2002

Router wireless

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Asus	SpaceLink WL-500	Ottimo	1/2003
Linksys	Wireless Router WAP11	Buono	1/2003
Longshine	LCS-883R-WRP-4F	Buono	1/2003
Netgear	MR 314	Discreto	1/2003
Nortek	W-11 BBR	Discreto	1/2003
Sitecom	WL-014 Wireless Home Station	Discreto	1/2003
SMC Networks	Barricade SMC 7004AWBR	Buono	1/2003
U.S. Robotics	Wireless Dsl/Cable Router	Buono	3/2003

Router Isdn

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Asus	IsdnLink Inet-800	Buono	3/2002
Asus	IsdnLink Inet-850	Ottimo	3/2002
Digicom	New Tintoretto Lan +	Buono	3/2002
Digicom	Tintoretto Lan	Buono	6/2002
Digicom	Tintoretto Office	Buono	7/2002
Hamlet	HR645	Buono	3/2002
Zyxel	Prestige 100IH	Ottimo	3/2002

Modem

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Allied Data	Tornado PCI Internal V.92	Buono	1/2003
D-Link	DSL-200	Buono	7/2002
Elsa	MicroLink 56k Fun Usb	Buono	4/2001
Hamlet	Smart Memory 56000	Buono	3/2001
Psion Dacom	56k Travel modem with Gsm	Buono	7/2001
Psion Dacom	Gold Card Global	Buono	7/2001
U.S. Robotics	56k Faxmodem Usb	Buono	10/2002

Terminal adapter Isdn

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Allied Data	Tornado TIPA-P	Buono	12/2002
Allied Data	Tornado Weblet Pocket	Buono	12/2002
Asuscom	ISDNlink 128K	Buono	5/2001
Avm	Fritz! Card Usb	Buono	4/2001
Avm	Fritz! Card Usb v.2.0	Ottimo	9/2001
Elsa	MicroLink ISDN USB Connect	Buono	10/2001
Typhoon	QuickCom 128 Usb	Discreto	7/2001
Sitecom	Isdn Usb Pocket Adapter	Buono	3/2001
U.S. Robotics	ISDN PCI Card TA	Buono	2/2002

Webcam

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
ETS Italia	MyCam	Ottimo	1/2003
Knopex	PenCam II	Discreto	1/2002
Knopex	PenCam Voice Recorder 3 - 5 in 1	Discreto	4/2002
Logitech	QuickCam Cordless	Buono	3/2003
Logitech	QuickCam Pro 400	Buono	2/2003
Magnex	Wec300	Buono	3/2002
Philips	Webcam Pro 3D	Ottimo	1/2002
Typhoon	WebCam VGA 350K	Discreto	12/2001
Typhoon	StyloCam 4 in 1	Discreto	9/2002

Computer palmari

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Asus	MyPal A600	Ottimo	10/2002
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
Handspring	Visor Neo	Discreto	8/2002
Handspring	Visor Pro	Discreto	8/2002
Hewlett-Packard	iPAQ 5450	Buono	5/2003
Hewlett-Packard	Jornada 568	Buono	8/2002
Palm	M 130	Discreto	8/2002
Palm	M 515	Buono	8/2002
Palm	Tungsten T	Ottimo	1/2003
Sony	Clié PEG-N770C/E	Discreto	8/2002
Toshiba	e310	Buono	8/2002

Telefoni cellulari

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Alcatel	One Touch 715	Buono	12/2002
Motorola	T720i	Discreto	4/2003
Nokia	5510	Discreto	5/2002
Nokia	7650	Discreto	4/2003
Panasonic	GD87	Buono	4/2003
Philips	Fisio 620	Buono	7/2002
Sagem	MY X-5	Buono	2/2003
Samsung	SGH-T100	Buono	1/2003
Sharp	GX10	Buono	4/2003
Siemens	S 55	Buono	4/2003
Sony Ericsson	P800	Ottimo	5/2003
Sony Ericsson	T68i	Discreto	4/2003
Telit	G80	Discreto	4/2003

Panda Antivirus Platinum 7.0



Provalo subito su:

www.pandasoftware.it

Protezione completa

- Massima protezione contro le minacce da Internet
- Installalo e dimenticati dei virus
- Protezione Firewall anti hacker
- Aggiornamenti quotidiani automatici



www.pandasoftware.it

L'importanza della sicurezza

Come scegliere un buon antivirus



Tutto quello che avreste voluto e non avete mai osato chiedere

La scelta di un buon prodotto antivirus è determinante per la sicurezza dell'ambiente di lavoro, dei propri dati e della connettività Internet. Nell'identificare le caratteristiche necessarie per una buona protezione, non sempre le idee sono chiare.

Le moderne soluzioni antivirus devono comprendere alcune caratteristiche imprescindibili: semplicità d'uso, aggiornamenti frequenti, protezione contro virus nuovi o sconosciuti e un personal firewall per proteggersi anche dagli attacchi hacker.

La semplicità d'uso è particolarmente importante per utenti alle prime armi che non si troverebbero a loro agio con configurazioni complesse e parametri da impostare. Anche in fase di installazione la semplicità è fondamentale, pochi secondi per l'operazione di setup automatico devono essere sufficienti per poter attivare il programma antivirus.

L'aspetto più importante è rappresentato dagli aggiornamenti. Un antivirus che si aggiorna ogni settimana può lasciare le porte aperte nei confronti di virus e codici maligni che ogni giorno appaiono sulla scena. Le ultime stime parlano di circa 15 virus nuovi ogni giorno dei quali, fortunatamente, solo una minima percentuale, rappresenta un rischio reale. Per far fronte a questo tipo di minacce, **un aggiornamento quotidiano è caldamente raccomandato.** Non dobbiamo dimenticare anche l'importanza degli automatismi; se l'antivirus è in grado di autoaggiornarsi da Internet quotidianamente, ci ritroveremo sempre aggiornati senza dover ricordare questa importante fase della nostra sicurezza. I migliori antivirus si aggiornano in modo incrementale impiegando pochissimi secondi al giorno.

Per proteggersi dai virus nuovi o sconosciuti, dobbiamo ricorrere ad un prodotto che sia in grado di analizzare anche il "comportamento" sospetto di quanto riceviamo dalla posta elettronica. La grande maggioranza dei virus veicolati negli allegati delle e-mail, agisce attraverso file che contengono scripts, ovvero parti di codice di programmazione in grado di eseguire operazioni dannose.

Analizzando il comportamento di questi scripts è possibile identificare se essi siano pericolosi o no, anche se nuovi e quindi non ancora catalogati.



“Le ultime stime parlano di circa 15 virus nuovi ogni giorno dei quali, fortunatamente, solo una minima percentuale, rappresenta un rischio reale”

Infine il Personal Firewall, che ci consente di operare in tranquillità filtrando ogni tentativo di accesso non autorizzato al nostro Personal Computer e di verificare che i programmi installati non agiscano arbitrariamente utilizzando la connessione a Internet.

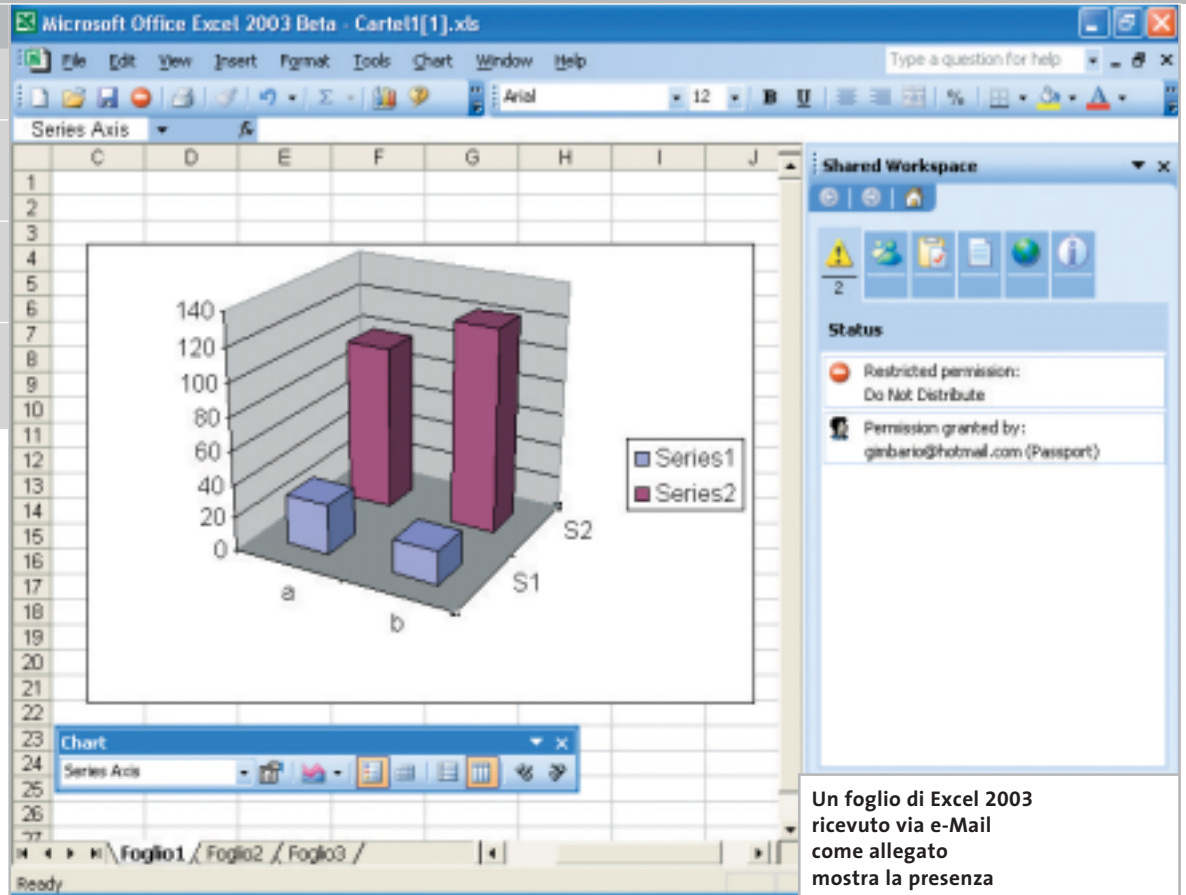
Panda Software vi propone le migliori soluzioni disponibili per la protezione contro virus, codici maligni e attacchi hacker. In particolare, con il nuovo **Panda Antivirus Platinum 7.0** sarete in grado di proteggervi in modo integrato contro tutte le forme di attacchi informatici, con un potente antivirus abbinato ad un personal firewall.

Panda Software

Viale Ercole Marelli 165 • 20099 Sesto San Giovanni (MI)
Tel. 02/24202208 • Fax 02/22472671 • www.pandasoftware.it

SOMMARIO

- 106 **In prova**
4 prodotti scelti da *CHIP*
- 112 **Shareware del mese**
Un Ocr per riconoscere la scrittura manuale
- 114 **Panoramica: diagnosi e messa a punto del pc**
I migliori benchmark
- 120 **Test: emulatori**
Un computer, tanti sistemi operativi



Un foglio di Excel 2003 ricevuto via e-Mail come allegato mostra la presenza di restrizioni sui permessi del documento

Anteprima Microsoft Office 11 Beta 2

Arriva Office 11

Si chiamerà Office System la nuova release di Office. Ecco le impressioni raccolte da *CHIP* nella prova sulla Beta 2 della suite. *Di Gianmario Massari*

■ Circa mezzo milione di beta tester stanno valutando le funzionalità del successore di Office XP, la nuova suite in versione 2003 che Microsoft si appresta a rilasciare sul mercato (sarà a disposizione degli utenti a settembre). L'integrazione è la chiave di lettura attraverso cui interpretare le funzionalità di questa release: Microsoft Office System non sarà solo la nuova versione della famosa collezione di programmi per l'ufficio, ma un insieme di applicazioni, servizi e server che lavoreranno in sincronia tra loro. Il nuovo Office 11 raccoglierà in un unico contenitore buona parte della produzione software Microsoft orientata al mondo del front office: non solo gli applicativi classici della suite (Word, Excel, PowerPoint, Access e Outlook), ma anche FrontPage, Publisher e nuovi programmi, dall'attesissimo OneNote a SharePoint Portal Server e Services 2.0, oltre a Project e Visio.

I requisiti di sistema

Office 11 Beta 2 si potrà installare solo su macchine Windows 2000 o XP. Suggestivo, anzi necessario, installare gli ultimi Service Pack prima di procedere all'installazione di Office; 128 i Mb di Ram suggeriti, a cui aggiungere almeno 8 Mb per ogni applicazione attiva.

Lo spazio su disco richiesto si aggira attorno a 250/300 Mb per l'installazione tipica: da alcuni valori raccolti, però, questa cifra sale fino a 495 Mb per la versione completa della suite base (Word, Excel, PowerPoint, Access, Outlook), per salire ulteriormente se si decide di aggiungere ulteriori componenti (Business Contact Manager e gli altri software). Visti i requisiti di sistema, il test è stata effettuato su piattaforma Windows XP Professional. L'installazione può essere di due tipi: aggiuntiva o sostitutiva. Nel primo caso Office 11 Beta 2 si affianca al vecchio, nel secondo lo disinstalla e lo sostituisce integral-

mente; Outlook deve essere comunque disinstallato e aggiornato in entrambi i casi.

L'aspetto delle applicazioni 2003 è molto simile a quello delle precedenti, se si eccettua il fatto che il grigio sulle barre dei pulsanti e il riquadro delle attività è stato sostituito da un azzurro con sfumature di blu. È stata mantenuta la doppia attivazione del prodotto: oltre al Product Key inserito in fase di installazione, Office System richiede l'attivazione via Internet o telefonica. In Word è stato inserito un pulsante Read sulla barra dei pulsanti standard, ma non si tratta della lettura del testo, bensì di una nuova visualizzazione basata sulla tecnologia ClearType di Microsoft che incrementa la leggibilità del testo.

In Excel sono presenti due nuovi pulsanti nel menù Dati: List e Xml. Il primo permette la creazione rapida di elenchi personalizzati per l'autocompletamento delle colonne e delle righe; la seconda è destinata a collegare il foglio di calcolo con sorgenti dati in formato Xml e consente anche di sfruttare degli Expansion Packs per l'eXtensible Markup Language. PowerPoint e Access presentano poche novità visibili e, per aspetto e approccio agli strumenti, sono identiche alle versioni precedenti.

Firmare le macro?

Tra gli Office Tools si trova Digital Certificate for VBA Projects: è un'opzione che permette di creare certificati digitali per le macro in Visual Basic for Applications. La funzionalità è legata al tentativo di impedire il propagarsi dei macrovirus sviluppati sfruttando le funzionalità delle applicazioni di Office. Il certificato può essere autofirmato e in questo caso non verifica l'identità dell'utente, oppure ottenuto dalle autorità di certificazione commerciali; un terzo soggetto, la certification authority, si fa garante dell'identità di chi firma una macro e indirettamente dovrebbe assicurare che non si tratta di un virus.

Una delle più interessanti novità è legata al client di posta aziendale, Outlook. La sua installazione è la maggiormente invasiva, richiedendo la disinstallazione di precedenti versioni presenti sul pc. Da apprezzare la gestione dei contatti, con la

LE VERSIONI DI OFFICE

Versione	Applicazioni
Office 2003 Basic Edition	Word 2003
	Excel 2003
	Outlook 2003
Office 2003 Professional	Word 2003
	Excel 2003
	Outlook 2003
	PowerPoint 2003
	Access 2003
	Publisher 2003
	Business Contact Manager 2003
Office 2003 Professional Enterprise Edition	Word 2003
	Excel 2003
	Outlook 2003
	PowerPoint 2003
	Access 2003
	Publisher 2003
	Business Contact Manager 2003
InfoPath 2003	
Office 2003 Small Business Edition	Word 2003
	Excel 2003
	Outlook 2003
	PowerPoint 2003
	Publisher 2003
	Business Contact Manager 2003
Office 2003 Licenza Studente e Docente	Word 2003
	Excel 2003
	Outlook 2003
	PowerPoint 2003

possibilità di associare una foto dell'utente al suo nome in rubrica, un più intuitivo accesso all'elenco dei destinatari e la possibilità di accedere al panel dei Favorite Folders, contenente una classificazione ulteriore dei messaggi. Outlook 2003 presenta Business Contact Manager, un database dei propri contatti di lavoro in grado di aiutare la ricerca degli indirizzi e-Mail della propria rubrica. L'installazione di questo modulo (separata da Outlook), richiede circa 140 Mb di spazio su disco, cui aggiungere un centinaio di Mb per l'indispensabile .Net Framework 1.1.

Appare, poi, interessante una funzione nascosta collegata agli allegati: l'invio della funzione Attach genera copie distinte dell'allegato, una per ogni destinatario. In questa nuova versione, è possibile scegliere anche di usare attach condivisi, che vengono posizionati su di un Document Workspace, un'area di lavoro ospitata su un

Web Server, all'interno della quale i documenti possono essere modificati in maniera collaborativa da tutti i destinatari. È però richiesto un Web Server che sfrutti SharePoint, il servizio per portali collaborativi di Microsoft.

Information Rights Management

La maggior novità è la presenza di un pulsante con l'icona di divieto di accesso a colori invertiti che è presente sulla barra delle applicazioni e nel menù File. Si chiama Permission e introduce in Office il concetto di gestione dei diritti sui documenti già presente nelle nuove versioni di Windows Media Player. Per attivare il modulo è stato necessario scaricare il DrmClient da Microsoft.com; solo a questo punto si scopre che è basato su .NET Passport. Fornite le indicazioni richieste, il processo di configurazione avvisa che il servizio attivato è in prova per un anno. Queste permission rappresentano un'estensione dei livelli di sicurezza impostati dalle password interne agli applicativi Office. È stata testata la loro funzionalità inviando un file come allegato di posta a tre utenti distinti: uno con i permessi di lettura, uno con quelli di modifica e il terzo senza alcun tipo di permesso. Aprendo l'allegato con Excel 10 su un'altra macchina, il documento è risultato illeggibile per quella versione del foglio di calcolo. Tentando di aprire il documento con Excel 2003 senza le credenziali di lettura e scrittura, un messaggio ha avvertito che il contenuto era protetto e non si disponeva delle credenziali corrette. Operazione interrotta e protezione assicurata.

Chi utilizza un Tablet Pc potrà sfruttare OneNote, il sistema di annotazione che Microsoft si appresta a rilasciare con Office System. Atteso da tempo, OneNote permette di raccogliere e organizzare appunti elettronici, pezzi di pagine Web e porzioni di altri documenti. All'interno della suite trovano posto la nuova versione di Publisher e InfoPath 2003. Quest'ultimo, permettendo la creazione di form per la raccolta dati, è lo strumento che meglio si integra con Xml, il linguaggio che sta alla base della comunicazione tra applicazioni e che è riconosciuto come formato nativo da tutte le applicazioni di Office System. ■

In prova

Riconoscimento vocale • IBM ViaVoice Pro 10

Le parole che non ti ho detto

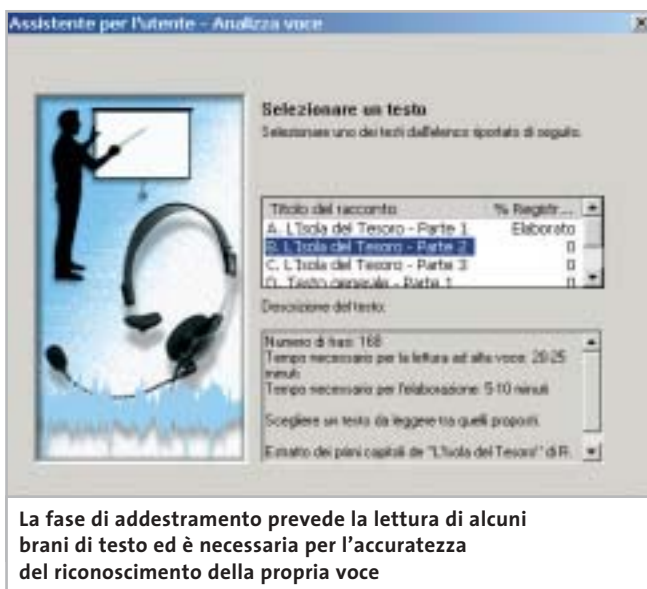
Dopo una lunga attesa, arriva anche in Italia il software di dettatura e comando sviluppato da IBM aggiornato alla più recente versione

■ Dopo una fase di collettivo entusiasmo per i software di riconoscimento del parlato, qualche anno fa, sembrava che questo genere di tecnologie avrebbe rivoluzionato l'uso del computer a tutti i livelli; in seguito, invece, si è rilevata una certa delusione da parte degli utenti, che forse si aspettavano di poter comandare davvero il computer come in un film di fantascienza. Bisogna quindi chiarire qual è la vera capacità di questo software tanto specifico (in Italia i programmi disponibili sono solo due, IBM ViaVoice e Dragon NaturallySpeaking) per evitare eccessivi entusiasmi o immotivato disinteresse.

Dettare al computer

I programmi di riconoscimento vocale continuo permettono principalmente di convertire una sequenza di parole in testo digitale: il principale impiego infatti è quello della dettatura.

Sequenze particolari di parole possono però essere utilizzate come comandi per controllare Windows nelle sue operazioni di base (lanciare programmi, navigare nei menù, selezionare oggetti) e per utilizzare i programmi più comuni, come i client di e-Mail, i browser Web e gli applicativi office. Le potenzialità di questi applicativi sono quindi molto buone, a condizione però che si tenga conto della limitatezza di un software rispetto alle capacità uditive umane: infatti, basta posizionare male il microfono



rispetto alla propria bocca perché una frase perfettamente udibile e comprensibile da chiunque non venga riconosciuta dal computer, o contenga molti errori. La necessità di utilizzare un microfono di qualità (in questo caso, in dotazione), di parlare in modo chiaro e di non avere intorno fonti di rumore che interferiscano è assolutamente imperativa per poter dettare con successo.

Senza usare mai la tastiera

Ciò premesso, ViaVoice può essere certamente considerato un eccellente programma per tutti coloro che debbano scrivere molto senza utilizzare la tastiera: vuoi per un limite fisico (questo è un programma che certamente può aiutare notevolmente i disabili), vuoi per sostituire il tramite di un'altra persona per chi è abituato a dettare testi (avvocati e medici sono

infatti tra le più note categorie di utenti). I miglioramenti rispetto alla precedente versione 8 riguardano non solo il motore di riconoscimento del parlato, la cui accuratezza e sensibilità è stata affinata, ma anche la gestione di sessioni di dettatura "estemporanee": in pratica è ora possibile creare un profilo utente senza necessariamente eseguire la procedura di addestramento del programma.

Questa possibilità va usata solo ed esclusivamente nel caso in cui non sia assolutamente possibile eseguire tale procedura, per limiti di tempo (l'addestramento richiede da un minimo di 30 minuti a qualche ora) o perché si vuole trascrivere una registrazione. Il programma prevede infatti la possibilità di trascrivere quanto registrato in un file audio, proveniente per esempio da un registratore digitale: certamente

in questo caso non si può pretendere la perfezione, ma si otterrà una traccia da correggere manualmente in modo più rapido rispetto alla ribattitura.

Naturalmente, il programma è tanto più utile quanto l'utente è disposto ad addestrarlo perché si adatti al proprio timbro vocale: eventuali difetti di pronuncia non creano infatti problemi, purché si esegua la fase di lettura e analisi del testo, all'inizio, e si proceda a correggere gli errori riscontrati, specialmente nei primi tempi di utilizzo. È anche possibile far analizzare a ViaVoice dei testi scritti precedentemente alla sua installazione, di stile analogo a quanto si andrà a dettare in futuro, perché il programma ricordi termini ed espressioni utilizzati di frequente, aggiungendoli al suo già ampio vocabolario, se necessario.

Marco Biazzi

IBM ViaVoice Pro 10

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■
PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Comandi vocali predefiniti e personalizzabili
- + Cuffia stereo con microfono inclusa
- + Integrazione con i più diffusi programmi

CHIP VI DICE CHE

Dedicato a chi decide di sfruttare le capacità fino in fondo, per un utilizzo intensivo

Configurazione minima:
Pentium II 300, Windows 98 SE,
64 Mb di Ram, 430 Mb su hard disk
Produttore: IBM, www.ibm.it
Distributore: Questar,
n. verde 800/7837827
Prezzo: euro 179,90

www.acer.it

ACER TRAVELMATE 800 UNWIRE THE FUTURE



Pleasing Advertising

Il nuovo **Acer TravelMate 800**, adottando l'innovativa **Tecnologia Mobile Intel® Centrino™** è stato appositamente progettato per utenti professionali di piccole, medie e grandi aziende. L'utilizzo della nuova tecnologia garantisce ampia **autonomia** della **batteria** integrando la più avanzata architettura **wireless** assicurando **flessibilità di connettività** unitamente ai più recenti standard di **sicurezza**.

Realizza i tuoi desideri di mobilità

- **Tecnologia Mobile Intel® Centrino™**
- Connessione a rete Wireless 802.11b Intel® PRO • Chipset di sistema Intel® 855
- Display TFT SXGA da 15.0" • HDD fino a 40GB
- DVD- ROM o DVD/CD-RW Combo • Microsoft® Windows® XP Professional
- Garanzia 2 anni di cui 1 internazionale

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

Per assistenza, supporto e informazioni chiama il numero:

0931469411

acer
Empowering People

All trademarks are registered by their legitimate owners. Centrino, Centrino logo and the Intel Inside logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Microsoft, Windows, and the Windows logo are registered trademarks of the Microsoft Corporation. 1. With 15" display and CD-ROM. 2. Available in marketplace 6524V1 (selected countries). 3. For non-ECC countries, please contact your local Acer office.

In prova



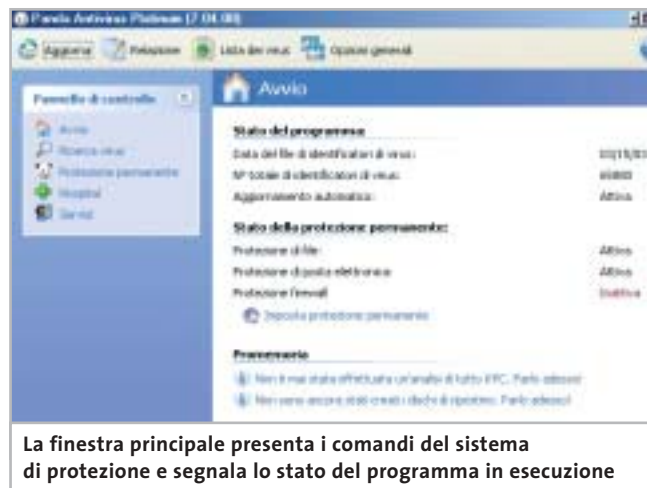
Antivirus • Panda Antivirus Platinum 7.0

Protezione trasparente

Interessante alternativa ai più acclamati e complessi antivirus, Panda propone una soluzione intuitiva e veloce nell'analisi delle situazioni a rischio di attacco

La nuova versione del sistema di protezione antivirus offerto da Panda Software si basa su un motore di analisi e di riconoscimento delle situazioni a rischio, che è stato potenziato e rinnovato in modo da garantire un'analisi veloce del sistema e una capacità di intervento in grado di eliminare i virus senza rallentare le prestazioni complessive del pc, anche quando le operazioni vengono svolte in assoluta trasparenza e senza intervento dell'utente. Il nuovo programma è comodo e facile da utilizzare; l'interfaccia è costituita da una schermata principale che presenta tutte le procedure di analisi e di rilevamento manuale e monitorizza lo stato del sistema riguardante gli strumenti di protezione attivati e il livello di aggiornamento dell'elenco di virus riconosciuti dal programma.

Tutte le procedure di controllo e di intervento sono guidate da pannelli intuitivi e gli



La finestra principale presenta i comandi del sistema di protezione e segnala lo stato del programma in esecuzione

interventi vengono effettuati distinguendo tra le principali situazioni che richiedono la presenza di un sistema di protezione da virus e da attacchi al funzionamento del pc: il controllo dei file, del sistema di posta e degli accessi in rete.

Bloccare ogni sospetto

In primo luogo, Panda Platinum si occupa dei file che vengono letti analizzando l'integrità dei documenti e rilevando la presenza di programmi sospetti. L'analisi di file, di directory, o di intere unità disco può avvenire in modo immediato, oppure rispettando scadenze periodiche di controllo. Le operazioni sono rapide e segnalano gli interventi effettuati dal programma, indicando i file ripuliti e quelli trasferiti in quarantena.

La funzione Hospital raccoglie i file sospetti isolandoli dal sistema prima che intacchino altri programmi o documenti memorizzati; i file so-

spetti possono essere inviati a Panda Software, oppure li si può esaminare dopo avere aggiornato la lista dei virus riconosciuti. Il file di identificazione dei virus è aggiornato quotidianamente e gli utenti registrati possono scaricare da Internet il nuovo file di firme dei virus collegandosi all'apposito sito mediante una procedura guidata, che può essere programmata per essere eseguita periodicamente in modo automatico. La seconda forma di protezione generale riguarda il sistema di posta installato nel pc; il programma interagisce direttamente con Microsoft Outlook e con Outlook Express, tanto da aggiungere a questi programmi una propria serie di icone nella barra strumenti. Il controllo avviene in modo trasparente e consiste in un'analisi completa dei messaggi memorizzati in Posta in arrivo e di quelli ricevuti durante una sessione di collegamento in rete.

Panda Platinum prevede inoltre una protezione firewall; il wizard di configurazione spiega in modo sufficientemente chiaro i passaggi da intraprendere per definire un sistema di protezione che tenga conto dei collegamenti in rete presenti nel pc e dei programmi che utilizzano questi collegamenti per accedere a risorse esterne.

È importante ricordare che la limitazione degli accessi può rallentare e perfino ostacolare l'utilizzo delle risorse di rete; anche da questo punto di vista le procedure di Panda Platinum accompagnano l'utente nell'impostazione di un sistema di difesa efficiente e attivo, che non lasci punti oscuri e nello stesso tempo risulti semplice da configurare e personalizzare a piacere. Nel Cd allegato alla rivista è presente la demo del programma.

Claudio Persuati

Panda Antivirus Platinum 7.0

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ □

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Impostazione intuitiva e guidata
- + Analisi veloce ed efficiente
- + Efficaci funzioni di aggiornamento

CHIP VI DICE CHE

Strumenti completi e semplici da impostare, con funzioni di protezione che intervengono in modo rapido e trasparente

Configurazione minima: Pentium 300, Windows 95, 128 Mb di Ram, 50 Mb su hard disk
Produttore: Panda Software, www.pandasoftware.com
Distributore: Computer Discount, Italsei, J.Soft (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 83,94



Le opzioni di funzionamento del programma sono presentate in modo razionale e di immediata comprensione



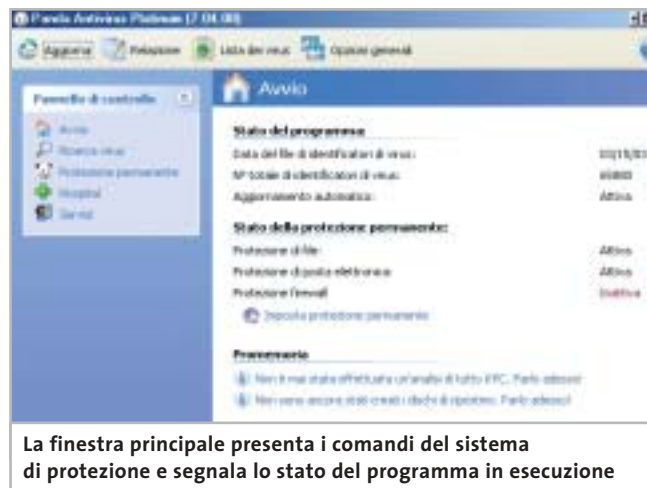
Antivirus • Panda Antivirus Platinum 7.0

Protezione trasparente

Interessante alternativa ai più acclamati e complessi antivirus, Panda propone una soluzione intuitiva e veloce nell'analisi delle situazioni a rischio di attacco

■ La nuova versione del sistema di protezione antivirus offerto da Panda Software si basa su un motore di analisi e di riconoscimento delle situazioni a rischio, che è stato potenziato e rinnovato in modo da garantire un'analisi veloce del sistema e una capacità di intervento in grado di eliminare i virus senza rallentare le prestazioni complessive del pc, anche quando le operazioni vengono svolte in assoluta trasparenza e senza intervento dell'utente. Il nuovo programma è comodo e facile da utilizzare; l'interfaccia è costituita da una schermata principale che presenta tutte le procedure di analisi e di rilevamento manuale e monitorizza lo stato del sistema riguardante gli strumenti di protezione attivati e il livello di aggiornamento dell'elenco di virus riconosciuti dal programma.

Tutte le procedure di controllo e di intervento sono guidate da pannelli intuitivi e gli



La finestra principale presenta i comandi del sistema di protezione e segnala lo stato del programma in esecuzione

interventi vengono effettuati distinguendo tra le principali situazioni che richiedono la presenza di un sistema di protezione da virus e da attacchi al funzionamento del pc: il controllo dei file, del sistema di posta e degli accessi in rete.

Bloccare ogni sospetto

In primo luogo, Panda Platinum si occupa dei file che vengono letti analizzando l'integrità dei documenti e rilevando la presenza di programmi sospetti. L'analisi di file, di directory, o di intere unità disco può avvenire in modo immediato, oppure rispettando scadenze periodiche di controllo. Le operazioni sono rapide e segnalano gli interventi effettuati dal programma, indicando i file ripuliti e quelli trasferiti in quarantena.

La funzione Hospital raccoglie i file sospetti isolandoli dal sistema prima che intacchino altri programmi o documenti memorizzati; i file so-

spetti possono essere inviati a Panda Software, oppure li si può esaminare dopo avere aggiornato la lista dei virus riconosciuti. Il file di identificazione dei virus è aggiornato quotidianamente e gli utenti registrati possono scaricare da Internet il nuovo file di firme dei virus collegandosi all'apposito sito mediante una procedura guidata, che può essere programmata per essere eseguita periodicamente in modo automatico. La seconda forma di protezione generale riguarda il sistema di posta installato nel pc; il programma interagisce direttamente con Microsoft Outlook e con Outlook Express, tanto da aggiungere a questi programmi una propria serie di icone nella barra strumenti. Il controllo avviene in modo trasparente e consiste in un'analisi completa dei messaggi memorizzati in Posta in arrivo e di quelli ricevuti durante una sessione di collegamento in rete.

Panda Platinum prevede inoltre una protezione firewall; il wizard di configurazione spiega in modo sufficientemente chiaro i passaggi da intraprendere per definire un sistema di protezione che tenga conto dei collegamenti in rete presenti nel pc e dei programmi che utilizzano questi collegamenti per accedere a risorse esterne.

È importante ricordare che la limitazione degli accessi può rallentare e perfino ostacolare l'utilizzo delle risorse di rete; anche da questo punto di vista le procedure di Panda Platinum accompagnano l'utente nell'impostazione di un sistema di difesa efficiente e attivo, che non lasci punti oscuri e nello stesso tempo risulti semplice da configurare e personalizzare a piacere. Nel Cd allegato alla rivista è presente la demo del programma.

Claudio Persuati

Panda Antivirus Platinum 7.0



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Impostazione intuitiva e guidata
- + Analisi veloce ed efficiente
- + Efficaci funzioni di aggiornamento

CHIP VI DICE CHE

Strumenti completi e semplici da impostare, con funzioni di protezione che intervengono in modo rapido e trasparente

Configurazione minima: Pentium 300, Windows 95, 128 Mb di Ram, 50 Mb su hard disk
Produttore: Panda Software, www.pandasoftware.com
Distributore: Computer Discount, Italsei, J.Soft (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 83,94



Le opzioni di funzionamento del programma sono presentate in modo razionale e di immediata comprensione

A ♥

€ 5,50

Clustering
Bayonne
Database
Solaris 9
Diritto
Codice PHP
e ancora...

opteron
POTENZA A 64 bit

NEI 3 CDROM
Linux Professional

+ 3 cdrom

♥
A

A ♣

€ 4,90

MANDRAKE LINUX 9.1: MANUALE + 3 CDROM
Linux PRATICO

LINUX MANDRAKE 9.1

- ★ PERCHÉ LINUX, COSA FA, COSA È
- ★ INSTALLARE, ANCHE SE C'È WINDOWS
- ★ PERSONALIZZARE L'AMBIENTE
- ★ LE APPLICAZIONI DISPONIBILI
- ★ CONFIGURARE LA CONNESSIONE
- ★ STAMPARE CON LINUX MANDRAKE
- ★ DOCUMENTAZIONE, DOVE TROVARLA
- ★ ALIQUANTI RESCUE MODE

+ 3 cdrom

♣
A

A ♠

€ 1,50

H&C [Hackers & C.]

Crypto
Furto di Identità
Perf Offuscato
Etica Hacker?

FIREWALL

UNA ANALISI SEMPRE IN NETICER
LUNGO: SECURITY INTERNET SECURITY
E DIGIATE PERSONAL FIREWALL (WIN)

♠
A

A ♦

€ 2,50

Linux PRATICO

LA GUIDA FACILE PER IMPARARE LINUX

HARD DISK

STRATEGIE PER MIGLIORARE LE PRESTAZIONI
OTTIMIZZARE IL DISCO FISICO

SISTEMI
SICUREZZA
APPLICAZIONI
STRUMENTI
WEB CON FTP
INTRODUZIONE

♦
A



la tua voglia di sapere Linux
(e non solo... in edicola...)

In prova

DTP • Adobe FrameMaker 7.0

Per la stampa e per il Web

FrameMaker 7.0 è la risposta di Adobe alla creazione di progetti di impaginazione

■ Forse poco noto alla maggioranza degli utenti, FrameMaker è un software di impaginazione semiprofessionale dalla lunga carriera. FrameMaker non è, come potrebbe sembrare, un word processor avanzato: manca infatti di diversi strumenti (tra cui, ovviamente, il correttore ortografico in italiano) ai quali qualsiasi utente di Microsoft Word è ormai abituato. Fra-

interessante per FrameMaker. A questo punto però arrivano le note dolenti. Per chiunque non abbia un'esperienza di grafica professionale, l'impatto con l'interfaccia di FrameMaker è sconsolante. Non solo l'aspetto è spartano, in controtendenza rispetto alle opulente e colorate interfacce create in seguito all'introduzione di Windows XP, ma mancano alcuni punti di riferimento essenziali per l'utente medio: un esempio per tutti, non c'è una barra di formattazione rapida dei caratteri; è necessario selezionare una parte di testo, aprire il menù contestuale o il menù Format e procedere alla formattazione tramite i tre sottomenù Font, Size e Style.

Marco Biazzì



L'interfaccia di FrameMaker ha poco a che spartire con i comuni word processor

meMaker va quindi utilizzato quando il materiale da impaginare (testo, immagini, grafica) è già pressoché pronto e necessita solo di un'impostazione sulla pagina adeguata alla stampa professionale. In questo il programma mette a disposizione moltissimi strumenti, una serie di modelli di documento (template) o di libro già ben strutturati e una buona scelta di formati di esportazione finalizzati alla stampa (Pdf, oltre al formato proprietario .Fm) o alla pubblicazione elettronica (Html, Sgml, Xml). Proprio questa flessibilità dovrebbe garantire una nicchia di mercato

Adobe FrameMaker 7.0

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Strumenti di impaginazione professionali
- + Esportazione in Pdf e Xml
- Interfaccia poco intuitiva
- Non localizzato in italiano

CHIP VI DICE CHE

Riservato agli addetti ai lavori, ma potente e flessibile

Configurazione minima: Pentium, Windows 98, 64 Mb di Ram, 140 Mb su hard disk
Produttore: Adobe, tel. 039/65501, www.adobe.it
Distributore: rivenditori autorizzati
Prezzo: euro 1.329,91



Grafica • ACD Systems ACDSee 3.1

Immagini sott'occhio

ACDSee 3.1 è offerto questo mese in versione italiana gratuita per i lettori di CHIP

■ ACDSee si è imposto come il programma di riferimento per poter vedere tutti i più comuni formati di immagine e per muoversi agevolmente nelle raccolte di fotografie, grazie a un'interfaccia intuitiva e alla velocità di esecuzione.

Il punto di forza di ACDSee risiede certamente nella sua semplicità, ma anche nella completezza dei comandi; particolarmente apprezzabile è poi l'alta configurabilità, soprattutto riguardo alle opzioni di visualizzazione delle miniature nel browser. La versione 3.1 non solo esegue magistralmente il suo compito di base, ma è già corredata di quelle funzionalità che sono poi state estese nelle successive versioni del programma. Con ACDSee è possibile visualizzare, modificare e convertire il formato delle immagini in pochi secondi; selezionando più immagini nel browser integrato, poi, si può accedere alle funzioni di conversione o ridefinizione in serie.

È possibile importare nuove immagini da fotocamera digitale o scanner per aggiungerle alla propria raccolta; a tale scopo può essere utile anche la possibilità di associare una descrizione a ogni immagine. Le potenzialità del programma possono, infine, aumentare grazie all'installazione di plug in supplementari: quelli in dotazione permettono, per esempio, di modificare un file Jpeg senza perdita di qualità oppure di stampare le miniature delle immagini desiderate come in un



Il browser di ACDSee mostra le miniature delle immagini contenute in una cartella

provino fotografico. Per i lettori di CHIP è attiva fino al 30 giugno una promozione sull'acquisto di ACDSee versione 5, al costo di 69 euro invece di 99: basta collegarsi all'indirizzo www.lolasoft.it/chip/acdsee.html e inserire il codice promozione CHIP0603ACD50.

M.B.

ACD Systems ACDSee 3.1

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Semplice e veloce
- + Plug in per funzionalità avanzate

CHIP VI DICE CHE

Un must per chiunque abbia raccolte di immagini digitali da vedere e organizzare

Configurazione minima: Pentium, Windows 95, 32 Mb di Ram, 10 Mb su hard disk
Produttore: ACD Systems, www.acdsystems.com
Distributore: Italsel, tel. 051/320409
Prezzo: gratuito per i lettori di CHIP



WORLDTRADE

High Quality Computer Components

HOME

PROFILO

PRODOTTI

LISTINO PREZZI

SUPPORTO



Tutte le marche menzionate sono registrate dai loro rispettivi costruttori.

Vendita on-line
Direttamente al pubblico
Promozioni settimanali

**VISITA IL NOSTRO
NUOVO SITO**



Generiamo efficienza e risparmio

CHIEDI CREDITO



CHIEDI CREDITO

Linee di credito personalizzate disponibili sin dai primi ordini e senza nessun costo aggiuntivo

PASSWORD



PASSWORD

Un accesso privilegiato protetto da password per usufruire di tutti i vantaggi World Trade

TRASPORTO ZERO



ZERO SPESE DI SPEDIZIONE

Tutte le consegne senza spese di trasporto e totalmente assicurato sia per volume che per quantità*

SPEDIZIONI



SPEDIZIONI

Spedizioni solo con corrieri espressi UPS - TNT Traco, per consegne reali in 24-48 ore in tutta Italia

DOVE SIAMO

WORLD TRADE S.p.A

Via della Lontra, 43 - 47900 - Rimini - Italy
Tel. +39 0541 753344 - Fax +39 0541 753338
www.worldtrade.it - wt@worldtrade.it

E-COMMERCE



VENDITA ON LINE

Ordini e-commerce e stato di tutte le spedizioni disponibili on-line su www.worldtrade.it

Shareware del mese



Ocr • CharacTell SoftWriting 4.1

Computer, prendi appunti...

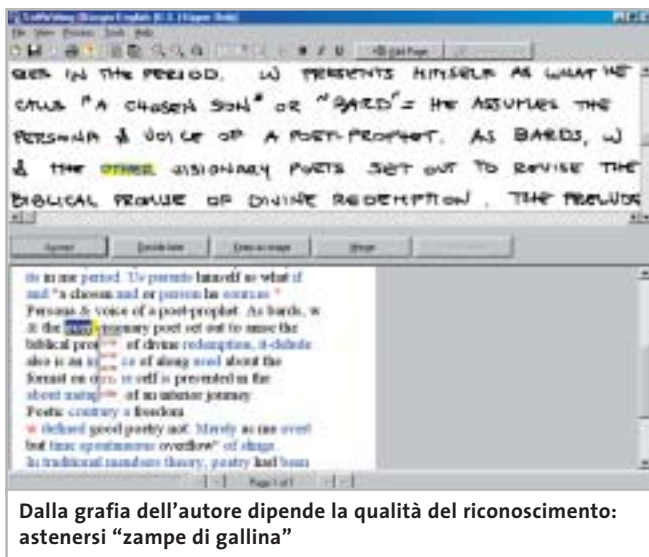
Una nuova frontiera nel campo del riconoscimento ottico dei caratteri: la possibilità di trascrivere appunti scritti a mano è già realtà

■ Gli Ocr sono diventati programmi comuni, essendo il complemento naturale di una periferica - lo scanner - ormai piuttosto diffusa. Permettendo di assimilare il testo scritto su una pagina stampata e di trasformarlo in un documento modificabile, semplificano notevolmente il lavoro di trascrizione dei testi, anche perché la loro accuratezza è ormai molto elevata. L'unica condizione naturalmente riguardava il genere di documento cartaceo originale: la pagina doveva contenere solo testo stampato, qualsiasi fosse la fonte.

Il primo software a permettere invece il riconoscimento della scrittura manuale è SoftWriting, un Ocr che promette un'elevatissima precisione nell'acquisizione delle parole scritte a mano.

Un Ocr molto semplice

Si tratta di un programma molto semplice e leggero, che richiede un solo passo in più prima dell'utilizzo come qualsiasi altro Ocr: necessita della creazione di uno o più profili utente, utilizzati per comporre un modello di grafia personalizzato e aumentare così la precisione di riconoscimento. Nulla di complicato: una volta installato il programma e l'eventuale espansione per la propria lingua (come nel caso dell'italiano), si può seguire quanto illustrato dalla dimostrazione esplicativa che viene proposta, oppure inserire direttamente un nuovo nome utente



(Writer's name), scegliere la lingua in cui si scrive e lo stile (Upper only, cioè stampatello maiuscolo, o Upper-Lower, stampatello minuscolo). Premendo il tasto New partirà la procedura guidata di apprendimento: è richiesto solo di impostare una prima volta le opzioni di scansione (solitamente già corrette quelle di default), di inserire una o più pagine di testo scritto a mano, per ottenere un campione di 300-500 parole su cui effettuare l'analisi, e di correggere in seguito quanto riconosciuto dal programma. Svolgendo con attenzione quest'ultima fase, i successivi riconoscimenti di testo saranno decisamente più corretti e veloci.

L'unica grossa limitazione riguarda lo stile di scrittura utilizzato: la documentazione infatti mette ben in chiaro che SoftWriting non può riconoscere una grafia in corsivo, do-

ve cioè le lettere siano connesse tra loro; si riscontrano problemi anche con tipi di scrittura molto "tondi", dove le lettere sono molto simili tra loro, com'è inevitabile.

Per il resto invece il programma appare molto ben curato, grazie anche ad alcuni accorgimenti utili: per esempio, in fase di controllo dopo la scansione si può dichiarare se è visibile del testo in trasparenza sul retro del foglio. Se poi si stanno acquisendo degli appunti scritti di fretta, è possibile definire una serie di abbreviazioni di uso comune che verranno sostituite con la parola intera.

Ancora, è possibile mantenere in formato immagine sia eventuali disegni o diagrammi presenti nel testo, sia caratteri speciali, direttamente nella finestra di correzione. In questa fase infatti il programma segnala in blu le parole sulle qua-

li il riconoscimento è incerto, e in rosso quelle non riconosciute del tutto; cliccando su una parola blu compare una lista di possibili alternative, oppure è possibile scrivere direttamente la parola corretta sovrascrivendo quanto proposto dal programma. Se invece si preme il pulsante Keep as image, la parola viene riportata nella sua forma originale.

Molto utile anche il pulsante Merge, per segnalare al programma quando ha erroneamente separato lettere che fanno parte di una sola parola. Al termine della fase di correzione viene proposta la possibilità di esportare il testo in formato testo semplice o direttamente in un documento di Microsoft Word. La versione dimostrativa funziona solo per 14 giorni, ma non presenta alcuna limitazione.

Marco Biazzi

CharacTell SoftWriting 4.1

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Unico programma a riconoscere la grafia umana
- + Ottime prestazioni
- Non legge il corsivo
- Qualche instabilità nel collegarsi allo scanner

CHIP VI DICE CHE

Gli studenti e tutti coloro che scrivono spesso appunti (purché ordinati) lo troveranno un compagno insostituibile

Configurazione minima: Pentium, Windows 95, 16 Mb di Ram,

5 Mb su hard disk

Produttore: CharacTell

Distributore: CharacTell,

www.charactell.com

Prezzo: dollari 59,95



Perfect Solutions



I-Basic, Regular e Professional

Da Runner Computer una gamma di Pc Potenti, Veloci, Convenienti, in grado di soddisfare ogni vostra esigenza.

Contattateci per conoscere il rivenditore più vicino.



Tutti i marchi citati sono di proprietà dei legittimi aventi diritto.



Benvenuti nel sito web di Runner Computer S.p.A.

www.runner.it

Uno strumento per rendere il vostro lavoro più semplice e veloce.



Un impegno nel garantirvi prodotti e servizi sempre più di qualità.

CERTIFICAZIONE ISO 9001 : 2000.

Un riconoscimento che premia l'impegno di Runner Computer nel garantirvi prodotti e servizi sempre più qualitativi. La Certificazione Iso 9001 : 2000 non è un punto di arrivo ma un traguardo importante per la continua crescita della azienda.



SOMMARIO

- 115 **I software di benchmark**
I migliori strumenti per la messa a punto del computer
- 117 **Mini-Workshop: PowerStrip**
Più potenza alla sezione grafica
- 118 **I fondamenti del tuning**
Overclock: la rischiosa via per avere più potenza



Panoramica: diagnosi e messa a punto del pc

I migliori benchmark

Gli strumenti di benchmark permettono sia ai professionisti che ai meno esperti di individuare errori hardware e cause dei blocchi del proprio sistema, senza contare che questi programmi forniscono anche un valido aiuto per la messa a punto del pc.

Di Markus Mandau

I programmi di benchmark non sono necessariamente riservati agli addetti ai lavori, bensì risultano utili in più occasioni, per esempio quando l'aggiunta di un nuovo modulo di Ram al proprio pc non provoca il miglioramento di prestazioni previsto, oppure quando un nuovo videogioco si muove a scatti. Grazie ai software benchmark è infatti possibile effettuare un'analisi approfondita del proprio pc e individuare le cause di tali malfunzionamenti.

Lanciando uno di questi programmi di analisi si ottengono i valori relativi alle prestazioni del proprio pc e si può quindi capire dove intervenire per migliorarne le prestazioni.

Per esempio, è possibile aumentare la frequenza di clock del processore e della scheda video e controllare con il programma stesso l'effetto della modifica, ma anche capire fino a che punto sia possibile aumentare le prestazioni del sistema.

SOMMARIO

- 117 **Mini-Workshop: PowerStrip**
Più potenza alla sezione grafica
- 118 **I fondamenti del tuning**
Overclock: la rischiosa via per avere più potenza



Panoramica: diagnosi e messa a punto del pc

I migliori benchmark

Gli strumenti di benchmark permettono sia ai professionisti che ai meno esperti di individuare errori hardware e cause dei blocchi del proprio sistema, senza contare che questi programmi forniscono anche un valido aiuto per la messa a punto del pc.

Di Markus Mandau

I programmi di benchmark non sono necessariamente riservati agli addetti ai lavori, bensì risultano utili in più occasioni, per esempio quando l'aggiunta di un nuovo modulo di Ram al proprio pc non provoca il miglioramento di prestazioni previsto, oppure quando un nuovo videogioco si muove a scatti. Grazie ai software benchmark è infatti possibile effettuare un'analisi approfondita del proprio pc e individuare le cause di tali malfunzionamenti.


Lanciando uno di questi programmi di analisi si ottengono i valori relativi alle prestazioni del proprio pc e si può quindi capire dove intervenire per migliorarne le prestazioni.

Per esempio, è possibile aumentare la frequenza di clock del processore e della scheda video e controllare con il programma stesso l'effetto della modifica, ma anche capire fino a che punto sia possibile aumentare le prestazioni del sistema.

CHIP presenta diversi strumenti di benchmark associati alle varie categorie di componenti hardware, presentando per ciascuna di esse i migliori cinque programmi disponibili; inoltre viene fornita una spiegazione del funzionamento di alcuni di essi a titolo di esempio.

Benchmark generici	
Sandra 2003	
www.sisoftware.net	35 euro
Dr. Hardware 2003 4.0 Pro	
www.dr-hardware.com	30 euro
PCMark 2002 Pro	
www.futuremark.com	40 dollari
Hardinfo 2002	
www.usro.net/products/hardinfo	Gratuito
Fresh Diagnose 5.5	
www.freshdevices.com	Gratuito


Gli strumenti di benchmark generici forniscono un'idea complessiva delle capacità del sistema, oltre a una prima rassegna dei singoli componenti e delle relative prestazioni.

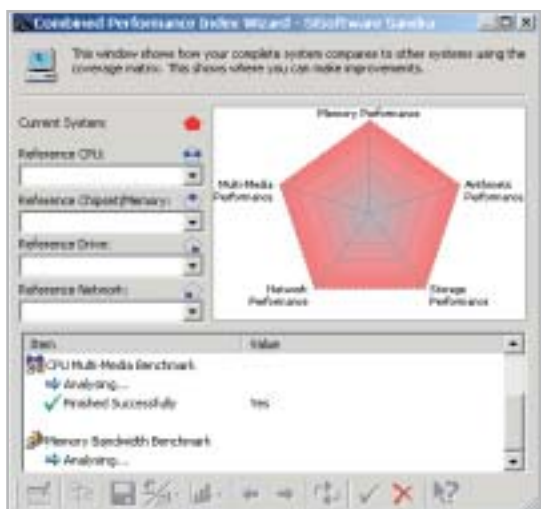
 **SiSoftware Sandra 2003.** Un noto programma, estremamente semplice grazie a numerose procedure guidate, e dunque una buona scelta per i meno esperti. Al termine dell'esecuzione di ogni benchmark vengono esposti i risultati ottenuti, insieme a dei valori riferiti a configurazioni tipiche con cui parago-

narli; in questo modo si può ottenere un suggerimento su quale possa essere la configurazione ottimale del proprio pc.

Selezionando File/Combined performance index Wizard è possibile effettuare i test confrontandone i risultati con valori di riferimento relativi a sistemi la cui configurazione (Cpu, Ram, disco fisso) può essere scelta dall'utente in modo da renderla quanto più somigliante possibile con il proprio pc. Un grafico visualizza le differenze tra i due valori, in modo da segnalare differenze troppo discrepanti. Il software effettua, però, anche operazioni di calcolo che difficilmente si possono applicare ai programmi d'utilizzo quotidiano: per esempio, il Cpu Arithmetic Benchmark verifica le capacità della Cpu con due noti benchmark, Dhrystone e Whetstone.

Il primo effettua un gran numero di operazioni su numeri interi e il risultato viene espresso in Mips (milioni di operazioni al secondo); nel Whetstone viene eseguito invece un numero determinato di calcoli in virgola mobile: il risultato è espresso in Mflops (milioni di operazioni in floating point al secondo).

 **PCMark 2002 Pro.** Questo software sottopone a una serie di test intensivi i principali componenti del pc, cioè Cpu, Ram e disco fisso; il tipo di componente è selezionabile tramite



I benchmark di Sandra danno una visualizzazione grafica dei risultati e permettono poi di confrontarli con sistemi di riferimento


Edit/Selected Tests. Il benchmark si concentra sulle operazioni più comuni, come la compressione e la conversione di dati, o la velocità di lettura e scrittura del disco rigido.

Il risultato è costituito da tre punteggi (Score) per processore, memoria e hard disk.

Questi punteggi possono essere trasmessi al sito Futuremark tramite la funzione Submit, per essere paragonati a quelli di altri pc che hanno una dotazione hardware simile: in questo modo si ottiene una valutazione realistica di come il pc esegue tipiche


operazioni di routine. Se si cerca un pc di riferimento che abbia la stessa dotazione hardware, ma per esempio una maggiore quantità di Ram, si potrà verificare l'incremento di prestazioni che si otterrebbe aggiornando il singolo componente, in questo caso la memoria.

Cpu e motherboard	
WCPUID 3.1	
www.h-oda.com	Gratuito
Motherboard Monitor 5.2.2.0	
http://mbm.livewiredev.com	Gratuito
SoftFSB 1.7	
www.h-oda.com	Gratuito
Hot Cpu Tester Lite 3.4.2	
www.7byte.com	20 dollari
CPUIdle 6	
www.cpubidle.de	20 euro

 **WCPUID 3.1.** Con questo piccolo strumento si possono ottenere tutti i valori necessari per effettuare un corretto overclock del processore.

WCPUID fornisce i valori esatti della frequenza di lavoro della Cpu, del front side bus (Fsb) e del moltiplicatore.

La frequenza dell'Fsb e il moltiplicatore determinano la velocità operativa del processore: tramite Tweaks/Real Time Clock Checker si può determinare, con precisione di due decimali, l'esatta frequenza a cui lavora attualmente il processore.

 **Motherboard Monitor 5.2.2.0.** Questo software gratuito è specializzato nel misurare la temperatura attuale dei componenti del pc: è quindi molto utile quando si vuole effettuare l'overclock del processore. È possibile sorvegliare la temperatura della Cpu, la velocità di rotazione delle ventole e i diversi valori delle tensioni sulla scheda madre.

Un particolare pregio di questo strumento sono le funzioni di allarme, che emettono messaggi di avvertimento se vengono superati certi valori di temperatura. Il programma non riconosce però tutti i tipi di scheda madre; il primo passo dopo l'installazione è quindi di stabilire se il programma è in grado di misurare le temperature sul proprio sistema. Selezionare Ge- →



Con Motherboard Monitor si può tenere sotto controllo la temperatura del sistema in ogni momento

nerale/Info sistema e premere il tasto Sys info; se nella sezione Sensor Chip l'hardware viene riconosciuto correttamente, il programma è utilizzabile.

Si potrà allora attivare la visualizzazione della temperatura: sotto Temperature si assegnerà a ogni Sensore un corrispondente Sensore disponibile. Per visualizzare le temperature in tempo reale attivare Visualizza e poi Applica.



SoftFSB 1.7. Chi vuole overclockare la Cpu deve di norma effettuare le opportune modifiche nel Bios, ove questo lo consenta. Per aumentare la frequenza del bus basta però anche un software come questo: l'attrattiva di questo strumento sta nel fatto che è in grado di cambiare la frequenza al volo, agendo semplicemente via software.

Purtroppo il programma non viene più aggiornato e quindi può funzionare solo con schede non recentissime delle quali riconosce le impostazioni.

I tipi di generatore di clock (PLL-Ic) supportati dal programma sono leggibili nel file Readme allegato. Molte schede madri recenti, come quelle di Asus, MSI e Gigabyte, dispongono di un proprio strumento software analogo a SoftFSB con il quale si può aumentare la frequenza operativa.



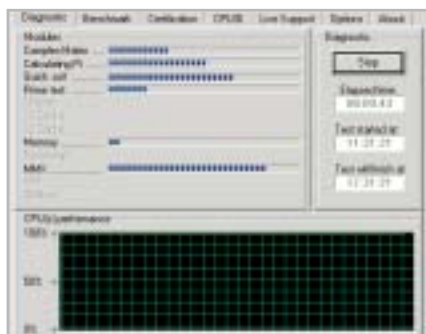
HotCPU Tester Lite 3.42. Solo un severo test della Cpu può verificare se il computer sopporta le modifiche fatte per overclockarlo. Uno strumento come HotCPU Tester è quindi molto utile, dato che può davvero mostrare i limi-

ti della Cpu. Il benchmark si avvia tramite il menù Diagnostics ed effettua una serie di operazioni matematiche, come il calcolo dei primi 100.000 numeri primi e del valore di pi greco. Lo strumento spinge la Cpu fino al massimo sopportabile e mantiene tale velocità per un paio d'ore; la durata complessiva del test è di circa 8 ore. Se il pc si blocca per il surriscaldamento della Cpu, la prova non viene superata e sarà necessario intervenire per raffreddarla meglio.

Ram	
GoldMemory 5.0.7	
www.goldmemory.cz	24 dollari
RAM Defrag 2.35	
www.catbytes.de	12 euro
FreeRAM 3	
www.bysoft.com	Gratuito
MemTest 1.2	
www.hcidesign.com/memtest	Gratuito
Tweak RAM 1.1	
www.kl-soft.com	20 dollari

Navigare su Internet, ascoltare Mp3 e lavorare contemporaneamente con Office sono operazioni che possono mettere in crisi il pc. Il sistema operativo deve infatti continuamente spostare i componenti dei programmi in uso dalla veloce Ram al file di scambio (memoria virtuale) sul più lento disco rigido.

Di conseguenza, non solo la Ram si riempie velocemente, ma lo fa anche in modo disordinato: un buon software per la gestione della memoria può invece deframmentare la Ram e liberare risorse rimuovendo dalla memoria le librerie di programma non più necessarie.



HotCPU Tester fa lavorare per diverse ore la Cpu al massimo delle prestazioni



GoldMemory. Se si è acquistata nuova Ram conviene testarla subito con GoldMemory. Il programma analizza la Ram e riconosce se ha qualche difetto e se è compatibile con gli altri moduli di memoria. Dopo che, con un doppio clic sul file Install.Bat, si è creato un dischetto che contiene l'utility, bisogna avviare il computer con questo nuovo dischetto di avvio. GoldMemory a questo punto, lavorando in modalità DOS, esegue un certo numero di operazioni per controllare il funzionamento, la memoria e lo scambio dati con la scheda madre. Eventuali errori vengono immediatamente segnalati e al termine viene creato un rapporto con i risultati del test.

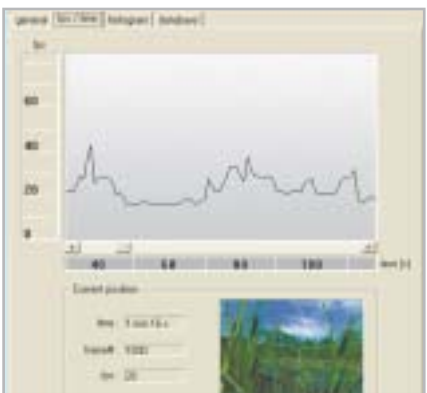
Scheda video	
3DMark 03	
www.futuremark.com	40 dollari
GLmark 1.1p	
www.vulpine.de	Gratuito
PowerStrip 3.30	
www.entechtaiwan.com	30 dollari
Riva Tuner 2.0	
www.guru3d.com/rivatuner	Gratuito
Artifact Tester 5.0	
www.chip.de	Gratuito

Dopo la Cpu, il componente hardware più importante per i benchmark è la scheda video. Videogiochi che richiedono grande potenza di calcolo, o potenti software di modellazione grafica 3D, sono le applicazioni che mostrano più spesso i limiti prestazionali di un computer.

Risulta quindi importante analizzare le prestazioni video del pc: solo così infatti si saprà valutare il funzionamento delle applicazioni che sfruttano le routine grafiche DirectX e OpenGL.

3DMark 03. Con questo software si può sapere in dettaglio come la scheda video soddisfa le esigenze dell'ambiente DirectX. Questo benchmark è diventato praticamente uno standard per le schede video: su Internet si trovano spesso i valori di riferimento che si possono confrontare con quelli del proprio pc, naturalmente anche presso il sito di Futuremark, che come per PC-Mark gestisce un database riservato agli

Benchmark e tuning



GLmark può visualizzare il numero di frame al secondo ottenuti in ogni scena, verificando così le prestazioni grafiche

video; se a una certa risoluzione il risultato è minore di 25 fps (fotogrammi al secondo), la visualizzazione non risulterà sufficientemente fluida; 30 fps è il limite sotto il quale si cominciano a vedere scene a scatti. Quest'ultima versione di 3DMark permette di testare anche le funzionalità DirectX 9 integrate nei chipset grafici dell'ultimissima generazione.



GLmark v1.1p. Il programma verifica le funzionalità OpenGL (Open Graphics Library) della scheda video, impegnando severamente il chipset grafico soprattutto con scene 3D complesse. L'intero processo di benchmark può durare fino a 30 minuti; al termine non solo viene fornito un risultato con i valori medi in fps, ma si può anche confrontare il valore con quello di altre schede video.

utenti registrati. Complessivamente il programma esegue in pochi minuti diversi benchmark in sequenza, misurando il frame rate raggiungibile a diverse risoluzioni

Memorie di massa	
HDTach 2.61	
www.tcdlabs.com	50 dollari
Doc's AAM Tool 1.1.0	
www.drhardware.de	16 euro
CDCheck 3.0.1.43	
www.elpros.si/CDCheck	Gratuito
Nero Cd Speed 1.02	
www.cd-speed2000.com	Gratuito
Cd Bremse 1.27	
www.cd-bremse.de	Gratuito

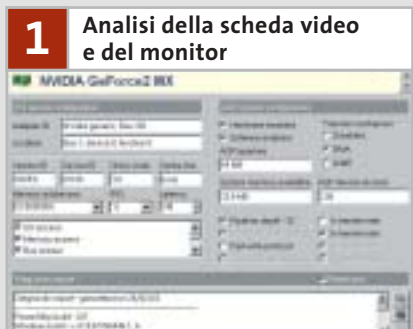
Con questi strumenti si misura la velocità di accesso del sistema al disco rigido e ai lettori Cd/Dvd e se ne può regolare, entro certi limiti, la rumorosità.

Inoltre il programma informa se i dischi fissi lavorano in modo corretto oppure se vi sono dei settori danneggiati che possono causare perdite di dati. →

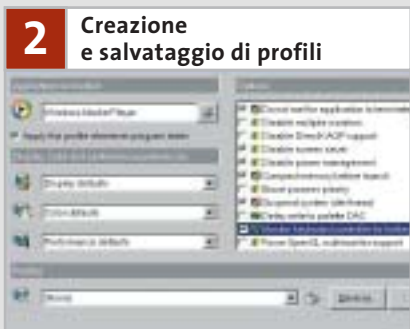
MINI-WORKSHOP: POWERSTRIP

» **Più potenza alla sezione grafica**

PowerStrip è lo strumento standard per analizzare qualsiasi combinazione di scheda video e monitor. L'applicazione può anche effettuare l'overclock della scheda video via software: ecco come sfruttarlo al meglio.



1 Analisi della scheda video e del monitor
PowerStrip si integra nella Systray e le sue funzioni si richiamano con il tasto destro del mouse. Tramite Options/Adapter information il programma analizza la scheda video: è importante la sezione Agp System Configuration, che mostra informazioni sulla dimensione della memoria, sul tipo di trasferimento dati e relativa velocità. I valori per il monitor si ottengono invece tramite Options/Monitor information. Le informazioni su risoluzione, frequenza di refresh e colori vengono lette dal Registry di Windows: per avere valori più precisi conviene però rilevarle direttamente dal monitor selezionando la voce Read data directly from monitor nel menù a discesa Options.



2 Creazione e salvataggio di profili
Con PowerStrip si può configurare un profilo di funzionamento per una specifica applicazione; così, quando in seguito si avvia il programma, verrà richiesto quale profilo caricare. Questa funzione si raggiunge tramite Application profiles/Configure. Sotto Application or shortcut indicare le applicazioni di destinazione; se si vogliono assegnare a queste applicazioni, tipicamente giochi, tutte le risorse disponibili, nel riquadro Options attivare le opzioni Compact memory before launch, Boost process priority e Suspend system idle thread. Si possono attivare anche le opzioni di Windows Disable power management, Disable screen saver e Disable multiple monitor.



3 Overclock della scheda video
I profili possono essere utilizzati anche per fare in modo che, avviando un videogioco, i parametri di funzionamento della Gpu e della memoria video vengano automaticamente aumentati; per questo, selezionare dal menù Performance profiles la voce Configure, e nella sezione Clock controls impostare, con i cursori presenti, una frequenza superiore. Si raccomanda di incrementare la frequenza solo in passi di 5 MHz per volta: aumentando troppo, la scheda video si potrebbe danneggiare.

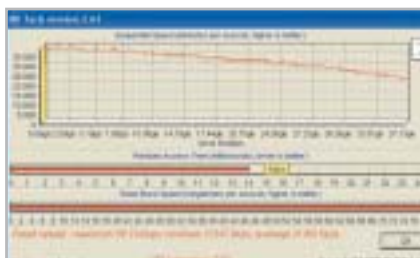
Dopo ogni incremento conviene eseguire un benchmark della scheda video per verificare il miglioramento di prestazioni la stabilità del sistema.

Benchmark e tuning

HD Tach 2.61. Questo strumento misura le prestazioni dell'intero disco fisso e non delle singole partizioni.

I dischi infatti leggono i dati a velocità diverse in funzione della loro collocazione fisica: nel grafico proposto dal test Sequential Speed di HD Tach si può vedere quanto le prestazioni del disco dipendano dalla collocazione dei dati. Il valore me-

dio ricavato da questa curva fornisce le reali prestazioni del disco fisso. Il test Random Access Time calcola il tempo medio di accesso al disco, in millisecondi: quanto più basso è il valore, tanto migliori saranno le prestazioni. La funzione Read Burst Speed misura invece quanti Mb al secondo di dati il processore trasferisce nel buffer del disco fisso.



HD Tach dimostra che la velocità di accesso dipende dalla collocazione fisica dei dati sul disco

I FONDAMENTI DEL TUNING

» **Overclock: la rischiosa via per avere più potenza**

I benchmark indicano quali sono le prestazioni limite di un pc; l'overclock del sistema serve a superare tali limiti, almeno in parte. Attenzione però: l'overclock sforza notevolmente i componenti e ne accorcia la vita, con la intuibile conseguenza che il sistema può diventare meno stabile e che la garanzia dei componenti viene annullata. Perché quindi lo si tenta ugualmente? Perché in molti casi ha successo! Spesso infatti si possono ottenere da Cpu e scheda video prestazioni maggiori di quelle nominali. La ragione sta nella qualità di produzione, che con nel corso della fabbricazione in serie migliora quasi sempre. Supponendo infatti che, verso la fine della produzione, tutte le Cpu di un certo tipo siano prodotte con capacità da 2 GHz, dato che il mercato richiede anche frequenze più basse, è più semplice indicare una frequenza operativa minore su una certa partita che produrla diversamente.

Sono questi i modelli preferiti dagli overclocker: un caso classico è stato il Celeron 300A, capace di arrivare tranquillamente a 450 MHz, e più recentemente il Pentium 4 da 1,6 GHz con kernel Northwood: i più fortunati sono riusciti a

farlo funzionare fino a 2,4 GHz. Gli attuali candidati all'overclock a prezzi convenienti sono gli Athlon XP sotto il modello 2000+ con kernel Thoroughbred, o i Celeron con kernel Northwood. Nel caso delle schede video, la GeForce4 Ti4200 e la ATI Radeon 9500 sono i modelli che meglio sopportano l'overclock.

L'arte di overclockare la Cpu

Per riuscire ad aumentare la frequenza di lavoro del processore senza provocare danni bisogna conoscere alcuni concetti di base sulla frequenza di clock della Cpu. Ogni Cpu è collegata al sistema tramite il Front Side Bus (Fsb); a seconda del tipo di Cpu, le frequenze dell'Fsb sono comprese tra i 100 e i 166 MHz. All'interno della Cpu la frequenza dell'Fsb viene moltiplicata per un certo fattore: per esempio, un Celeron 1700 con frequenza di clock 100 MHz usa un moltiplicatore 17x (100 x 17 = 1700).

In teoria si può alzare la frequenza di lavoro delle Cpu agendo sul moltiplicatore e sulla frequenza dell'Fsb; sia Intel che AMD hanno però ormai bloccato il moltiplicatore, che pertanto non può venire modificato senza delicati interventi hardware. Rimane la modifica dell'Fsb: lo svantaggio di questo metodo è che così tutto il sistema viene overclockato, perché oltre al chipset tutti gli altri componenti sono collegati allo stesso bus, direttamente o indirettamente. In questo modo può succedere che il controller lde collegato al bus Pci non regga la modifica, sebbene la Cpu possa invece reggere maggiori incrementi di frequenza. La regola d'oro in questi casi è: 3 MHz di incremento dell'Fsb sono sopportati da quasi tutti i sistemi, ma un incremento di 7 MHz è il limite massimo.

Doc's AAM Tool 1.1.0. Questo software usa la funzionalità Automatic Acoustic Management (Aam) per rendere più silenzioso il disco rigido.

Se non si sta usando una configurazione Raid, e il disco fisso supporta l'Aam, si può aumentare o ridurre la velocità del disco rigido, privilegiando quindi le prestazioni o la silenziosità. Il supporto o meno dell'Aam da parte del disco fisso viene rilevato al primo avvio, durante il quale il programma rileva i dischi presenti. In seguito si può leggere quali funzionalità sono supportate dal disco, quale impostazione Aam è attiva e qual è quella raccomandata dal costruttore.

Tramite la scheda Aam si potrà poi modificare l'impostazione secondo le proprie esigenze; lo strumento misurerà poi automaticamente quanto le nuove impostazioni hanno influito sui tempi di accesso al disco.

Nero Cd Speed 1.02. Il software controlla le velocità in lettura e scrittura di lettori Cd e masterizzatori, nonché la loro velocità di estrazione delle tracce audio (Dae), dato che normalmente essa non coincide con la velocità massima per la lettura dei dati.

Oltre alla velocità si può anche sapere quale tecnica adotta il drive in uso: Cav (Constant Angular Velocity) significa che la velocità di rotazione rimane costante, quindi la velocità di trasferimento dei dati aumenta quando la testina si sposta dal centro all'esterno del Cd; Clv (Constant Linear Velocity) significa invece che la velocità di trasferimento dati rimane costante, mentre viene variata la velocità di rotazione del disco.



Molte motherboard permettono di impostare la frequenza dell'Fsb nel Bios; a volte è anche disponibile un apposito software per Windows

PentaSuite

visitaci al sito: www.pentaware.com



PentaSuite™

**Tutti
per uno,
uno
per cinque**

per € 99.95 gestisci
un bene prezioso:
i tuoi files

Crittografia e sicurezza
Visualizzazione
Masterizzazione CD
Trasferimento FTP
Compressione

PentaSuite™ è un prodotto PentaWare
distribuito in Italia da CH Ostfeld s.a.s
Viale Zara 3 - 20159 Milano
Tel. 0266804507 - E-mail: info@ostfeld.com



Test: emulatori

Un computer, tanti sistemi operativi

Per gioco, lavoro o curiosità: sono sempre di più le ragioni per installare diversi sistemi operativi. Molti si chiedono se questo sia possibile: la risposta è sì, grazie ai software attuali. *Di Gianmario Massari*

Gli appassionati di informatica sono sempre più propensi a utilizzare diversi sistemi operativi. Le ragioni sono diverse: lo sviluppo di applicazioni e pagine Web compatibili con il maggior numero possibile di piattaforme, la verifica di funzionamento di una rete locale, lo studio di nuovi ambienti per pura curiosità o per migliorare le proprie competenze.

Si prenda l'esempio di Linux: questo sistema operativo incontra ancora, purtroppo, molte difficoltà nell'affermarsi nel mercato consumer e a diventare un serio antagonista di Windows. Come si può, quindi, sperimentare Linux anche

sul pc di casa dove normalmente è presente Windows? Ci sono due soluzioni: il multi-boot, ovvero la pratica di installare due o più sistemi operativi sul proprio computer, o l'utilizzo di quei software chiamati emulatori o macchine virtuali (virtual machine) che permettono di eseguire due o più sistemi operativi in contemporanea.

Il primo caso è quello più utilizzato e performante, ma ha un limite: i sistemi operativi lavorano in parallelo, pertanto per passare da uno all'altro è necessario riavviare il computer. I software per creare macchine virtuali vengono invece installati sul sistema principale, su cui si è

abituati a lavorare, e permettono di installare un nuovo sistema operativo che funzionerà in una finestra come qualsiasi altro programma.

Questi programmi emulano un nuovo sistema operativo permettendo all'utente di lavorare contemporaneamente su più macchine logiche virtuali in contemporanea. *CHIP* ha selezionato i due migliori applicativi che permettono, da Windows, di installare altri sistemi operativi: altre versioni di Windows, ma anche Linux, OS/2, Novell. Si sono confrontate le funzionalità di Virtual PC e di VMware, verificandone caratteristiche, affidabilità e semplicità d'uso.

Virtual PC

Leggero, semplice e duttile: Virtual PC è il software ideale per chi vuole ottenere grandi risultati senza grosse complicazioni

Tra le diverse modalità di gestione dell'emulazione dell'architettura hardware, una delle più utilizzate è quella basata sulla modellizzazione. Si tratta di una tecnica utilizzata soprattutto quando si intende eseguire un sistema operativo e le applicazioni che lavorano su quella piattaforma in un ambiente completamente differente: per esempio, utilizzare Office e Windows su un Macintosh.

Il nome di questa strategia di emulazione dell'architettura che ospita il computer virtuale (chiamato host) viene dalla necessità di modellizzare a livello software l'intera architettura della macchina x86 su cui viene eseguito il sistema emulato (detto guest, ospite).

Virtual PC di Connectix, disponibile per piattaforma Mac, OS/2 e Windows, è uno dei software che utilizza questa tecnica: tra le altre applicazioni, anche RealPC (evoluzione di SoftWindows) e il progetto Bochs utilizzano questa tecnica.

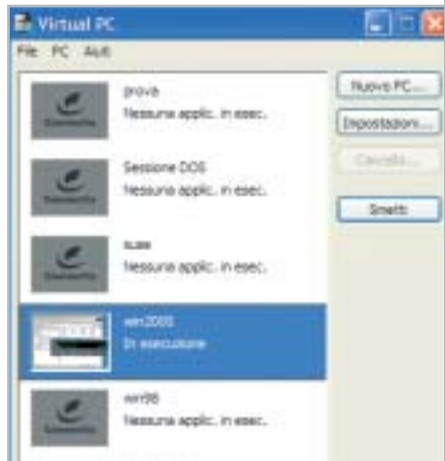
La versione provata, la 5.1 per Windows, può essere installata su qualsiasi sistema Windows da 98 Second Edition in poi; permette di emulare, o meglio modellizzare, un buon numero di sistemi operativi: DOS (di cui è contenuta anche un'immagine nel Cd originale), tutte le versioni di Windows da 3.1 a XP (sia Ho-

me che Professional), ma anche Linux, Novell NetWare 6.0, OS/2 e Solaris 8.

Lo spazio su disco richiesto per l'installazione è minimo, bastano 13 Mb; va poi considerato lo spazio da dedicare a ogni macchina virtuale. Anche gli altri requisiti hardware dipendono fortemente da quale tipo di sistema operativo si desidera installare come guest. Per il solo applicativo è suggerito un processore di almeno 600 MHz e un quantitativo di Ram abbondante, mai al di sotto di 128 Mb. A questi parametri vanno sempre aggiunti i requisiti minimi della macchina ospitante: per esempio, per installare Windows 2000 Professional su una pc che utilizza Windows XP Professional, come nel caso dei test effettuati, si deve tener conto che il guest in funzione richiede da solo 128 Mb di Ram e spazio su disco da 1 a 2 Gb.

Semplice e intuitivo

La prima impressione che si ha installando questo applicativo è che si tratti di uno strumento semplice e intuitivo: basta poco per entrare in confidenza con l'interfaccia e le funzionalità di Virtual PC. Tale impressione viene confermata dai test effettuati, dove il programma è risultato essere estremamente semplice da utilizzare. Dall'installazione del com-



L'interfaccia principale di Virtual PC è molto semplice: le macchine virtuali sono elencate e, se qualcuna è in funzione, viene mostrata una miniatura dello stato attuale

puter virtuale alla configurazione della rete tra macchina host e guest, Virtual PC è veramente eccellente. I procedimenti ammessi sono fondamentalmente tre: la duplicazione di una macchina virtuale già installata, la creazione di un pc di default, che non è altro che un guest "base" da configurare a piacimento (procedura suggerita solo dopo un'attenta analisi delle possibilità offerte dal programma) oppure la procedura guidata.

Questo wizard di autocomposizione delle macchine virtuali è molto semplice e prevede pochi semplici passi: innanzitutto la definizione del tipo di sistema operativo che la macchina virtuale ospiterà, poi la quantità di Ram da allocare alla macchina virtuale e infine la cosiddetta "immagine disco".

Molta richiesta di memoria Ram

La Ram a disposizione del guest creato viene allocata sottraendola alla Ram del pc in uso; il programma suggerisce l'uso di un quantitativo di Ram sulla base di una tabella definita, ma il parametro può essere modificato a piacimento. L'immagine disco è invece la cartella dell'host che ospiterà la macchina emulata. Si può scegliere un'immagine esistente o una nuova ed è prevista la possibilità di annullare le modifiche apportate a un'immagi-



L'installazione di Windows 98 Second Edition come macchina guest funziona esattamente come quella che si eseguirebbe su un pc vuoto

JUNIOR COMUNICAZIONE



Professionalità, competenze, esperienza, creatività ed entusiasmo. Sono queste le motivazioni che ci spingono ogni giorno a darvi qualcosa di più e a guardare lontano.
 Come nel caso del nostro rapporto con voi che si fa sempre più stretto grazie ad internet. dare una configurazione personalizzata al vostro computer, oppure ordinare stazioni di lavoro o singoli componenti di lavoro in una vastissima scelta di prodotti sempre a prezzi estremamente concorrenziali. La prossima commessione provatela con noi. Per tutto questo e molto di più ci sentiamo particolarmente competitivi. Soprattutto nel servizio.

THINGS OF THE NEXT GENERATION.



PORTATILI ASUS

ASUS L2400D: XP1600, 256MB, 20GB, 14"	€ 1.200,00
ASUS L3162M: XP2000, 256MB DDR, 20GB COMBO	€ 1.300,00
ASUS L3162M: XP2000, 256MB DDR, 20GB COMBO	€ 1.400,00
ASUS L3562: PV 2042, 256MB DDR, 40GB, CD/RW 15"	€ 1.800,00
ASUS L3908: PV 2.4GHz, 256MB DDR, 40GB, CD/RW 15"	€ 1.750,00
ASUS M0420: PV 1.8GHz, 256MB, 40GB, COMBO	€ 1.500,00

MONITOR

CTX VL 700 17 1280*1024 0.280P	€ 150,00
CTX EX 700P 17 1280*1024 FLAT 0.250P	€ 220,00
CTX EX 710F 17 1280*1024 FLAT 0.250P	€ 260,00
CTX EX 950F 19 1600*1200 FLAT 0.250P	€ 240,00
CTX 5500 15 LCD 1024*768 0.29 MM	€ 350,00
CTX 5008 15 LCD 1024*768 BLACK	€ 375,00
CTX 5508 15 LCD 1024*768 0.29 MM	€ 400,00
CTX 5700 17 LCD 1280*1024 MM	€ 530,00

MAIN BOARD

GIGABYTE 7VAXP1 KT480 DDR400 SATA	€ 135,00
GIGABYTE 7VA KT 400 AGP BX	€ 100,00
GIGABYTE 7VAX 1394 KT 400 1394	€ 110,00
GIGABYTE 850800 SIS 648 AGP BX DDR 400	€ 85,00
GIGABYTE 850800 SIS 695 AGP BX DDR 400	€ 110,00
GIGABYTE 850800 U SIS 600 DDR 400 SATA	€ 145,00
GIGABYTE 8NXP E7205	€ 245,00
GIGABYTE 8PER00 845 DDR AC07	€ 105,00
GIGABYTE 8PENIP 805PE SATA	€ 228,00
GIGABYTE P800 865P SATA	€ 120,00

HARD DISK:

MAXTOR 90GB 7200RPM ATA 133	€ 70,00
MAXTOR 60GB 7200RPM ATA 133	€ 100,00
MAXTOR 80GB 7200RPM ATA 133	€ 110,00
MAXTOR 120GB 7200RPM ATA 133	€ 135,00
MAXTOR 80GB 7200RPM 8MB ATA133	€ 115,00
MAXTOR 120GB 7200RPM 8MB ATA 133	€ 200,00
MAXTOR 200GB 7200RPM 8MB ATA 133	€ 280,00
SEAGATE BARRACUDA SATA V SERIAL ATA 120GB	€ 200,00
SEAGATE BARRACUDA SATA V SERIAL ATA 80GB	€ 145,00

VGA

AS Powered Radeon 7000 64MB DDR TV	€ 46,00
AS Powered Radeon 9000 64MB DDR TV	€ 85,00
AS Powered Radeon 9100 128MB DDR DVI	€ 113,00
ATI Powered Radeon 9500PRO 128MB DDR DM Tr-Out	€ 240,00
AS Powered Radeon 9700PRO ALL IN WONDER 128MB	€ 540,00
AS Powered Radeon 9000PRO ALL IN WONDER 64MB	€ 200,00

Prezzi Iva Inclusa



ACQUISTI ON LINE



COMPUTER SU MISURA



ASSISTENZA DIRETTA



FABBRICA DI COMPUTER, FABBRICA DI FUTURO.

Show Room - Next Limbiate: via Salerno, 38 - 20051 Limbiate (MI) - Tel. +39/02.99.67.005/92.019
 Next Milano - via degli Imbriani, 2 - 20158 Milano - Tel. +39/02.39.32.57.58
 Next Como - via Cadorna, 1/A - Como - Tel. +39/031.26.76.03
 Next Corner - Computer House - via delle Portelle, 19 - 05100 Terni - Tel. +39/0744.42.80.73
 Computer Factory s.a.s. - Piazza Volontari, 7 - 22063 Cantù (CO) - Tel. +39/031.70.00.55

WWW.NEXTHS.IT

informazioni e listino completo in:



Una macchina virtuale guest con Windows 2000 mentre riproduce un Cd-Audio; si noti la qualità dell'aspetto grafico dell'emulazione

ne emulata: nel caso in cui sul guest si facciano operazioni come l'installazione o la modifica di parametri di sistema che rendano il pc virtuale instabile, si può non salvare questi aggiornamenti e chiedere a Virtual PC di ripristinare lo stato stabile della macchina emulata.

È anche presente un Virtual Disk Wizard per la creazione personalizzata del disco ri-

guido virtuale su cui installare il sistema operativo del guest. Interessante, poi, sia il supporto delle immagini Iso, sia la possibilità di permettere al guest di accedere a più di un'unità ottica presente nel computer (funzionalità non supportata da VMware). Questo consente, per esempio, di creare immagini Iso di applicativi per installarli sul guest senza dover utilizzare il lettore Cd-

Rom. Il supporto delle unità ottiche non è comunque contemporaneo e non è possibile masterizzare da un pc virtuale. Dalla finestra nella quale viene aperta la macchina virtuale è possibile, selezionando il menù Cd, scegliere quale unità ottica utilizzare. Nei test è stato verificato come la riproduzione dei Cd inseriti nel lettore "catturato" dal guest sia ottima.

Per quanto riguarda la connettività, Virtual PC supporta tre tipi di soluzioni: l'assenza di rete per il guest, l'emulazione di uno switch e il collegamento diretto. Nel primo caso il pc emulato sarà privo di connessioni di rete, nel secondo caso viene creata una rete locale virtuale (una Lan con indirizzi del tipo 192.168.x.y); nel terzo caso, infine, si deve assegnare all'host un indirizzo Ip, per esempio quello di una rete locale già esistente. La gestione della rete è perfetta, come anche la resa grafica dei guest, per i quali viene emulata una classica scheda video S3.

LE ALTRE MACCHINE VIRTUALI

» Non solo Windows

Oltre a Virtual PC e VMware esistono diversi applicativi dedicati all'emulazione e alla creazione di macchine virtuali. In ambiente Linux il successo di Lindows (www.lindows.com) ha riproposto l'attenzione verso ambienti in grado di far funzionare applicativi Windows su sistemi linux.

Quella di Lindows è stata la prima distribuzione di Linux a porre al centro della propria politica la piena compatibilità con software Microsoft. Non si può però dire che sia stato un successo: più che per la sua reale applicabilità, quello di Lindows rimane, per gli addetti ai lavori, solo molto rumore per nulla. Ha fatto a suo tempo notizia che Michael Robertson, fondatore di Lindows, avesse sconfitto legalmente Microsoft dopo che questa lo aveva denunciato in quanto riteneva il nome Lindows troppo simile a Windows, per poi controdenunciare l'azienda di Redmond.

Le ragioni della scarsa attenzione che il mondo degli appassionati di Linux dedica a Lindows sono molte: tra queste spicca la scarsa innovazione del progetto. L'architettura di Lindows è infatti focalizzata su Wine, un emulatore Windows per piattafor-

ma Linux ampiamente diffuso. Wine (www.winehq.com), però, è semplicemente un emulatore, non una macchina virtuale: è in grado di far girare applicativi Windows in ambiente Linux. Più completo è invece il progetto Cygwin (www.redhat.com/software/cygwin), una suite di applicativi dedicati alla migrazione di soluzioni in ambiente Unix verso la piattaforma Windows. Cygwin si compone di due applicativi: una DLL che funziona come un layer di emulazione di Unix in ambiente Windows e in una serie di tool di sviluppo. La DLL è in grado di funzionare su qualsiasi

versione di Windows (a eccezione di CE). Altro prodotto molto interessante per l'emulazione di macchine virtuali è Bochs (<http://bochs.sourceforge.net>), progetto gratuito di Kevin Lawton.

Bochs permette di emulare l'architettura della tecnologia x86 in ambiente Linux/Unix, ma anche Windows e Mac, e funge da livello virtuale intermedio tra la macchina host e le applicazioni del guest. Sul sito Web del programma, giunto alla release 2.0.2, si possono scaricare sia i sorgenti (in C++) sia le versioni precompilate da installare sul proprio computer.



Il progetto Bochs è una soluzione gratuita molto interessante per l'emulazione in ambiente Windows, Mac e Linux/Unix

Perché pagare di più?

Risparmiate con:



ECO REFILL

Inchostri alta qualità, refill kit, cartucce inkjet e toner
Distributore esclusivo Techno Vision per l'Italia



ECO REFILL S.N.C.
VIA DEL PORTO, 9
33080 PORCIA (PN) - ITALY
TEL: 0434-367069
TEL/FAX: 0434-367100
www.ecorefill.com
www.technovs.it

**I prezzi
più bassi
d'Italia**

**REFILL KIT
PROFESSIONALI
TECHNO VISION
PER LA RICARICA
DI CARTUCCE INKJET**

CERTIFICATI ISO 9001

**TUTTI I KIT SONO
COMPLETI DI ACCESSORI
PER LA RICARICA**

**INCENTIVI AI NUOVI
RIVENDITORI**

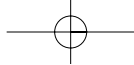
SPEDIAMO IN TUTTA ITALIA
8 € FINO A 2 KG TRAMITE
CORRIERE
(ESCLUSE CALABRIA E ISOLE)



CODICE	DESCRIZIONE	N°. Ric.	Prezzi
TVR-H6657C	REFILL KIT PER HP 6657 DeskJet 5550, Photosmart 100, 130, 7150, 7350, 7550, ISC 2110, 2210	20ml x C/M/Y 10 refill	€ 20,00
TVR-H629B BLACK	REFILL KIT PER HP 51629A Serie Deskjet 600, Serie DeskWriter 600, Serie Office Jet 500,600,700 Fax 910/920,Apple Color 4100/4500, serie Apollo.	40ml x 1 1 refill	€ 13,00
TVR-H6656B	REFILL KIT PER HP 6656 DeskJet 5550, Photosmart 100, 130, 7150, 7350, 7550, ISC 2110, 2210	20 ml NERO 4 refills	€ 18,00
TVR-H649C COLOR	REFILL KIT PER HP 51649A Deskjet 350, Serie 600, Serie DeskWriter 600, Serie OfficeJet 500,600,700 Fax 910,920, Apple Color StyleWriter 4100/4500	20 ml x C/M/Y 3-4 refills	€ 20,00
TVR-H645B BLACK	REFILL KIT PER HP 51645A Serie Deskjet 700,800,900,1000/1100/1200/1600,Officejet Pro Serie G,K,R, Serie DesignJet 700, Photosmart P1000, P1100, 1215,1218	40ml x 2 2 refill	€ 20,00
TVR-H6523C COLOR	REFILL KIT PER HPC1823A Deskjet SERIE 700,800,1000, OFFICE JET, pro, 1170,1175/ SERIE «R», T45,T65... Color Copier Printer Scanner 500	20ml x C/M/Y 3-4 refills	€ 22,00
TVR-H1878C COLOR	REFILL KIT PER HPC6578A Deskjet 930,932,950,952,955,960,970,990,1220, ColorCopier 180,190,280,290, PhotoSmart P1000,1100,1215,1218,OfficeJet G55,G85,G95,K60,K80, Fax 1220	20ml x C/M/Y 3-4 refills	€ 22,00
TVR-C01/02BK BLACK	REFILL KIT PER CANON BC01/02, BX2, BC3 Bj5,10,15,20,100,200,230,BJC 150,210,220,240,250,255,1000, StarWriter Serie, Fax,B60,B70,B75, Apple Color Swriter 1500, 1200	20 ml x 2 2 refills	€ 13,00
TVR-C05C COLOR	REFILL KIT PER CANON BC 05 BJC 150,210,210SP,240,250,255,255SP,1000,AppleColorSwriter 1500	20 ml x C/M/Y 4 refills	€ 16,00
TVR-C20BK BLACK	REFILL KIT PER CANON BC-20 BJC 2000/2210/2215/4000/SERIE 4000/5000/ Multipass C20/C30/C50/C530...	20 ml x 2 2 refills	€ 14,00
TVR-12A1970 BLACK	REFILL KIT PER LEXMARK 12A1970 Lexmark color Jetprinter 3200,5000,5770,7000,7200,SERIE Z,SERIE SAMSUNG, COMPAQ, KODAK	20 ml x 2 2-3 refills	€ 18,00
TVR-12A1980 COLOR	REFILL KIT PER LEXMARK 12A1980 Lexmark color Jetprinter 3200,5000,5770,7000,7200,SERIE Z,SERIE SAMSUNG, COMPAQ, KODAK	20 ml x C/M/Y 3-4 refills	€ 20,00
TVR-17G0050 BLACK	REFILL KIT PER LEXMARK 16G0055 17G0050 Lexmark Color Jetprinter Z12/Z22/Z32, Compaq U600	20 ml x 2 2 refills	€ 18,00
TVR-17G0060 COLOR	REFILL KIT PER LEXMARK 16G0065 17G0060 Lexmark Color Jetprinter Z12/Z22/Z32, Compaq U600	20 ml x C/M/Y 3-4 refills	€ 20,00
TVR-10N0016 BLACK	REFILL KIT PER LEXMARK 10N0016 Lexmark color Jetprinter Z13/Z23/Z33/Z43, Compaq 650	20 ml x 2 4 refills	€ 20,00
TVR-10N0026 COLOR	REFILL KIT PER LEXMARK 10N0026 Lexmark color Jetprinter Z13/Z23/Z33/Z43, Compaq 650	20 ml x C/M/Y 10 refills	€ 22,00
FLACONI	TUTTE LE MARCHE	60 ml NERO 60ml x C/M/Y 250 NERO	€ 8,00 € 30,00 € 30,00
ECO REFILL EPSON PHOTO KIT	EPSON STYLUS PHOTO TUTTI I MODELLI ESCLUSO C70, 950, 2100	20ml x C/C/L/M/ML/Y/K 2-4 refills	€ 20,00
ECO REFILL EPSON KIT	EPSON STYLUS COLOR TUTTI I MODELLI ESCLUSO C60,C70,C80, 680	20ml x C/M/Y/K 2-4 refill	€ 17,00
OFFERTE CARTUCCE COMPATIBILI	EPSON C60 Nero + Colore EPSON 810 Nero + Colore CANON SERIE 3000, 6000, S400 N+C+M+Y	2 cartucce 2 cartucce 4 cartucce	€ 24,00 € 24,00 € 25,00
TIP20011 CARTA FOTOGR	HIGH INK JET PAPER 1440dpi, 100gr/m2, 100 fogli - Adatto a tutti i tipi di stampanti	1 conf. 100 fogli	€ 7,00
TG10011 CARTA FOTOG	PHOTO GLOSSY PAPER 1440 dpi, 210 gr/m2, 20 fogli - Adatto a tutti i tipi di stampanti	1 conf. 20 fogli	€ 10,50
TC92 A - TONER COMPATIBILI	HP 92292 A HP LASERJET 1100, CANON LPB 800	1	€ 48,00
TC27X - TONER COMPATIBILI	HP C4127X HP LASERJET SERIE 4000 ; CANON LPB 1760	1	€ 71,00
NEW! ER-CHIP	RESET CHIP EPSON Tutti i modelli anche C70, C80, 42UX, 950 e 2100. Senza rimuovere il chip!	1	€ 25,00

PER MOTIVI DI SPAZIO SONO STATI INDICATI SOLO ALCUNI MODELLI DI STAMPANTI.
FARE QUINDI RIFERIMENTO AL CODICE CARTUCCIA O CONTATTATECI

Tutti i marchi sono registrati dai legittimi proprietari e sono riportati per indicare la compatibilità con i nostri prodotti. Prezzi Iva inclusa.
Per informazioni su altre cartucce contattateci



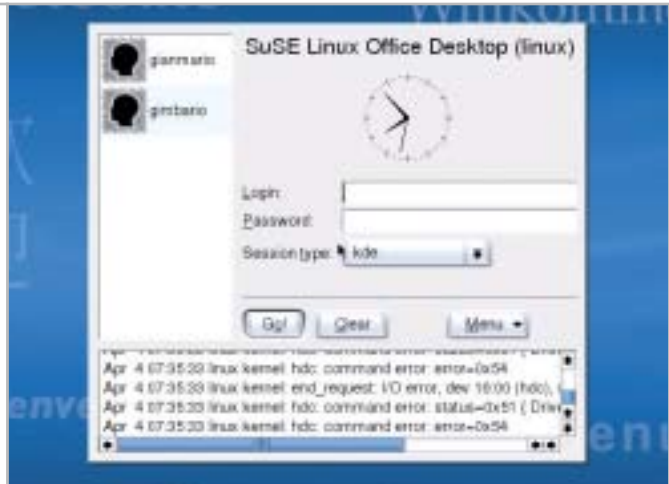
Test: emulatori

Sono stati incontrati problemi durante alcune installazioni, come quella di Windows 98 SE. Nel caso infatti non si riuscisse a far vedere il Cd di installazione di Windows 98 al guest, non riuscendo quindi a installare il sistema operativo sulla macchina emulata, può essere utile ricorrere a un applicativo per la creazione di floppy di avvio: uno dei più validi è Win-Image, scaricabile dal sito Web www.drd.dyndns.org.

Il guest in uso può essere spento o sospeso: in quest'ultimo caso lo stato della macchina guest rimane in memoria e può essere riaperto nelle condizioni in cui era prima delle sospensioni. Connectix ha poi messo in commercio dei pacchetti contenenti le immagini dei sistemi operativi emulabili con Virtual PC: è la soluzione ideale per chi cerca un'introvabile licenza di Windows 95 o di OS/2.

Da apprezzare, inoltre, il fatto che la finestra principale di Virtual PC rimanga

L'installazione di SuSE Linux su Virtual PC non ha creato problemi e funziona perfettamente



sempre visibile o richiamabile dalla systray, soluzione che permette di avviare altri guest (compatibilmente con le risorse hardware dell'host) o di controllare lo stato attuale delle differenti macchine virtuali avviate. Tra le note negative del programma è da valutare l'occupazione delle

risorse e la velocità dei guest. Per la struttura dell'emulazione, la macchina emulata richiede un quantitativo di Ram notevole e l'impatto sul processore del pc host è superiore a quello di VMware, ma d'altra parte è il prezzo da pagare per avere qualità video e funzionalità così buone. →

Scegli chi vuoi essere

trova la tua identità nella Rete

- Housing
- Hosting
- Web-Mail
- Multimedia
- Tecnologia
- Web Design
- Innovazione
- E-Commerce
- Web Marketing
- Business to Business
- (Internet Solutions)



www.soteha.it – info@soteha.it

Via Montespluga, 7 – 20092 Cinisello Balsamo (MI) – Tel 02.66.04.31.66 r.a. – Fax 02.66.04.89.42



VMware Workstation



Il massimo per l'esecuzione contemporanea di più sistemi, a condizione di saper amministrare le tante possibilità offerte

A differenza di Virtual PC, VMware opera secondo una strategia che Kevin Lawton, l'autore di Bochs (uno degli emulatori alternativi citati nel box), definisce "virtualizzazione della macchina". Il fondamento di questa tecnica deriva dal fatto che molti dei dispositivi hardware (dalla scheda video a quella audio, dai controller dei dischi al timer di sistema) di un computer devono essere gestiti da un unico driver, così come alcune delle caratteristiche della Cpu (unità e modalità di paginazione della memoria, meccanismi di protezione, modello di segmentazione) devono far riferimento a un unico sistema operativo, quello della macchina host. Le restanti funzioni, quin-

di il rimanente insieme di istruzioni della Cpu, possono essere eseguite in maniera nativa senza problemi.

Da un punto di vista tecnico, quindi, si tratta di una strategia di semi-emulazione in cui si fa in modo che la maggior parte delle istruzioni macchina del guest sia trasmessa ed eseguita dall'host, scaricando il peso dall'emulatore al pc su cui il software è installato. Il resto delle operazioni, la minor parte, viene invece eseguita "localmente" dal guest ed emulate a livello software.

La scelta di una soluzione di questo tipo porta il software di emulazione ad avere prestazioni superiori a quelle che si ottengono con altri metodi. Proprio per questo le pre-

stazioni di VMware appaiono migliori di quelle ottenibili con Virtual PC, prima differenza che si rileva tra i due software.

VMware è un software storico nel panorama degli applicativi per creare macchine virtuali. La versione provata è la Workstation 3.2: è stata infatti appena rilasciata la versione 4.0, fuori tempo massimo per essere recensita, che annuncia alcuni rilevanti miglioramenti nella gestione di più guest contemporanei, nella qualità audio e video e nelle funzionalità: supporterà per esempio il Drag and Drop di documenti tra host e guest o tra diversi guest, come già accade con Virtual PC.

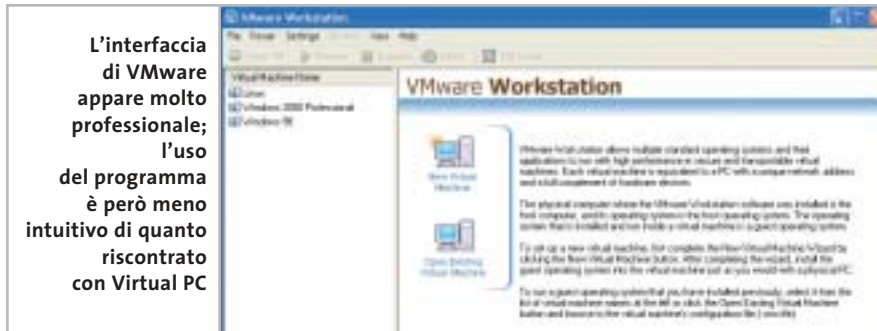
Il costo della licenza di VMware è superiore a quello di Virtual PC: 299 dollari per la versione acquistata online, 329 per la versione nella tradizionale scatola. Se si tralasciano i dettagli grafici dell'interfaccia e la filosofia di base dei software, i due programmi appaiono però molto simili.

Dedicato agli esperti

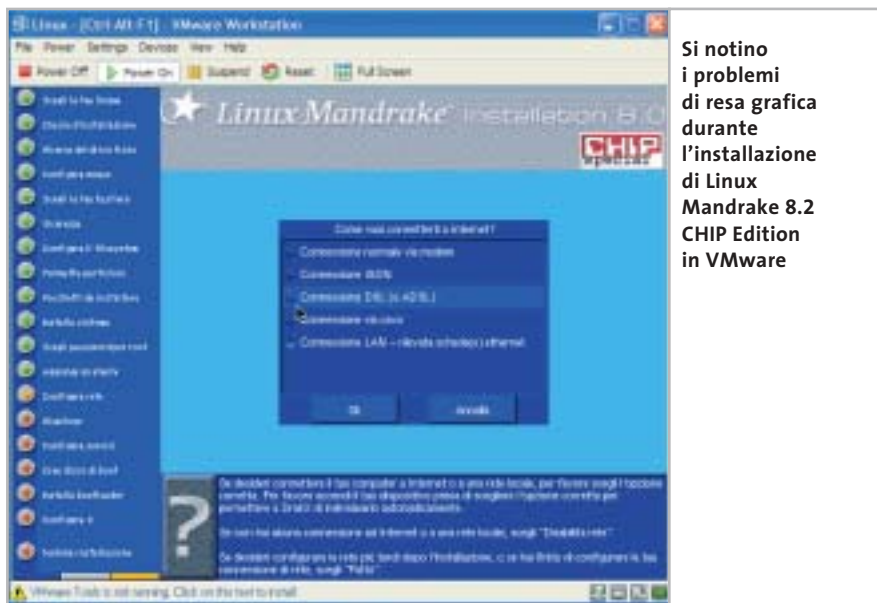
L'interfaccia di VMware non è certo semplice, ma appare più chiara di quella di Virtual PC in fase di preparazione del guest e nella fase di pianificazione dell'installazione del nuovo sistema operativo. VMware, però, risulta più ostico quando si vogliono aprire più macchine virtuali in contemporanea. La mancanza di un accesso diretto alla finestra del programma mentre una macchina emulata è in funzione, unita all'impostazione generale del programma, hanno come risultato quello di confondere. Infastidisce, per esempio, l'impossibilità di accedere, dopo l'avvio di un guest, alla finestra contenente l'elenco delle macchine virtuali: è necessario avviare nuovamente l'applicativo (senza spegnere quello in funzione) per veder riapparire la finestra.

Da segnalare, inoltre, le differenze qualitative in fatto di resa grafica del guest.

VMware emula infatti una generica scheda video SVga, e non del tutto in automatico: è necessario installare i tool aggiuntivi per poter configurare, per esempio, la scheda video in un una macchina virtuale con Windows 2000 Professional. Nel caso poi siano presenti sul pc più unità ottiche (lettore Dvd e masterizzatore, per esempio, come spesso accade), la scelta di



L'interfaccia di VMware appare molto professionale; l'uso del programma è però meno intuitivo di quanto riscontrato con Virtual PC



Si notino i problemi di resa grafica durante l'installazione di Linux Mandrake 8.2 CHIP Edition in VMware

Test: emulatori

quale unità utilizzare deve essere effettuata nelle impostazioni della macchina virtuale: nonostante il risultato sia lo stesso ottenuto con Virtual PC, in VMware è necessario modificare le impostazioni di configurazione del guest per poter "montare" un'unità diversa da quella predefinita. Per effettuare il test della riproduzione audio utilizzando un Cd musicale inserito nel lettore Cd che non era impostato come predefinito è stato necessario modificare la configurazione della macchina virtuale, operazione che può essere effettuata anche con il guest in funzione ma che comunque risulta scomoda.

Dal punto di vista dell'installazione di un sistema operativo sulla macchina vir-

guest sono più di quelli supportati da Virtual PC: MS-DOS e Windows 3.1; Windows NT 3.51 e 4 Workstation; Windows 95 (tutte le versioni), 98, 98 SE, Millennium Edition; Windows 2000 Professional, Server e Advanced Server; Windows XP Home e Professional; supportata anche la versione beta 3 di Windows .NET Server (Standard, Web Server e Enterprise Server), sebbene ancora in versione sperimentale. Completano il panorama Linux, Novell NetWare e FreeBSD. Come per Virtual PC, anche per VMware sono presenti degli Operating System Guest Kit.

Interessante la gestione del networking: la connessione di rete del guest può essere esclusa oppure gestita utilizzando una con-



tuale, i risultati con VMware sono migliori di quelli ottenuti con Virtual PC. Altro fattore importante è la velocità di esecuzione: le prestazioni della macchina emulata da VMware appaiono migliori di quelle ottenute con Virtual PC.

Migliori prestazioni

A differenza di Virtual PC, VMware fornisce prestazioni migliori a scapito della semplicità di utilizzo; anche le piattaforme su cui è possibile installare VMware confermano questa impressione: il programma funziona infatti solo con Windows NT Workstation e Server, Windows 2000 Professional, Server e Advanced Server o Windows XP Home e Professional.

A differenza di Virtual PC non esiste una versione di VMware per Mac, ma esiste quella per Linux (per i dettagli sulle distribuzioni e le versioni del kernel supportate, visitare il sito www.vmware.com/support/ws3/doc/ws32_intro2.html#1006095). I sistemi operativi utilizzabili per la macchina

connessione diretta con l'host, creando una Nat o una connessione "bridged" assegnando un indirizzo Ip specifico al guest. La creazione della Nat non richiede competenze specifiche, il guest entra in rete con l'host in maniera diretta.

Anche la quantità di Ram e la dimensione del disco logico del guest possono essere personalizzate.

Il supporto dell'Usb è completo ed è possibile sospendere e riattivare il pc guest. Appare migliore la gestione delle funzionalità avanzate di emulazione: il programma non solo consente di assegnare priorità specifiche ai singoli guest, ma anche di amministrare in modo rapido le impostazioni di rete.

Le impostazioni avanzate non mancano: le funzionalità sono di prim'ordine, complete e approfondite, ma la guida in linea appare abbastanza scarna. Di conseguenza, l'ideale utenza di VMware è formata da tecnici o comunque persone con una competenza specifica medio-alta.

COME SONO STATE CONDOTTE LE PROVE

» **Criteri di giudizio**

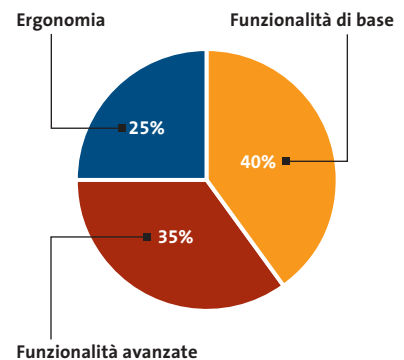
Per provare entrambi i programmi è stata utilizzato lo stesso pc con sistema operativo Windows XP Professional. La macchina, un Athlon 1,33 GHz, è stata dotata di Ram in abbondanza fino a raggiungere una quota totale di 1 Gb, in modo da poter provare contemporaneamente più guest sullo stesso host.

I test sono stati condotti installando una versione di Linux (Mandrake 8.2 CHIP Edition) e due versioni di Windows, una di tipo professionale (Windows 2000 Professional) e una casalinga (Windows 98 Second Edition).

Le macchine virtuali create con Virtual PC e VMware sono poi state messe in rete usando in un primo momento degli indirizzi Ip pubblici e, successivamente, impostando una Nat tra guest e host e valutando le risposte nella navigazione Web e nell'accesso alle risorse condivise dei due.

Le osservazioni raccolte sono state poi espresse in tre aree: le **funzionalità di base** (installazione del software, aggiornamento dei moduli, installazione dei guest, sistemi operativi supportati, versioni disponibili), le **funzionalità avanzate** (rete, gestione dischi virtuali, supporto Cd-Rom, gestione delle cartelle condivise, capacità di sospensione, richiesta di risorse) ed **ergonomia** (interfaccia, semplicità d'uso, procedure guidate, documentazione). Le tre aree hanno pesato rispettivamente per il 40%, 35% e 25% sul giudizio finale assegnato da CHIP.

LE VALUTAZIONI DI CHIP





CERCALI DAL TUO NEGOZIANTE DI FIDUCIA

Parte riservata ai negozianti



Scegli InkLand per l'ampia gamma di prodotti di elevata qualità e innovazione.



Verranno consegnati direttamente nel tuo negozio da un nostro affiliato, unico riferimento di zona!

- 1 Nel tuo negozio vendi cartucce d'inchiostro?
- 2 Vorresti dei consumabili alternativi all'originale?
- 3 Non vuoi investire e avere rischi nei tuoi acquisti?
- 4 Chiamaci per conoscere chi è l'affiliato più vicino a te!



CARTUCCE INKJET



TONER



SUPPORTI OTTICI



CARTA SPECIALE



... e inoltre:
- custodie Pvc
- cd-r formato Card
- cd-r mini formato
- box Dvd formato film



Cartucce alternative per stampanti a getto d'inchiostro

Supporti ottici DVD e CD-R in 10 colorazioni!

Toner lunga durata per stampanti laser

Vari modelli di carta per stampanti a getto

Prodotti innovativi di qualità certificata

Nuovi prodotti presenti a listino, ogni mese!

- Cartucce alternative di alta qualità per stampanti Epson, Canon, Hp, Brother, Lexmark, Xerox e altri marchi.
- Toner a lunga durata per stampanti laser
- Supporti ottici Cd-R 40x e Cd-R 52x
- Supporti ottici DVD (-R) (+R)
- Prodotti ricercati come Cd-R Printable, 2 Cd-R in Jewel doppio, campiane da 25 e 50 cd, Cd-R Card - Cd-R 80mm.
- Cd-R in 10 colorazioni diverse!
- Supporti Oem su quantità

UNICI IN ITALIA!



dicon
ITALIA
www.inkland.it

Dicon Italia. S.r.l.
via Lombardia, 10
33080 Fiume Veneto (PN) - Italy
Tel. ++39 0434 561786
Fax ++39 0434 953745

Numero Verde
800-920004

Test: emulatori

Il commento

Perfezione assicurata

■ Due eccellenti programmi tanto simili nello scopo quanto complementari per il pubblico cui si rivolgono, meritano entrambi un voto di eccellenza.

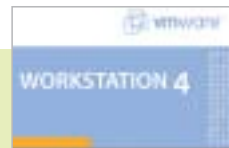
Entrambi i software risultano ottimi: Virtual PC orientato verso un'utenza non professionale, VMware, invece, verso il mondo dei tecnici, specialisti IT e soprattutto delle grandi aziende.

Il giudizio finale ha visto prevalere e ha premiato **Virtual PC** con un minimo scarto rispetto al diretto antagonista. Il programma di Connectix è giudicato da **CHIP** come il software più adatto allo scopo della comparativa: il risultato deriva direttamente dal peso dei giudizi assegnati alle valutazioni dei componenti e, soprattutto, da ciò che ci si era prefissati all'inizio di questo articolo. Si cercava infatti uno strumento di emulazione e di gestione di macchine virtuali semplice e completo e Virtual PC si è dimostrato più valido di VMware a questo scopo. Il nostro obiettivo era quello di identificare il miglior programma presente sul mercato che rispondesse a queste richieste e soddisfacesse le esigenze di chi cerca un modo per effettuare test di accessibilità, usabilità e compatibilità dei propri lavori (siti Web e programmi) in ambiente multipiattaforma, e anche di chi cerca un modo per studiare, approfondire o semplicemente curiosare nuove soluzioni e sistemi operativi (Linux, Novell, FreeBSD soprattutto) senza compromettere l'integrità del sistema operativo del proprio computer.

In questo Virtual PC appare indubbiamente il migliore, mentre su VMware pesano le perplessità di un'interfaccia più spartana e di un supporto di macchine host più limitato.

Il che non è assolutamente un limite del programma, anzi, i più esperti e competenti tra i nostri lettori scopriranno in **VMware** uno strumento in grado di garantire prestazioni di altissimo livello in ambiti specifici. Si attende quindi con impazienza l'arrivo della versione 4 di VMware, sperando che possa modificare i valori espressi nella comparativa: intanto è possibile godersi la piacevole sorpresa di utilizzare Virtual PC per sperimentare altri sistemi operativi.

» Caratteristiche a confronto



Prodotto	Virtual PC 5.2	VMware 3.2
Produttore	Connectix	VMware
Distributore	Alias	VMware
Telefono	0432/287777	-
Indirizzo Internet	www.connectix.com	www.vmware.com
Prezzo	382,80 euro	299 dollari
I giudizi di CHIP		
Funzionalità di base (40%)	99	95
Funzionalità avanzate (35%)	97	97
Ergonomia (25%)	97	92
Punteggio complessivo	98	95
Qualità complessiva	■■■■■	■■■■■
Rapporto Prezzo/Prestazioni	■■■■■	■■■■■
CHIP VI DICE CHE	Ottimo strumento, con funzionalità configurabili in maniera rapida	Il tool di emulazione multipiattaforma più completo sul mercato
Configurazione minima	Cpu 600 MHz, 128 Mb di Ram, Windows 98 SE	Cpu 400 MHz, 128 Mb di Ram, Windows NT/2000
Pro	Configurazione rapida, interfaccia semplice	Moderato uso delle risorse del computer host
Contro	Uso delle risorse di sistema	Configurazione del guest non accessibile semplicemente
Ergonomia		
Interfaccia	Ottimo	Eccellente
Semplicità d'uso	Ottimo	Discreto
Wizard di autocomposizione	Ottimo	Ottimo
Strumenti ausiliari	Ottimo	Ottimo
Documentazione	Ottimo	Ottimo
Configurabilità	Buono	Ottimo
Funzionalità base		
Installazione/disinstallazione	Ottimo	Ottimo
Aggiornamento moduli	Ottimo	Ottimo
Guest supportati	DOS, Windows 3.1; Windows 95/98/Me; Windows NT 4/2000/XP Home/XP Pro; Linux, Solaris, Novell, OS/2	DOS, Windows 3.1/NT 3.51; Windows 95/98/Me; Windows NT 4/2000/XP Home/XP Pro; Linux/FreeBSD, Novell
Supporto host	Eccellente	Eccellente
Host 95/98/Me	Si/Si/Si	No/No/No
Host NT 4/2000/XP Home/XP Pro	Si/Si/Si/Si	Si/Si/Si/Si
Host Linux, Mac, OS/2	No/Si/Si	Si/No/No
Installazione guest	Ottimo per velocità	Ottimo per le funzionalità a disposizione
Configurazione guest	Ottimo per semplicità e chiarezza	Eccellente per velocità e potenzialità
Qualità audio/video	Ottima	Buona
Funzionalità avanzate		
Supporto Lan	Si	Si
Supporto Nat	Si	Si
Supporto connessione diretta	Si	Si
Dischi virtuali ridimensionabili	Si	Si
Scelta Cd con guest attivo	Si	Si
Congelamento guest	Si	Si
Uso di più guest contemporanei	Si	Si

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

www.acer.it

ACER TRAVELMATE 800 UNWIRE THE FUTURE



Pleasing Advertising

Il nuovo **Acer TravelMate 800**, adottando l'innovativa **Tecnologia Mobile Intel® Centrino™** è stato appositamente progettato per utenti professionali di piccole, medie e grandi aziende. L'utilizzo della nuova tecnologia garantisce ampia **autonomia** della **batteria** integrando la più avanzata architettura **wireless** assicurando **flessibilità di connettività** unitamente ai più recenti standard di **sicurezza**.

Realizza i tuoi desideri di mobilità

- **Tecnologia Mobile Intel® Centrino™**
- Connessione a rete Wireless 802.11b Intel® PRO • Chipset di sistema Intel® 855
- Display TFT SXGA da 15.0" • HDD fino a 40GB
- DVD- ROM o DVD/CD-RW Combo • Microsoft® Windows® XP Professional
- Garanzia 2 anni di cui 1 internazionale

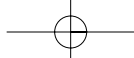
Acer consiglia Microsoft® Windows® XP Professional per computer portatili.

Per assistenza, supporto e informazioni chiama il numero:

0931469411

acer
Empowering People

All trademarks are registered by their legitimate owners. Centrino, Centrino logo and the Intel Inside logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Microsoft, Windows, and the Windows logo are registered trademarks of the Microsoft Corporation. 1. With 15" display and CD-ROM. 2. Available in marketplace 622V1 (selected countries). 3. For non-ECC countries, please contact your local Acer office.



VISITA IL PUNTO VENDITA PIÙ VICINO:

(BA) - Santeramo in Colle - **InfoWare**
Via G. Donizetti, 81 - 080.3033117
e-mail: info@computerpoint.com

(CR) - Cremona - **Network**
Via Cappelletti, 3/5 - 0372.32556
e-mail: info@computerpoint.com

(FR) - Sora - **Francis Box**
Via Mercatini, 37/5 - 0776.832524
e-mail: info@computerpoint.com

(GE) - Genova - **Last Computer**
Via Caffio, 2/A rinaso - 010.3106637
e-mail: info@computerpoint.com

(GR) - Orbetello - **Point del Centro**
Via Mazzini, 12 - 0564.850087
e-mail: info@computerpoint.com

(LT) - Latina - **Computerprodotti**
Via dell'Agrovia Centro Comeri "L'Orealpar" - 0773.880358
e-mail: info@computerpoint.com

(LU) - Castelnovo Garfagnana - **Computer +**
Via Fulvio Testi, 8 - 0583.641375
e-mail: info@computerpoint.com

(LU) - Querceto - **Microsoft Computer**
Via F.lli Rosselli, 57 - 0584.743922
e-mail: info@computerpoint.com

(MI) - Milano - **BAR Computer**
Via Rubens, 24 - 02.3658813
e-mail: info@computerpoint.com

(MI) - Milano - **Zip Computer**
Viale Gian Galeazzo, 9 - 02.6376570
e-mail: info@computerpoint.com

(MS) - Camara - **Baini & Co.**
Via Cavour, 6 - 0585.71477
e-mail: info@computerpoint.com

(MS) - Massa - **Castelli**
Via Marino Vaccina, 111 - 0585.793120
e-mail: info@computerpoint.com

(NA) - S. Giovanni Vesuviano - **ABL Computer**
Via Roma, 20 - 081.5257377
e-mail: info@computerpoint.com

(PG) - Perugia - **Mediasolution**
Via Teano, 2 - 075.5805129
e-mail: info@computerpoint.com

(RE) - Fidenza - **Infotek**
Via Prezzi, 79/81 - tel. 0522.657170
e-mail: info@computerpoint.com

Acquista anche su www.infotek.com

(RM) - Ostia Lido - **Effect Hi-Tech**
Via Corrado del Greco, 22/25 - 06.5672000
e-mail: info@computerpoint.com

(SS) - Sassari - **Castro Servizi Computer**
Via Buccari, 6 - 079.295275
e-mail: info@computerpoint.com

Acquista anche su www.compedi.it

(TS) - Trieste - **CLB**
Via Veduggio, 42/5 - 040.3480734
e-mail: info@computerpoint.com

Acquista anche su <http://www.club.com>

(TV) - Montebelluna - **L'Espresso Informatica**
Via Contarini, 43 - 0422.863304
e-mail: info@computerpoint.com



Tecnologia Evoluta

TUTTO



PSC 1110
Stampante, scanner, fotocopiatrice anche senza PC.
Fino a 10 ppm bianco e 8 ppm colori.
Fino a 2400x1200 dpi.
Interfaccia USB.



PSC 1210
Stampante, scanner, fotocopiatrice anche senza PC.
Fino a 12 ppm bianco e 10 ppm colori.
Fino a 4800x1200 dpi.
Interfaccia USB.



PSC 2110
Stampante, scanner, fotocopiatrice anche senza PC.
Fino a 14 ppm bianco e 10 ppm colori.
Fino a 4800x1200 dpi (in economia opzionale).
Stampa foto 10x15 (senza bordi bianchi).
Interfaccia USB 2.0.



PSC 2210
Stampante, scanner, fotocopiatrice, fax anche senza PC.
Fino a 17 ppm bianco e 12 ppm a colori. Lettori di memory card.
Fino a 4800x1200 dpi (in economia opzionale).
Stampa foto 10x15 (senza bordi bianchi). Possibilità di scegliere e poi stampare foto da provinsi. Interfaccia USB 2.0.



OFFICEJET 5110
Stampante, scanner, fotocopiatrice, fax anche senza PC.
Fino a 12 ppm bianco e 10 ppm colori.
Fino a 4800x1200 dpi.
Interfaccia USB.



OFFICEJET 6110
Stampante, fax, scanner, fotocopiatrice anche senza PC.
Fino a 19 ppm bianco e 15 ppm colori.
Fino a 4800x1200 dpi (in economia opzionale).
Interfaccia USB.

UNO



SERIE OFFICEJET 7000
Stampante, fax, scanner, fotocopiatrice anche senza PC.
Fino a 22 ppm bianco e 18 ppm colori.
Fino a 4800x1200 dpi.
Con slot per schede di memoria e possibilità di scegliere e poi stampare foto da provinsi. (OJ7130).
Con server Jetdirect 200m (OJ7140). Interfaccia USB.

A PARTIRE DA € 99,00

Richiedi gratis la tua tessera SOCIO in uno dei punti vendita e scopri i vantaggi su

www.computer-point.com



FREESTYLE PC

Sei un abile modder?

Il tuo pc è il pezzo di arredamento
più originale del salotto?

Sei in grado di trasformare
una scatola grigia in un'astronave?

CHIP
COMPUTER & COMMUNICATIONS

smau 2003

e vinci



Allora non perdere questa occasione e partecipa al grande concorso indetto da *CHIP* in partnership con Smau, potrai vincere dei fantastici premi.

Che aspetti? Invia il tuo progetto e diventa protagonista del più grande evento della storia del modding!

1

PREMIO



Compaq
Tablet PC1000

2

PREMIO



Hewlett-Packard
iPAQ Pocket PC H 5450

3

PREMIO



Hewlett-Packard
iPAQ Pocket PC H 1915

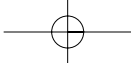
Tutti i progetti, corredati di descrizione dettagliata e documentazione fotografica dovranno pervenire presso la redazione di CHIP entro e non oltre il giorno 31 luglio 2003 al seguente indirizzo: FREESTYLE PC, Redazione di CHIP, Via Rubens 19, 20148 Milano, oppure freestyle@chip.it (le immagini dovranno avere un peso non superiore ai 1.000 kb ciascuna)

I migliori progetti pervenuti saranno presentati in un'area dedicata del sito www.chip.it dove i lettori potranno esprimere il loro giudizio. Una giuria composta da esponenti della redazione di CHIP e di Smau valuterà i progetti più votati secondo i seguenti parametri: funzionalità della macchina, qualità dell'assemblaggio e delle finiture, estetica, creatività. La redazione di CHIP si riserva il diritto di escludere tutti i progetti che possano essere ritenuti offensivi per contenuto di immagini violente e/o oscene.

Requisiti minimi: Processore AMD Athlon XP o Pentium 4 (qualunque frequenza), sistema operativo a scelta installato

Il regolamento completo è disponibile su Internet al seguente indirizzo: www.chip.it/freestyle.html e www.smau2003.it

Il valore totale indicativo dei premi è di 3.481 euro (Iva esclusa)



SOMMARIO	
132	In prova 3 prodotti scelti da CHIP
136	Test: 7 servizi gratuiti per creare blog La tua voce in Rete
144	Creare il proprio blog Online in pochi clic

Zire 71 integra una fotocamera digitale e permette di riprodurre brani Mp3



Nuovi modelli Palm

Palm dal cuore nuovo

Nei palmari dell'azienda americana batte per la prima volta un cuore Intel.

La guerra ai Pocket Pc è ora ad armi pari, e con il Wi-Fi nella fondina. *Di Gianmario Massari*

■ Processore XScale a 400 MHz, 64 Mb di Ram, Wi-Fi integrato, schermo 320 x 320 a 65.000 colori: sembrano i dati tecnici di un nuovo Pocket Pc. Sono, invece, quelli del nuovo Tungsten C, la terza generazione del palmare di fascia alta "made in Palm". Per la prima volta Intel entra nel cuore dei palmari dell'azienda americana, la società che più di altre si era dimostrata restia a adottare il processore che anima i Pocket Pc.

Il nuovo Tungsten C sarà la prima eccezione a questa regola e potrebbe spalancare nuove prospettive sia per un mercato non certo in buona salute come quello dei palmari, sia per la stessa azienda, reduce da un recente ridimensionamento interno che secondo alcuni fonti ha portato a una riduzione di oltre un quinto del personale.

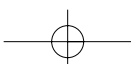
Con le due precedenti versioni del Tungsten, Palm aveva salomonicamente deciso di sfruttare il chip Dragonball di Motorola per il modello W, mentre sul T era finito lo storico chip Omap di Texas Instruments. La decisione

di passare a Intel per il nuovo Tungsten versione C rappresenta una novità per Palm, ma fa seguito ad altre mosse in questo senso. Il Tungsten C, infatti, non è il primo handheld a fondere PalmOS e processore Intel: Sony, per esempio, ha presentato in primavera il PEG-TG50, con processore Intel PXA250 a 200 MHz e sistema operativo PalmOS 5.

Potenza sempre più elevata

Proprio questo modello di Cliè, da qualcuno definito "l'ammazza-Tungsten", potrebbe essere una delle motivazioni della mossa di Palm: la parola d'ordine sembra essere quella di "scalare verso l'alto" la propria offerta per aziende e professionisti, andando a coprire le esigenze di chi cerca sempre più potenza anche nei dispositivi palmari. Puntando, inoltre, a scalfire il mercato dei palmari "Microsoft oriented" e contrastando ad armi pari i Pocket Pc. Con un notevole vantaggio nei confronti di questi ultimi: una durata della carica delle batterie molto superiore.

internet & networking





Tungsten C: un prodotto concepito principalmente per l'utenza professionale

Tungsten C. Le caratteristiche del nuovo Tungsten C fondono nuove tecnologie e "stile Palm": oltre al processore Intel PXA255 a 400 MHz e i 64 Mb di Ram (di cui 51 Mb utilizzabili), che ne fanno il più potente Palm mai annunciato, il nuovo palmare ha uno schermo di alto livello (Tft transriflettivo a 65.000 colori con una risoluzione di 320 x 320 pixel) e integra la connettività secondo lo standard 802.11b. Le possibilità offerte dal Wi-Fi saranno accompagnate da una VPN integrata che garantisce la sicurezza secondo un protocollo di crittazione a 128 bit.

La connettività offerta dal Tungsten C sarà quindi diversa da quella offerta dal modello W, basato su Gprs, e da quella del modello T, basata su Bluetooth incorporato. Per sfruttare il Wi-Fi, all'interno del Tungsten C è presente un client mail integrato in grado di dialogare con Pop3 e Imap, oltre a permettere di configurare fino a otto account di posta. Il browser integrato supporta Html, JavaScript, XHTML, la visualizzazione delle tabelle, ma non i filmati Flash. Il profilo del nuovo Tungsten C è completato dal voice memo e dal jack voce integrato; proprio attraverso questo jack di acquisizione audio Palm potrebbe, nel prossimo futuro, guardare al mercato del Voice Over Ip verso cui espandere la propria presenza all'interno delle aziende. Unico neo: l'audio è mono, non

stereo come nel Tungsten T. Il prezzo del Tungsten C si posiziona tra il modello T e il W, con un prezzo annunciato di 499 dollari per il mercato americano e, indicativamente, 560/580 euro per quello italiano.

Zire 71. Le novità in casa Palm non si fermano qui: per il mercato consumer di alta fascia è stato presentato un nuovo Zire, il modello 71. Zire 71 ha come acquirente ideale l'utente che cerca il massimo dalla tecnologia: lo testimoniano la fotocamera e il lettore video/Mp3/Real integrati, oltre a un nuovo schermo transriflettivo Tft a 65.000 colori da 320 x 320 pixel che annulla l'effetto "luce riflessa". Tra le principali e più evidenti differenze rispetto agli altri modelli della gamma Zire, il nuovo 71 si segnala per la presenza di un joystick-navigator "5-way", a cinque direzioni, che permette un comodo accesso alle funzionalità del palmare.

Fotocamera integrata

La fotocamera integrata raggiunge una risoluzione di 640 x 480 pixel ed è posizionata direttamente dietro il monitor Tft, coperta dall'astuccio posteriore. Per accenderla e scattare foto è sufficiente scorrere i due pannelli spingendo l'anteriore verso l'alto: sulla parte posteriore di questo è alloggiata l'ottica, il monitor dello Zire 71 viene utilizzato come mirino, e sulla parte bassa del pannello posteriore è presente il pulsante per lo scatto. Le immagini riprese dalla fotocamera integrata posso-

no essere trasferite da e verso il pc in formato Jpeg standard. Il lettore Mp3 utilizza il player software RealOne e il trasferimento da e verso il pc avviene tramite HotSync. Per l'ascolto è presente un jack stereo collegabile a cuffie o casse esterne; l'ascolto dei file Mp3, tra l'altro, non blocca il lavoro con le altre applicazioni dello Zire 71, cosa invece impossibile mentre è in funzione la fotocamera. Il processore è un Texas Instruments Omap a 144 MHz e il sistema operativo è il classico PalmOS nella nuova versione 5.2.1, che presenta un nuovo pannello per l'accesso alle funzionalità principali. La memoria è da 16 Mb (di cui 13 utilizzabili). Il prezzo dello Zire 71 sarà inizialmente di 299 dollari sul mercato americano: in Italia lo si dovrebbe trovare a una cifra compresa tra i 340 e i 380 euro, in linea con quelli dell'm515.

Contemporanea al lancio dei due modelli, arriva anche la release 2 di Graffiti, il software di riconoscimento della scrittura. Graffiti 2 appare notevolmente migliorato: il riconoscimento del testo è più potente e sono superate alcune delle più sgradevoli forzature obbligatorie nello stile di scrittura della prima versione.

L'area di scrittura è stata suddivisa in tre aree (lettere minuscole a sinistra, maiuscole al centro e numeri a destra) e il software è finalmente in grado di interpretare la tracciatura di linee separate: Sarà quindi possibile scrivere la "t" usando due linee separate e non, come fatto finora, nella forma di una "L" rovesciata.

	Palm Tungsten C	Palm Zire 71
Dimensioni (cm)	12,2 x 7,8 x 1,7	11,4 x 7,4 x 1,7
Peso (g)	178	150
Autonomia massima	6 giorni	7 giorni
Memoria	64 Mb	16 Mb
Processore	Intel XScale Arm 400 MHz	Ti Omap 144 MHz
Display	65.000 colori Tft transriflettivo	65.000 colori Tft transriflettivo
Risoluzione (pixel)	320 x 320	320 x 320
Slot di espansione	SD/MMC e connettore universale Palm	SD/MMC e connettore universale Palm
Audio	Mono	Stereo
Add on	Memo vocali, Wi-Fi (802.11b), tastierino Qwerty, porta infrarossi	Porta infrarossi, fotocamera integrata, riproduttore Mp3 (RealOne)
Produttore	Palm	
Indirizzo Internet	www.palm.com/it	

Router wireless • Sitecom Broadband Home Station WL-018

Massima configurabilità

Sitecom propone un router con access point a 11 Mbps e print server integrati, gestiti da un software completo e ampiamente configurabile

■ Dimensioni molto contenute (solo 19 x 11 x 2,5 cm) e ampie possibilità di configurazione sono i principali punti di forza del Broadband Home Station di Sitecom, un router con access point 802.11b a 11 Mbps, switch 10/100 e print server integrati. Sul retro del dispositivo sono presenti quattro porte Ethernet autosensing e auto-cross per la connessione di host

vasto numero di parametri, molti dei quali relativi alla sicurezza: in primo luogo il Broadband Home Station supporta il mapping dei MAC Address e integra un sistema di filtraggio bidirezionale, capace di bloccare il traffico tra la rete locale ed eventuali host remoti. Si tratta di un meccanismo ben realizzato, che da una parte permette di specificare gli host abi-

Il dispositivo di Sitecom è basato su una tecnologia di tipo Nat (Network Address Translation) che traduce l'indirizzo Ip degli host locali in un indirizzo Ip differente quando questi escono dal firewall per raggiungere Internet.

La sicurezza del firewall

L'indirizzo Ip di uscita è univoco per tutti gli host locali e può essere impostato manualmente o tramite Dhcp mediante un'opzione di configurazione appropriata. Il livello di protezione offerto da una tecnologia Nat è molto alto e l'accesso alla rete locale da parte di un sistema esterno è di fatto impossibile. Il Broadband Home Station permette però di allentare alcune delle restrizioni imposte dall'architettura Nat: in particolare, la funzionalità di Virtual Server gestisce il forwarding delle porte e permette a un utente esterno di raggiungere un servizio attivo su un host posto dietro al firewall. In pratica, una porta di un host locale viene collegata dinamicamente a una porta del router e le richieste di connessione verso tale servizio vengono reindirizzate verso il computer locale in modo completamente trasparente all'utente.

Particolarmente interessanti anche le Nat Special Applications, che offrono alcune possibilità che sarebbero altrimenti precluse a un'architettura Nat e permettono, per

esempio, la corretta esecuzione delle applicazioni che necessitano di connessioni multiple. Per i meno esperti, il software di configurazione del Broadband Home Station offre una comoda procedura guidata, con la quale il dispositivo può essere posto in esercizio in modo semplice e intuitivo.

Il manuale utente, multilingua, comprende anche l'italiano e illustra passo passo le operazioni da effettuare per il setup e dà una sommaria descrizione delle funzionalità principali offerte dal router. Si tratta senza dubbio di un ottimo prodotto, ricco di funzionalità e ampiamente configurabile, venduto per di più a un prezzo estremamente interessante.

Andrea Pogliaghi



locali, un'interfaccia Rj-45 per il collegamento a reti Wan (Wide Area Network) e una porta parallela. Al pari di prodotti analoghi presenti in commercio, anche la soluzione di Sitecom adotta un sistema di configurazione basata su protocollo Http: è sufficiente collegarsi alla porta 80 del router (l'indirizzo Ip è fissato in fabbrica a 192.168.123.254 ma può essere modificato a piacere) per accedere al firmware di configurazione. Tale software, ben progettato, permette di agire su un

litati al superamento del firewall e all'accesso della rete protetta, e dall'altra di inibire il collegamento, da parte di macchine locali, a determinate classi di host remoti.

In seconda battuta, il dispositivo di Sitecom gestisce l'algoritmo di crittatura dati Wep (Wireless Equivalent Privacy) a 64 e 128 bit. Purtroppo non è stato contemplato il supporto a chiavi di 256 bit, che avrebbero rafforzato un algoritmo piuttosto semplice da violare e reso più difficile un eventuale accesso da parte di malintenzionati.

Sitecom Broadband Home Station WL-018

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Ampia configurabilità
- + Facilità d'uso
- + Dotazione completa

CHIP VI DICE CHE

Il software di configurazione e gestione del dispositivo è completo e ben realizzato. Peccato per la velocità di trasmissione in ambiente Wlan limitata a 11 Mbps

Tipo: router wireless 802.11b con access point, switch e print server integrati
Porte: 4 Ethernet Rj-45 (Lan), 1 Ethernet Rj-45 (Wan), 1 parallela, 1 antenna
Produttore: Sitecom, www.sitecom.com
Distributore: Add On, Datamatic, Freshbit, HCR, Opengate e Tech Data (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 179,95

In prova

Sicurezza • McAfee Parental Controls 1.0

Il bello di Internet

McAfee offre funzioni di filtraggio e configurazione puntuale degli utenti che possono accedere a Internet con il pc di casa

■ L'utilizzo del pc a disposizione di tutti i componenti della famiglia comporta il rischio di lasciare senza controllo il figlio adolescente cui piace navigare in Internet, che può pertanto trascorrere molto tempo a chattare e visitare siti insidiosi. Anche le informazioni personali (nome, indirizzo e i dati relativi a carte di credito e simili) possono risultare incustodite e le conseguenze possono essere decisamente spiacevoli.

McAfee Parental Controls garantisce un sistema di controllo e di protezione che l'amministratore del pc di casa può gestire e verificare nel dettaglio, configurando differenti possibilità di accesso per ciascun componente della famiglia, che viene riconosciuto con nome e password assolutamente personali. Il programma è in grado di monitorare le attività svolte dagli utenti e di segnalare, fin dalla schermata iniziale, se si sono verificati tentativi di utilizzo proibiti, oppure se sono superati i limiti di durata di utilizzo del pc. L'interfaccia ricalca lo stile di altri noti programmi McAfee e presenta l'u-



La schermata iniziale del programma visualizza il log dei controlli effettuati e le opzioni per configurare i servizi

nico difetto, peraltro significativo, di essere in inglese.

La documentazione, costituita da un ottimo manuale e da una guida in linea che ne riprende tutti gli argomenti, è anch'essa in inglese, ma questo fatto non deve scoraggiare il genitore che può mettere a punto un ottimo sistema di controllo affidandosi anche semplicemente alle impostazioni predefinite per le diverse tipologie di utenti. La prima operazione da compiere riguarda la definizione dell'amministratore che gestisce le successive configurazioni degli utenti abilitati a utilizzare il pc. La parte più interessante del programma si manifesta non appena si cominciano ad

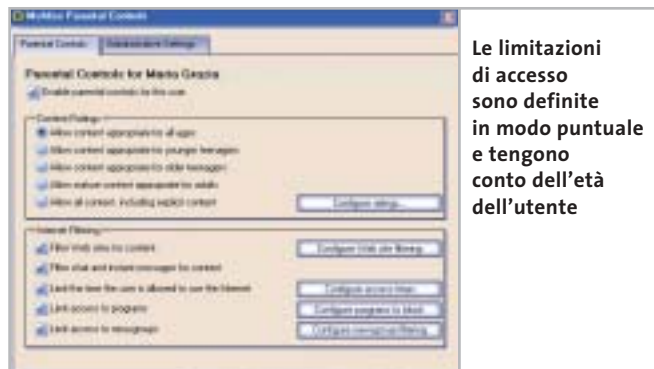
aggiungere nuovi utenti e si stabiliscono i rispettivi limiti di accesso a Internet e alle risorse del pc. Parental Controls permette di impostare semplicemente la fascia di età dell'utente in questione, distinguendo tra utente adulto, adolescente giovane e più maturo.

Filtrare le operazioni

Il filtraggio delle operazioni consentite tiene conto della possibilità di definire un elenco di siti Web proibiti, di bloccare le funzioni di chat, di messaggistica in tempo reale e di accesso ai newsgroup. È anche possibile impostare un tempo limite di durata dell'utilizzo del pc e limitare l'accesso a determinati programmi installati nel pc. In particolare, la definizione dei limiti temporali è stabilita da un diagramma che riporta i giorni della settimana e le 24 ore giornaliere in modo da configurare gli orari di accesso consentito e di accesso bloccato semplicemente cliccando con il mouse sulla casella corrispondente. Anche le limitazioni di accesso ai programmi sono altrettanto

intuitive: si tratta di richiamare il file eseguibile che avvia una determinata applicazione e di aggiungerlo all'elenco dei programmi che l'utente non può utilizzare; ovviamente, questa limitazione non riguarda solo le applicazioni che hanno a che fare con Internet, ma si può estendere a programmi di qualunque tipo. Se si preferiscono configurare ancora più nel dettaglio le limitazioni di accesso, sempre nelle vesti di amministratore, è possibile stabilire puntualmente le caratteristiche del controllo da effettuare durante la navigazione Internet dell'utente; si deve comunque sottolineare che il livello di dettaglio delle limitazioni appare fin eccessivo e rischia di confondere anche il genitore più attento e smaliziato.

Claudio Persuati



Le limitazioni di accesso sono definite in modo puntuale e tengono conto dell'età dell'utente

McAfee Parental Controls 1.0

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + **Interfaccia intuitiva**
- + **Ottima documentazione**
- + **Efficace configurazione degli utenti**
- **Programma in inglese**

CHIP VI DICE CHE

Strumenti efficaci per gestire l'accesso controllato a Internet, in particolare degli utenti minorenni, con un occhio di riguardo alla riservatezza dei dati personali

Configurazione minima: Pentium, Windows 98, 32 Mb di Ram, 40 Mb su hard disk
Produttore: McAfee, www.mcafee-at-home.com
Distributore: Computer Discount, Ingram Micro, J.Soft, Opengate, Tech Data, Ultimo Byte (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 29,95

In prova

Utility • McAfee SpamKiller 4.0

Un filtro elettronico per il postino

SpamKiller mette a disposizione numerosi e completi strumenti di gestione della posta elettronica per limitare i messaggi non desiderati

Il fenomeno dello spamming sta assumendo proporzioni sempre più fastidiose e anche l'utente non esperto deve dedicare tempo per filtrare e cancellare messaggi non richiesti. McAfee Spamkiller propone una soluzione che gestisce l'intercettazione dei messaggi non desiderati e permette di smaltire automaticamente la lettura della posta elettronica in base a filtri di controllo personalizzati e semplici da impostare. L'interfaccia del programma riprende la fisionomia tipica di altri prodotti McAfee per la sicurezza e la gestione delle informazioni su pc.

Il programma è in inglese e il manuale è ben organizzato e spiega nel dettaglio le procedure e le opzioni disponibili. L'installazione provvede a definire una serie di filtri iniziali che, se attivati, intervengono a limitare la ricezione di messaggi commerciali o dal contenuto insidioso. In questo caso, il fatto che le impostazioni siano in lingua inglese costituisce un elemento positivo, dato che la maggior parte dei siti Internet prevede comunque l'uso di questa lin-



SpamKiller si integra con altri programmi McAfee dedicati alla protezione del pc durante la connessione a Internet

gua e, d'altra parte, la localizzazione in italiano dei filtri iniziali può essere effettuata duplicando le impostazioni originali e sostituendo il testo in inglese con le opportune traduzioni in italiano. SpamKiller è in grado di gestire diversi account di posta elettronica e visualizza i messaggi ricevuti nella sezione Live Mail, mentre i messaggi bloccati possono essere raccolti nella sezione Killed Mail. Si può definire un elenco di indirizzi e domini "amici", corrispondenti a messaggi che si vogliono ricevere senza applicare alcun blocco. SpamKiller si in-

serisce tra le applicazioni McAfee che offrono un sistema di protezione completo dai rischi derivanti dall'utilizzo di una connessione a Internet, tanto che la schermata principale del programma, Security Center, visualizza la possibilità di modificare lo stato del programma antivirus o del firewall.

Creazione dei filtri

I filtri possono essere creati facendo riferimento a uno dei messaggi depositati nelle caselle del programma. La procedura guidata di creazione del filtro permette di selezionare la parte del messaggio su cui si deve basare il filtro stesso. L'indirizzo del mittente può essere controllato ignorando il nome dell'utente, in modo che il filtro possa eseguire il controllo esclusivamente sul nome del dominio; il soggetto del messaggio viene riportato nella casella di definizione del filtro ed è possibile selezionarne una parte per generalizzare la definizione del

filtro stesso; un filtro basato sul corpo del messaggio può contenere un testo composto al massimo da 50 caratteri. La creazione di un filtro può avvenire anche senza ricorrere a un messaggio ricevuto; in questo caso la procedura guidata propone una serie di pannelli che definiscono le condizioni di applicazione del blocco. Tra le azioni previste dal programma è possibile predisporre l'invio automatico di un messaggio di errore o di reclamo al mittente del messaggio bloccato dai filtri; questa operazione è predisposta inizialmente con una serie di testi (in inglese) che può essere modificata o sostituita con altri messaggi personali.

Claudio Persuati

McAfee SpamKiller 4.0

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

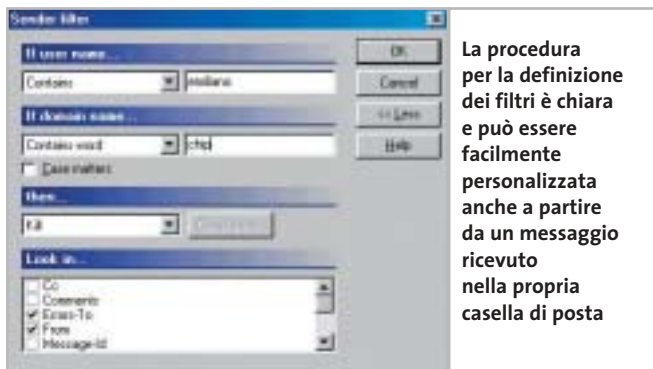
I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + **Versatili strumenti di controllo della posta**
- + **Procedure guidate per la definizione dei filtri**
- + **Ottima integrazione con i più diffusi programmi di e-Mail degli utenti**
- **Programma in inglese**

CHIP VI DICE CHE

I filtri di controllo della posta si possono personalizzare facilmente; il programma gestisce più account e permette di predisporre automaticamente messaggi di risposta personalizzati

Configurazione minima: Pentium, Windows 95, 32 Mb di Ram, 35 Mb su hard disk
Produttore: McAfee, www.mcafee-at-home.com
Distributore: Computer Discount, Ingram Micro, J.Soft, Opengate, Tech Data, Ultimo Byte (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 29,95



La procedura per la definizione dei filtri è chiara e può essere facilmente personalizzata anche a partire da un messaggio ricevuto nella propria casella di posta

Tiscali ADSL SEMPRE e CHIP

ti regalano un anno di abbonamento a **CHIP** COMPUTER & COMMUNICATIONS



ADSL Light Sempre

Vuoi Internet veloce e always on a un prezzo davvero competitivo? Allora TISCALI ADSL LIGHT SEMPRE è l'offerta che fa per te. Velocità fino a 320 Kbps e opzione modem. Canone mensile di 36,95 €

ADSL Top Sempre

Se vuoi prestazioni ancora più elevate ad un costo ragionevole, scegli TISCALI ADSL TOP SEMPRE. Velocità fino a 640 Kbps e opzione modem. Canone mensile di 46,95 €

ADSL Premium Sempre

TISCALI ADSL PREMIUM SEMPRE, il meglio dell'affidabilità e delle prestazioni. Velocità fino a 640 Kbps e opzioni modem, router e WiFi, l'Internet senza fili. Canone mensile di 56,95 €

Scopri tutte le promozioni in corso e abbonati subito su <http://promozioni.tiscali.it/chip>

Offerta valida fino al 30 giugno 2003

800 91.00.91

Servizio Clienti

 TISCALI

SOMMARIO

- | | |
|-----|--|
| 137 | Glossario
Le parole del blog |
| 138 | Vincitore del test
Blogger |
| 140 | Oltre il blogger
Tiscali e i Personal Portal |
| 142 | Tabelle
Caratteristiche a confronto |



Test: 7 servizi gratuiti per creare blog

La tua voce in Rete

Creare un diario personale online, scrivere su Internet i propri pareri, le impressioni sulle vicende d'attualità: il blog serve a questo e a molto altro, e rappresenta una nuovo fenomeno nel modo di comunicare.

CHIP ha provato i principali servizi gratuiti per creare blog e consiglia il migliore. *Di Gianmario Massari*

Si è sempre detto che “sul Web, tutti scrivono e nessuno legge”. Ma scrivere sul Web non è sempre facile: nonostante gli strumenti WYSIWYG di authoring siano sempre più semplici da utilizzare, per creare il proprio sito Web è comunque necessaria una competenza di base di alcuni strumenti e linguaggi. Per questo la nascita dei blog è stata salutata da tutti come una vera e propria rivoluzione, anche se non sono mancati pareri negativi. Il termine “blog” è l'ennesimo neologismo che deriva direttamente dal gergo informatico: è la contrazione di Web log. Il log, o logging, sta a indicare la raccolta di informazioni su un determinato evento. Il blog, quindi, è un sito Web che raccoglie commenti, notizie, semplici sfoghi scritti dal creatore, qualcosa di simile anche a un newsgroup. Può apparire come un diario personale o di gruppo, un giornale

elettronico scritto da uno o più utenti e accessibile da un numero ristretto o illimitato di utenti: si parla, infatti, di blog privato e blog pubblico.

Del blog si sta dicendo tutto e il contrario di tutto: gli esperti lo hanno salutato parlando di anarchia informativa, content revolution, nuova democrazia elettronica.

Qualcuno è addirittura arrivato a dire che il blog è l'equivalente elettronico dei “15 minuti di notorietà” di cui parlava Andy Warhol. I blog stanno avendo un enorme successo, e le ragioni sono diverse: sono gratuiti, chiunque può scrivere ciò che vuole senza avere competenze tecniche superiori a quelle di saper usare un browser, i servizi per creare blog si stanno diffondendo e forniscono funzionalità sempre migliori. **CHIP** ha provato i principali blogger: ecco le nostre impressioni.

Blog-City.com (www.blog-city.com). La struttura di Blog-City è basata sull'accesso diretto al proprio blog e l'inserimento delle notizie direttamente da questo.

La chiave di lettura è la semplicità, anche a scapito di una mancanza di strumenti più completi. La gestione del team è praticamente inesistente: i blog creati sono quasi esclusivamente personali e gli utenti-visitatori possono solo scegliere di aggiungere commenti che l'amministratore potrà approvare di volta in volta. In quest'ottica, risulta ottima l'idea di inviare un messaggio e-Mail all'amministratore in cui si annuncia il fatto che è stato inserito un nuovo commento.

La personalizzazione è buona, ma non ottima. Gli stili grafici sono limitati a un solo theme, il tema grafico del sito. In compenso, è consentita un'ampia gestione e personalizzazione delle impostazioni grafiche delle aree del proprio blog: per accedere a queste funzionalità è necessario far riferimento al pannello di controllo e modifica-



Blog-City è semplice e intuitivo.
Consente l'iscrizione a una mailing list che avvisa sui nuovi messaggi pubblicati

re le impostazioni come se si agisse sulle entità di un foglio di stile Css. I più tecnici potranno così personalizzare le varie aree del blog. Tuttavia, le scarse istruzioni non facilitano certo queste operazioni e il risultato che si rischia di ottenere è un caos di colori sovrapposti nell'interfaccia del sito.

BlogDot (www.blogdot.org). Si può analizzare BlogDot secondo due punti di vista: la tecnologia e il servizio attivo al sito. Quest'ultimo non raggiunge i livelli qualitativi di Blogger o Bloggers.it, ma si segnala per la rapidità della gestione delle funzionalità.

Peccato che il blogger risenta pesantemente di lentezze nella connessione e che

sempre più spesso ci siano problemi di Server Down, con il sito principale che non risponde ai tentativi di connessione per problemi interni segnalati dall'errore Http 500.

BlogDot permette di scegliere tra un numero non enorme, ma discreto di skin e di personalizzazioni dell'interfaccia. Il dominio assegnato è di secondo livello, nella forma "nome_scelto.blogdot.com".

Oltre alla rapidità nella creazione del profilo di amministrazione e del blog, BlogDot sembra essere indirizzato a chi, tra i più tecnici, vuole agire pesantemente sulla personalizzazione dell'interfaccia e preferisce un ambiente di lavoro e di pubblicazione delle notizie meno user friendly, ma più tecnico e rapido.

Le funzionalità a disposizione, oltre a non essere numerose, risentono dei limiti del servizio e i frequenti blocchi del server non assicurano una continuità di lavoro. Un peccato, perché la documentazione che si trova in Rete è numerosa e le possibilità per gli "smanettoni" di interagire con il sistema attraverso linguaggi di programmazione sono veramente ampie: dalla personalizzazione dei Css all'interazione con Xml. Merito della tecnologia su cui è basato il sistema, che fa parte dei progetti di sviluppo della comunità legata a Zope (www.zope.org).



Un'interfaccia simile a quella dei personal portal, un discreto numero di skin, la semplicità e la rapidità sono i tratti caratteristici di BlogDot

BlogDot è un prodotto basato su Squishdot e sostituisce il codice Html con tag Xml permettendo un'ampia personalizzazione degli skin del sistema.

I più tecnici possono anche decidere di utilizzare BlogDot non attraverso il sito principale, ma sfruttando i vari moduli (Zope 2.5.1, Squishdot, TinyTablePlus 0.9 e BlogDot 1.0) direttamente su una macchina Linux o un dominio personale che si appoggi a un Web server Apache. Per tutte le informazioni tecniche, il link di riferimento è www.zope.org/Members/zorton/BlogDot.

Blogger (www.blogger.com). Il servizio risultato vincitore del nostro test è illustrato a pag. 138.

GLOSSARIO

» Le parole del blog

- ▶ **Amministratore:** è colui che crea il blog e lo gestisce. Nei blogger più evoluti, il ruolo di amministratore può essere condiviso e assegnato anche ad altri utenti membri del team.
- ▶ **Blog:** contrazione di Weblog, è un sistema di pubblicazione e lettura di commenti, pareri, notizie, informazioni affisse dagli utenti.
- ▶ **Blog pubblico/privato:** il blog pubblico è visualizzato da tutti i visitatori, quello privato può essere letto solo dai membri del team. In entrambi i casi la pubblicazione delle notizie è prerogativa dei membri del team o del solo amministratore.
- ▶ **Blogger:** è il sistema che ospita il blog e gestisce la pubblicazione dei post. In altre occasioni il blogger è inteso anche co-

me l'utente o il gruppo di utenti che pubblica gli articoli sul proprio blog.

▶ **Personal Portal:** soluzioni integrate completamente gratuite di creazione/ sviluppo/amministrazione di portali personali. Il più famoso è PHPNuke, sviluppato in Php principalmente per piattaforma Linux. Da qualche tempo ne esiste una versione Asp per ambienti Microsoft, chiamata ASPNuke.

▶ **Post:** messaggio affisso sul blog da parte degli utenti.

▶ **Skin:** i modelli (detti anche template) grafici che definiscono il modo in cui il blog appare agli occhi dei visitatori.

▶ **Team:** l'insieme degli utenti che pubblicano contributi sul blog e lo amministrano.

Servizi per creare blog

Bloggers.it (www.bloggers.it). Il servizio in lingua italiana Bloggers.it compete ai massimi livelli con gli altri. Innanzitutto, la registrazione del blog è semplice e rapida; peccato solo che l'indirizzo fornito sia nella forma www.bloggers.it/nome_scelto. Segnaliamo positivamente la possibilità di attivare e disattivare i moduli aggiuntivi, come i commenti ai post pubblicati, la sezione per gli articoli persistenti, la descrizione personale dell'amministratore, la possibilità di iscrivere altri utenti o permettere loro di iscriversi e la mailing list.

La gestione del team è buona (anche se è necessario attivare preventivamente il modulo apposito) mentre risulta ottima la visualizzazione delle informazioni sui moduli attivati. È possibile anche definire la tipologia di blog, scegliendo tra un servizio pubblico che permette la visualizzazione da parte di chiunque conosca l'indirizzo del sito, oppure privato: in questo caso solo gli utenti registrati possono accedere al sistema e alla lettura dei testi. Ottima la gestione della formattazione del testo inserito



Bloggers.it: un servizio italiano di buon livello, anche se le funzionalità non sono fra le più complete

quando si creano i messaggi, con la possibilità di includere anche immagini.

Per l'uso base, Bloggers.it risulta ottimo. Manca, rispetto a Blogger, il supporto tecnico. A livello di scripting lato server, permette di visualizzare i dati via Xml e quindi di dialogare con il servizio attraverso linguaggi di programmazione evoluti.

Bloggers.it è intuitivo e molto utile soprattutto a chi decide di gestire un solo blog per volta. Rispetto a Blogger, il servizio ita-

liano è più semplice sotto alcuni aspetti: è completa soprattutto la formattazione dei messaggi pubblicati, la migliore tra i servizi analizzati in quanto permette anche l'inserimento di immagini nei messaggi. Alcune impostazioni avanzate, però, dovrebbero essere migliorate per ottimizzare l'interfaccia del servizio.

Blogue.com (www.blogue.com). Chi è alla ricerca di un blog attraverso il quale gestire discussioni troverà in questo servizio un ottimo supporto: le funzionalità di creazione di nuove discussioni e di accesso ai thread già attivi permettono di controllare lo stato di una discussione.

L'interfaccia di Blogue.com non è eccezionale e, nonostante siano presenti numerose skin attraverso le quali personalizzare la visualizzazione, l'accesso alle funzioni non è così intuitivo.

La creazione del blog è rapida, i passi da compiere sono semplici e veloci. Diverso, però, è il discorso sulla gestione del servizio: innanzitutto il creatore diventa auto- →

» Vincitore del test

QUALITÀ COMPLESSIVA

- + Gestione contemporanea dei blog
- + Scripting avanzato
- + Supporto del dominio esterno

Indirizzo Internet: www.blogger.it



L'homepage di Blogger: i blog creati possono essere ospitati su BlogSpot oppure su un altro sito Web personale



Blogger

Lo stato dell'arte dei blog

Il servizio, in lingua inglese, sta raccogliendo attorno a sé una comunità di sviluppatori che, gratuitamente, aiutano la crescita del progetto

Il recente acquisto da parte di Google ha suscitato curiosità e ha portato alla notorietà Blogger, una delle principali ed emergenti realtà nel settore, con oltre un milione di iscritti in tutto il mondo. Il lancio dell'audio-blogger, poi, ha dato ulteriore slancio al servizio: dagli Stati Uniti, con una semplice chiamata telefonica, si attiva la registrazione di un nuovo messaggio sul proprio blog. Il migliore creatore/publisher di blog in circolazione permette all'utente di creare molteplici blog e amministrarli con pochi clic, decidendo quali sono pubblici e quali privati. Il pannello di controllo principale, poi, fornisce all'utente un accesso completo e strumenti di amministrazione completi.

La gestione degli utenti è ottima: si possono gestire in maniera semplice team di utenti invitati a pubblicare informazio-

ni e stabilire profili specifici per i vari iscritti. Gli amministratori, definiti dall'utente creatore, pubblicano e amministrano il blog, e possono "promuovere o degradare" gli appartenenti al team. L'ambiente di publishing non è eccellente, ma questo semplifica la velocità di pubblicazione. I blog creati possono essere pubblicati sullo spazio pubblico messo a disposizione da un sito correlato (BlogSpot.com) oppure rediretti a un proprio spazio Web.

Gli skin consentono un'ampia personalizzazione degli stili grafici dei blog creati. Gli amanti della programmazione, infine, possono scoprire l'integrazione del blog con linguaggi di programmazione lato server (come Asp) e, anche seguendo le istruzioni messe a disposizione da altri utenti, gestire i post attraverso applicazioni sviluppate ad hoc.

E' ARRIVATA LA RIVOLUZIONE.



P428



E15



N488



P408A



P408A-1



CL-1



DL-2



AH-1



AN12B



SU-47



TL-1



DL-3



CL-3



CL-2



Presse laterale rotante



2 ventole laterali



Ventola estraibile!

Prese frontali
USB e audio

DISTRIBUITO PER IL TRIVENETO DA:

ADICORP
International

www.adicorpinternational.com

OTC
DEALER

OTC COMPUTERS SAS

Divisione OTC Dealer (Ingrosso Hw - Sw)
via Europa, 2 - 35015 Galliera Veneta (PD)
Tel. ++39 049 9470800 - Fax ++39 049 9470790
<http://www.otcdealer.it> - info@otcdealer.it

Servizi per creare blog

maticamente amministratore e questo ruolo non può essere condiviso con altri, a meno di non fornire i codici di accesso. La gestione del blog per gli aspetti legati all'amministrazione e all'impostazione grafica è centralizzata nell'amministratore, ma la pubblicazione delle informazioni è libera.

Gli utenti che vogliono partecipare o creare nuove discussioni si auto-iscrivono: non è previsto alcun controllo dell'amministratore, né alcun tipo di validazione dei post inseriti. Per iscriversi è sufficiente fornire un indirizzo di posta elettronica valido (al quale viene inviata la password di accesso) prima di poter iniziare a partecipare alle discussioni. L'ambiente di pubblica-

zione dei post è discreto. È possibile modificare l'impostazione grafica del testo inserito utilizzando funzioni base di formattazione, oppure visualizzare il codice sorgente del post in formato Html per intervenire direttamente.

DiaryLand (www.diaryland.com). Si tratta di un servizio per fornire una comunicazione del tipo "uno-a-molti": chi scrive comunica le proprie impressioni, non c'è una gestione del team e l'amministratore, colui che crea il sito, è l'unico che può aggiungere commenti o news.

Il servizio assegna un dominio di secondo livello, del tipo *nome_scelto.diaryland.com* e permette di utilizzare molte funzionalità: la descrizione del profilo utente, per esempio, consente ampie personalizzazioni e fornisce moduli di analisi del traffico, di personalizzazione e impostazione grafica del blog creato. Le personalizzazioni grafiche sono numerose e l'utente può intervenire sia scegliendo la modifica dei temi (Template Modification) sia agendo direttamente sul codice sorgente.

Per poter gestire lo "stile blog" è necessario intervenire sul codice e modificare i tag proprietari integrati nel modello. Un'operazione non certo semplice, scomoda oltre che rischiosa: si può mettere in crisi l'in-



La Weblog Community Xanga.com: alcune funzionalità sono disponibili a pagamento

tero sito qualora si verificassero errori nella modifica. L'immissione del commento è semplice ed è previsto un essenziale strumento d'impaginazione e formattazione.

DiaryLand ha attivato, come molti altri servizi simili, una sezione a pagamento che fornisce funzionalità aggiuntive.

Xanga.com (www.xanga.com). Utilizzando Xanga.com si segnalano due cose: le funzionalità di pubblicazione integrate in una barra degli strumenti personalizzata e completamente gratuita e, di contrasto, l'interfaccia confusa del blog creato. L'impressione iniziale è, infatti, quella di un servizio che consente la creazione rapida del proprio blog (peccato non sia definibile un livello di visibilità del blog, ma solo dei post), ma che necessita di una buona fase di studio iniziale per capire e usare il servizio.

Tra le funzionalità a disposizione, si segnalano gli xTools Button, una barra pulsanti speciale, utilizzabile solo con Internet Explorer, che consente di aggiungere commenti anche senza essere dentro il servizio. Manca, invece, una fase completa di personalizzazione dello stile del blog. In realtà ne esiste una, è disponibile solo a pagamento. Anche la fase di pubblicazione non raggiunge i livelli di altri servizi: l'editor dei commenti con il quale effettuare l'invio delle proprie note sul blog ha solo la possibilità di scegliere tra codice sorgente o versione Html, e sono pochissime le funzionalità di formattazione e impaginazione a disposizione. Interessante, invece, è la presenza di un guestbook sul sito e l'ottima posizione dello strumento di navigazione tra i post. →



Blogue.com permette di creare blog per attivare discussioni in un gruppo. L'interfaccia è un po' criptica e le impostazioni grafiche servono a poco

OLTRE IL BLOGGER

» Tiscali e i Personal Portal

Oltre ai servizi analizzati, sono numerose le soluzioni disponibili in Rete per chi vuole entrare nel mondo dei blog. Famose esperienze come **News Is Free** (www.newsifree.com) o **LiveJournal** (www.livejournal.com), hanno recentemente convertito a pagamento le proprie soluzioni.

Anche **Tiscali** (www.tiscali.it) ha attivato un'area Blog riservata ai suoi iscritti: non si tratta di un vero e proprio blogger, ma di un blog già creato cui l'utente può aggiungere propri commenti.

Vale la pena accennare anche alle soluzioni più estreme: i Personal Portal. Come già descritto per BlogDot, esistono tecnologie in grado di permettere all'utente più tecnico di creare propri portali personali: **Zope** (www.zope.com) è uno di questi.

Ma sono altre le tecnologie più utilizzate: **PHPNuke** (www.phpnuke.com) e la recente **ASPNUKE** (www.aspnuke.it), diverse perché basate su linguaggi distinti, Php la prima, VBScript la seconda.

Per sfruttarle è necessario disporre di uno spazio Web che supporti i linguaggi o avere una macchina di lavoro adatta: per PHPNuke è necessario Apache, Php e MySQL, con ASPNUKE, invece, si sfrutta Internet Information Services e Access come Database Management System. Entrambe le tecnologie sono gratuite e possono essere scaricate da Web: non richiedono installazione, ma solo la decompressione di un archivio scaricabile gratuitamente dalla Rete e una successiva fase di setup per impostare le funzionalità del sistema.

www.empiremedia.it

IL MULTIMEDIALE ASSUME UNA NUOVA DIMENSIONE

Video Editing

Digital Audio

Scheda di acquisizione video con sintonizzatore TV-Radio

Professional Video Editing Stereo TV-Radio

- Registra ed elabora i tuoi filmati con effetti, musica, titoli e
- Crea i Tuoi Video CD che potrai rivedere su un qualsiasi DVD da casa.
- Guarda la TV sul tuo PC.
- Ascolta e registra la radio FM-Stereo
- Spegni il PC con il telecomando incluso nella confezione

Registra la TV e le tue riprese direttamente in MpegII sul tuo PC
Divertiti a montare i filmati come un vero regista
Crea un Video-CD con il tuo filmato

TV Card

Contiene **PINNACLE STUDIO** Versione 8.0

Digital Video Editing Pro

La soluzione Completa per il Video Editing Digitale

Cattura il video dalla telecamera digitale al PC tramite l'interfaccia semplice ed intuitiva di Pinnacle Studio 8 SE.

Realizza i filmati in maniera originale grazie alle numerose transizioni disponibili, e inserisci titoli, immagini, musica e sfondi azzurri.

Qualità e poco spazio: grazie alla possibilità di salvare i file in **Mpeg-2**, che riduce le dimensioni, conservando un'ottima qualità.

Masterizza i tuoi file direttamente su DVD o Video-CD per poterli rivedere anche sul DVD "W casa".






Liberi di muoversi...

Senza fili, senza compromessi, senza complicazioni ... Ci sono molte parole per descrivere l'esclusivo Router ADSL Wireless 802.11b NETGEAR® DG824MIT.

Senza connessioni, per comodità. Il vostro DG824MIT vi offre solo ciò di cui avete bisogno per realizzare accessi e collegamenti privi di ostacoli: un modem ADSL, uno switch, un access point e un firewall tutto in una soluzione.

Senza compromessi, per la sicurezza. Preoccupati per gli hacker? Il firewall NAT del vostro DG824MIT impedisce a tutti, tranne i legittimi utenti, di accedere ai dati. Le attività Internet sono sicure grazie al filtraggio dei contenuti e degli indirizzi URL.

Semplice, per un'installazione facile. Il router DG824MIT è stato progettato per l'utilizzo in abitazioni e piccoli uffici, ed è caratterizzato da un'installazione plug-and-play con il nostro Smart Wizard. Sarete attivi e funzionanti in pochi minuti.

Impareggiabile, per supporto e stile. Sfruttate questa fantastica soluzione conforme agli standard industriali e assistita da un supporto gratuito efficiente. Una soluzione racchiusa in un design compatto ed elegante. Disponibile a un prezzo particolarmente conveniente.

Per maggiori dettagli, visitate il sito Internet **www.netgear.it**.

Everybody's connecting.™

NETGEAR®

COME SONO STATE CONDOTTE LE PROVE

» Criteri di giudizio

Per poter valutare i servizi, su tutti i blogger citati è stato creato un blog e ne sono stati analizzati i comportamenti e i risultati in base a tre criteri di valutazione: le funzionalità base, quelle avanzate e l'ergonomia.

■ FUNZIONALITÀ DI BASE

Il primo aspetto preso in considerazione ha riguardato la possibilità di creare un blog pubblico o privato, la qualità della formattazione del testo, la presenza e numerosità delle skin (i template, i modelli grafici del sito), il tipo d'indirizzo assegnato, la possibilità di pubblicare immagini, iscrivere nuovi membri e ottenere un riscontro della pubblicazione di nuovi messaggi sul blog. Questo gruppo di funzionalità ha pesato sul giudizio finale per una quota pari al 40%.

■ FUNZIONALITÀ AVANZATE

Il secondo aspetto preso in considerazione ha invece riguardato le funzionalità avanzate offerte dal blogger: la presenza o meno della redirectione su un dominio personale (o semplicemente uno spazio Web già presente e accessibile via Ftp), le funzionalità di personalizzazione avanzata (quindi la modifica e personalizzazione dell'aspetto conoscendo le modalità di accesso al codice sorgente dei template), la gestione del codice Html dei post

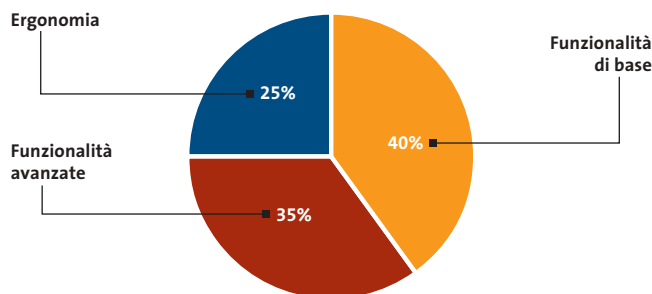
creati, la possibilità di amministrare semplicemente, da un'unica area, più blog creati sullo stesso servizio e l'integrabilità del sito creato con eventuali linguaggi di scripting.

Il peso dei giudizi espressi su questa tipologia di argomenti ha pesato per il 35% sul giudizio finale, una quota elevata (inferiore comunque a quella delle funzionalità di base) giustificabile con la presenza di strumenti necessari (l'amministrazione di più blog, la redirectione) ma anche con le eventuali possibilità di programmazione e di intervento (quindi personalizzazione) sul blog.

■ ERGONOMIA

Il giudizio sull'interfaccia ha riguardato prevalentemente la fruibilità del servizio: abbiamo valutato quanto sia semplice accedere e usare le funzionalità proposte dal blogger, la presenza e la qualità dei processi di autocomposizione (wizard) necessari a giungere al risultato finale, la documentazione presente e il supporto fornito alle domande più frequenti, compresa la presenza di eventuali forum di discussione e materiale informativo fornito da altri utenti e rintracciabile attraverso una ricerca su Web. Queste valutazioni hanno pesato per il 25% sul giudizio finale.

LE VALUTAZIONI DI CHIP



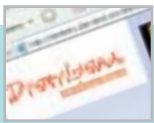
» Caratteristiche a confronto



	Blog-City	BlogDot
Indirizzo Internet	www.blog-city.com	www.blogdot.org
I giudizi di CHIP		
Funzionalità base (40%)	75	70
Funzionalità avanzate (35%)	86	80
Ergonomia (25%)	82	81
Punteggio complessivo	81	76
Qualità complessiva	■■■■■	■■■■■
CHIP VI DICE CHE	Lo strumento ha funzionalità avanzate limitate, ma è molto valido per l'uso elementare del blog	Un servizio di sperimentazione delle tecnologie di Personal Portal
Pro	E-Mail dei nuovi messaggi pubblicati	Interfaccia semplice e processo rapido di creazione del blog
Contro	Pochi template grafici	Il sito ha continui problemi di stabilità e il servizio ne risente
Funzionalità base		
Amministrazione	No	Sufficiente
Aviso di pubblicazione	Sì	No
Blog pubblico e privato	Sì	No
Formattazione testo	Ottimo	Buono
Gestione team	No	No
Indirizzo fornito	nome_scelto.blog-city.com	nome_scelto/blogdot.org
Iscrizione nuovi membri	Sì	No
Modifica post pubblicati	Ottimo	Ottimo
Skin personalizzabili	Pochi	Molto numerosi
Upload di immagini	No	No
Funzionalità avanzate		
Gestione codice Html	Discreto	Ottimo
Gestione di più blog	Non completa	Non diretta
Integrazione scripting server	No	Sì
Personalizzazione avanzata	Buono	Ottimo
Redirezione su dominio personale	Sì	No
Ergonomia		
Documentazione	Ottimo	Ottimo
Interfaccia	Ottimo	Ottimo
Semplicità d'uso	Ottimo	Discreto
Supporto	Ottimo	Ottimo
Wizard di autocomposizione	Ottimo	Ottimo

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

Servizi per creare blog



	Blogger	Bloggers.it	Blogue.com	DiaryLand	Xanga.com
	www.blogger.com	www.bloggers.it	www.blogue.com	www.diaryland.com	www.xanga.com
	Il blogger per antonomasia. Completo e potente	Chi ha problemi con la lingua inglese troverà in questo blogger funzionalità ottime	Un blogger per chi cerca uno strumento semplice per creare una comunità di utenti	Un quasi-blogger per chi vuole pubblicare informazioni, ma non creare una discussione tra i membri	Servizio non completo, carente in diversi aspetti, che però si segnala per le rapide funzionalità di pubblicazione
	Gestione contemporanea dei blog, scripting avanzato, supporto del dominio esterno	Interfaccia completamente in italiano, pannello di controllo completo e potente	Autoiscrizione dei membri del blog	Grande il livello di personalizzazione del blog	Barra per il browser dedicata alla pubblicazione rapida dei messaggi
	Formattazione del post non completa	Manca la gestione e l'amministrazione di più siti in contemporanea	Nessuna validazione dei post inviati	Il passaggio al "blog style" non è semplice	Skin solo a pagamento
	Ottimo	Buono	Discreto	Sufficiente	Buono
	No	Sì	No	No	No
	Sì	Sì	No	No	No
	Buono	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Sufficiente
	Ottimo	Buono	No	No	No
	nome_scelto.blogspot.com	www.bloggers.it/nome_scelto	www.blogue.com/nome_scelto	nome_scelto.diaryland.com	www.xanga.com/nome_scelto
	Sì	No	Sì	No	No
	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo
	Molto numerosi	Pochi	Molto numerosi	Numerosi	Solo a pagamento
	No	Sì	No	No	No
	Discreto	Ottimo	Discreto	Ottimo	Buono
	Completa	Non diretta	Non completa	Non diretta	Non diretta
	Sì	Sì	No	No	No
	Buono	Ottimo	Discreto	Buono	Discreto
	Sì	No	No	No	No
	Buono	Buono	Buono	Ottimo	Buono
	Buono	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Discreto
	Sufficiente	Discreto	Ottimo	Buono	Discreto
	Buono	Buono	Buono	Buono	Discreto
	Buono	Buono	Ottimo	Buono	Sufficiente

Il commento Il blogger italiano sa farsi rispettare

■ Dai test effettuati risulta chiaro come **Blogger** sia il servizio più completo. La recente acquisizione da parte di Google non fa che confermare l'impressione di **CHIP**: questo servizio fornisce funzionalità di prim'ordine.

Da segnalare non soltanto la possibilità di gestire l'amministrazione di un gruppo di lavoro, ma anche le funzionalità di gestione di più blog contemporanei. La possibilità, infine, di ospitare un blog su uno spazio personale è la ciliegina sulla torta. I post vengono gestiti da Blogger solo per la parte di pubblicazione dei messaggi, mentre la visualizzazione viene diretta al dominio o allo spazio privato dell'utente.

Il vincitore sbaraglia la concorrenza, anche se un servizio "made in Italy" si piazza alle sue spalle: **Bloggers.it** è una delle più piacevoli sorprese.

Semplice e intuitivo, è dotato di un pannello di controllo veramente valido da cui si controllano con rapidità le molte funzionalità del blogger. Ottima anche la possibilità di gestire in maniera modulare gli add on, in modo che l'utente amministratore possa decidere quali funzioni attivare e quali non sono interessanti ai fini del proprio blog. Peccato che la gestione del team non sia completa; proprio l'impostazione modulare del sistema fa però pensare che ci sarà spazio per un'ulteriore crescita futura di questo servizio.

Gli altri blogger, invece, risentono di diverse mancanze e sono lontani dagli standard di Blogger e Bloggers.it: i giudizi espressi da **CHIP** lo stanno a testimoniare.

Creare il proprio blog

Online in pochi clic

Dopo aver analizzato i principali servizi a disposizione, *CHIP* illustra come creare un blog utilizzando Blogger. Ecco come fare, seguendo passo passo la semplice procedura. *Di Gianmario Massari*

La prima cosa da fare per creare il blog è connettersi al blogger e registrarsi come utente. Il sito da richiamare è www.blogger.com. Nell'area destra dell'homepage si trovano le due sezioni per l'accesso degli utenti. Se già si possiede un account valido (perché, per esempio, si è membri di altri blog) si inseriscano i propri dati nell'area Sign In; se invece si deve creare un nuovo profilo si faccia riferimento all'area Sign Up.

1 Creazione del blog

Per creare il nuovo blog, si selezioni Create a new blog. Il processo di autocomposizione inizia con l'inserimento del titolo (che sarà poi utilizzabile per l'accesso ai blog creati: non si tratta ancora, però, del nome del dominio di secondo livello assegnato al proprio sito e si possono usare spazi nel titolo), una sua breve descrizione e l'indicazione della natura pubblica o privata. Questi dati potranno essere modificati anche successivamente. Si sceglie quindi lo spazio che ospiterà il blog fra il servizio gratuito offerto da BlogSpot oppure il proprio spazio Web. Scegliendo Host it at BlogSpot, il blog sarà leggibile all'indirizzo "nome-scelto.blogspot.com". Ora è necessario indicare il nome del dominio di secondo livello, che deve contenere solo lettere e numeri, senza spazi o altri caratteri speciali. Quindi si sceglie la skin, il modello grafico del proprio blogger.

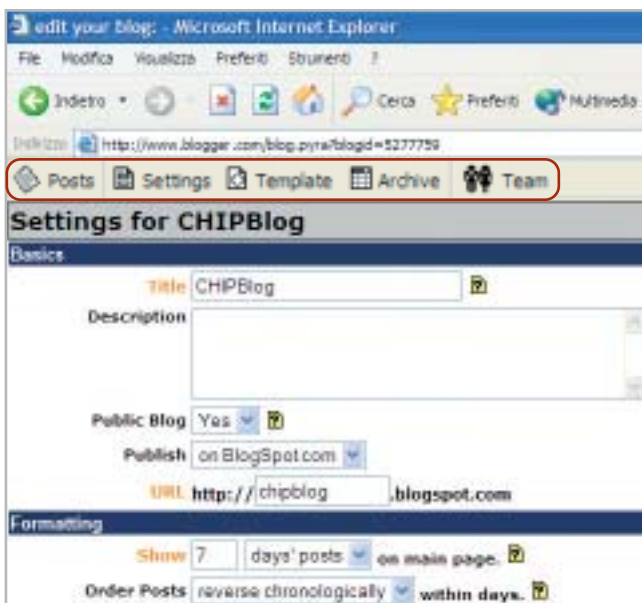
2 Gestione del blog

Nell'area di amministrazione del blog appena creato, è presente in alto il pannello di controllo, che contiene le funzioni principali di gestione.



1

Una delle funzionalità più interessanti di Blogger permette di specificare dove ospitare il proprio blog



2

Il pannello di controllo del blog creato permette di inserire nuovi post o modificare le impostazioni, che possono comunque essere cambiate in qualsiasi momento

Le impostazioni del blog si modificano selezionando Settings. È possibile cambiare, ora come in qualsiasi altro momento futuro, il nome, il titolo, la descrizione e le modalità di pubblicazione del blog, decidendo anche di cancellare l'intero sito.

Basics contiene le impostazioni generali del blog, Formatting specifica le modalità di pubblicazione dei post, Archiving definisce la frequenza di archiviazione,

cioè le modalità di aggiornamento dell'archivio, Browser Shortcuts installa una barra di menù attraverso cui gestire il blog senza essere connessi a Blogger. Un'operazione da compiere sicuramente è la modifica del fuso orario (Time Zone) impostando quello dell'Europa centrale.

Il pulsante Template, nel pannello di controllo, permette la modifica delle impostazioni grafiche, scegliendo un nuovo

modello di stile o modificando il codice sorgente di quello attualmente in uso (una delle sezioni più complesse, interessantissima per i più tecnici).

3 Gestione degli utenti

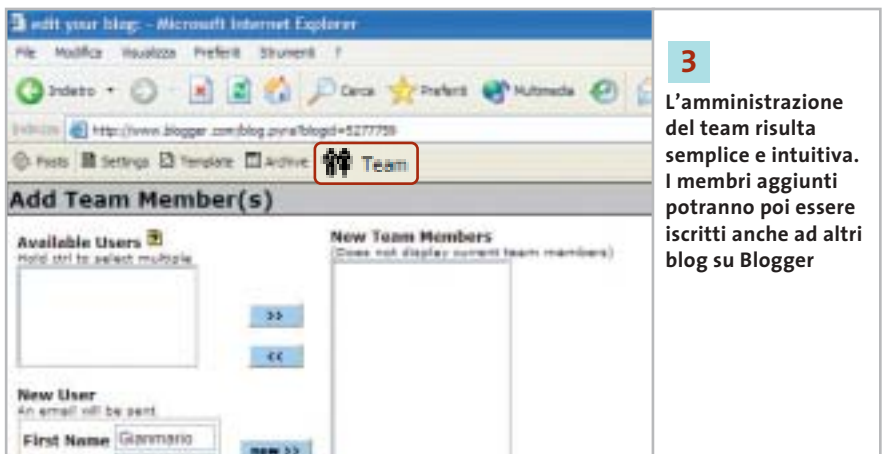
Selezionando il pulsante Team dal pannello di controllo si scelgono i membri del gruppo che collaborerà all'evoluzione del blog. Si possono vedere le informazioni sui membri già iscritti modificandone il profilo; è anche possibile eliminare alcuni membri. Si tenga in considerazione che i membri "semplici" del team possono solo scrivere e modificare i propri post. Gli amministratori, invece, possono eliminare anche i messaggi affissi e modificarli anche se sono stati scritti da altri.

La fase di creazione del team è semplice: basta selezionare il pulsante Add Team Member(s) e, nella finestra relativa, indicare il nome, il cognome e l'e-Mail del membro, cui verrà mandato un messaggio di posta elettronica per invitarlo a partecipare al blog. In automatico, il nuovo membro sarà un "utente semplice": gli amministratori, poi, sceglieranno se modificarne i privilegi e assegnargli il profilo di amministrazione.

4 Pubblicazione dei messaggi

Selezionando il pulsante Posts dal pannello di controllo, i membri del team possono creare i messaggi. Le modalità di formattazione visuali del testo sono molto essenziali: si può solo inserire un collegamento ipertestuale e mettere in grassetto e italico una parte del messaggio.

Al termine della fase di inserimento dei messaggi, così come al termine di ogni modifica apportata al template o alle impostazioni, si seleziona il pulsante Post & Publish per rendere effettivi i cambiamenti. Blogger è l'ambiente di pubblicazione, il "back end" del blog creato e serve non per leggere, ma per modificare le impostazioni o affiggere nuovi post. La lettura del blog avviene all'indirizzo specificato in fase di creazione o modificato nelle impostazioni del blog. Nel nostro caso, chipblog.blogspot.com.



3 L'amministrazione del team risulta semplice e intuitiva. I membri aggiunti potranno poi essere iscritti anche ad altri blog su Blogger



4a La creazione del post in Blogger. Le opzioni di formattazione del testo non sono eccellenti, ma si tratta di una scelta specifica per mantenere la compatibilità con il Css del template



4b Il blog realizzato per questa prova è pronto e accessibile all'indirizzo chipblog.blogspot.com

5 Accesso a blog multipli

Una volta creato un blog, può essere interessante averne a disposizione più di uno perché, per esempio, se ne è creato uno personale, uno per il gruppo degli amici, un terzo per le prove di programmazione, oltre al fatto che si può

essere membri di blog creati da altri. In questo caso, quando ci si collega a Blogger e si immettono i propri dati di accesso (username e password), apparirà l'elenco dei blog di cui si è membri. Basterà selezionare il nome del blog cui si vuole partecipare per accedere all'area di pubblicazione. ■

CHIP

Abbonati



12 NUMERI DI CHIP
A SOLI 49 €

24 NUMERI DI CHIP
A SOLI 89 €

6 NUMERI
DI CHIP SPECIAL/EXTRA*
A SOLI 29 €



Computer & Communications

subbito



**12 NUMERI DI CHIP +
6 NUMERI DI CHIP SPECIAL/EXTRA*
A SOLI 69 €**

* *CHIP SPECIAL* e *CHIP EXTRA* sono opere bimestrali monografiche che affrontano con un taglio pratico i principali temi del personal computing, dalle principali periferiche al software applicativo, dai sistemi operativi alla masterizzazione, dalla fotografia e dal video digitale alle reti locali. L'abbonamento prevede l'invio di 3 numeri di *CHIP Special* e 3 numeri di *CHIP EXTRA*

Compila e spedisce a:

Editoriale CHIP c/o SIMAD Casella Postale 159 24047 Treviglio (BG) oppure invia al numero di fax 035/4199041



Sì **12 NUMERI** DI CHIP
A SOLI 49 € anziché € 62,40

Sì **6 NUMERI** DI CHIP SPECIAL / EXTRA
A SOLI 29 € anziché € 37,20

Sì **24 NUMERI** DI CHIP
A SOLI 89 € anziché € 124,80

Sì **12 NUMERI** DI CHIP + **6 NUMERI** DI SPECIAL / EXTRA
A SOLI 69 € anziché € 99,60

INVIATE AL SEGUENTE NOMINATIVO:

COGNOME NOME
INDIRIZZO
CAP CITTÀ PROV.
TEL. CELL.
E-MAIL ETÀ
FIRMA DATA

Sì, sono interessato a ricevere informazioni sulle vostre iniziative speciali (concorsi, promozioni, ecc.)

L'ABBONAMENTO DECORRERÀ DAL PRIMO NUMERO RAGGIUNGIBILE, AD AVVENUTO PAGAMENTO.

LA INFORMIAMO CHE, AI SENSI DELLA LEGGE 675/96, I SUOI DATI SONO OGGETTO DI TRATTAMENTO PREVALENTEMENTE INFORMATICO, AI SOLI FINI DELLA CORRETTA GESTIONE DEL SUO ABBONAMENTO E DI TUTTI GLI OBBLIGHI CHE NE CONSEGUONO. IL SERVIZIO ABBONAMENTI È COMPLETAMENTE GESTITO DA SIMAD - VIA DEL GAGGIOLÒ, 1 - 24040 ARCENE (BG)

MODALITÀ DI PAGAMENTO

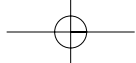
VERSAMENTO C/C POSTALE N. 13575246 INTESATTO A EDITORIALE CHIP

(PER ABBREVIARE I TEMPI DI ATTIVAZIONE INVIARE COPIA DEL VERSAMENTO VIA FAX AL N. 035/4199041)

CARTA DI CREDITO: AMERICAN EXPRESS VISA/CARTA SI MASTERCARD DINERS

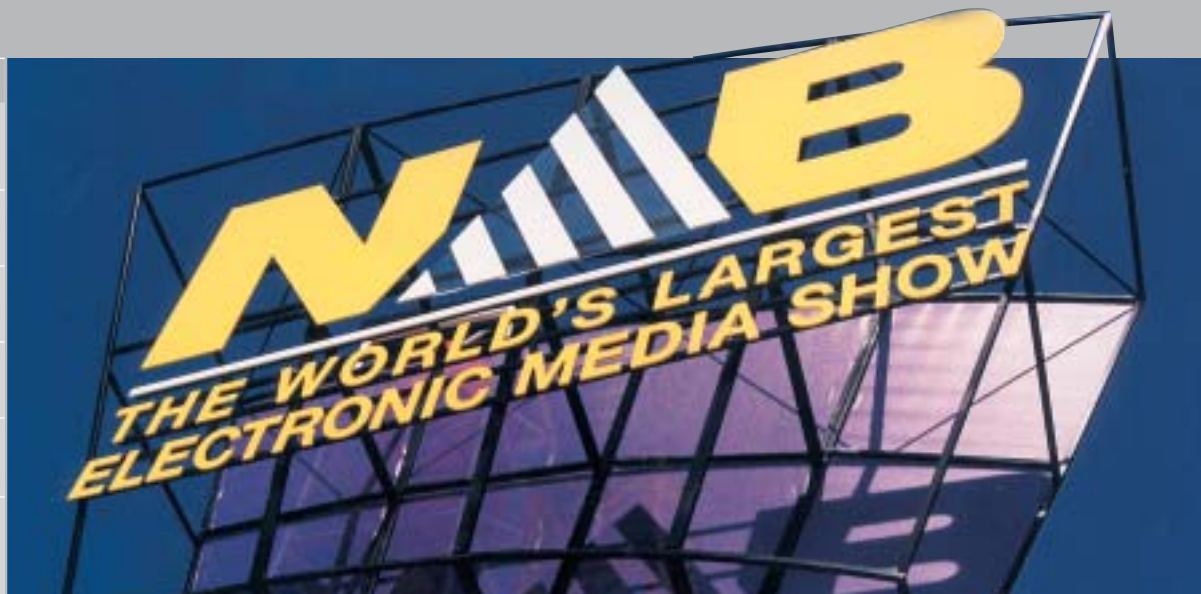
NUMERO SCADENZA _/ _/ _

DATA FIRMA



SOMMARIO

150	In prova 4 prodotti scelti da CHIP
154	Dvd 2 film e la classifica
156	Cd-Rom 4 titoli multimediali
158	Giochi 8 titoli scelti da CHIP
164	Cheat Giochi Soluzioni a portata di mano
166	Creazione e organizzazione di Mp3 La raccolta perfetta



Le novità del NAB

Il video si mostra

Nuove tecnologie e prodotti per il video digitale in mostra al NAB di Las Vegas, l'imperdibile evento per i broadcaster e i professionisti del video. *Di Mauro Baldacci*

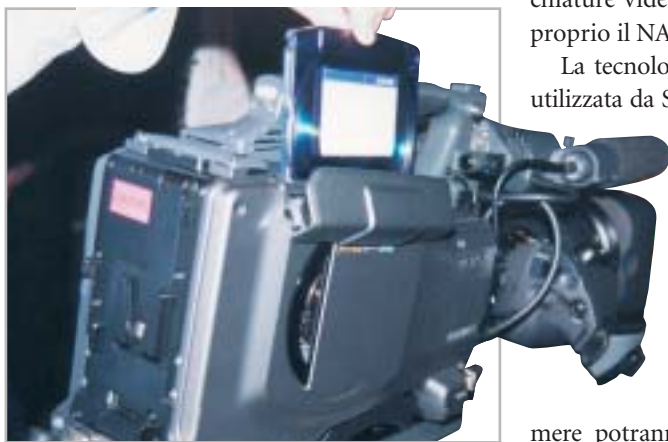
■ Per fare un paragone con una mostra ben più nota, il NAB (National Association of Broadcasters) di Las Vegas è l'equivalente per il settore del video e dell'audio professionale del Comdex. Al NAB si può vedere tutto quanto serve per fare radio e televisione, dal minuscolo microfono poco più grande della capocchia di uno spillo fino alla regia televisiva mobile allestita in uno di quegli enormi truck che solo le autostrade statunitensi possono permettersi. Nonostante il periodo poco propizio, la prima settimana di aprile (nel pieno del conflitto in Iraq e con le prime avvisaglie della Sars), l'annuale appuntamento con il NAB non ha deluso le aspettative.

Tanto per dare dei numeri, le presenze hanno raggiunto le 90.000 unità e gli espositori sono stati oltre 1.200.

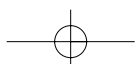
Le alternative al nastro

Se per il settore consumer comincia a ritagliarsi qualche spazio l'impiego dei Dvd come supporto alternativo alle classiche videocassette (dopo Hitachi, anche Panasonic e Sony hanno recentemente proposto videocamere che registrano su dischi Dvd), questo supporto non offre le caratteristiche di velocità e capacità richieste dalle produzioni televisive. Dopo anni di tentennamenti, i due maggiori fabbricanti di apparecchiature video, Panasonic e Sony, hanno scelto proprio il NAB per scoprire le loro carte.

La tecnologia ottica basata sul laser blu sarà utilizzata da Sony per una nuova linea di videocamere e registratori professionali. Il disco ha lo stesso diametro dei comuni Cd ed è contenuto in una cartuccia protettiva. La capacità dovrebbe essere di 23,3 Gb con un transfer rate doppio rispetto alle specifiche Blu-Ray (quadruplo nel caso dei videoregistratori da studio). Le videocamere potranno registrare il video in formato DVCam, la variante professionale Sony del formato DV, oppure nel formato proprietario Imx, una variante del formato Mpeg2. Sony stima in-



Una delle prime videocamere professionali Sony che utilizza la tecnologia del laser blu per la registrazione del video su dischi ottici



torno ai 30 euro il costo del supporto, che permetterà di registrare fino a 90 minuti in formato DVCam.

Più radicale la proposta di Panasonic che punta sull'impiego di schede di memoria flash. Il formato è quello classico di una Pc Card e ogni scheda contiene quattro schede di tipo Secure Digital, le stesse utilizzate da numerose fotocamere digitali. Attualmente, le schede SD sono disponibili con una capacità massima di 512 Mb, ma Panasonic prevede di introdurre a breve la versione a 1 Gb che sarà seguita da quella a 4 Gb entro il 2004. In termini di durata di registrazione, una scheda da 4 Gb permette di registrare circa 18 minuti di video in formato DV.

Le videocamere più compatte saranno dotate di un unico slot per schede di memoria, contro i tre previsti per i modelli di fascia più alta. Il fatto di utilizzare memorie flash per la registrazione offre il vantaggio di non richiedere alcuna parte in movimento, garantendo una robustezza agli urti e alle vibrazioni che non ha uguali con i prodotti correnti. Per contro, anche con i prezzi sempre in calo, il costo delle schede di memoria è comunque elevato e per questa ragione Panasonic punta sulla tecnologia del laser blu come supporto per l'archiviazione del materiale.

Nuovi strumenti per creare Dvd

Se fino a qualche anno fa l'attenzione degli sviluppatori di software per il video digitale era concentrata sull'integrazione di strumenti per la creazione di video per il Web, ora l'attenzione sembra essersi spostata verso i Dvd che, grazie al ridotto costo dei masterizzatori, sono ormai alla portata del grande pubblico.

La via scelta da Pinnacle è quella dell'integrazione di funzionalità per la creazione di Dvd all'interno del programma di montaggio video. La versione 5 di Edition consente, infatti, di definire la struttura del Dvd direttamente nella timeline. Edition sarà anche offerto in bundle con

una scheda grafica basata su una delle più recenti Gpu ATI, alla quale sarà affidato il compito di gestire gli effetti 3D in tempo reale.

Il settore dei Dvd ha solleticato anche l'interesse di Adobe che ha presentato al NAB il software Encore. L'interfaccia basata sulla timeline è simile a quella utilizzata da altri prodotti Adobe e proprio l'integrazione con questi è il punto di forza di Encore: la grafica dei menù può essere importata nel formato nativo di Photoshop e i capitoli possono essere definiti con i marker di Premiere. La compressione nel formato Mpeg2 è gestita direttamente dal programma e così pure il trattamento di due tracce audio stereofoniche Dolby Digital, con la possibilità comunque di inserire tracce audio 5.1 create con altre applicazioni.

Queste funzionalità audio sono ora anche alla portata di DVD Workshop di Ulead, programma che può gestire direttamente anche la cattura del video e la compressione in formato Mpeg2 con bit rate variabile. DVD Workshop integra gli strumenti necessari per la creazione dei menù e una sua particolarità è la creazione automatica dei capitoli in base all'analisi del contenuto delle scene.

Il programma è proposto anche all'interno della suite StudioQuartet, che comprende i software Media Studio Pro 7, Cool 3D e PhotoImpact.8. Infine, il software DVD Architect è la proposta di



Panasonic utilizzerà schede di memoria flash per la prossima generazione di videocamere professionali



Insieme per l'editing video: Pinnacle Edition sarà anche venduto in bundle con una scheda grafica ATI

Sonic Foundry a complemento del programma di editing video Vegas, giunto ora alla versione 4.0. Da segnalare tra le novità il modulo per la correzione colore e il pieno supporto del formato Dolby Digital AC3.

Microsoft contro tutti

Con i Dvd e le trasmissioni televisive in digitale, la compressione del video in Mpeg2 si è oramai imposta come standard per la distribuzione di video con qualità elevata. Diversa è la situazione per quel che riguarda il formato per lo streaming video per Internet o i telefonini di terza generazione: qui il dibattito è ancora aperto e sono due gli standard che si contendono la supremazia, Mpeg4 e Windows Media 9. La torta in gioco è appetitosa e non è un caso che Microsoft abbia scelto proprio la scorsa edizione del NAB per presentare in anteprima il suo nuovo formato di compressione. Nell'ultimo anno, Microsoft è riuscita a garantirsi il supporto di un discreto numero di aziende del settore televisivo (il supporto degli sviluppatori di software era scontato), complice anche l'assurda politica di gestione delle licenze inizialmente proposta dal consorzio di aziende che detiene i brevetti della tecnologia di compressione Mpeg4. Da quanto si è visto anche al NAB, la situazione è ancora fluida, ma pochi sono disposti a scommettere contro Microsoft. ■

In prova

Lettore Mp3 • Freecom Beatman Flash

Il peso piuma

Il Freecom Beatman Flash è un piccolo lettore Mp3 portatile, espandibile con moduli Smart Media

■ Il Freecom Beatman Flash è un lettore portatile di brani Mp3 molto compatto e leggero: l'unità misura appena 5,26 x 5,67 x 1,75 cm, quanto basta per poter essere infilato in ogni tasca. La memoria integrata, da 64

zo più elevato. In sintonia con queste buone peculiarità è la pregevole scelta da parte di Freecom di equipaggiare il lettore con le cuffie auricolari MX-300 del prestigioso marchio Sennheiser, in grado di rendere onore alle ottime caratteristiche audio del Beatman Flash. La gestione è demandata al software Digital Audio Manager, che via Usb rende facile il trasferimento dei brani dal pc. Purtroppo

l'unità non è "vista" direttamente da

Windows ed è pertanto impossibile caricare brani con semplici Drag and Drop.

Michela Kohl



Il Beatman Flash ha una memoria di 64 Mb espandibile

Mb, è sufficiente per la memorizzazione di un intero Cd e può essere espansa fino a 192 Mb ricorrendo a moduli Smart Media, il cui slot trova posto all'interno del vano batteria.

Il display rettangolare retroilluminato in azzurro è abbastanza grande da permettere la lettura di quattro linee di informazioni. I comandi sono facilmente controllabili dai pulsanti collocati su un lato, tutti "a portata di dito". Un sola batteria ministilo garantisce un'autonomia dichiarata di 9 ore di riproduzione e funziona perfettamente anche con batterie ricaricabili. Il design e le dimensioni da gadget possono far sottovalutare le potenzialità del piccolo Freecom: la qualità sonora è in realtà eccellente, superiore a buona parte di quella riscontrabile su lettori di prezzo

Freecom Beatman Flash

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Elevata qualità sonora
- Ricca dotazione
- Dimensioni e peso ridotti

CHIP VI DICE CHE

Le dimensioni e il peso ridotti del Beatman Flash non vanno a scapito della qualità, che è eccellente

Tipo: lettore Mp3 portatile
Memoria: 64 Mb
Accessori: cuffia stereo, cinghia di trasporto, cavo Usb, set di cover adesive
Produttore: Freecom, tel. 0773/473691, www.freecom.com
Distributore: Add On, Computer Discount, Datamatic, Freshbit, Ingram Micro, Tecnodiffusione, Turnover
Prezzo: euro 159,00

Casse acustiche • Altec Lansing XA3021

Estetica retrò

Un design molto particolare caratterizza il nuovo sistema di casse Altec Lansing

■ Fortemente orientato all'impiego in ambito videoludico, con pc o console, il nuovo sistema di casse acustiche Altec Lansing XA3021 a 2.1 canali consiste in un subwoofer e due satelliti. I due satelliti ricordano per forma i vecchi microfoni da tavolo: realizzati in plastica Abs nero/argento, sono sorretti da piedestalli in metallo che consentono la regolazione dell'inclinazione e un solido appoggio.

I coni ad ampio spettro integrati nei satelliti sono da 7 cm, con cono in cartone. Il subwoofer, la cui estetica riprende le linee dei satelliti, incorpora un cono da 13 cm e può essere posizionato in orizzontale o in verticale, essendo equipaggiato con relativi piedini in gomma, peraltro di scarsa solidità. Su un lato sono allineati ingressi e uscite con connettori Rca, la presa per il telecomando a filo, il connettore d'alimentazione e un ingresso ausiliario mini-jack.

Un potenziometro consente di regolare l'intensità dei bassi, ma non la frequenza d'incrocio, fissata a 150 Hz. L'azienda dichiara una risposta in frequenza compresa tra 35 e 18 kHz, e un rapporto segnale/rumore superiore a 76 dB. La qualità costruttiva del sub è globalmente curata e anche a volume sostenuto non manifesta distorsioni evidenti. La potenza complessiva del sistema, la cui sezione d'amplificazione è in-



Il sistema XA3021 è ottimo per l'impiego con i videogiochi

tegrata all'interno del subwoofer, ammonta a 20 watt Rms (40 watt musicali).

Dario Zini

Altec Lansing XA3021

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Design azzeccato
- Costruzione curata
- Potenza poco elevata

CHIP VI DICE CHE

Un sistema di diffusori ben realizzato, orientato più al gioco che all'ascolto di brani musicali

Tipo: sistema di diffusori stereo con subwoofer
Potenza complessiva: 20 watt Rms, 40 watt musicali
Risposta in frequenza: 35 - 18 kHz
Rapporto segnale/rumore: >76 dB
Produttore: Altec Lansing, www.altecm.com
Distributore: Albatros Multimedia, tel. 051/969679
Prezzo: euro 99,00

IL SUO FORTE? LO SPIRITO DI ADATTAMENTO!



MC2 UNIVERSAL WHEEL

L'unico volante
compatibile con tutte le Piattaforme,
è assolutamente **ergonomico**:
si posiziona infatti sulle gambe
o su un normale piano d'appoggio.
Per un'esperienza di guida sempre nuova
e sempre sorprendente!



In prova

Casse acustiche • Creative Labs TravelSound

Le casse da tasca

TravelSound è un compatto sistema di diffusori da utilizzare con lettori Mp3 e Cd Player portatili

■ La maggior parte dei dispositivi portatili per la riproduzione audio, quali lettori Mp3 e Cd-Audio, è tipicamente provvista di diffusori acustici, disponendo semplicemente di un'uscita per cuffie: la scelta deriva dalla necessità di contenere ingombri e peso, ma circoscrive l'uso degli apparecchi al singolo individuo. La soluzione di Creative è un piccolo sistema

nita da quattro batterie stilo AAA, che garantiscono, secondo quanto dichiarato dal produttore, fino a 35 ore di riproduzione; in alternativa è possibile usare il trasformatore esterno da 5 V, fornito di serie. Il sistema presenta un'ottima risposta in frequenza: 150 Hz-20 kHz, con un rapporto segnale/rumore di 75 dB.

La potenza totale di 2 watt Rms si dimostra sufficiente a pilotare in modo efficace i due piccoli coni, che nonostante il ridotto diametro sono capaci di una stupefacente estensione alle frequenze basse.

Dario Zini



TravelSound offre una qualità audio elevata in poco spazio

di diffusori, denominato TravelSound, che in un unico box racchiude due piccoli speaker stereo e una sezione di amplificazione. TravelSound è un prodotto di costruzione e design curati: il suono è riprodotto da due microdiffusori titanium-drive, posti sul fronte del guscio plastico argento, sul quale è collocato anche un led blu che segnala l'accensione. Nella parte superiore sono presenti i pulsanti per la regolazione del volume e un selettore che abilita la spazializzazione sonora. Il connettore d'alimentazione, l'ingresso audio e l'uscita per cuffia sono posti sul retro della base, insieme al deviatore d'accensione. L'alimentazione è for-

Creative Labs TravelSound



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Ottima qualità costruttiva**
- Buona qualità acustica**
- Prezzo elevato**

CHIP VI DICE CHE

Il sistema TravelSound può essere efficacemente impiegato per migliorare la riproduzione sonora sui notebook

Tipo: sistema di diffusori acustici stereo amplificati
Risposta in frequenza: 150 Hz-20 kHz, 75 dB
Potenza complessiva: 2 watt Rms
Produttore: Creative Labs, www.europe.creative.com
Distributore: Creative Labs, tel. 02/8228161
Prezzo: euro 99,00

Fotocamera • AITO Digital Camera 1.3

Fotografia facile

La fotocamera digitale AITO Digital da 1,3 Megapixel è economica e semplice da utilizzare

■ In un mercato in cui le fotocamere digitali sono sempre più accessoriate e dotate di accorgimenti tecnici mediati dal mondo professionale, AITO propone una macchina fotografica per coloro che desiderano iniziare a fotografare nel modo più facile possibile. La macchina è compatta e dotata di dimensioni e peso ridotti per garantire il massimo della portabilità.

La parte frontale integra il flash e la ghiera dell'ottica a fuoco fisso sovrastata dal mirino. Sul retro trova posto il display Lcd da 1,4 pollici da cui è possibile gestire le impostazioni della fotocamera e i pulsanti per la scelta e la conferma dei parametri impostati. Il pulsante a quattro direzioni gestisce in maniera incrementale lo zoom digitale 2x, nonché le modalità del flash e l'autoscatto. L'apparecchio offre solamente due livelli di definizione ed è pronto a scattare la prima fotografia in meno di cinque secondi dall'accensione. Poco entusiante è l'intervallo tra uno scatto e l'altro che supera abbondantemente i 10 secondi utilizzando il flash. La quantità di memoria interna disponibile è di 16 Mb, superiore a quella di una fotocamera di maggiore qualità, ed è espandibile fino a un massimo di 512 Mb tramite l'inserimento di una scheda di memoria CompactFlash. La AITO Digital Camera 1.3 è, inoltre, in grado di effettuare riprese video a una risoluzione di 320 x 240 pixel a 13 Fps. La qualità d'acquisizione è decisamen-



Il modello AITO è economico ma completo

te modesta, ma d'altra parte i limiti tecnici sono compensati da un prezzo di vendita di poco superiore ai 100 euro.

Alessandro Milini

AITO Digital Camera 1.3



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Corpo macchina leggero**
- Funzionalità webcam**
- Tempi di reazione insoddisfacenti**

CHIP VI DICE CHE

Una fotocamera leggera e compatta rivolta a chi non ha troppe pretese e vuole affacciarsi al mondo della fotografia digitale

Tipo: fotocamera digitale da 1,3 Megapixel
Risoluzione massima: 1.280 x 1.024 pixel
Sensore: Cmos con ottica a fuoco fisso
Interfaccia: Usb 1.1
Software in dotazione: Presto! Mr. Photo, Presto! Image Folio 4.2, Presto! Video Works
Produttore: AITO, www.aito.com.tw
Distributore: AITO, tel. 06/71584529
Prezzo: euro 109,00

COMUNICAZIONE



THINGS OF THE NEXT GENERATION.

Professionalità, competenza, esperienza, creatività ed entusiasmo. Sono queste le motivazioni che ci spingono ogni giorno a darvi qualcosa di più e a guardare lontano.
 Come nel caso del nostro rapporto con voi che si fa sempre più stretto grazie ad internet. Con noi è possibile, via web, dare una configurazione personalizzata al vostro computer, oppure ordinare stazioni di lavoro o singoli componenti direttamente da casa o dall'ufficio, in una vastissima scelta di prodotti sempre a prezzi estremamente concorrenziali. La prossima commessione provatela con noi. Per tutto questo e molto di più ci sentiamo particolarmente competitivi. Soprattutto nel servizio.



PORTATILI ASUS

ASUS L2430D: XP1600, 256MB, 20GB, 14"	€ 1.280,00
ASUS L3182M XP2000, 256MB, DDR, 28GB COMBO	€ 1.280,00
ASUS L3182M XP2000, 256MB, DDR, 28GB COMBO	€ 1.400,00
ASUS L3662 PW 2GHZ, 256MB, DDR, 40GB, CD RW 15"	€ 1.590,00
ASUS L2668 PW 2,4GHZ, 256MB, DDR, 40GB, CD RW 15"	€ 1.650,00
ASUS M2420: PW 1,6GHZ, 256MB, 40GB, COMBO	€ 1.580,00

MONITOR

CTX VL 700 17 1280*1024 0,25DP	€ 130,90
CTX EX 700F 17 1280*1024 FLAT 0,25DP	€ 189,90
CTX EX 710F 17 1280*1024 FLAT 0,25DP	€ 213,50
CTX EX 950F 19 1600*1200 FLAT 0,25DP	€ 345,00
CTX S200 15 LCD 1024*768 0,29 MM	€ 339,80
CTX S500B 15 LCD 1024*768 BLACK	€ 375,90
CTX S530B 15 LCD 1024*768 0,29 MM	€ 376,20
CTX S700 17 LCD 1280*1004 MM	€ 507,90

MAIN BOARD

GIGABYTE 7NXP/PT KT400 DDR400 SATA	€ 145,00
GIGABYTE 7NAX KT 400 AGP 8X	€ 83,50
GIGABYTE 7NAX 1394 KT 400 1394	€ 110,00
GIGABYTE 8SG800 SIS 648 AGP8X DDR 400	€ 94,00
GIGABYTE 8SG800 SIS 605 AGP8X DDR 400	€ 112,00
GIGABYTE 8SG800 U SIS 605 DDR 400 SATA	€ 147,00
GIGABYTE 8NXP E7205	€ 229,00
GIGABYTE 8PE800 I845 DDR AC97	€ 106,00
GIGABYTE 8PE80P I845PE SATA	€ 215,00
GIGABYTE IPN30 865P SATA	€ 122,00

HARD DISK:

MAXTOR 30GB 7200RPM ATA 133	€ 86,00
MAXTOR 60GB 7200RPM ATA 133	€ 90,00
MAXTOR 80GB 7200RPM ATA 133	€ 100,00
MAXTOR 120GB 7200RPM ATA 133	€ 130,00
MAXTOR 80GB 7200RPM 8MB ATA133	€ 120,90
MAXTOR 120GB 7200RPM 8MB ATA 133	€ 150,00
MAXTOR 200GB 7200RPM 8MB ATA 133	€ 280,00
SEAGATE BARRACUDA SATA V SERIAL ATA 120GB	€ 190,00
SEAGATE BARRACUDA SATA V SERIAL ATA 80GB	€ 164,90

VGA

ATI Powerad Radeon 7000 64MB DDR TV	€ 46,00
ATI Powerad Radeon 9000 64MB DDR TV	€ 84,00
ATI Powerad Radeon 9100 128MB DDR DVI	€ 110,00
ATI Powerad Radeon 9500PRO 128MB DVI TV	€ 225,00
ATI ALL IN WONDER 9700PRO 128MB	€ 540,00
ATI ALL IN WONDER 9000PRO 64MB	€ 200,00

Prezzi Iva inclusa



ACQUISTI ON LINE



COMPUTER DI MISURA



ASSISTENZA DIRETTA



FABBRICA DI COMPUTER, FABBRICA DI FUTURO.

Next Limbiate: via Salerno, 38
 Limbiate (MI) - Tel. 02.99.67.005
 Next Milano - via degli Imbriani, 2
 Milano - Tel. 02.39.32.57.58
 Next Como - via Cadorna, 1/A
 Como - Tel. 031.26.76.03

Next Corner - Computer House - via delle Portelle, 19
 Terzi - Tel. 0744.42.80.73
 Next Corner - Computer Factory s.a.s. - Piazza Volontari, 7
 Cantù (CO) - Tel. 031.70.00.55
 Next Corner - Digistore s.r.l. - via Ferraris, 230
 Arezzo - Tel. 0575.40.15.70

www.nexths.it
 Informazioni e listino completo in:

Dvd

The Majestic

Fortissimamente Carrey

In che modo si può fuggire da un passato che non si ricorda e che non ci appartiene?

■ Mettiamo il caso che una notte d'inverno un famoso sceneggiatore, sconvolto per essere stato appena iscritto nella lista nera della commissione sulle attività Anti Americane, esca di strada con la macchina, batta la testa e si risvegli senza memoria su una spiaggia della California. Mettiamo che lo sceneggiatore, di nome Peter Apple-

Poteva essere un po' più spinto, invece, il bit rate video, che si attesta su valori intorno alla media. I contributi Extra comprendono Cast e tecnici (solamente delle schede, purtroppo), il Trailer cinematografico originale e una lunga scena inedita, una sorta di film nel film, intitolata *I predoni del Sahara*: cinque minuti di cinema in bianco e nero che fanno il verso alle pellicole di Errol Flynn & Co.

Guybrush Treepwood



Jim Carrey è il protagonista del film diretto da Frank Darabont

ton, venga riconosciuto dagli abitanti di Lawson come Luke Trimble, eroe di guerra scomparso durante lo sbarco in Normandia. Mettiamo che si ritrovi un padre (Martin Landau), che non è suo padre, e una bellissima fidanzata (Laurie Holden), che non è la sua fidanzata. Poi c'è il *Majestic* del titolo, un vecchio cinema che Luke contribuirà a ricostruire, e che simboleggerà il riscatto della comunità. Riunendo questi elementi, si ottiene questa commedia degli equivoci, metà drammatica, metà paradossale, un film appena un po' troppo buonista, cui gli americani ci hanno abituato da tempo.

Ineccepibile la colonna audio, con le tracce Dolby Digital 5.1 ben distinte e separate.



The Majestic



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Scene inedite**
- Sceneggiatura lineare**

CHIP VI DICE CHE

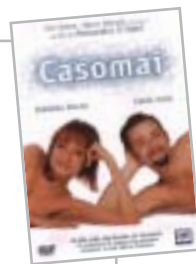
Un film non troppo apprezzato al cinema: ecco un'occasione per rivederlo

Durata: 146 minuti
Formato video: 16:9 (1.85:1)
Anamorfico: sì
Standard televisivo: Pal
Codice regionale: 2
Codifica audio: Dolby Digital 5.1
Lingue: italiano, inglese, francese
Sottotitoli: italiano, inglese, francese, olandese, arabo, spagnolo, portoghese, tedesco, rumeno, bulgaro
Bit rate video e audio: 7,50 Mbps, 384 kbps
Produttore: CastleRock Ent.
Distributore: Warner Bros Home Video, tel. 02/721281, www.warnerhomevideo.it
Prezzo: euro 23,19

Casomai

L'amore è... l'amore

Stefania e Tommaso si incontrano, si innamorano, si sposano ed entrano in crisi



■ Quando in un rapporto di coppia entrano in gioco troppe aspettative e i consigli di amici, parenti e datori di lavoro, anche il castello amoroso più solido comincia a scricchiolare. È la storia di Stefania (Stefania Rocca) e Tommaso (Fabio Volo), il cui rapporto idilliaco in poco tempo entra in crisi fino al tradimento e all'odio.

Come può essere mai successo tutto questo? Alessandro d'Alatri lo racconta con una continua altalena tra presente e passato e l'uso diffuso del flashback. I primi appuntamenti, i dubbi, i misteri e le sorprese, l'innamoramento, la passione, la decisione di vivere insieme, fino al piacere un po' sadico della gente, amici e parenti compresi, che sembra godere quando la loro storia va in crisi. Come andrà a finire, ovviamente, non lo diciamo. Molto ricca la sezione degli Extra, che comprende la visione del film con il commento del regista e di Fabio Volo, una serie di interviste a cast e troupe tecnica (sceno-

grafo, montatore...), il videoclip di Elisa (Heaven Out of Hell), una galleria fotografica, lo spot Tv e il trailer del film.

G.T.

Casomai



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Contributi extra**
- Qualche pausa di troppo**

CHIP VI DICE CHE

Un film italiano che scorre in tutta leggerezza

Durata: 114 minuti
Formato video: 16:9 (1.85:1)
Anamorfico: sì
Standard televisivo: Pal
Codice regionale: 2
Codifica audio: Dolby Digital 5.1
Lingue: italiano
Sottotitoli: italiano per non udenti e inglese
Bit rate video e audio: 7,00 Mbps, 448 kbps
Produttore: Rai Cinema e Marco Valsania
Distributore: 01 Home Ent., tel. 06/684701, www.01distribution.it
Prezzo: euro 27,99



TOP 10 DVD

» La classifica dei più venduti

La rilevazione di GfK (www.gfkms.com) sui titoli Dvd più venduti in Italia nella settimana dal 13 al 20 aprile 2003.

1. Harry Potter e la Camera dei Segreti
2. Signs
3. xXx
4. Era Mio Padre
5. Le Quattro Piume
6. X-Men 1.5 – X-Treme Edition
7. Spirit – Cavallo Selvaggio
8. We Were Soldiers
9. Minority Report – Edizione speciale
10. Viale del Tramonto - Edizione speciale

È IN EDICOLA



Nel Cd

201 programmi per

Desktop • Sistema • Utility Multimedia • Rete e Internet

WINDOWS XP

CHIP
EXTRA

NEL CD
201
programmi
e utility per
Desktop, Multimedia,
Rete e Internet, Sistema

n.2 - Aprile 2003 € 6,20

Configurare
Windows
XP
in 5 minuti

- **XP stabile e sicuro**
Aumentare le prestazioni,
installare i driver,
salvare i dati e il sistema
- **Cd, Dvd e Video**
Masterizzare senza software aggiuntivi,
acquisire filmati e musica
- **Velocemente in rete**
Condividere l'accesso a Internet, configurare
gli account di Outlook, navigare protetti

Supplemento di CHIP SPQDA S.p.A. 2003
10011 Ad. PIRELLA G. di Via Roma 200 - 00187 Roma - Italia

CHIP 9 771720 774014 3 00022

Il Libro di Pooh

Dalla Tv al Cd

I protagonisti dell'omonima serie televisiva accompagnano i più piccoli nei primi passi con il pc

■ È davvero bella questa "storia senza coda", come dice il sottotitolo del Cd Disney, che in realtà ha un filo conduttore ben preciso. Siamo nel Bosco dei Cento Acri, luogo celeberrimo per gli appassionati di Winnie the Pooh e dei suoi amici Tigro, Uffa, Tappo, ecc. Gli animali so-



I protagonisti della storia al completo

lità di disegno, insomma, il repertorio tradizionale che si trova nelle opere multimediali per i più piccoli, unito alla possibilità di stampare disegni, rompicapo, ecc. Non è quindi il contenuto a rendere questo titolo originale, ma la qualità complessiva dell'opera è alta, le animazioni davvero fluide e articolate, l'effetto 3D gradevole. Nella visione del Cd colpisce il tocco garbato, l'educazione dei dialoghi, la cortesia dei rapporti tra gli animali, le loro espressioni, così lontani dai ritmi sincopati (e un po' nevrotici) cui siamo abituati. Il continuo incoraggiamento dell'allegria combriccola è bel lontano dalla richiesta di prestazioni e di risultati che si trova in altri titoli.

Mara Gualdoni

no intenti a riposarsi quando compare Hi-ho, il somarello, che lamenta di aver perso la sua coda. Immediatamente gli amici lo confortano e lo aiutano a ritrovarla. Quindi, il Cd propone una serie di opzioni al piccolo utente, che può cimentarsi nella ricerca saltando con Tigro su un albero molto alto per avvistare la coda perduta, può andare in cucina per preparare un dolce scaccia-preoccupazioni, giocare agli indovinelli, darsi alla lettura di un libro: sarà sempre accompagnata dai personaggi e si muoverà usando solo il mouse.

Tutte le opzioni propongono giochi educativi, che hanno lo scopo di sviluppare capacità creative e analitiche, riconoscimento di forme, di quantità e di lettere dell'alfabeto, prime abi-

Il Libro di Pooh



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Animazioni 3D
- Contenuti non particolarmente innovativi

CHIP VI DICE CHE

Consigliabile per i bambini meno "smanettoni", mantiene il tocco garbato delle storie disneyane

Editore: Disney Interactive/Halifax, tel. 02/413031, www.halifax.it
Prezzo: euro 32,00

Il mostro della discarica

Attenzione all'ambiente

Il rispetto per la natura che ci circonda si può imparare anche da un Cd

■ Tutto comincia quando il povero Leo, personaggio protagonista di tutti i Cd-Rom DeAgostini disegnati da Daniele Panebarco, decide di tagliare l'erba del prato davanti a casa: passa con la falciatrice (non elettrica) e improvvisamente viene colpito in testa da un sacco della spazzatura, che cade dal cielo con ghigno malefico.

Il nostro amico stramazza a terra: al giocatore il compito di rianimarlo, passando dal giardino al garage. Da subito scatta la necessità di misurarsi con i rifiuti e il loro opportuno smaltimento. Nella rimesa, infatti, c'è una radiolina ricetrasmittente e, a partire dalle sue pile, si comincia subito a riciclare.

Il fine del gioco è quello di aiutare il protagonista nello smaltimento, con un mostro amante di pattume, immondizia e altre schifezze, seguendo il classico percorso con varie soluzioni da individuare. Il fine educativo è valorizzato dagli approfondimenti, ai quali viene invitato il ragazzino, quando si presenta l'occasione.

Le schede di approfondimento permettono di conoscere meglio le caratteristiche dei rifiuti, del loro smaltimento e dell'eventuale, auspicato, riciclaggio. Le schede sono consultabili indipendentemente dal gioco: in questo modo, il Cd si configura anche come una piccola raccolta di informazioni molto pertinenti e ben approfondite intorno a un



Una parte delle voci di approfondimento sullo sfondo del menù principale

tema, quello del riciclaggio, molto sentito dai bambini e dall'educazione che oggi famiglie e scuole danno loro in questo senso. Il titolo non è recentissimo, ma resta interessante e non risente del tempo che passa: in tema di riciclaggio, del resto, non solo il nuovo è bello...

M.G.

Il mostro della discarica



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Informazioni e animazioni di buon livello
- Approfondimenti non molto numerosi

CHIP VI DICE CHE

Un gioco educativo attraverso il quale si impara a non sprecare nulla e a riciclare correttamente i rifiuti

Editore: DeAgostini Multimedia, tel. 02/380861, www.deagostini.it
Prezzo: euro 24,90

Cd-Rom

Puglia Imperiale

L'Impero non è più qui

Dopo un sonno durato oltre mille anni, l'imperatore Federico II di Svevia torna dall'aldilà per guidarci in un viaggio fantastico

■ Andria, Barletta, Canosa, Corato, Margherita di Savoia, Minervino Murge, Spinazzola, Trani, Trinitapoli. Cosa accomuna queste cittadine pugliesi? Dobbiamo viaggiare a ritroso fino al 26 dicembre 1194, anno in cui, da Enrico VI Hohenstaufen e da Costanza d'Altavilla, nasce Federico II di Svevia: imperatore di stirpe germanica, ma soprattutto uomo di raffinata cultura, poliglotta e letterato, che fece della Puglia la sua residenza preferita. Fu proprio lui a far edificare il famoso Castel del Monte, "coronamento di

toon, pronta a illustrarci tutte le bellezze sopravvissute al tempo.

Il Cd-Rom, che è disponibile in versione bilingue italiano-tedesco, offre nel primo menù le più comuni informazioni turistiche, una scheda dedicata alle prospettive del Patto Territoriale per l'Occupazione Nord Barese/Ofantino, e una bella galleria fotografica che propone alcuni scorci delle località. La sezione più importante è sicuramente quella che consente di visitare, sebbene in maniera virtuale, le varie cittadine. Da una mappa disegnata si sceglie



La divertente interfaccia disegnata da Ro Marcenaro

tutte le opere sveve nell'Italia meridionale", che sovrasta ancora oggi le città che incantano il primo imperatore naturalista della storia. Un'area ribattezzata nel progetto di cui questo Cd è parte: "Puglia Imperiale".

Non è un caso quindi che sia proprio Federico II, quasi un ambasciatore delle terre di Puglia, all'inizio del Cd-Rom, a trasformarsi dall'immagine di un bel dipinto a olio in una simpatica guida in stile car-

la propria meta, si guarda un breve filmato introduttivo e poi si arriva a un nuovo bivio. La Guida verde è dedicata alle bellezze naturali, alle manifestazioni folcloristiche, all'enogastronomia. La Guida oro propone invece un percorso culturale, che si snoda tra castelli, palazzi, chiese, opere d'arte pittoriche e scultoree. Si tratta perlopiù di un testo a seguire accompagnato da numerose belle immagini a colori, su cui però non è possibile zoomare.

Ci si perde così nella ricerca delle testimonianze del passaggio di Annibale, il grande stratega cartaginese che in Puglia ha soggiornato e combattuto a lungo, vincendo contro i Romani nella famosa battaglia di Canne, oppure sulle tracce di Ettore Fieramosca, leggendario capitano di quei 13 cavalieri italiani che vinsero i Francesi nella disfida di Barletta, il 13 febbraio 1503, e ancora nei luoghi dove visse Giuseppe Garibaldi, che fu deputato di Andria nel primo Parlamento del Regno d'Italia.

Le terre che ai tempi di Federico II erano una rigogliosa riserva di caccia imperiale sono state nel corso dei secoli rudemente trasformate: disboscate le foreste, inariditi i fiumi, prosciugati i laghi, uno scempio che Federico II non avrebbe certo mai permesso!

Guybrush Treepwood

Pimpa vola in Africa In viaggio!

Un altro personaggio davvero multimediale

■ La divertente cagnolina disegnata da Altan rappresenta l'ennesimo esempio di come si possa efficacemente essere protagonisti di libri, riviste, cartoni animati televisivi o su videocassette, programmi su Cd-Rom, siti Internet, per non abbandonare mai i propri affezionati, piccoli e grandi fan.

Il Cd propone una sequenza animata degli ambienti nei quali si svolge la storia: Pimpa invita alla risoluzione dei problemi che incontra durante il suo viaggio verso l'Africa. L'interazione è semplicissima: gli oggetti si attivano con un clic del mouse, o devono essere trascinati nel posto giusto. La storia può essere seguita in maniera sequenziale, oppure selezionando i singoli riquadri.

Giovanna Gnocchi



Puglia Imperiale

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Sintetico ma efficace
- Foto non ingrandibili

CHIP VI DICE CHE

Un altro viaggio incantato in una bella Italia tutta da scoprire

Editore: Patto Territoriale per l'Occupazione Nord Barese/Ofantino, tel. 0883/334145, www.pugliaimperiale.it
Prezzo: gratuito

Pimpa vola in Africa

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Interattività molto semplice
- Lentezza della sequenza

CHIP VI DICE CHE

Un libro animato interattivo per avvicinare in modo divertente al pc i bambini molto piccoli

Editore: Franco Cosimo Panini, tel. 059/343572, www.pimpa.it
Prezzo: euro 17,60 (con libro)



Nascar Racing 2003 Season

Fuga verso la vittoria

Lo sporco e l'olio si accumulano sul parabrezza. Le gomme sono quasi finite, ma per fortuna mancano pochi giri al traguardo

■ *Nascar Heat, Nascar Legends, Nascar Revolution, Nascar Road Racing, Nascar Racing 2/3/4...* che affollamento! E pensare che il primo titolo della serie era stato pubblicato in sordina e in fretta in furia, tanto che la lista dei circuiti completa si poteva ottenere solamente installando un add on su floppy disk. Erano altri tempi. Oggi Papyrus, che continua a pubblicare per Sierra, non ha praticamente concorrenti. Chi vuole lanciarsi a 180 miglia orarie lungo il Daytona International Speedway o Watkins Glen, non ha altra scelta. *Nascar 2003*, in particolare, permette di gareggiare

sui 23 circuiti della serie, compresi i nuovissimi New Hampshire International Speedway e Infineon Raceway, riunisce i veri piloti, i team, gli sponsor ufficiali della stagione in corso, e apre la sfida multiplayer online contro un massimo di 42 piloti virtuali.

A chi non ha troppa dimestichezza con questo tipo di vetture, poi, vengono in aiuto i tutorial, che permettono di capire più rapidamente i segreti di ogni circuito.

Nel corso del gioco sarà possibile apportare moltissime modifiche e configurare la vettura al fine di trovare l'assetto

ideale per ogni pista: pressione delle singole gomme, lunghezza delle marce, quantità del carburante nel serbatoio, regolazioni aerodinamiche...

Tra le novità della nuova edizione, anche una Pit Road più realistica (attenzione a non investire i meccanici) e un motore grafico evoluto, che permette di ottenere discreti risultati anche su computer non recentissimi. Ottima l'intelligenza artificiale degli avversari, scalabile e aumentabile, e un po' più frequenti le rotture tecniche, per rendere le gare ancora più imprevedibili, ma aderenti alla realtà.

Nascar Racing 2003 Season

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Modello fisico

+ Motore grafico

CHIP VI DICE CHE

Dai tempi di *Indycar Racing* nessuno è stato in grado di avvicinare Papyrus nelle corse su ovali

Configurazione minima: Pentium II 450, Windows 98/Me/2000/XP, 64 Mb di Ram, scheda video compatibile con DirectX 8.1
Produttore: Sierra/Papyrus, www.sierra.com
Distributore: Leader, n. verde 800/821177, www.leaderspa.it
Prezzo: euro 39,99



Age of Wonders II

Il mago in vacanza

Torna sugli scaffali, debitamente migliorata, l'antica saga di strategia, guerra e magia



■ Si presenta bene questo gioco strategico a turni di ambientazione fantasy prodotto da Gathering of Developers e localizzato in maniera eccellente dal distributore italiano Cidiverte. Anche se non siamo ai livelli di *Baldur's Gate*, abbiamo davanti perlomeno il più autorevole erede di *Master of Magic*. Il protagonista della campagna single player è un mago di nome Merlin, allievo del vecchio e saggio Gabriel, che vorrebbe istruirlo per riportare all'antico splendore la valle di Evermore, irrimediabilmente divisa dal conflitto tra i Guardiani

della Luce e il Culto della Tempesta (la storia delle due fazioni era stata raccontata nel 1999 nel primo capitolo del gioco). Per compiere questa missione dovrà prima rintracciare e convincere a partecipare all'impresa i suoi vecchi amici maghi.

Durante il gioco ci si troverà quindi ad affrontare una serie di scenari caratterizzati da una prevalenza di incantesimi basati su una particolare sfera magica. In sostanza, durante ogni turno il giocatore dovrà compiere tre operazioni: muovere le proprie unità, gestire la produzione delle città e scegliere come investire il potere magico acquisito. *Age of Wonders II* è un gioco di grande spessore, infinito dal punto di vista della longevità.

Le sue sfaccettature sono moltissime (c'è anche la possibilità di scegliere il turno "si-

multaneo" al posto di quello "classico"): mostri che sembrano usciti dai libri di Verne, magie varie e divertenti.

Age of Wonders II

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Editor di scenari

+ Longevità infinita

CHIP VI DICE CHE

Sopraspedendo a qualche bug grafico, il gioco è in grado di dare sicuramente grandi soddisfazioni

Configurazione minima: Pentium II 300, Windows 98/Me/2000/XP, 64 Mb di Ram, 560 Mb su hard disk, scheda video 3D compatibile con DirectX 8.0
Produttore: Pop Top, www.ageofwonders2.com
Distributore: Cidiverte, tel. 0331/226900, www.cidiverte.it
Prezzo: euro 32,00



Far West

Impugna la colt!

Una banda di cattivi ci stermina la famiglia e noi ci diamo all'agricoltura e all'allevamento dei bovini

■ Anche se il tema è lo stesso, è difficile paragonare questo titolo a *Desperados Wanted Dead or Alive*, gioco uscito nel 2001 e che non ha ricevuto i giusti riconoscimenti. Mentre in quel caso si tratta quasi di un GdR ambientato nel vecchio West, qui ha maggiore importanza la

componente strategica. Ci troveremo molto spesso a contemplare i cow-boy e i treni a vapore, e passeremo buona parte del tempo a raggruppare la nostra mandria per trasferirci da un luogo all'altro. Che si tratti della campagna principale, della modalità single player o multiplayer, più che tenere il

dito sul grilletto della nostra colt, dovremo badare a riconoscere le caratteristiche degli edifici disponibili nel gioco: ranch (la fattoria), corral (recinto per il bestiame),

storehouse (una sorta di grande magazzino), nonché quelli tipici di ogni film western, come l'ufficio dello sceriffo, la chiesa, il saloon, la banca e la stazione ferroviaria. Questo malgrado la nostra avventura abbia inizio del più classico dei film del genere.

La nostra famiglia è felice, l'unica preoccupazione è quella di far pascolare il bestiame e gestire le attività del ranch, finché un bel giorno arriva l'immancabile gruppo di cattivi che la stermina, per sottrarci i pochi dollari custoditi in casa.

Qui ha inizio il gioco, che non ha come scopo quello di scovare e massacrare i nostri nemici, ma quello di accumulare ricchezze e potere sufficienti per consumare in maniera pacifica la nostra vendetta. Abbastanza inattendibile, ma si tratta pur sempre di un video-

gioco. La grafica di *Far West* non è mirabolante, ma siamo davanti a uno dei rarissimi gestionali ambientati nel West!



Far West

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Grande originalità

- Azione ripetitiva

CHIP VI DICE CHE

Mai visto niente del genere: magari su questa idea Maxis sarà capace di produrre un Sim Ranch

Configurazione minima: Pentium III 600, Windows 9x/Me/2000/XP, 128 Mb di Ram, scheda video compatibile con DirectX 8.1

Produttore: JoWood, <http://farwest.jowood.de>

Distributore: Leader, n. verde 800/821177, www.leaderspa.it

Prezzo: euro 49,99

Tzar Excalibur e il Re Artù

Quanto pesa la corona

Merlino, Morgana, Sir Lancillotto, Ginevra: una delle leggende più amate

■ Secondo capitolo di una serie inaugurata con *Tzar The Burden of the Crown*, pubblicato da Ubi Soft nel 1999, segna il debutto di una nuova realtà nell'ambito della distribuzione italiana: FX Interactive. Una presentazione degna di nota se si considera che *Excalibur e il Re Artù* è stato interamente tradotto e doppiato in italiano, accompagnato da un manuale a colori di circa 60 pagine, e tre schede riassuntive che forniscono le caratteristiche delle tre popolazioni incluse nel gioco: europei, arabi e asiatici.

Il tutto offerto in edicola a un prezzo che è circa la metà di quello medio di un videogioco di ultima generazione.

Excalibur e il Re Artù, come il suo predecessore, è uno strategico in tempo reale che com-



mina il più classico mix di esplorazione, raccolta di materiali, costruzione, ricerca di edifici e tecnologia e quel tanto di azione necessaria a proteggere il nostro reame e conquistare quelli nemici. Saremo, quindi, impegnati a conquistare il trono d'Inghilterra, utilizzare in battaglia le magie di Merlino, sopravvivere ai pericoli del castello incantato di Morgana, riunire i cavalieri alla ricerca del Santo Graal, salvare Ginevra dal rogo, scon-

figgere l'esercito del traditore Mordred, e così via. L'interfaccia di gioco è molto ordinata e semplice da usare.

Il Cd contiene la mappa delle dieci missioni, mappe casuali e predefinite, due missioni extra che hanno per

protagonista Gengis Khan, la modalità multiplayer, una campagna di apprendimento che rende pressoché superfluo il manuale di gioco.

Tzar Excalibur e il Re Artù

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Eccellente background

+ Buona varietà di scenari

CHIP VI DICE CHE

Un ottimo biglietto da visita per FX Interactive, nuovo distributore italiano di giochi

Configurazione minima: Pentium 200, Windows 95/98/Me/2000/XP, 32 Mb di Ram

Produttore: Haemimont Games

Distributore: FX Interactive, tel. 02/783676, www.fxplanet.com

Prezzo: euro 19,95

War and Peace 1796 - 1815

Imbracciate il moschetto

Ecco il videogioco giusto per chi ha sempre sognato di vestire i panni di Napoleone



■ La novità principale di questo strategico in tempo reale risiede nella possibilità di partecipare in prima persona ad alcune delle più importanti battaglie del XIX secolo. Otto periodi storici distinti, che comprendono le guerre rivoluzionarie (1796), il sogno orientale (1799), la campagna d'Austria (1805), la campagna di

Prussia e di Polonia (1806), il pantano spagnolo (1809), la campagna di Russia (1812), la battaglia delle nazioni (1813) e Waterloo (1815). A queste si aggiungono due campagne di fantasia: Tempesta sul mondo e Un impero o nulla.

Il nostro compito sarà quello di portare a compimento il disegno che neppure Napoleone è riuscito a coronare con successo: assoggettare politicamente e militarmente il mondo al nostro volere. Per evitare che gli avvenimenti del gioco seguano in maniera scontata quelli

della storia, potremo tentare la conquista prendendo il comando di una tra le sei nazioni disponibili: Austria, Prussia, Francia, Inghilterra, Impero Ottomano e Russia.

Il mouse o un semplice elenco di città permettono di raggiungere i maggiori centri del nostro impero e di quelli nemici. Intanto, l'ambientazione cambia velocemente adattandosi alle zone che stiamo sorvolando.

Le città sono il centro focale del videogioco: si dovranno costruire gli edifici vitali per assicurarsi le risorse necessarie per affrontare il conflitto, e sono anche i luoghi in cui si dovranno prendere le decisioni di natura economica, politica o militare. Come in tutti i giochi strategici si inizia per gradi: si producono innanzitutto le

unità base della fanteria e della cavalleria leggera, poi a seguire l'artiglieria pesante e la cavalleria.

War and Peace 1796 - 1815

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Periodo storico interessante
- Manca il multiplayer

CHIP VI DICE CHE

Un gioco di notevole spessore, che potrebbe dare parecchie soddisfazioni agli appassionati del genere

Configurazione minima: Pentium 800, Windows 98/Me/2000/XP, 128 Mb di Ram, 800 Mb su hard disk, scheda video 3D
Produttore: Microïds, www.warandpeace-game.com
Distributore: Microïds Italia, tel. 02/34592392, www.microïds.com
Prezzo: euro 39,00

Inquisition

Nel buio Medioevo

Un'emozionante avventura alla ricerca del leggendario tesoro dei Templari

■ Non sono molti i videogiochi ambientati nel periodo dell'inquisizione: qui siamo nel 1348 e Mathieu (il nostro alter ego) arriva a Parigi in cerca di fortuna. Purtroppo, il primo furto che tenta lo porta in prigione, allo Châtelet, dove incontra un vecchio cavaliere, ormai allo stremo delle forze, che gli confida come ritrovare il leggendario tesoro dei Templari.

Per raggiungerlo, come di prassi nelle avventure grafiche, dovremo sudare sette camicie. *Inquisition* propone fasi di esplorazione e dialoghi, ma anche pericolosi combattimenti in fil di spada, malefici puzzle e

varie modalità di azione, come quella silenziosa, ideale per passare inosservati sotto il naso delle guardie (bisogna cercare di non entrare nel loro campo visivo). In tutto dovremo affrontare sette livelli articolati in varie missioni con sviluppo di tipo lineare: un limite per coloro che cercano da un gioco libertà



di azione e situazioni sempre nuove. Trama lineare, inoltre, significa anche che se rimarremo bloccati da un puzzle, non potremo andare avanti finché non l'avremo risolto. Anche l'interazione con l'ambiente sembra molto ridotta, così come accadeva nelle avventure caratterizzate da movimenti precalcolati. In questo modo non è difficile capire quali sono le azioni da compiere e la strada da percorrere. A volte si ha l'impressione solo di leggere un copione già scritto in precedenza. Peccato, perché anche se la grafica (soprattutto dei personaggi) risulta un po' povera di poligoni, l'ambientazione - taverne, castelli, lunghi corridoi... - crea un discreto pathos durante la fase di esplora-

zione. Attenzione, inoltre, perché se verremo uccisi, non potremo che ricominciare dall'inizio del livello.

Inquisition

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Ambientazione ben curata
- Livello d'interazione scarso

CHIP VI DICE CHE

Avventura, azione, combattimento: il mix poteva essere esaltante, ma alla fine risulta solo buono

Configurazione minima: Pentium III, Windows 98/Me/2000/XP, 128 Mb di Ram, 1,2 Gb su hard disk, scheda video 3D compatibile con DirectX 8.1
Produttore: Wanadoo, www.wanadoo-edition.com
Distributore: CTO, tel. 051/751133, www.cto.it
Prezzo: euro 49,90

È in edicola



Freeware

CHIP

special

n. 2 - Maggio 2003 € 6,20

Nel Cd

126 programmi freeware

Benchmark • Sicurezza • Utility
Software italiano • Reti e Web
Grafica e Multimedia • Office

Software GRATUITO

Guida completa ai programmi freeware



Office

- Produttività senza costi per l'ufficio
- 10 programmi per l'informatica aziendale

Grafica e multimedia

- Tutto il necessario per gestire audio, immagini e video
- Winamp, il capostipite dei player audio

Utility

- Gli strumenti per mantenere il pc in perfetta forma
- Come potenziare Windows XP

Internet

Le applicazioni per il Web
e le reti locali

Sicurezza

Tenere alla larga
virus e intrusi

Sped. Abb. Post. 48% art. 2 comma 20% - Legge 602/96 - Milano



30002>



Star Trek Starfleet Command III

Spazio ultima frontiera

Di nuovo alla guida dell'Enterprise: 45 missioni fra battaglie stellari per ristabilire la pace

■ Installo il disco, guardo il filmato, esamino la schermata principale e... ho come l'impressione di avere davanti *Starfleet Command II*. Si è vero, ci sono più navi stellari (come la Intrepid e la Defiant, anche se i caccia non ci sono più, sostituiti dai vecchi shuttle in stile TNG) e anche il numero delle missioni è aumentato, ma per il resto la terza versione del simulatore di battaglie stellari di Taldren è fin troppo fedele a se stesso.

Stessa interfaccia, stesso sistema di combattimento, missioni ancora troppo simili tra loro. Niente Mod e Ship edi-

tor, perché il motore è rimasto quello di *Starfleet Command II* con le opportune modifiche. Meglio vederci chiaro.

Questa terza release propone 45 missioni divise tra Federazione, Klingon e Romulani. Molte missioni presuppongono che si lavori all'interno di una flotta di molte navi, ma il diretto controllo è solo su quella che si pilota.

Lo scopo, ancora una volta, è quello di opporre la Federazione Unita dei Pianeti agli attacchi dei Romulani, oppure, viceversa, rovesciare l'ordine precostituito che domina stabilmente ormai da anni la saga

di *Star Trek*. Il sistema di navigazione è stato ulteriormente semplificato (l'energia prevede solo

tre slider: uno per le armi primarie, uno per le armi pesanti e uno per gli scudi). C'è, d'altra parte, una buona libertà nella scelta dell'equipaggiamento delle navi - armi, armature, sistemi di puntamento, motori a impulso e quant'altro - con due soli limiti: il peso trasportabile e un quantitativo massimo di energia da sottrarre al warp core.

Niente missili, ma solo phaser, distruttore, plasma beam e torpedini. Avremo a disposizione un intero equipaggio (ogni ufficiale ha 15 diversi attributi), che migliorerà con il progredire dell'esperienza.

Star Trek Starfleet Command III

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Upgrade della nave
- Poca varietà delle missioni

CHIP **VIDICE CHE**

Spettacolare soprattutto in multiplayer, dove prevede lo scontro o l'alleanza con altri ben 128 utenti

Configurazione minima: Pentium III 450, Windows 98/Me/2000/XP, 128 Mb di Ram, scheda video 3D
Produttore: Activision, www.gaming.startrek.com/games/sfc3
Distributore: Leader, n. verde 800/821177, www.leaderspa.it
Prezzo: euro 59,99

Frontline Attack War over Europe

Terribili quegli anni

Durante la Seconda Guerra Mondiale si svolge un gioco strategico inusuale

■ Non è il caso di rammentare gli avvenimenti e le forze in campo protagoniste del secondo conflitto mondiale. Ci limitiamo a ricordare solo che il tema non è certo nuovo. Uno dei primi wargame era *Patton Vs Rommel* per Commodore 64. Vediamo quali novità propone questo titolo Eidos. Intanto, potremo portare a termine le campagne previste dal gioco sia schierandoci dalla parte degli Alleati che con le Forze dell'Asse: americani, russi, ma anche tedeschi.

Gli scenari di guerra, nello stesso modo, non sono limitati né a un par-

ticolare momento del conflitto, né a un territorio circoscritto. Si passa dalla campagna di Roma ai territori innevati della Russia. Ma ciò che è più importante, sono stati inseriti elementi estranei ai giochi di guerra storici, come la gestione delle risorse. Oltre a muovere i soldati, a pianificare le azioni di guerra, si potranno guadagnare soldi attraverso le miniere posedute e con questi co-



fici (hangar, postazioni anticarro...), e quindi creare mezzi corazzati e militari specializzati.

La longevità del gioco è garantita da un eccellente editor di mappe, che permette di modificare la conformazione del suolo nei minimi dettagli.

Il dettaglio grafico è di livello medio-alto, arricchito dal passaggio dal giorno alla notte che avviene in maniera molto coreografica. Senza contare l'effetto dei veicoli, che con l'oscurità viaggiano con i fari accesi. L'unico aspetto migliorabile è l'intelligenza artificiale,

che spesso nei movimenti o nella valutazione delle forze in campo non sembra sempre perfettamente bilanciata.

Frontline Attack War over Europe

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Grande varietà di mezzi
- Grafica molto dettagliata

CHIP **VIDICE CHE**

Un wargame che riesce ad apportare molte novità interessanti al genere

Configurazione minima: Pentium II 350, Windows 98/Me/XP, 64 Mb di Ram, 670 Mb su hard disk, scheda video compatibile con DirectX 8.1
Produttore: Eidos, www.eidosinteractive.com
Distributore: Leader, n. verde 800/821177, www.leaderspa.it
Prezzo: euro 49,99

PC GAMING & DESKTOP THEATRE

 **ALTEC
LANSING®**



*Intense!
Moving! ...now you're
In the Game!*

NEL 1927 NASCE
IL FUTURO DELL'AUDIO

Just listen to this!

www.alteclansing.it

Soluzioni a portata di mano

Questo mese proponiamo alcuni trucchi per giocare in modo diverso a *Legion*, *Might and Magic IX* e *Neverwinter Nights*. Di Guybrush Treepwood

Legion

Ecco qualche trucco per questo wargame strategico. Innanzitutto, aprire la cartella Data (è nella directory dove è installato il gioco) e cercare i file Houses o Squads. È possibile cambiare tutti i valori di ogni edificio e unità, senza superare 150, cifra oltre la quale il sistema si blocca. Si può decidere di cambiare la velocità, l'armatura...

Might and Magic IX

Un paio di utili consigli per superare le fasi più difficili del gioco. Per ottenere oggetti illimitati seguire la procedura seguente. Una volta oltrepassata la porta sull'Isola delle Ceneri, aprire il baule alla destra (è dietro la porta).

Non premere sul libro (si andrebbe alla parte successiva dell'avventura), ma tornare indietro attraverso la porta ed entrare nelle Rovine di Verhoffin. Non toccare le porte: non si ha ancora abbastanza forza per sconfiggere gli scheletri che le difendono! Dalle rovine scendere nel salone e girare l'angolo: si troverà una cassa dalla quale bisogna prendere tutto. Tornare indietro alla porta aperta: il

baule ora dovrebbe essere chiuso. Riaprirlo, prendere tutto e andar via. Tornare di nuovo alle rovine e ripetere il percorso. Il baule dovrebbe essere chiuso ancora una volta. Continuando ad andare avanti e indietro, si otterranno sempre oggetti dal baule.

Per ottenere artefatti illimitati, recarsi alla sala di allenamento di Thjorgard. Scendere lungo il lampadario e andare a sinistra. Rompere la cassa vicino allo scrigno nero e prendere l'artefatto. Uscire dalla porta che conduce all'area infestata da lucertole e tornare indietro. Si troverà di nuovo una cassa con un potente artefatto.

Neverwinter Nights

Ecco qualche trucco per questo GdR di nuova generazione, da utilizzare in modalità single player. Per richiamare la console, premere i tasti [Shift] [~] e inserire il codice DebugMode 1 (attenzione alle maiuscole), poi premere di nuovo [Shift] [~] e il tasto Tab per mostrare la lista di opzioni disponibili. Premere Tab per scorrere la lista. In alternativa al tasto [~], è possibile digitare un doppio cancelletto (per esempio: ## GiveXP 100). Digitare DebugMode 0 per uscire dalla modalità cheat. Dopo ogni codice premere Invio per confermare.

dm_god: God Mode

dm_givegold X: quantitativo X di oro

dm_mylittlepony: modalità cavallo (più velocità)

dm_cowsfromhell: modalità mucche pazze (da provare in particolare quando si è circondati da nemici)



GetLevel X: aggiunge X livelli al personaggio

GiveXP X: X punti esperienza

SetAge X: età a X

SetAttackBase X: bonus di attacco base a X

SetCHA X: carisma a X

SetCON X: costituzione a X

SetDEX X: destrezza a X

SetINT X: intelligenza a X

SetSpellResistance X: resistenza agli incantesimi a X

SetSTR X: forza a X

SetWIS X: saggezza a X

L'attivazione di alcuni trucchi sarà confermata da un messaggio di successo, mentre in altri casi si vedrà comparire il messaggio "Entered Target Mode": basterà fare clic sul personaggio per il quale abilitare i cambiamenti.

Problemi con i giochi?
Scrivete a CHIP (giochi@chip.it)



Impresa e Business.

Quando le tecnologie si incontrano nascono nuove idee.



Smau 2003: il business nell'innovazione.

A Smau 2003 quest'anno troverete tutto quello che serve per dare il giusto spazio al vostro business: ● 4 settori specializzati con una netta distinzione tra l'area business e l'area consumer: Impresa e Business, Servizi al Cittadino e Istituzioni, Comunicazioni e Internet, Tecnologia e Vita Quotidiana ● IST 2003: l'evento annuale della Commissione Europea sulla Società dell'Informazione ● 200 convegni, seminari e workshop ● 450.000 visitatori attesi e 4.000 giornalisti ● Smau Shop: il punto vendita con tutte le novità presenti sul mercato ● Smau ILP: una grande kermesse dedicata al gaming online ● il Premio Smau Industrial Design ● www.smau.it: il portale dedicato all'ICT con aggiornamenti in tempo reale sulla manifestazione ● Smau Global Service: lo stand chiavi in mano (allestimento+servizi). Se volete incontrare il futuro del vostro business, non perdetevi l'appuntamento.

Main Sponsor



2-6 ottobre,
Fiera Milano,
dalle 10 alle 19.

smau 2003



Creazione e organizzazione di Mp3

La raccolta perfetta

Qualche suggerimento su come migliorare la propria raccolta di brani Mp3 eliminando nomi criptici, tag dei titoli insufficienti e volume troppo diverso tra un brano e l'altro. *Di Stephan Goldmann*

Un pc è un buon impianto stereo, dato che permette di organizzare i brani, di masterizzare le proprie compilation da ascoltare con l'autoradio o con il lettore portatile di Mp3, di avere a disposizione un backup dei brani e di sfruttare una wireless Lan per condividere la musica con il notebook. Spesso accade, però, che l'ordine dei file Mp3 salvati sul pc sia piuttosto confusionario, che i nomi dei file stessi siano poco chiari e rendano

difficoltosa la ricerca di un dato brano, che le informazioni su interprete, album e titolo siano lacunose, oppure ancora che il volume dei brani non sia uniforme. Inoltre, una raccolta ben strutturata è inutilizzabile se i brani sono di qualità scadente, oppure se occupano eccessiva memoria. Un buon encoder di Mp3 è Lame e *CHIP* spiega come utilizzarlo per ottenere musica di buona qualità e che non occupi uno spazio eccessivo.

Conversione dei brani in Mp3

I brani da raccogliere in una compilation dovrebbero risultare della migliore qualità. **CHIP** spiega come fare

Cosa serve

- ▶ **Lame Encoder 3.92**,
www.mitiok.cjb.net
- ▶ **Exact Audio Copy**,
www.exactaudiocopy.de

1 Installazione di Lame ed Exact Audio Copy

Lame, la cui curiosa sigla sta per "Lame Ain't an Mp3 Encoder", è il miglior encoder attualmente disponibile, anche se solamente le versioni 3.90 e 3.92 garantiscono una buona qualità.

Maggiori informazioni sul software si possono trovare sul Web al sito <http://lame.sourceforge.net> e www.mitiok.cjb.net.

L'installazione prevede di decomprimere l'archivio di Lame in una cartella sul disco fisso: il programma si riduce poi a un singolo comando, che però prevede parametri molto efficaci, anche se si può comunque ricorrere alla comoda interfaccia grafica. Se si convertono direttamente file Wav conviene, invece, utilizzare RazorLame (www.dors.de/razorlame). La maggior parte degli utenti crea copie di backup dei propri Cd e in questo caso conviene fare uso di Exact Audio Copy: questo programma, infatti, copia i brani sul disco fisso e si appoggia poi all'encoder che converte i brani.

2 Configurazione di Exact Audio Copy

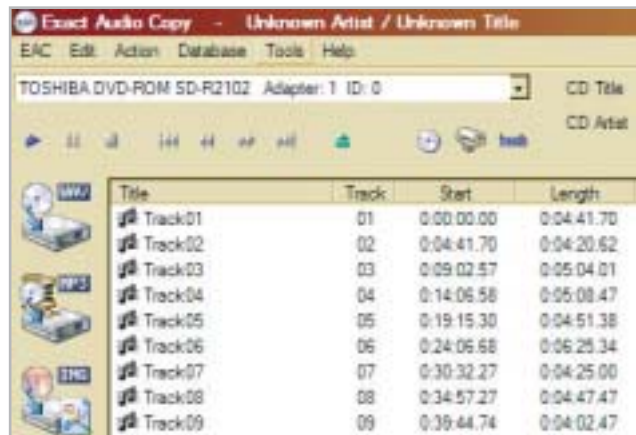
Selezionare da menù Eac/Eac Options e passare alla prima scheda, dove si deve disattivare le casella Delete leading and trailing silent blocks, in modo che Eac tagli le pause all'inizio e alla fine di ogni brano.

Passare poi ai Tools, dove è possibile creare una Playlist per l'album, attivando la casella Create .m3u playlist on ex-

traction. Il vantaggio è che quando si vuole ascoltare l'intero album basterà fare clic sulla playlist e i brani verranno riprodotti nell'ordine prefigurato.

Selezionare, quindi, Filename: sotto Naming Scheme si genera il nome del file e le relative informazioni sono ricavate da un database di nome freeDb.

Infine, si scelga Eac/Drive Options: se si desidera creare un Cd-Audio, conviene chiudere tutti gli altri programmi e fare clic direttamente su Detect Read Features, in modo che Eac controlli il drive.



2 Exact Audio Copy è rinomato per la flessibilità nella copia di Cd

LAME ENCODER

» Lavoro rapido con le impostazioni predefinite

Per impostare la modalità di codifica si può provare una delle seguenti specifiche, anche se solitamente si hanno buoni risultati con il semplice **--alt-preset standard**.

--alt-preset standard

Produce Mp3 di alta qualità, a 192 kbit/s; si tratta dell'impostazione più conveniente per la maggior parte degli utenti.

--alt-preset insane

Produce Mp3 con bit rate costante a 320 kbit/s e i file sono di grandi dimensioni.

--alt-preset extreme

Bit rate variabile, qualità elevata, attorno a 256 kbit/s.

--alt-preset fast extreme

Più veloce di extreme, ma la qualità è leggermente inferiore.

--alt-preset fast standard

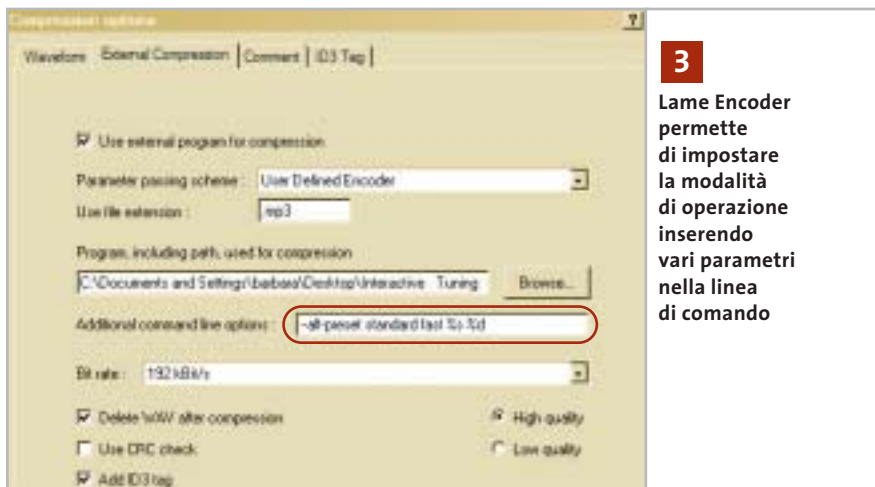
Un po' più veloce di standard, ma di qualità inferiore.

--alt-preset xxx

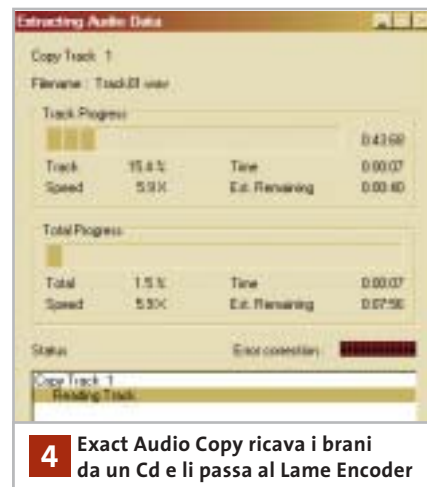
Produce file in formato Mp3 con bit rate medio xxx da specificare, fra 8 e 320 kbit/s.

--alt-preset cbr xxx

Produce Mp3 con bit rate costante xxx in kbit/s e corrisponde praticamente a --alt-preset insane.



3 Lame Encoder permette di impostare la modalità di operazione inserendo vari parametri nella linea di comando



4 Exact Audio Copy ricava i brani da un Cd e li passa al Lame Encoder

lità. Il numero di parametri è davvero ampio e perciò Lame prevede dei valori di default, che si possono accettare con un clic all'inizio della riga comandi. La riga può presentare, per esempio, questi comandi

`--alt-preset standard %s %d`

che producono un'ottima qualità e sono sufficienti per le esigenze della maggior parte degli utenti. Altre impostazioni sono riportate nel box a pag. 167. Conviene la-

sciare bit rate e qualità invariati, dato che sono già state definiti tramite il Preset.

È poi necessario passare a ID3 Tag e selezionare l'opzione Use ID3V1.1 tags instead of ID3V3.0. Selezionare Eac/freedb/ Database options: fornire il proprio indirizzo di posta elettronica in modo da rendere condivisibile il database con le informazioni sui titoli. Maggiori particolari si possono trovare sul sito <http://lame.sourceforge.net>.

4 Lettura e conversione dei brani da Cd

La conversione è semplice: inserire il Cd nel lettore, attendere qualche secondo e fare clic sull'icona del Cd, in modo da ricavare le informazioni sulle tracce. Selezionare, poi, tutti i brani che si vogliono convertire e fare clic sul pulsante Mp3; in seguito specificare dove devono essere salvati i file convertiti.

Organizzazione dei file Mp3 sul pc

Esistono diversi strumenti possibili per gestire sapientemente le raccolte di Mp3 e CHIP ne presenta due di sicuro interesse

Cosa serve

- ▶ **Mp3tag v.2.08**, www.mpex.net/en/software/details/mp3tag.html
- ▶ **MP3Gain**, www.geocities.com/mp3gain



Mp3tag: elaborazione veloce delle informazioni

Gli Mp3 provenienti da diverse fonti devono essere organizzati, dato che spesso ai nomi dei file corrispondono ID3 Tag elaborati, ma incompleti: si tratta delle informazioni su interprete,

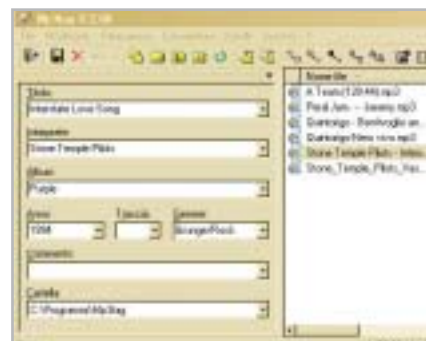
album e simili contenute nel file Mp3. Per esempio, se si convertono registrazioni di un concerto preso dal vivo, le informazioni sui brani sicuramente non saranno presenti nel database dei brani e sarà necessario inserirle manualmente.

Per non dover cambiare nome a ogni singolo file si può usare un freeware di buona fattura: Mp3tag. Ecco come utilizzarlo.

1. Lettura dei brani: l'operazione più semplice è aprire il file Mp3 con un clic destro sulla cartella che contiene i file e la selezione di Mp3tag. Lo strumento fornisce l'elenco delle tracce contenute.

2. Ripartizione degli interpreti e degli album: selezionare nell'elenco soltanto i file che si vogliono elaborare, ma con un certo criterio, per esempio scegliendo prima tutti i file di un certo interprete, poi i titoli dello stesso album e infine i singoli titoli.

Scelti i file di un interprete, è necessario fornire loro un nome sotto Interprete: lasciare, inoltre, gli altri campi sull'opzione Mantenerne.



Con Mp3tag si possono editare i dati su interprete, titolo e album contemporaneamente per molti file

Per far sì che i file memorizzino le modifiche, è necessario salvarli alla fine con la combinazione di tasti Ctrl+S, o con un clic sull'icona del dischetto in alto a sinistra. Un messaggio confermerà la riuscita dell'operazione.

Attenzione: se il programma segnala un errore per un dato file, è da accertare che non si tratti di un file protetto dalla scrittura (che permette, quindi, la sola lettura), o che non sia in riproduzione al momento. Modificare, poi, la selezione in Album, fornire il titolo e lasciare il resto invariato; poi premere Ctrl+S. Infine selezionare i titoli dei vari brani.

3. Uniformare i nomi dei file: grazie alle operazioni precedenti tutti gli ID3 Tag sono stati adattati, ma i nomi dei file hanno ancora le denominazioni precedenti e per rimediare è necessario selezionare i file e scegliere Convertitore/Tag - nome file (la didascalia compare quando si passa con il puntatore sopra l'icona). Appare, a questo punto, una finestra di dialogo in cui si può fissare la struttura del nome dei file. Dei segnaposto determinano quale parte delle informazioni ID3 verranno scritte entro i nomi. In tabella sono elencati i valori possibili.

%1	Numero progressivo per tutti i file, di una singola cifra. %2 ne usa due, %3 tre e così via
%a	Nome dell'album
%B	Specifica il bit rate: Vbr significa Variable BitRate
%b	Bit rate in kbit/s
%g	Genere musicale
%i	Nome dell'interprete
%j	Numero dell'anno della registrazione
%k	Commento
%N	Numero tracce dell'album
%n	Numero di traccia nell'album
%q	Frequenza in kHz
%t	Titolo del brano
%v	Tipo
%w	Canali (Stereo, JointStereo)

Così, per esempio, la combinazione %i %a (Traccia %n di %N) %t darebbe un risultato simile a Ben Harper, Burn to shine, (Traccia 3 di 12), Less.mp3. Attenzione: se si modificano i nomi, bisogna

PLAYER FREEWARE A CONFRONTO

» **Per ogni scopo il player più adatto**

Dopo che la raccolta è stata organizzata a dovere è necessario scegliere il player Mp3 più adatto. Ecco i tre candidati più interessanti.

Il classico: Winamp 3.0

Winamp possiede tutte le opzioni del caso e ora contiene anche una libreria di media; tuttavia, della leggerezza originale è rimasto ben poco, dato che i caricamenti sono più lenti e il gran numero di funzioni finisce per confondere. In alternativa si può sempre scaricare la versione 2.81.

www.winamp.com

Il preciso: MusicMatch Jukebox

Ottiene decisamente il primato per la gestione degli archivi di file multimediali.

www.musicmatch.com

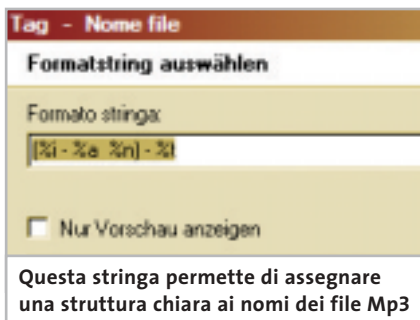


CoolPlayer consuma assai poche risorse

Il leggero: CoolPlayer

Un player Mp3 senza troppi fronzoli, adatto per computer non troppo recenti, anche se manca la funzione di archivio.

<http://coolplayer.sourceforge.net>



Questa stringa permette di assegnare una struttura chiara ai nomi dei file Mp3

leggere i file da un database o archivio musicale, altrimenti il player non sarà capace di trovare gli Mp3.

➔ **MP3Gain: bilanciare il livello audio per tutti i brani**

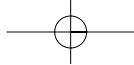
Le differenze di volume tra i diversi brani spesso sono notevoli, ma esiste un programma freeware che è in grado di porre rimedio a questa tipica situazione: MP3Gain, permette di uniformare il volume di tutti i brani.

Si possono selezionare i file singoli tramite Aggiungi file e aggiungerli a un elenco, oppure selezionare il contenuto di una cartella con Aggiungi cartella. Prima di tutto, conviene notare la Valo-

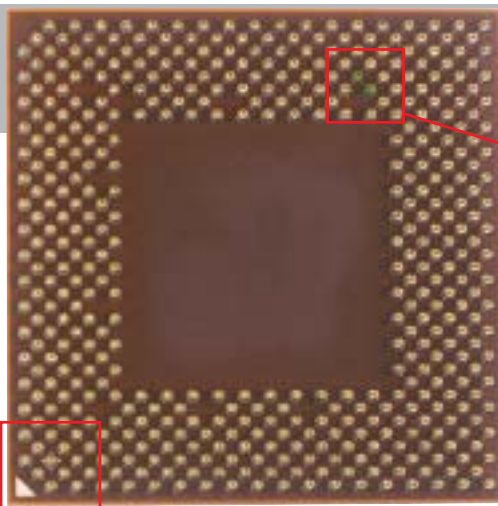
re prescelto per volume normale: si può immettere un valore a scelta, oppure lasciare il valore predefinito di 89 dB. Solo se si elaborano file destinati poi a un player Mp3 portatile conviene portare tale valore a 92 dB. I due pulsanti al centro della barra in alto corrispondono a due diverse impostazioni, che si possono modificare tramite la freccia sul lato destro. In linea di principio si può scegliere fra due modalità.

1. Traccia: MP3Gain porta il volume di tutti file Mp3 a un dato livello, trattandoli tutti allo stesso modo.

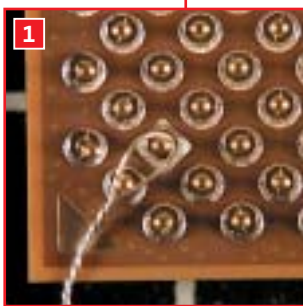
2. Album: il programma calcola il livello medio in base a un gruppo di brani musicali, tenendo conto delle differenze di livello audio. Così, se un brano risulta a volume ridotto rispetto a un altro, anche dopo l'elaborazione il suo livello sarà più basso dell'altro. Gli album, tuttavia, vengono in genere bilanciati su un livello uniforme. Queste due modalità corrispondono ai pulsanti Analisi e Adatta: la prima opzione calcola come va modificato un file, mentre la seconda effettua la modifica. Se la raccolta comprende numerosi brani il tutto può, però, durare anche diverse ore. ■



SOMMARIO	
172	L'esperto risponde I quesiti dei lettori
180	Workshop: assemblare un HTPC Un pc ad alta fedeltà
190	Fotoritocco delle immagini digitali Colore perfetto, immagini nitide
202	Tips & Tricks Trucchi e consigli per tutti



Le Cpu Thoroughbred di AMD non hanno resistenze nella parte inferiore. In alto a destra si trovano due piedini (qui colorati in verde) che permettono di sbloccare il fattore di moltiplicazione della frequenza. Con un piccolo cappio di sottile filo di rame che li cortocircuita si può sbloccare la Cpu; per crearlo delle giuste dimensioni si avvolgerà il filo attorno a due piedini analoghi posti verso l'esterno



Lettera del mese

Sbloccare l'Athlon XP

Con l'aiuto di un semplice filo di rame si può trasformare l'Athlon XP 1700+ (65 euro) in un 2600+: un trucco per risparmiare quasi 200 euro!

■ Le Cpu Athlon sono l'ideale per l'overclock, ma AMD ultimamente ha reso più difficile questo genere di operazioni. Il vecchio trucco di mettere in corto circuito i ponticelli L1 sulla parte superiore della Cpu con della semplice grafite non funziona più con i nuovi modelli per ragioni costruttive.

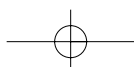
Il trucco però è stato scoperto, come ci segnala il nostro lettore Yuri Viletti: si devono collegare invece due piedini della Cpu. Per questo è necessario del sottile filo di rame nudo del diametro di circa 0,16 mm, una pinza e una forbice. Questo procedimento funziona solo per gli Athlon con kernel Thoroughbred: non va assolutamente applicato ai modelli Palomino. Se si hanno dubbi, è facile distinguere i due tipi: le Cpu Palomino hanno delle resistenze nella parte inferiore, mentre i Thoroughbred hanno le resistenze solo sulla parte superiore. Girare la Cpu in modo da vederne i piedini, con l'angolo smussato del processore che guarda a sinistra in basso. Prendere un tratto di filo di rame nudo lungo circa 2 cm e avvolgerlo attorno a due pin collocati verso l'esterno. Creare un cappio con il

filo e attorcigliarne gli estremi con la pinza fino a che non scorre più (figura 1). Tagliare via la parte in eccedenza con una forbicina (figura 2). Ora è necessaria una certa concentrazione: nella disposizione regolare dei piedini si può notare in alto a destra una lacuna. I pin da collegare stanno direttamente sopra questo punto (figura 3): collocare con cautela il cappio di filo preparato attorno ai due piedini. Stringere poi il cappio nella zona centrale, come in figura, così che il filo si fissi stabilmente attorno ai piedini, senza provocare corti circuiti con i pin vicini. Reinserire ora la Cpu nello zoccolo e applicarvi il dissipatore. Avviare il sistema e provare a incrementare poco a poco la frequenza di clock tramite le impostazioni del Bios.

Nel nostro laboratorio prove è stato possibile portare la frequenza di un modello 1700+ (1467 MHz) fino a 2 GHz, ossia al livello di un Athlon 2600+, che costa 260 euro.

Attenzione: tenere sempre sotto controllo la temperatura della Cpu in seguito all'overclock, tramite il software in dotazione con la motherboard.

Pratica



BE DIFFERENT

Biohazard fai da te

■ Siamo due fratelli appassionati di informatica. Dopo aver visto vari esempi di modding abbiamo pensato di trasformare il nostro pc in un'attrazione per i Lan party, senza spendere un capitale e utilizzando comuni strumenti da modellismo.

Dopo aver realizzato con AutoCAD il disegno della finestra da creare sul lato del case, si è provveduto a tagliare la lamiera con il dremel, si è applicata la guarnizione e poi la lastra di plexiglas, sulla quale era precedentemente stato inciso a mano il logo "biohazard". Poi abbiamo realizzato l'illuminazione,

che consiste in una serie di led rossi per illuminare il logo, un neon blu interno, tre ventole trasparenti con luce blu posteriori, un'altra serie di led rossi con l'effetto di scia luminosa sul frontale. Per migliorare l'estetica interna si sono poi sostituiti i cavi piatti Ide con quelli a sezione rotonda.



Spesa complessiva: 75 euro. Una nota tecnica: le luci sono alimentate in modo indipendente, per non sovraccaricare l'alimentatore del pc e rischiare di bruciarlo.

Mattia e Gianluca Tristo

BUG DEL MESE

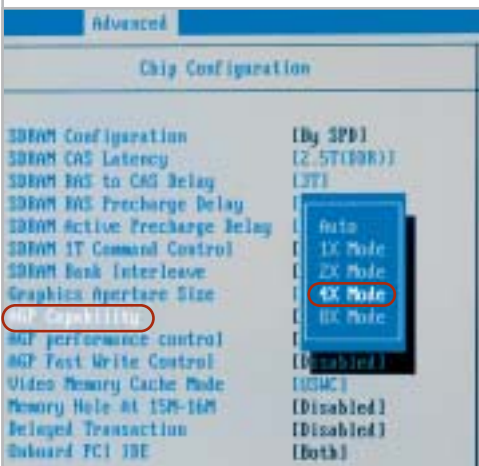
L'Agp troppo veloce crea problemi

Problema: il nostro lettore Simone Papi è di ritorno da una viaggio in Estremo Oriente, durante il quale ha potuto acquistare, in un negozio di computer di Hong Kong, alcuni componenti hardware che in Italia non sono ancora reperibili; in particolare, una scheda video HIS con chip Radeon 9700 e una scheda madre Asus A7V8X con chipset KT400. Grande è stata

la sua delusione una volta tornato in Italia, dato che il pc assemblato con i nuovi componenti si rifiuta di funzionare.

Diagnosi: inviato al nostro laboratorio prove, il pc è stato sottoposto ai consueti esami. Immediatamente si è evidenziato che i problemi derivano proprio dalla compresenza della scheda madre Asus con la scheda video Agp 8x: se usati singolarmente, questi componenti funzionano regolarmente, ma insieme creano conflitti. Evidentemente la scheda video appartiene a una serie sulla quale sono state applicate modifiche delle specifiche originali, tali da entrare in conflitto con lo standard Agp 8x.

Soluzione: una verifica sul sito Asus ha permesso di scoprire che anche il produttore è a conoscenza del problema: la versione più recente del Bios (a oggi 1006) offre, infatti, la possibilità di impostare manualmente la velocità dell'interfaccia Agp. È stata, quindi, installata temporaneamente una vecchia scheda video Pci, in modo da accedere al sistema ed effettuare l'aggiornamento del Bios; poi, nel menù Chipset Features del Bios, si è scelta l'opzione Agp 4x e si è disattivata l'opzione Fast Writes. A questo punto il sistema ha cominciato a funzionare regolarmente anche con la scheda HIS.



Solo abbassando la velocità dell'Agp si è riusciti a far funzionare una scheda video Radeon 9700

I TIPS DEI LETTORI

Separare il processore dal dissipatore

Ho comprato recentemente un pc basato su Cpu Pentium 4, ma la ventola in dotazione era decisamente troppo rumorosa. Ne ho comprata quindi una nuova, scegliendo tra i vari modelli più silenziosi in commercio, ma al momento della sostituzione ecco la sorpresa: staccare il dissipatore dalla Cpu è diventato quasi impossibile a causa della pasta termoconduttiva, che ha praticamente incollato i due elementi.

Invece di cercare di far leva con la lama di un cacciavite,



Per staccare senza rischi il processore dal dissipatore, si può usare un filo interdentale

tecnica che potrebbe danneggiare il processore, è meglio lavorare con delicatezza.

Prendere un filo interdentale e farlo girare attorno alla fessura tra dissipatore e Cpu, poi tirare con una certa forza: il più delle volte i due componenti finiranno per staccarsi. Il filo interdentale ha un elevato carico di rottura e sopporta facilmente questi sforzi. Per concludere, per eliminare i resti della vecchia pasta termoconduttiva basta usare dell'altra pasta nuova: applicandola e poi sfregando delicatamente con un panno per asportare il tutto, non si rischierà di spezzarsi le unghie.

Antonella Cè

L'esperto risponde



1 Hardware

Errori sul disco fisso

Antonio Costa ci scrive. *Possiedo un hard disk IBM Deskstar da 40 Gb, che ha funzionato egregiamente per un anno e mezzo, tra l'altro su un computer collegato quasi sempre a Internet. Il disco in questione era stato diviso in due partizioni da 20 Gb l'una, in una partizione era stato installato il sistema operativo Windows Me e l'altra serviva da contenitore per i dati. Per qualche tempo il sistema ha richiesto spesso di effettuare uno scandisk, soprattutto sulla partizione D: (quella contenente i dati), e dopo averlo effettuato il sistema tornava sempre al funzionamento normale; fintanto che la partizione D: non è scomparsa dal sistema e il computer ha cominciato a manifestare un comportamento anomalo.*

Staccando, quindi, l'hard disk e provandolo su un altro computer, nel tentativo di effettuare nuovamente il partizionamento con fdisk, è stato segnalato un errore di lettura e pertanto non è stato possibile procedere. Tentando di formattare D:, questo non è risultato essere presente, mentre con la partizione C: la formatta-



1 I dischi fissi marchiati IBM si possono formattare anche a basso livello, usando uno speciale programma del costruttore

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

zione è avvenuta regolarmente. Ho provato anche con un disco di avvio di Windows XP e questo ha riconosciuto che esiste effettivamente D:, ma il tipo di partizionamento risulta oscuro.

Nel tentativo di far formattare D:, il programma ha eseguito l'operazione, ma giunto al 93% si è bloccato, impedendomi di installare anche il sistema operativo su C:. Alla luce di quanto esposto, vi chiedo che cosa può essere successo (il Bios del computer riconosce l'hard disk regolarmente) e se esiste un modo per recuperare l'hard disk. Una volta esistevano nel Bios dei computer dei tool di formattazione che agivano a monte di fdisk: IBM o altre case di produttrici di hard disk, possiedono dei programmi simili da poter lanciare da dischetto e dove è possibile reperirli?

CHIP risponde. La formattazione a basso livello del disco fisso con interfaccia Ide, presente nel Bios di alcune vecchie schede madri, non funziona più sui dischi ad alta capacità Eide prodotti negli ultimi anni. In gran parte dei modelli in commercio, i piatti magnetici sono

preformattati da speciali macchine prima del montaggio sull'unità e quindi l'elettronica di controllo del disco fisso non è fisicamente in grado di eseguire l'operazione di formattazione a basso livello.

Esistono però delle eccezioni e in particolare proprio per i dischi fissi della serie IBM Deskstar. La maggior parte di questi modelli supporta l'esecuzione di un programma MS-DOS speciale, che serve a individuare eventuali difetti fisici e lanciare una formattazione a basso livello dei piatti magnetici.

Questa funzione sfrutta comandi speciali riconosciuti esclusivamente da alcuni modelli IBM Deskstar, quindi non è possibile utilizzare il software IBM con dischi fissi Eide di altre marche. IBM ha recentemente ceduto a Hitachi tutte le attività relative ai dischi fissi, perciò programmi e supporto tecnico per i dischi IBM sono reperibili sul sito Web di Hitachi Global Storage Technologies (www.hgst.com).

Qui è anche possibile controllare lo stato della garanzia del disco, che per alcuni modelli Deskstar è di tre anni, e richiedere direttamente al costruttore la riparazione gratuita: un servizio generalmente efficiente e rapido.

a cura di Paolo Canali

2 Hardware

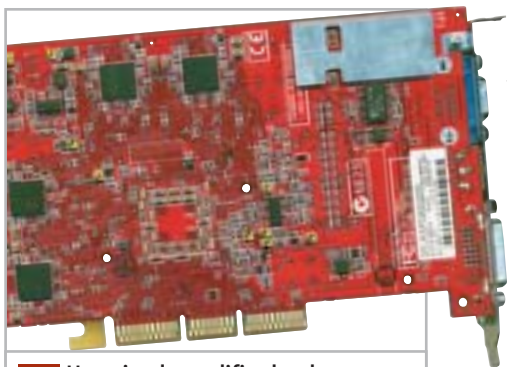
Modificare la scheda grafica

Marco Carraro ci scrive. In un numero della rivista, ho trovato un argomento molto interessante riguardo una possibile modifica nell'hardware per la scheda video ATI Radeon 9500 Pro 128 e poiché il consiglio per overclockarla è notevole, vorrei sapere dove trovare argento liquido per eseguire il ponte sul chip, per poi trasformarla in una 9700 Pro.

Ho cercato in vari negozi di elettronica, ma mi è stato risposto che non trattano argento liquido e neppure me lo possono procurare.

CHIP risponde. Argento liquido è il nome comune di una vernice conduttiva a base di argento, sotto forma di stick o liquido, usata nei laboratori di riparazioni elettroniche.

Serve per eseguire saldature a freddo e in particolare per riparare le interruzioni dei conduttori presenti sui circuiti stampati di tipo flessibile, come quelli impiegati all'interno di fotocamere, tastiere di computer o telecomandi. Si può acquistare nei negozi di ricambi elettronici più forniti, oppure su Internet presso il sito www.rs-components.it.



2 Una piccola modifica hardware può cambiare le prestazioni della scheda grafica, ma ciò fa decadere la garanzia



3 Per eliminare la schermata di richiesta del sistema operativo si può usare Partition Magic

Fare saldature a freddo con la vernice conduttiva è un'operazione che richiede buona manualità, per evitare pericolose sbavature o contatti intermittenti. Per questo motivo, quando è possibile, conviene realizzare saldature convenzionali a caldo con un piccolo saldatore a stagno alimentato a bassa tensione, adatto ai lavori sui circuiti di tipo Cmos usati nelle schede da computer. Indipendentemente dal tipo di saldatura scelta, ricordiamo che la trasformazione della scheda ATI causa la decadenza immediata della garanzia.

3 Partizioni

Eliminare Windows 2000

Marco ci scrive. Avendo a disposizione un hard disk Quantum da 20 Gb con installato Windows Me, ho deciso di aumentare la memoria con l'inserimento di un disco supplementare (Maxtor 80 Gb). Dopo aver formattato e partizionato il nuovo hard disk, mi è stato consigliato di installare un secondo sistema operativo: ho deciso di installare Windows 2000 Professional su una partizione del nuovo hard disk.

Dopo qualche tempo, ho deciso di formattare tale partizione, ma all'avvio del computer mi viene ancora chiesto quale sistema operativo utilizzare. Come posso fare a eliminare la voce Windows 2000 Professional dal bootloader?

CHIP risponde. Un problema analogo a quello descritto si verifica quando, dopo averlo installato sul disco fisso come secondo sistema operativo, si cancella Linux per tornare a Windows 9x/Me. Il Bios della scheda madre carica ed esegue il minuscolo programma che mostra il menù iniziale da un'area riservata del disco fisso, chiamata Master Boot Record. Per sovrascrivere il Master Boot Record del disco fisso con quello standard di Windows 9x/Me è sufficiente creare un dischetto di ripristino con l'apposita funzione del Pannello di controllo, quindi avviare il pc dal dischetto e premere il tasto F8, non appena appare sullo schermo il messaggio di avvio di Windows.

La pressione del tasto F8 evita l'esecuzione della sequenza di avvio standard, che in questo caso non è necessaria perché non è richiesta la reinstallazione del sistema operativo. Dopo qualche secondo apparirà il prompt dei comandi, dove è sufficiente digitare `fdisk /mbr` (con lo spazio tra la lettera k e la barra).

Il programma `fdisk` provvederà a riscrivere il Master Boot Record eliminando la richiesta del sistema operativo di avvio. Gli utenti esperti possono evitare la creazione del dischetto, richiamando direttamente il menù di avvio di Windows 9x/Me subito dopo aver acceso il computer, selezionando la linea comandi dal menù e quindi posizionandosi nella cartella `C:\Windows\Command`, dove si trova il programma `fdisk`. →

L'esperto risponde

posta@chip.it

4 Windows

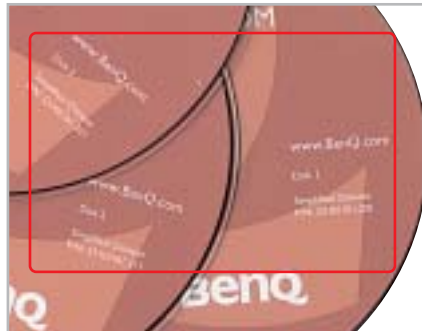
Problemi di licenza

Paolo Roberto ci scrive. Due anni fa ho acquistato un computer assemblato da Vobis, con la seguente configurazione: Athlon 900 su Asus A7VI-VM, 256 Mb di Ram, sezione video e audio integrati, lettore Dvd LG 8080 b, hard disk Maxtor 10 Gb, sistema operativo Windows Me.

Attualmente, ho cambiato scheda madre con una Asus A7V8X per sfruttare la nuova porta grafica e la scheda di rete integrata da 1 Gbit e ho formattato l'hard disk per reinstallare nuovamente il sistema operativo; per fare questa operazione volevo utilizzare il recovery Cd-Rom fornito con il computer di Vobis, ma facendo partire il computer da Cd-Rom viene presentata una schermata blu con l'avviso: "This recovery cd is not for this machine!". Utilizzando la vecchia scheda madre, ovviamente, questo messaggio non veniva visualizzato. Vorrei sapere come posso fare a utilizzare il recovery Cd anche con la nuova scheda madre.

CHIP risponde. Microsoft adotta una politica di licenze particolare per il sistema operativo Windows. Non vende copie del programma, ma solo il diritto di utilizzarlo, con eventuali restrizioni sulle possibilità d'installazione.

Il Cd-Rom di ripristino fornito a corredo di molti computer è un esempio di queste restrizioni: la licenza d'uso vieta tassativamente l'installazione su computer con hardware diverso da quello originariamente abbinato all'acquisto, anche in caso di guasto, rivendita o sostituzione del pc. Si tratta cioè di una licenza parziale di Windows, meno costosa delle copie di Windows che non hanno queste limitazioni, vendute in confezioni singole e fornite su un Cd-Rom autenticato dall'ologramma Microsoft. I costruttori di computer che scelgono di vendere i loro



4 Il Cd di ripristino di Windows funziona solo sul computer con cui è stato venduto e diventa inservibile quando si cambia scheda madre

pc con la licenza non trasferibile sono obbligati a creare speciali recovery Cd, con sistemi di protezione che in genere controllano marca e modello della scheda madre prima di iniziare la copia dei dati. In linea teorica, ciò serve per tutelare l'utente, in modo che non commetta inconsapevolmente un reato tentando di reinstallare la copia di Windows "limitata" su un pc diverso. Cambiando scheda madre bisogna, infatti, cestinare la vecchia copia di Windows e acquistarne una nuova di tipo full. Di solito Microsoft non riconosce neppure lo sconto della licenza aggiornamento, il recovery Cd di Windows perde cioè ogni efficacia legale quando viene separato dalla scheda madre abbinata, come se fosse un chip saldato sulla scheda.

In attesa dell'acquisto della nuova copia di Windows, si può comunque tentare di riutilizzare il recovery Cd eseguendo l'installazione di Windows prima di cambiare la scheda madre, quindi collegando l'hard disk alla nuova. Se il sistema operativo è Windows 2000/XP, per evitare il messaggio di errore "inaccessible boot device" (che potrebbe apparire dopo aver spostato l'hard disk), basta aggiornare il driver del controller Ide con quello generico appena prima di spegnere il pc per cambiare scheda madre.

5 Hardware

I pericoli dei Cd masterizzati

Angelo Bardella ci scrive. Nel '98 ho deciso di recuperare l'audio dei circa 200 Lp di musica lirica e classica che possiedo. Lavoro che ho svolto abbastanza agevolmente, sino alla primavera '99, anche se i programmi in mio possesso, a quel tempo, non mi permettevano più di tanto.

Il problema è nato a settembre dell'anno scorso, quando riascoltando uno dei Cd ho notato che aveva dei difetti che non erano imputabili all'originale Lp, ma a una sorta di alterazione chimica o fisica del Cd stesso: in pratica, si sente un suono di disturbo ricorrente come un'armonica che sovrasta la musica, mentre alcune tracce non vengono viste dal lettore.

Il difetto aumenta nel tempo, cioè dischi che avevano una sola traccia difettosa, con il tempo acquisiscono il difetto anche sulle altre tracce, sino a rendere il Cd inservibile. Il difetto comincia ad apparire dall'ultima traccia del Cd e raramente dalla prima, mai al centro che si rovina con il tempo. Il problema per me è enorme, in quanto ho circa 300 Cd da rifare e prima di mettermi al lavoro, desidererei essere sicuro che ciò che faccio sia duraturo nel tempo. Ho trovato un Cd masterizzato in



5 Applicando etichette adesive sui Cd-R economici, che non hanno vernice protettiva, si rischia la perdita di tutti i dati contenuti

appuntamento
con l'information technology



www.telelombardia.it

netc@fe

la domenica alle
23.00

L'esperto risponde

tempi recenti e presenta lo stesso difetto anche se è diverso come colorazione e quindi anche come materiale. Il primo masterizzatore da me utilizzato era un Teac 4x Scsi, poi ho comprato un HP 9100 8-4-32 Ide, aggiornato ora con un Lite-On 48/24/48 con protezione contro il buffer underrun. Risulta, forse, che le etichette adesive col tempo deformino i Cd?

CHIP risponde. Tutti i produttori di Cd-R e Cd-Rw sconsigliano vivamente l'applicazione di etichette comuni sul dorso dei dischi, per due motivi. Il primo è lo squilibrio che si crea nella massa rotante del disco: potrebbe esplodere per disintegrazione centrifuga, se forzato a ruotare a velocità eccessiva sui moderni lettori capaci di leggere a velocità massime superiori a 50x. Il secondo motivo è la possibile reazione ossidante tra l'adesivo dell'etichetta e il sottilissimo strato attivo su cui sono incisi i dati. Questo problema è particolarmente grave per i dischi economici, che non hanno una vernice protettiva isolante deposta sul lato dell'etichetta. Purtroppo l'unico rimedio a questo errore è la duplicazione del disco su uno nuovo, perché quando si prova a togliere l'etichetta potrebbe staccarsi anche una parte della metallizzazione del disco.

Un'altra causa di degrado dei dischi Cd-R è la natura fotosensibile del materiale usato per lo strato attivo. Nei dischi più vecchi e in quelli più economici di produzione attuale, si verifica un fenomeno simile a quello che fa sbiadire le vecchie fotografie istantanee Polaroid: con l'esposizione alla luce lo strato attivo perde gradualmente il suo potere riflettente, condannando alla cancellazione i dati. Si può facilmente verificare l'entità del fenomeno applicando un pezzo di nastro adesivo nero sul lato leggibile di un Cd-R economico da scartare e tenendolo esposto alla luce solare diretta per qualche settimana. Togliendo lo scotch è facile verifi-

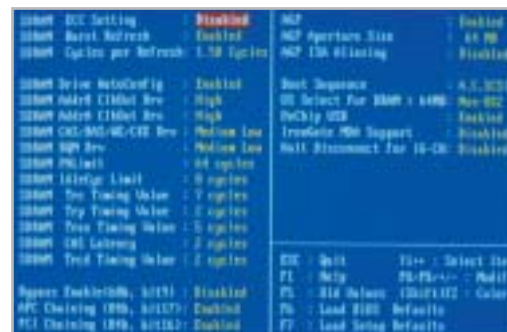
care che l'area sottostante, rimasta protetta, ha un colore diverso da quella "bruciata" dalla luce. Questo fenomeno è molto meno evidente nei Cd-R e Dvd-R di qualità, al punto che per alcuni tipi di particolare pregio i costruttori dichiarano durate pluridecennali purché il disco venga conservato lontano dalla luce. Per tentare di recuperare la situazione descritta nella lettera, che richiederà sicuramente il travaso di tutti i dati su dischi più affidabili, si può provare ad acquistare un lettore Cd-Rom nuovo di buona marca. Questi apparecchi adottano testine laser più sensibili rispetto ai lettori Cd-Audio da tavolo e ai Cd-Rom di vecchia generazione.

6 Hardware

Aggiornare il disco fisso

Augusto Conti ci scrive. *Ero a un passo dall'acquisto di un hard disk da 80 Gb Maxtor 133 7.200 rpm, da montare come slave sul mio pc, quando mi è sorto un dubbio: è possibile che non mi venga completamente riconosciuta dal Bios la sua capacità? Se non ricordo male mi pare di aver letto che la capacità massima di riconoscimento sia di 62 o 64 Gb. Se così fosse, come dovrei comportarmi, a parte il fatto di comprarne uno di taglia inferiore?*

CHIP risponde. Sono due gli elementi che possono limitare la massima capacità del disco fisso gestibile: il Bios della scheda madre (o della scheda controller del disco) e il sistema operativo. Alcune schede madri molto vecchie, costruite prima dello sviluppo dei processori Pentium 4 e Athlon, avevano un Bios incapace di gestire dischi Ide con capienza maggiore di 8, 16 oppure 64 Gb. In questo caso la soluzione migliore è l'aggiornamento del Bios della scheda madre, o in alternativa l'installazione del software di gestione del disco consigliato dal costruttore. Il secondo



6 Il setup del Bios delle vecchie schede madri non riconosceva i dischi fissi Eide ad alta capacità, a differenza delle moderne schede Athlon e Pentium 4

limite è dato dal sistema operativo. Linux non ha particolari problemi, salvo la necessità di creare una piccola partizione di avvio contenuta nei primi 1.024 cilindri quando il Bios della scheda madre non è aggiornato. Windows 98/Me incontrano difficoltà nel gestire partizioni maggiori di 64 Gb, quindi conviene dividere il disco fisso in due o più lettere di unità per aggirare questo limite. Solo Windows 2000 e XP non creano problemi, ma solamente quando si sceglie di formattare il disco in modalità Ntfs.

7 File System

Conversione in Ntfs

Nicola ci scrive. *Volevo convertire la Fat di sistema in Ntfs e mi hanno suggerito di aprire il prompt e di digitare Convert volume: /FS:NTFS. Però, sul prompt appare scritto covertvolume: non è riconosciuto come comando interno o esterno, un programma eseguibile o un file batch. Il mio sistema operativo è Windows XP Professional installato su un Pentium 4 1,5 GHz, con scheda madre AOpen ax45-v, scheda video 3d Hercules Prophet 4500 32 Mb, 256 Mb di Ram e hard disk da 40 Gb. Volevo sapere come fare per convertire la Fat e se, così facendo, rischio di cancellare dei file.*

CHIP risponde. Il File System Ntfs è quello nativo di Windows 2000 e XP, quindi la sua adozione porta vantaggi in termini di sicurezza dei dati, capacità utilizzabile e funzionalità.

Solamente la velocità di accesso ai file può essere, in alcuni casi, minore di quella del File System Fat32. Per verificare il File System utilizzato su una lettera di unità è sufficiente selezionarla nelle risorse del computer, quindi richiamare la finestra delle proprietà dal menù che appare premendo il tasto destro del mouse. Se il File System è Fat e il disco non ha file aperti in uso, per convertirlo in Ntfs si apre la linea di comando di Windows: scegliere Esegui dal menù Start e digitare il comando CMD seguito da invio. Da qui si lancia il comando convert; se per esem-

pio vogliamo convertire in Ntfs il volume D: scriveremo "convert D: /FS:NTFS". Le virgolette non vanno digitate, inoltre c'è uno spazio tra la t di convert e la D e tra i due punti e la barra.

Prestare attenzione anche a digitare sulla tastiera tutte le lettere che compongono la parola convert.

Se il volume ha file in uso, per esempio perché è quello di sistema, apparirà un messaggio che dà le istruzioni appropriate per proseguire. Come gli altri comandi che modificano la struttura logica del disco, convert può causare cancellazione di file in caso di interruzione forzata. Il programma commerciale PowerQuest PartitionMagic permette la conversione delle unità in modo più semplice e senza digitare comandi. →



7 Per conoscere il tipo di File System utilizzato da una partizione basta richiamare la finestra di riepilogo delle Proprietà

In esclusiva per i lettori di *CHIP*



30 euro di sconto per l'acquisto di ACDSee 5.0

Solo 69 euro

invece di 99 euro

Per usufruire della promozione è sufficiente:

- collegarsi al sito www.lolasoft.it/chip/acdsee.html
- compilare il modulo d'ordine inserendo il codice promozione

CHIP0603ACD50

L'offerta scade il 30 giugno 2003

L'esperto risponde

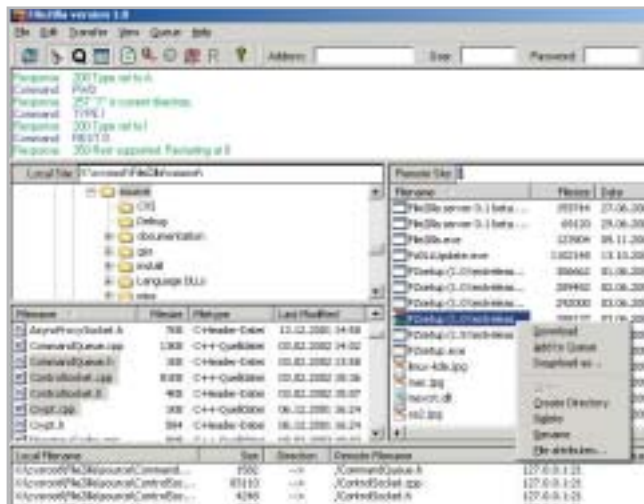
posta@chip.it

8 Internet Trasferimento dati

Federico ci scrive. *Dispongo di un collegamento a Internet Pstn molto lento; vorrei sapere come può una persona, che sta in un altro paese e dispone di un collegamento a fibra ottica, collegarsi al mio pc per scaricare un filmato. Esiste un sistema per fare in modo che sia solo il destinatario a prelevarlo, e non altre persone? Esiste un software per poter gestire questa situazione e come si usa?*

CHIP risponde. Esistono tantissimi modi per scambiare file attraverso Internet in modo sicuro usando normali connessioni telefoniche, superando eventuali problemi di asimmetria tra le velocità di trasmissione e ricezione. Anche chi usa una linea Adsl si trova, per la spedizione dei file, in una situazione simile a quella di una connessione telefonica standard: Adsl è veloce in ricezione, ma non in trasmissione.

La soluzione più semplice è la sottoscrizione al servizio Disco Virtuale del portale www.infinito.it, a pagamento dopo il periodo di prova gratuita iniziale. Si tratta di un disco fisso aggiuntivo da 200 Mb, visto come lettera di unità di Windows, che risiede fisicamente sul server del provider e può essere utilizzato da chi ne possiede la password di accesso. Que-



8
FileZilla Server è uno dei server Ftp per Windows più facili da utilizzare e rallenta molto poco il pc

sta soluzione permette a ciascun utente di accedere ai file con la massima velocità permessa dalla propria connessione.

L'alternativa più economica, e anche la più usata, per scambiare privatamente file di grosse dimensioni su Internet si basa su due programmi totalmente gratuiti, anche se purtroppo in lingua inglese: FileZilla Server (attenzione: non FileZilla standard!) e Direct Update. Si inizia disattivando l'eventuale firewall installato sul pc (per esempio quello incorporato di Windows XP), che potrà essere riattivato solo alla fine del procedimento. Il primo programma da installare è FileZilla Server, che va configurato per non accettare connessioni anonime. Specificare un nome utente, una password e una cartella

del disco fisso che dovrà essere accessibile tramite Internet.

Subito dopo si installa Direct Update, che ha il compito di rendere il proprio pc sempre raggiungibile attraverso Internet, indipendentemente dall'indirizzo Ip assegnato dal provider. Durante l'installazione si devono inserire nome e password di accesso al server che gestisce l'associazione tra nome Internet del proprio computer e l'indirizzo Ip. Molti di questi server sono gratuiti e richiedono solo l'inserimento dei propri dati personali nelle rispettive pagine Web di configurazione: le informazioni necessarie si consultano alla pagina www.dyndns.org, oppure eseguendo la ricerca in Rete dei termini dynamic Dns.

A questo punto, è sufficiente collegarsi a Internet e avvertire il corrispondente (magari con ICQ o un altro servizio di messaggistica), che può inserire nella barra di Explorer l'indirizzo ftp:// seguito dal nome ricevuto dal server dyndns (per esempio, <ftp://test.serveftp.net>). Il corrispondente dovrà, quindi, inserire il nome utente e la password di accesso di FileZilla per accedere in lettura e scrittura alla cartella condivisa sul pc. A differenza della soluzione a pagamento, la velocità di scaricamento sarà in questo caso la più lenta tra quella del mittente e del destinatario. ■

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

Tiscali ADSL MODEM. Non costa niente perché Tiscali ti rimborsa.



Il modem è utilizzabile solo con l'abbonamento Tiscali ADSL

69,00 solo
€
E TISCALI TI RIMBORSA!

Con la formula **Soddisfatti & Rimborsati** Tiscali ti rimborsa il costo del modem in 18 mesi se ti abboni a Tiscali ADSL LIGHT.

IL MODO PIÙ SEMPLICE PER ABBONARTI

Se acquisti il Tiscali ADSL MODEM nei punti vendita Media World e Saturn, avrai a tua disposizione un servizio in più: il personale addetto alla vendita ti assisterà in tutte le fasi necessarie per la sottoscrizione del tuo abbonamento Tiscali ADSL. Più facile di così!



Puoi acquistare il Tiscali ADSL MODEM anche nei punti vendita Auchan, Carrefour, Coop Italia, Finiper e on line su www.chl.it

www.tiscali.it/adsl



Workshop: assemblare un HTPC

Un pc ad



Per controllare l'HTPC dal proprio divano sono necessari un mouse e una tastiera wireless, come questa Logitech Cordless Elite Duo

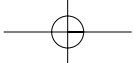


HTPC (Home Theatre Personal Computer) è un nuovo acronimo coniato dai produttori di pc per identificare computer concepiti per essere integrati in un impianto home theatre. Un nuovo tipo di prodotto che funge da ponte tra personal computing e alta fedeltà, ed estende, migliorandole, le possibilità dei due "mondi".

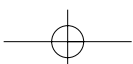
CHIP propone un progetto completo per la realizzazione passo passo di un HTPC completo e realmente ad alta fedeltà. *Di Dario Zini*

In un moderno impianto Hi-Fi/home theatre ben attrezzato non possono mancare alcuni componenti di base: un videoregistratore Hi-Fi, un lettore di Dvd che può anche fungere da lettore di Cd-Audio (gli audiofili, che inorridiscono all'idea, tendono a preferire un lettore di Cd-Audio separato) e un decoder satellitare digitale. Il tutto collegato a un amplificatore multicanale di buona potenza, con decodifica Dolby Digital e, nel migliore dei casi, anche Dts. Naturalmente completano l'apparato uno schermo televisivo (il formato 16:9 è nettamente preferibile per la riproduzione di Dvd) oppure un videoproiettore, e un set di diffusori acustici, tipicamente composto da due casse frontali, due posteriori dedicate agli effetti surround, un canale centrale e un subwoofer amplificato.

→



alta fedeltà



Tutte le funzioni svolte dalle quattro sorgenti sopra menzionate (lettore Dvd, lettore Cd, videoregistratore, decoder satellitare) possono essere egregiamente svolte anche da un pc opportunamente equipaggiato con schede dedicate e relativi software di gestione. Accorpate tutte queste funzioni in un unico apparato offre vantaggi sia sul piano dell'ingombro, che risulta notevolmente ridotto, che anche sul piano economico: a conti fatti la somma dei costi dei singoli componenti Hi-Fi, se questi sono di buona qualità, facilmente supera l'importo necessario ad attrezzare un pc con le schede multimediali necessarie allo scopo.

Strumento versatile

Non da meno il fatto che un pc permette molte più applicazioni in ambito audio e video: tanto per cominciare un computer connesso a un impianto Hi-Fi può riprodurre direttamente i brani Mp3 archiviati su hard disk senza la necessità di trasferirli su supporti ottici, e può farlo con una qualità superiore rispetto a quella normalmente riscontrabile su casse per pc. Un'intera discografia, convertita in Mp3 dai propri Cd, può essere "in linea", pronta per essere riprodotta ad alta fedeltà. In modo analogo agli Mp3 un pc riproduce film o clip in formato Mpeg o DivX (i lettori

DivX da tavolo commerciali si contano sulle dita di una mano e sono venduti a caro prezzo). Con un pc si gioca e giocare su uno schermo televisivo, magari stando seduti sul sofà e avvolti dall'audio multicanale del proprio impianto Hi-Fi, è più coinvolgente e appagante che farlo da una tipica postazione scrivania/monitor. Poi c'è Internet, e anche in questo caso navigare in salotto è certo più comodo.

Già collegare un pc di discreta potenza, equipaggiato con scheda video dotata di uscita televisiva, a un impianto Hi-Fi e a un televisore, permette un buon campo d'impiego e un considerevole incremento delle possibilità multimediali del proprio impianto. Ma questo è solo un primo passo: per essere realmente integrato in un impianto home theatre, un pc deve presentare caratteristiche estetiche e funzionali che normalmente dai personal computer commerciali non sono offerte.

In primo luogo c'è un problema di collocazione: la maggior parte dei case non sono concepiti per estetica e dimensioni per essere sistemati in un mobile rack e integrarsi con altri componenti Hi-Fi. In secondo luogo c'è una questione di rumorosità: il sibilo prodotto dalle ventole è tollerato e tollerabile rispetto a un normale impiego del pc, ma nel momento in cui si vuole integrare quest'ultimo nel proprio

impianto audio, la soglia di sopportazione cala drasticamente. Non da meno è l'aspetto qualitativo dell'audio riprodotto da un pc: i passi avanti fatti dai produttori di schede sonore, sul piano qualitativo, sono stati notevoli ma, per quanto sia abbondante ed eterogenea l'offerta di schede audio o sezioni sonore integrate direttamente su motherboard, le schede in grado di appagare un audiofilo o comunque definibili come "Hi-Fi" scarseggiano, escludendo i prodotti professionali.

Un pc reinterpretato

Da questa serie di considerazioni nasce l'idea di selezionare e assemblare un pc "ad alta fedeltà", un personal computer totalmente reinterpretato: magari sminuito, concettualmente, sul piano squisitamente informatico, ma certamente valorizzato a livello di qualità audio e video, e comunque eletto al ruolo di sorgente universale di contenuti multimediali. Questo articolo descrive passo passo i componenti utilizzati per il progetto, motivandone la scelta, e i relativi passaggi necessari all'assemblaggio e alla configurazione.

Un progetto che può essere riprodotto così come descritto, oppure modificato con componenti diversi, o magari semplicemente utilizzato come spunto per una propria interpretazione dell'idea. →

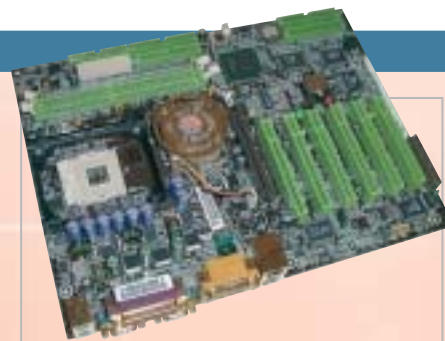
I COMPONENTI UTILIZZATI



Anche l'occhio vuole la sua parte: il cabinet Kanam HYPC HT-200 presenta un aspetto molto simile a quello dei comuni componenti Hi-Fi. All'interno può essere alloggiata una comune scheda madre in formato full-Atx e sono disponibili due vani da 5,25 pollici frontali, nascosti da un pannello a compasso. Il pannello Lcd è programmabile come Vu-meter



Per ottenere un HTPC sufficientemente silenzioso abbiamo selezionato, come alimentatore, il modello Fortron FSP300-60ATV 300W della tedesca Verax. Le specifiche tecniche sono allineate a quelle dei migliori modelli da 300 watt, ma la rumorosità della ventola di raffreddamento è più contenuta: circa 20 dB di emissione sonora, di fatto una rumorosità appena percettibile



La scheda madre per il nostro progetto doveva presentare un elevato livello qualitativo dei componenti, un funzionamento stabile e una ricca dotazione. Si è optato per la Zenith 9EJS1 prodotta da Chaintech, una delle più complete schede madri per Pentium 4 per dotazione. La sezione sonora integrata non è stata utilizzata in quanto bypassata da una scheda sonora Terratec



CERCALI DAL TUO NEGOZIANTE DI FIDUCIA

Parte riservata ai negozianti



Scegli InkLand per l'ampia gamma di prodotti di elevata qualità e innovazione.



Verranno consegnati direttamente nel tuo negozio da un nostro affiliato, unico riferimento di zona!

- 1 Nel tuo negozio vendi cartucce d'inchiostro?
- 2 Vorresti dei consumabili alternativi all'originale?
- 3 Non vuoi investire e avere rischi nei tuoi acquisti?
- 4 Chiamaci per conoscere chi è l'affiliato più vicino a te!



CARTUCCE INKJET



TONER



SUPPORTI OTTICI



CARTA SPECIALE



... e inoltre:
 - custodie Pvc
 - cd-r formato Card
 - cd-r mini formato
 - box Dvd formato film



Cartucce alternative per stampanti a getto d'inchiostro

Supporti ottici DVD e CD-R in 10 colorazioni!

Toner lunga durata per stampanti laser

Vari modelli di carta per stampanti a getto

Prodotti innovativi di qualità certificata

Nuovi prodotti presenti a listino, ogni mese!

- Cartucce alternative di alta qualità per stampanti Epson, Canon, Hp, Brother, Lexmark, Xerox e altri marchi.
- Toner a lunga durata per stampanti laser
- Supporti ottici Cd-R 40x e Cd-R 52x
- Supporti ottici DVD (-R) (+R)
- Prodotti ricercati come Cd-R Printable, 2 Cd-R in Jewel doppio, campane da 25 e 50 cd, Cd-R Card - Cd-R 80mm.
- Cd-R in 10 colorazioni diverse!
- Supporti Oem su quantità

UNICI IN ITALIA!



dicon
ITALIA
www.inkland.it

Dicon Italia. S.r.l.
 via Lombardia, 10
 33080 Fiume Veneto (PN) - Italy
 Tel. ++39 0434 561786
 Fax ++39 0434 953745

Numero Verde
800-920004

Assemblare l'HTPC

1 Preparazione del case, montaggio dell'alimentatore

Il coperchio del case Kanam è fissato con quattro viti a stella ubicate sul fondo dello chassis: una volta rimosse il coperchio è asportabile sfilandolo verso il retro dal resto della struttura. Si noteranno i cavetti relativi alla porta frontale firewire e alle due Usb. Conviene "parcheggiare" questi cavetti verso l'esterno, perché non intralcino durante il montaggio. Con il case è fornito anche un cavetto parallelo che serve per il collegamento del pannello led frontale: meglio collegarlo subito al relativo pettine sulla basetta del pannello, dal mo-



1 Il montaggio dell'alimentatore: fate attenzione a montarlo nel verso giusto, servendosi di quattro viti a stella

mento che risulterebbe difficoltoso farlo a case popolato. Servendosi di quattro viti a stella, si può quindi procedere con il montaggio dell'alimentatore silenziato Verax, rispettando il corretto orientamento. I cavi d'alimentazione è bene spostarli di lato, anche in questo caso per facilitare l'installazione della scheda madre.

2 Installazione del processore e del dissipatore

Una volta sollevata la levetta dello zoccolo 478 il Pentium 4 può essere installato, avendo cura di inserirlo orientato in modo corretto, seguendo il riferimento dato dal piccolo foro superiore e l'indicazione sul socket. La pasta termica non è necessaria, dato che il dissipatore è già equipaggiato con pad termoconduttivo.

L'unico punto critico di questa fase riguarda il posizionamento e l'aggancio del dissipatore: se questo non è ben centrato risulta difficoltoso agganciarlo alla motherboard, essendo dotato di un sistema non standard. I condensatori di livellamento potrebbero tra l'altro intralciare, pertanto va prestata la massima attenzione, onde evitare danni irrimediabili.

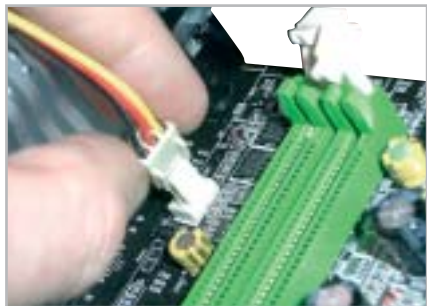
La procedura di installazione e d'aggancio è comunque ben documentata da un manualetto allegato con il dissipatore.



2 Il sistema di aggancio del dissipatore Verax richiede un preciso allineamento dei fermi metallici e una pressione decisa

3 Installazione della memoria

Dopo aver innestato il connettore d'alimentazione della ventolina del dissipatore, resta solo da installare il modulo di



3 Prima di montare il banco di memoria, ricordatevi di alimentare la ventola del dissipatore

I COMPONENTI UTILIZZATI



Rispetto alle finalità del progetto era necessaria una Cpu in grado di garantire una buona fluidità globale di funzionamento: il Pentium 4 a 2,4 GHz consente di decodificare senza problemi film in DivX e Dvd e di "riappare" Cd-Audio e Dvd a una velocità elevata. La frequenza non "al top" è stata scelta per facilitare la dissipazione termica



Come l'alimentatore anche il dissipatore per la Cpu è di produzione Verax e anche in questo caso la rumorosità è di soli 20 dB. Il modello P16 per Socket 478 monta una ventola con pale disegnate per risultare poco invasive sul piano acustico. La ventola poggia su supporti in gomma, che annullano la trasmissione di vibrazioni



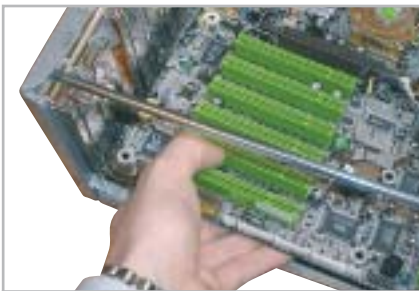
256 Mb di memoria Ddr sono risultati più che sufficienti per supportare in modo adeguato le funzioni dell'HTPC. Dal momento che la velocità è un fattore "secondario" rispetto al progetto (si è puntato prevalentemente sulla qualità dei risultati e sulla silenziosità), abbiamo utilizzato un comune ed economico modulo di memoria Pc2700 OEM

Ram Ddr per completare la preparazione della scheda madre. Operazione non difficoltosa, basta rispettare l'orientamento del modulo rispetto al pettine, servendosi della relativa tacca di riferimento. Lo slot da utilizzare è contrassegnato dalla serigrafia "Ddr 1".

4 Montaggio della scheda madre

Operazione preliminare all'installazione della scheda madre all'interno del case è la sostituzione del pannello metallico posteriore, quello relativo alle porte. Il modello standard fornito con il case non è infatti compatibile con il layout della scheda madre Chaintec Zenith: nessun problema, dato che il modello corretto fa parte del ricco corredo della motherboard. Il pannellino è inserito a pressione, e sia la rimozione di quello del case sia la sostituzione con quello corretto non risultano particolarmente complicati.

La motherboard può quindi essere posizionata all'interno del case, infilandola di lato e allineandola ai distanziali metallici. È consigliabile cominciare a fissare le viti a stella partendo dalle due centrali, per evitare problemi d'allineamento con i distanziali esterni.



4 Dopo aver sostituito il pannellino metallico posteriore relativo alle porte, si può posizionare la motherboard



5 L'unità ottica AOpen può essere fissata con due sole viti laterali, per evitare di smontare parte del case

5 Installazione dell'unità ottica

Per meglio coordinarsi con l'estetica del dispositivo, al masterizzatore Dvd di AOpen è stato sostituito il pannello frontale bianco con la versione nera, disponibile opzionalmente. Una soluzione più macchinosa, ma necessaria nel caso non sia reperibile il frontalino nero, è quella di smontarlo e dipingerlo con vernice acrilica spray. Naturalmente si può anche evitare di complicarsi la vita e accontentarsi della colorazione bianca di serie. L'unità è preferibile collocarla nel vano superiore, per questioni pratiche e per evitare l'intralcio dei cavetti che verranno collegati al box d'espansione della scheda sonora. Non è indispensabile fissare il drive con

tutte e quattro le viti, le due sul lato esterno sono sufficienti a fissarlo, ed evitano di smontare parte del case. Una volta fissato si possono collegare il connettore Molex d'alimentazione, il cavetto audio e uno dei due round cable Ide forniti con la scheda madre Chaintech.

6 Installazione del box audio

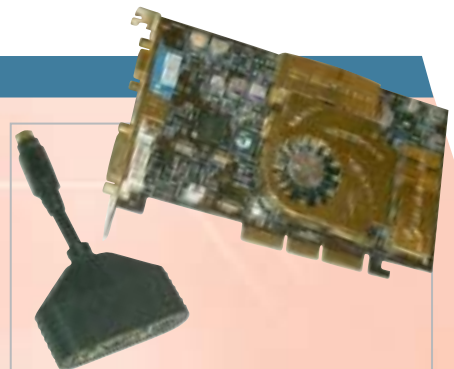
La scheda sonora Terratec DMX 6Fire 24/96 è equipaggiata con un completo box d'espansione dedicato agli ingressi e alle uscite audio, Midi e cuffia e da un ingresso microfonico, e sono inoltre presenti ingresso e uscita ottici. Sui comuni componenti Hi-Fi normalmente questo tipo di connessioni è presente sul retro →



Le caratteristiche funzionali dell'hard disk dovevano essere sostanzialmente due: una capacità adeguata a contenere un buon numero di file multimediali audio e video e una rumorosità di funzionamento molto contenuta. Il modello Hitachi da 120 Gb e 7.200 rpm ha risposto pienamente a queste esigenze



Il progetto sembrava incompleto con un comune lettore di Dvd-Rom. Abbiamo pertanto optato per l'installazione di un masterizzatore Dvd, un'unità in grado di fornire il maggior numero di possibili impieghi. Come modello abbiamo scelto il DRW 2412 Pro, per il quale AOpen ci ha cortesemente fornito anche il pannellino sostitutivo di colore nero



Prestazioni decorose in ambito 3D, buona qualità del segnale televisivo e capacità di cattura video era quanto cercavamo in una scheda video adatta al progetto. Si è optato per una Chaintech A-GT21, basata sulla Gpu nForce Ti 4200 e dotata di 128 Mb di Ram, che viene fornita con un adattatore che mette a disposizione ingressi e uscite sia S-Video sia compositi



6 Il box d'espansione della Terratec DMX 6Fire va installato in modo da lasciare spazio per il passaggio dei cavi

dei dispositivi, pertanto si è ricorso a un piccolo accorgimento che consentisse di riportare sul retro i cavetti innestati sulla parte frontale del case.

La soluzione consiste nel montare il box Terratec un po' più indietro, nel vano, rispetto a una collocazione "a filo di case": questa scelta reca il duplice vantaggio di consentire il passaggio dei cavi nello spazio creatosi e la chiusura del pannello metallico del case.

7 Montaggio delle schede

La prima scheda da innestare sulla scheda madre è la scheda video, sul pettine Agp, quello di colorazione marrone: una corretta installazione fa scattare il sistema

d'aggancio posto in prossimità dello slot Agp. La scheda può quindi essere fissata al case con una vite a stella. Saltando uno slot Pci si può quindi innestare anche la scheda sonora (nello slot 2) e fissarla in modo analogo. La Terratec richiede naturalmente l'interfacciamento con il box d'espansione e a questo scopo è fornita un'apposita piattina, di fatto un flat cable Ide, per l'interconnessione tra i due componenti. Il cavetto audio precedentemente collegato all'unità ottica va quindi connesso, sulla scheda audio, al connettore Cd-In, di colorazione bianca.

A occupare gli slot 3 e 4 sono rispettivamente la scheda Tv Cinergy 600 e la scheda satellitare digitale Vision Plus. Solo la scheda Tv può comportare qualche piccolo problema di montaggio, per via



7 Accertatevi che il sistema di aggancio integrato sul pettine Agp blocchi correttamente la scheda video

della posizione della presa d'antenna (l'adattatore innestato su quest'ultima va sfilato prima del montaggio) e per lo scarso gioco che consente la staffa metallica. Potrebbe rendersi necessaria una modifica, con una pinza, della piegatura della staffa, per riuscire ad allineare la scheda con il foro filettato sul case.

8 Alimentazione della scheda madre

Il montaggio è quasi terminato: restano da innestare i due connettori d'alimentazione della scheda madre. È importante che i cavi, e non solo quelli d'alimentazione, seguano il percorso meno "invasivo": per quanto possibile, e servendosi di fascette in plastica, è bene far correre i cavi →



8 Alimentazione della scheda madre: ricordatevi di innestare anche il connettore supplementare per il P4

I COMPONENTI UTILIZZATI



Terratec DMX 6Fire 24/96: è una delle soluzioni audio multicanale per pc migliori in commercio. Presenta un rapporto segnale/rumore prossimo ai 100 dB, valore riscontrabile solo sui componenti Hi-Fi di migliore qualità. Supporta il Dolby Digital e viene fornita con un box d'espansione con ingressi e uscite sia analogiche sia digitali ottiche



Oltre ad aggiungere funzionalità di sintonizzatore Tv e radio Am/Fm all'HTPC, la Cynergy 600 di Terratec consente la registrazione dei programmi Tv direttamente su hard disk, in formato VideoCd o Super VideoCd. Il telecomando fornito di serie può essere riprogrammato per pilotare tutte le funzioni dell'HTPC



La scheda di Vision Plus VP-DTV Sat 1030 trasforma di fatto l'HTPC in un decoder satellitare digitale. La scheda consente di ricevere canali in chiaro oppure può essere equipaggiata con una Cam Seca o Irdeco, da innestare nell'apposito slot posteriore. Anche in questo caso viene fornito un software per la cattura diretta dei programmi su hard disk in formato Mpeg

panini comics
www.paninicomics.it

NOVITÀ MARVEL COMICS



**La nuova miniserie dedicata al
Vendicatore in armatura.
Di Mike Grell e Michael Ryan.**

Il peggior nemico di Iron Man
risorge! Copertina di Kia Asamiya!

IRON MAN: TECHNO 1

96 pagine, € 4,00



**Una storia completa dell'amabile Cosa
firmata da Geoff Johns e Scott Kolins.**

Quale inconfessabile segreto si nasconde
nel passato di Ben Grimm?

LA COSA: FREAKSHOW

96 pagine, € 4,00

**Il ritorno del mostro narrato da Bruce Jones
e John Romita Jr.**

Bruce Banner ha sempre pensato di poter tenere
sotto controllo Hulk; ma ora tutto sta per cambiare!

DEVIL & HULK 91

72 pagine, € 2,75

**Le nuove storie scritte da
John Ney Rieber e disegnate
da John Cassaday.**

Dopo gli avvenimenti dell'11
settembre il mondo è cambiato!
Dalle rovine del World Trade
Center agli orrori di una città
minacciata dal terrorismo.

CAPTAN AMERICA 1

64 pagine, € 2,75



In tutte le edicole
e nelle fumetterie.

**MARVEL
ITALIA**

TM & © 2003 Marvel Characters, Inc.

lungo i lati del case, onde migliorare la circolazione e il ricambio dell'aria all'interno dello chassis. Seguendo la tabellina presente sul manuale della motherboard, si può quindi procedere con il collegamento del pulsante d'accensione, di quello di reset e del led blu frontale.

9 Montaggio dell'hard disk

Il case Kanam mette a disposizione due vani interni per unità da 3,5 pollici: è tendenzialmente indifferente utilizzare l'uno o l'altro, anche se scegliere l'installazione dell'hard disk nel vano superiore è una scelta preferibile perché agevola la circolazione dell'aria. Come per l'unità ottica due viti sono sufficienti a garantire un saldo fissaggio. Il secondo round cable va in-



9 Meglio posizionare l'hard disk nel vano superiore: questa scelta facilita la circolazione e il ricambio d'aria

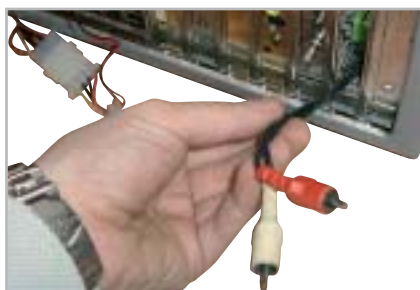
nestato, insieme al connettore Molex, sul retro dell'hard disk (che deve essere configurato in modalità "single drive") e quindi connesso sul pettine "Ide 1" della scheda madre. Sul secondo canale, identificato come "Ide 2", va quindi innestato il cavo Ide proveniente dal masterizzatore. Non si può sbagliare il verso d'inserzione, essendo presente una tacca che impedisce l'innesto in senso contrario.

10 Collegamento dei cavi audio

L'assemblaggio è completato e non resta che collegare i cavi RCA al box Terratec e riportarli sul retro. È una soluzione più che altro consigliata per evitare gli inestetismi di cavi a vista, anche se non è indi-



10a Uscite e ingressi audio possono essere riportati sul retro dell'HTPC per il collegamento con l'amplificatore



10b I cavi RCA possono essere convogliati nel foro rettangolare della staffa fornita con il case Kanam

spensabile. Allo scopo si può usare la staffa fornita di serie con il case Kanam e concepita per il passaggio del cavetto necessario a pilotare da porta parallela il pannello led frontale. Lo spazio del foro rettangolare sulla staffa è comunque sufficiente a consentire la coesistenza di tutti i cavi audio e di quello del pannello led; qualora sorgessero delle difficoltà per via degli ingombri (nel caso magari si decida di riportare sul retro tutte le connessioni frontali), si può anche semplicemente rinunciare alla staffa e lasciare aperto uno degli "slot" posteriori del case, convogliandovi tutti i cavi necessari.

L'HTPC è completato: non resta che richiudere il case e procedere con l'installazione del software.

Installazione del software

Completato il montaggio e verificata la funzionalità del pc, si può procedere con l'installazione del sistema operativo Windows XP e dei software applicativi.

Senza addentrarci in una descrizione dettagliata di tutti i software forniti a corredo con le varie schede impiegate nel progetto, per la quale sarebbero necessarie svariate pagine, ci limitiamo a elencare le funzioni svolte dai principali pacchetti impiegati.

Quanto fornito in dotazione con le varie schede è già più che sufficiente per il raggiungimento dei nostri scopi; il player software Dvd fa parte della dotazione di serie sia della scheda video Chaintec sia della scheda sonora di Ter-

ratec. WinDVD è preferibile a PowerDVD perché permette la gestione del suono multicanale Dolby Digital, funzionalità che, nella versione base di PowerDVD, non è implementata.

Di Intervideo, come WinDVD, sono il software di gestione della scheda satellitare, WinDVB, e il pacchetto WinDVR, che svolge la funzione di videoregistratore digitale. A corredo della scheda Tv Cynergy 600 sono presenti due distinti software per la sintonizzazione e ricezione dei canali radio e televisivi; dal pannello di settaggio delle opzioni di quest'ultimo è consentita la programmazione delle funzioni del telecomando a infrarossi, che può pertanto essere utilizzato per l'esecuzione a singolo tasto di tutti gli applicativi installati nell'HTPC.

La gestione degli Mp3 è demandata a MusicMatch Jukebox 6, fornito con la scheda sonora Terratec, che oltre a gestire la riproduzione e l'organizzazione dei file, consente la conversione dei Cd-Audio in formato Mp3.

Non potevamo certo tralasciare l'installazione di una suite dedicata alla decodifica di filmati DivX, e naturalmente la scelta è ricaduta sull'accoppiata codec/player DivX 5.0, scaricabile gratuitamente dal sito www.divx.com.

Per tutte le funzioni relative alla masterizzazione e alla gestione di file musicali, foto digitali e filmati, e naturalmente anche per la creazione di copie di backup dei supporti, è stata scelta l'ottima suite di Pinnacle Instant CD/DVD, particolarmente potente nella clonazione di Dvd non protetti e nella produzione di VideoCd e Super VideoCd.

INFORMAZIONI E PREZZI DEI COMPONENTI

Componente	Tipo	Produttore	Indirizzo Internet	Prezzo orientativo (euro)
HTPC HT-200 Black	Cabinet	Kanam	www.bow.it	289,00
Fortron FSP300-60ATV 300W	Alimentatore	Verax	www.bow.it	129,00
9EJS1 Zenith	Scheda madre	Chaintech	www.chaintech.com.tw	170,00
Pentium 4 2,4 GHz	Processore	Intel	www.intel.com	214,00
P16	Dissipatore	Verax	www.bow.it	69,00
Modulo Ram Ddr Pc2700, 256 Mb	Memoria	OEM	-	49,00
Deskstar 120 Gb 7.200 rpm	Hard disk	Hitachi	www.hgst.com	180,00
DRW 2412 Pro	Masterizzatore Dvd	AOpen	www.aopen.com	299,00
A-GT21	Scheda video	Chaintech	www.chaintech.com.tw	249,00
DMX 6Fire 24/96	Scheda audio	Terratec	www.terratec.com	229,00
Cinergy 600	Scheda Tv	Terratec	www.terratec.com	119,00
VP-DTV Sat 1030	Scheda satellitare	Vision Plus	www.visionplusitalia.com	179,00
Cordless Elite Duo	Tastiera e mouse	Logitech	www.logitech.com	79,00
Totale indicativo				2.254,00

Collegamento e prova d'ascolto

Il collegamento dell'HTPC è un'operazione piuttosto semplice, che non implica particolari difficoltà. La collocazione ideale dell'unità è sopra l'amplificatore, in modo che la distanza tra i due componenti non sia eccessiva: esigenza che nasce dalla ridotta lunghezza dei cavetti ottici per l'audio digitale, almeno di quelli standard. Un buon amplificatore audio/video mette a disposizione almeno un ingresso S/Pdif ottico e uno video per sorgente, sia S-Video sia composito. Nel caso dell'amplificatore Yamaha DSP-A1 impiegato sono stati utilizzati un ingresso AC3 ottico, interconnesso con l'uscita frontale della Terratec DMX e l'ingresso S-Video AUX, collegato all'uscita della scheda video Chaintec. L'uscita audio della scheda Tv Cinergy 600 è stata connessa con il cavetto fornito di serie all'ingresso audio della Terratec DMX, e analogamente l'uscita audio della scheda satellitare collegata con l'ingresso audio frontale del box d'espansione Terratec: questo per convogliare tutti i segnali audio in ingresso su un'unica uscita. Per finire, sono stati collegati la parabola satellitare e l'antenna Tv. La scelta della scheda sonora

DMX 6 Fire si è rivelata, alla prova d'ascolto, vincente: la qualità dell'audio è eccellente, all'altezza dell'amplificatore Yamaha e del set di casse Polk Audio impiegate, con una dinamica e una pulizia sonora degna delle sorgenti digitali anche di livello elevato.

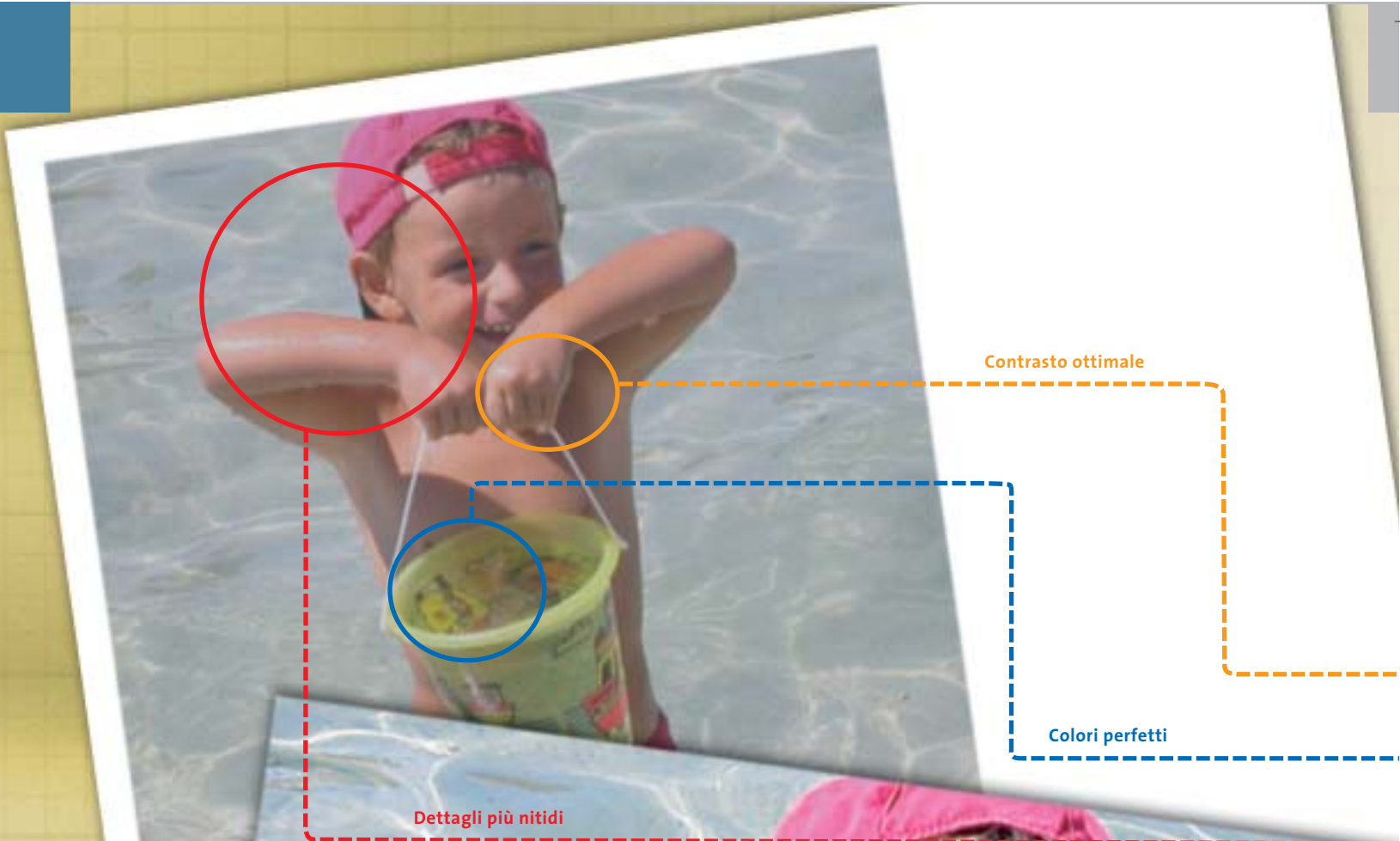
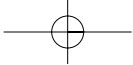
Questo vale sia per la riproduzione musicale che anche, nella modalità multicanale, per la riproduzione delle colonne sonore Dolby Digital.

I limiti sul fronte video riguardano solo la nitidezza dei caratteri, al limite della leggibilità con la risoluzione impostata a 800 x 600 pixel, anche su un televisore di buona qualità, come il Sony FX-60 a 32 pollici e 100 Hz utilizzato: problema peraltro facilmente avviabile aumentando lievemente la dimensione dei font di sistema. Nulla da dire invece nella riproduzione di filmati: il sistema è tranquillamente equiparabile per qualità video alla maggior parte dei lettori Dvd da tavolo.

Cosa si può migliorare

Il progetto presentato in queste pagine, per quanto completo e soddisfacente sul piano qualitativo, lascia ancora spazio a miglioramenti. La rumorosità, estremamente contenuta grazie al ricorso dei

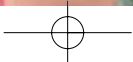
prodotti Verax, è ulteriormente riducibile sostituendo la ventola di serie della scheda video con un modello meno invadente sul piano acustico oppure, ancor meglio, ricorrendo a un kit di dissipazione heat pipe, privo di ventola (il modello Zalman ZM80A-HP è un buon esempio). Stesso discorso vale per la ventolina del chipset e per le due ventole di espulsione dell'aria calda presenti di serie sul case Kanam: di fatto possono essere rimosse senza perdere in stabilità, anche se è meglio sostituirle con modelli meno rumorosi, magari scegliendo tra i prodotti Verax, realmente efficaci e silenziosissimi. Per quanto riguarda l'arricchimento delle funzioni, il case non permette molto, data la limitazione nel numero di vani: un lettore di schede flash multiformato non avrebbe certo guastato, consentendo la riproduzione diretta delle fotografie digitali sul televisore, ma resta comunque la possibilità di ricorrere a un lettore esterno, connesso su porta Usb. Ulteriore idea di espansione può essere quella di integrare direttamente all'interno del case un piccolo access point Wi-Fi, magari denudato del guscio per non ingombrare troppo, e avere così il proprio server multimediale dotato anche di funzionalità wireless. ■



Contrasto ottimale

Colori perfetti

Dettagli più nitidi



Fotoritocco delle immagini digitali

Colore perfetto, immagini nitide

1 Contrasto ottimale p. 192

2 Colori perfetti p. 198

3 Dettagli più nitidi p. 200

Non importa se siete professionisti o fotografi per hobby: nella maggior parte dei casi, le impostazioni di base delle fotocamere digitali non sono quelle che offrono i risultati migliori, ma grazie ai programmi di fotoritocco, si possono ottenere risultati di grande soddisfazione per "gli artisti".

Di Mauro Baldacci e Heico Neumeyer

Scattare una fotografia digitale e non sapere come usare il computer per valorizzarla potrebbe creare non poche delusioni: molte immagini, anche quelle con paesaggi mozzafiato, potrebbero rivelare a video colori spenti e contrasto insufficiente, caratteristiche che portano a rimpiangere il vecchio caro proiettore di diapositive che tante emozioni ha regalato proiettando sul muro immagini vivide e inebrianti.

In ogni caso, nessuna preoccupazione: anche se a prima vista qualche immagine sembrerebbe da scartare non si deve farne un dramma e bisogna considerare tale immagine solo come materiale grezzo da cui ricavare, passo dopo passo, un'opera d'arte. Per ottenere un simile risultato serve un solo utensile e più precisamente un programma di fotoritocco digitale: al momento, lo standard universalmente accettato da professionisti e appassionati evoluti è Photoshop di Adobe, ma anche con un programma come Gimp si possono ottenere immagini perfette.

Lavorare come dei professionisti

Una volta in possesso del programma adatto e delle fotografie da ottimizzare basta seguire passo passo le nostre indicazioni per ottenere i migliori

risultati. Con poche, semplici operazioni sarà possibile rendere più brillanti i colori delle immagini, correggerne il contrasto e accentuarne i contorni per ottenere una migliore definizione.

Il programma che abbiamo scelto come riferimento è Gimp e a questo si riferiscono tutti i comandi e i suggerimenti per correggere e migliorare le immagini. Gimp non è certo il programma più semplice da utilizzare, anche a causa dell'interfaccia grafica che può disorientare non poco, ma ha il vantaggio di essere completamente gratuito.

Per installare Gimp occorre prima caricare le librerie grafiche Gtk+, lanciando il programma gtk+-1.3.0-20030115-setup.exe contenuto nel Cd allegato, e procedere poi con il setup di Gimp: durante la procedura di installazione, nella finestra Select Components è anche possibile selezionare la lingua italiana nella sezione Translations.

Gimp non mette a disposizione però tutti gli strumenti offerti da un programma più completo come Adobe Photoshop, alcuni dei quali sono descritti nei riquadri che accompagnano il testo. In genere, si tratta di strumenti di cui si potrebbe anche fare a meno, ma che possono semplificare notevolmente diverse operazioni. →

LA REGOLAZIONE DEI TONI CON IL COMANDO LIVELLI

» Uno sguardo ai comandi più importanti

La correzione dei toni colore con l'aiuto dell'Istogramma è la soluzione più pratica per effettuare interventi sulla luminosità e il contrasto. Vediamo in dettaglio i comandi che la finestra di dialogo mette a disposizione

Regolatore dei mezzitoni: lo spostamento del cursore verso destra consente di scurire i toni intermedi mentre spostandolo a sinistra si ottiene l'effetto contrario

Profondità del nero: oscura l'immagine aumentando la profondità del nero. L'immagine acquista in brillantezza, ma è più scura

Livello di uscita nero: spostando il cursore verso destra l'immagine diviene più chiara, ma perde in brillantezza

Annulla: riporta tutti i valori modificati al livello iniziale, senza chiudere la finestra di dialogo



Selezione canali: scegliendo Valore si interviene contemporaneamente su tutti i canali. Selezionando un singolo canale colore è anche possibile correggere eventuali dominanti presenti nell'immagine

Livello del bianco: schiarisce l'immagine trasformando i toni più chiari in bianco, aumentando così la luminosità dell'immagine

Livello di uscita bianco: serve ad abbassare la luminosità dell'immagine a discapito di una perdita di brillantezza dell'immagine

1 Contrasto ottimale

Le immagini acquisite da scanner o fotocamere digitali si presentano molto spesso poco contrastate e con colori spenti. Vediamo come migliorare contrasto e luminosità

L'armonizzazione tra colori e luminosità è la combinazione che ottimizza le immagini: è questo il primo passo da compiere quando si interviene su una fotografia e il modo che sembrerebbe più semplice per farlo è quello di utilizzare proprio i comandi per la regolazione di luminosità e contrasto. Nel caso di Gimp, per accedervi occorre fare clic destro in un qualsiasi punto della finestra dell'immagine e poi selezionare Immagine/Colori/Luminosità-Contrasto dal menù che compare a schermo (comandi simili sono presenti in qualsiasi programma di fotoritocco).

REGOLAZIONI FACILITATE CON PHOTOSHOP

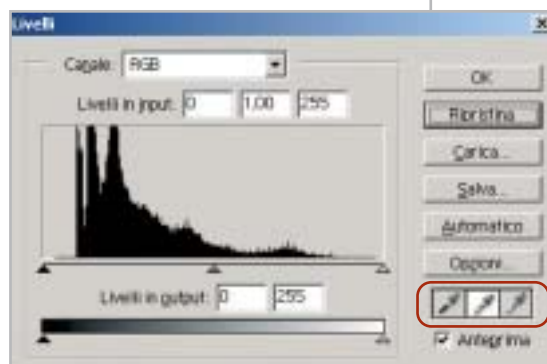
» La correzione con il Contagocce

Le finestre per la regolazione dei Livelli di Photoshop presentano gli utilissimi Contagocce: dopo aver scelto il Contagocce adatto (bianco, nero o toni di grigio) si passa alla correzione. Selezionato il Contagocce del bianco si sceglie un punto dell'immagine che dovrà diventare bianco per ottenere un miglioramento delle parti chiare; analogamente si procede con il Contagocce nero per le parti scure. In genere, il risultato è un aumento del contrasto generale, ma con possibili alterazioni cromatiche.

Se nell'immagine sono presenti anche zone che devono diventare di colore grigio neutro, il Contagocce centrale permette proprio di ottenere questo risultato.

Anche nell'uso dei Contagocce è necessario porre qualche attenzione: se si fa clic su una parte non adatta si ottengono brutte distorsioni cromatiche che nulla hanno a che vedere con le immagini origi-

nali. Per tornare alla situazione di partenza, senza chiudere la finestra di dialogo, è sufficiente premere il tasto Alt e fare clic sul pulsante Ripristina, che compare al posto di Annulla.



I Contagocce del comando Livelli di Photoshop possono semplificare la correzione delle immagini

Il mercato si muove



Noi lo seguiamo per te

www.gfkms.com



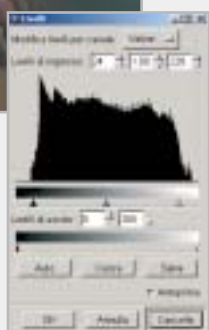
Certificata ISO 9001

Leader mondiale nelle ricerche di mercato dei beni durevoli

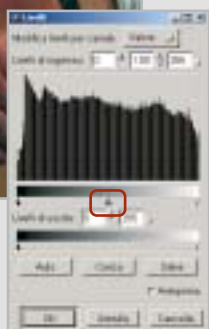
LA CORREZIONE DEL CONTRASTO CON GIMP

» **Migliorare le fotografie "spente"**

Con tre semplici interventi dall'effetto immediato e con i comandi Livelli e Curve si possono trasformare immagini opache in fotografie brillanti



1 La fotografia è opaca e l'istogramma del comando Livelli indica la mancanza delle tonalità più scure e, in misura minore, di quelle più chiare: la fotografia manca di dinamicità. Per regolare manualmente luci e ombre è sufficiente effettuare la seguente operazione: trascinare i cursori triangolari del nero e del bianco rispettivamente fino al primo gruppo di pixel a sinistra e a destra dell'istogramma. Oppure, inserire i valori direttamente nella prima e terza casella dei Livelli in ingresso. Supponiamo, per esempio, di voler aumentare il contrasto in un'immagine con pixel che originariamente coprono solo un intervallo da 0 a 230. Trascinando il triangolo bianco dei Livelli in ingresso su 230, i pixel con valori di intensità pari a 230 e superiori vengono mappati su 255; i pixel con valori di intensità inferiori vengono mappati sui valori più chiari.



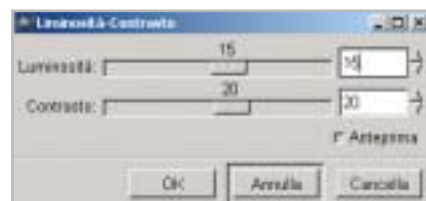
2 Terminata questa operazione e chiusa la finestra di dialogo, si richiama il medesimo comando per verificare che ora l'istogramma copra tutto lo spettro: per vedere il nuovo istogramma, riaprire la finestra di dialogo Livelli. Gli spazi vuoti nel nuovo istogramma non indicano un problema percettibile nell'immagine, a condizione che non siano grandi o associati a un numero basso di pixel. Se l'immagine necessita anche di una correzione dei mezzitoni, usare il cursore Livelli in ingresso grigio evidenziato nella figura qui a fianco. Trascinare il cursore verso destra per rendere più scure le tonalità intermedie, verso sinistra per schiarirle. Questa operazione non apporta variazioni sui toni più profondi e su quelli più chiari.



3 Lo stesso tipo di correzione può essere ottenuto con il comando Curve. La finestra di dialogo Curve permette di regolare l'intera gamma tonale di un'immagine. Tuttavia, invece di eseguire le regolazioni usando solo tre variabili (luci, ombre e mezzitoni), è possibile regolare un qualunque punto lungo la scala da 0 a 255 o effettuare regolazioni di precisione ai singoli canali colore di un'immagine. Facendo clic su un punto qualsiasi della curva per selezionarlo e trascinandolo verso l'alto si può facilmente ottenere l'effetto desiderato.

I comandi per la regolazione sono costituiti da cursori che permettono di variare i valori di questi due parametri entro un intervallo abbastanza ampio. Il difetto di questo modo di procedere è costituito dal fatto, che per la valutazione del risultato, ci si può basare soltanto su quanto viene visualizzato sullo schermo. Inoltre, non è possibile intervenire selettivamente sui toni dell'immagine, per esempio soltanto su quelli più scuri, al contrario di quanto accade con altre regolazioni che offrono un controllo più preciso.

Il perché è chiaro con un esempio: si vuole schiarire la parte scura di una fotografia per far riapparire particolari svaniti nel buio e si impiega il comando di regolazione della luminosità. In tal modo si



Tutti i programmi di fotoritocco prevedono comandi specifici per regolare luminosità e contrasto

schiariscono le parti scure, ma contemporaneamente salgono di tono anche le parti più chiare tanto da ottenere la sparizione dei particolari a causa dell'eccessiva luminosità perché, come dicono i fotografi professionisti, "le luci si bruciano". Un altro effetto collaterale è dato dal fatto che il regolatore di luminosità cambia i valori di tutti i toni dell'immagine tanto da far perdere alla fotografia la sua naturale brillantezza.

Ampliare l'intervallo dei toni di colore con l'istogramma

Lo strumento che facilita notevolmente la correzione tonale di un'immagine è costituito dall'istogramma, parte integrante del comando Livelli, a cui si accede facendo clic destro sulla finestra dell'immagine e selezionando Immagine/Colori/Livelli (Immagine/Regolazioni/Livelli nel caso di Photoshop). Aiutandosi con l'istogramma si può facilmente stabilire la causa dei problemi e regolare di conse- →

Aperto solo a **LINUX!**

Rimini
12 - Giugno - 2003
Teatro degli Atti

L'Aquila
18 - Giugno - 2003
Castello Cinquecentesco


**MONDADORI
INFORMATICA**
EDUCATION
Take I.T. easy

Future Web Conference

Linux è di casa



Concept: Corso di Teoria e Metodo del Mass Media a.a. 2002/2003
Si ringrazia: Accademia di Belle Arti dell'Aquila

<http://www.fwc.it>
Per maggiori informazioni, 02 21628844

Con il patrocinio del
Comune di Rimini



Con la
collaborazione di



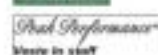
Con la partecipazione di:



Sponsor:



www.PORTAZERO.info



I LIVELLI DI REGOLAZIONE DI PHOTOSHOP

» Interventi non distruttivi

Numerosi programmi di fotoritocco mettono a disposizione anche un metodo meno "invasivo" per il controllo dei toni. Anzi, che alterare in maniera permanente i pixel di un'immagine è possibile aggiungere un livello di regolazione, che consente di apportare le stesse modifiche. Per inciso, nella versione italiana del programma è stato scelto di utilizzare il termine Livelli sia per indicare quello che nella versione inglese è il comando Levels, sia per la traduzione di Layers, gli strati che concorrono a formare un'immagine. Ciò potrebbe causare qualche confusione, ma dall'esame del contesto dovrebbe essere chiaro di cosa si sta parlando.

Come accennato in precedenza, con i livelli di regolazione è possibile correggere un'immagine senza apportare modifiche permanenti e questo consente di sperimentare e confrontare abbastanza rapidamente il risultato ottenibile con le diverse correzioni. Un livello di regolazione può essere considerato come una sorta di velo sovrapposto all'immagine, che può essere eliminato e modificato in qualsiasi momento. Questo è importante soprattutto quando ci si accorge di avere esagerato con la regolazio-

ne: per esempio, se la luminosità di un'immagine è stata aumentata con uno qualsiasi dei comandi di regolazione (Luminosità/Contrasto, Livelli o Curve) fino a "bruciare" le zone più chiare, riducendo la luminosità non è più possibile recuperare alcun dettaglio in queste zone, che al massimo potranno passare da un bianco al grigio chiaro.



I livelli di regolazione di Photoshop consentono di apportare modifiche non "distruttive"

Il comando Livello/Nuovo livello di regolazione consente di scegliere quale tipo di correzione applicare ai livelli sottostanti e i relativi parametri potranno essere modificati in qualsiasi momento. Al livello di regolazione possono essere applicati gli stessi metodi di fusione previsti per un qualsiasi livello dell'immagine: per esempio, con il metodo Moltiplica applicato a uno di

questi livelli, anche senza modificare i parametri specifici, è possibile scurire le immagini, controllando il risultato con il comando Opacità. L'unione del livello di regolazione con i livelli sottostanti si ottiene con il comando Unisci sotto della palette Livelli e questa operazione rende definitiva una determinata correzione, che può comunque essere annullata con i comandi della palette Storia.

ggenza la luminosità dell'immagine; le correzioni sono immediatamente visibili grazie alla funzione Anteprima, che può essere disattivata per un rapido confronto con l'originale.

Per ogni singolo tono di colore, i cui valori sono compresi tra 0 e 255, l'istogramma mostra una linea verticale la cui altezza dipende dal numero di pixel con quel determinato valore contenuti nell'immagine. Nel caso di immagini a tono continuo, le linee verticali sono contigue e viene quindi visualizzata un'area di colore nero che assomiglia al profilo di una catena montuosa: i picchi rappresentano

i valori di luminosità a cui corrisponde un maggior numero di pixel dell'immagine. Per ottenere risultati ottimali, una foto dovrebbe contenere tutta la gamma di toni possibili dallo 0, corrispondente al nero profondo, fino al 255 del bianco puro.

Molto spesso le immagini acquisite tramite scanner o scattate con una fotocamera digitale sono leggermente sottoposte e non presentano uno spettro completo, in particolare in corrispondenza degli estremi dell'intervallo. Grazie ai cursori di regolazione, i triangolini situati al di sotto dell'istogramma, è possibile ottimizzare luminosità e contrasto sino

agli estremi: la luminosità si corregge spostando il triangolino bianco fino al limite superiore dell'istogramma e quello nero fino al limite inferiore, facendo in modo che i pixel più chiari corrispondano al bianco puro e quelli più scuri al nero profondo; quelli intermedi si adattano di conseguenza. Al contrario, un'eccessiva esposizione, evidenziata da un addensamento dell'istogramma in corrispondenza dei valori più elevati di luminosità, non può essere compensata in alcun modo e, nel caso di immagini acquisite con uno scanner, conviene ripetere la scansione.

Come arricchire il contrasto in modo automatico

L'automatismo è molto più veloce ma non fornisce risultati di precisione come quelli che si ottengono con la correzione "manuale". Per una regolazione automatica dei livelli in Gimp è sufficiente fare clic sul pulsante Auto della finestra Livelli mentre con Photoshop si deve ricorrere al comando Immagine/Regolazioni/Livelli Automatici.

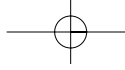
In questo modo è possibile creare una nuova gradazione di toni colore che vanno dal nero profondo al bianco puro, ma attenzione: il ricorso alla correzione automatica a volte può creare delle indesiderate variazioni nella colorazione dell'immagine, eliminando piacevoli effetti cromatici o aumentando eccessivamente il contrasto.

Per migliorare l'atmosfera cromatica in Photoshop si può ricorrere anche al comando Immagine/Regolazioni/Contrasto automatico che non muta la base dei colori dell'immagine perché applica l'algoritmo di correzione allo stesso modo sui tre colori base, ma consente di ottenere un risultato piuttosto modesto.

Regolazione del colore con la curva tonale

Una volta realizzate le opportune correzioni con l'aiuto dell'istogramma, l'immagine potrebbe ancora risultare o troppo chiara o troppo scura nei toni intermedi.

Al fine di ottenere i migliori risultati, lo strumento più versatile è il comando Curve (Immagine/Colori/Curve con Gimp o Immagine/Regola/Curve con Photoshop). Grazie alla modifica della curva di trasfe-



PHOTOSHOP: LA TECNICA DEI LIVELLI

» Correggere il contrasto con la sovrapposizione



1 La fotografia è chiaramente "piatta" e manca di contrasto. Nella palette Livelli fare clic con il tasto destro del mouse sul livello Sfondo e selezionare Duplica livello. Scegliendo poi il metodo di fusione Scolora, l'immagine si schiarisce leggermente.



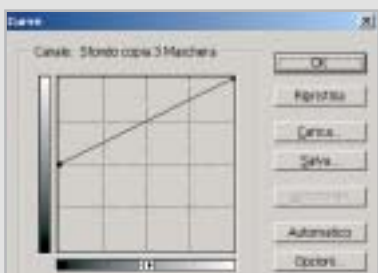
2 In alternativa a quanto descritto nel passo 1, invece di duplicare il livello Sfondo è possibile creare un Livello di regolazione, sempre scegliendo il metodo Scolora, che fornisce lo stesso risultato, ma consente un risparmio della memoria allocata.



3 A questo punto si selezionano i soggetti in primo piano e quindi si applica il comando Livello/Aggiungi maschera di livello/Mostra selezione.



La maschera consente di schiarire soltanto i soggetti in primo piano, lasciando inalterato il prato.



4 Con la Maschera del livello attiva nella palette Livelli, è possibile variare la gradazione dei toni della maschera con il comando Immagine/Regolazione/Curve, alzando il punto d'inizio della curva.

In questo modo, il prato acquista una tonalità più brillante, senza però diventare troppo chiaro.

rimento tonale è possibile operare solo su un ristretto intervallo di luminosità, lasciando inalterate le aree più chiare o più scure. La curva tonale rappresenta il modo in cui i valori dei pixel in ingresso, rappresentati sull'asse orizzontale, vengono

trasformati con questa correzione: inizialmente essa è una retta a 45 gradi che va dal valore 0 fino al valore 255 e a questa "curva" non corrisponde alcuna correzione. Per modificarla è sufficiente posizionare il puntatore sulla curva, fare clic con il tasto →

Parola di Paola!



PAOLA PAGGI
RADIO 105 FOZZANOPEDRETTI
BERGAMO



www.adverteam.it



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

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

ASSISTENZA TECNICA E CONSUMABILI ORIGINALI DISPONIBILI IN TUTTA ITALIA.

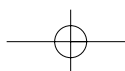


Tally®

Stampanti

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

T80006e



sinistro e trascinare il punto nella posizione voluta. Rilasciando il tasto del mouse, la modifica viene immediatamente visualizzata, grazie alla funzione di Anteprima. Per esempio, nel caso si vogliano schiarire i toni intermedi, è sufficiente spostare il punto centrale della curva verso l'alto, mentre spostandolo in basso si ottiene l'effetto opposto. Modificando più punti della curva è possibile schiarire le zone più scure e scurire quelle più chiare, ottenendo anche veri e propri effetti creativi.

Un'alternativa alla curva di regolazione, ma meno versatile, è il gamma, un regolatore di luminosità particolare che agisce soprattutto sui toni intermedi dell'immagine, senza alterare luci e ombre. Il cursore per la regolazione del gamma è il triangolino grigio presente al di sotto dell'istogramma del comando Livelli. La regolazione può anche essere effettuata inserendo un valore numerico nella casella centrale dei Livelli di ingresso: valori superiori all'unità consentono di schiarire i toni intermedi, mentre con valori inferiori si ottiene l'effetto opposto.

Determinare e impiegare una corretta gradazione tonale

Soprattutto nel caso delle immagini acquisite con gli scanner più economici, può accadere che l'istogramma presenti dei "buchi", valori tonali a cui non corrisponde alcun pixel. Nei casi più critici, questo si riflette in uno spiacevole effetto di posterizzazione, cioè nell'assenza di toni intermedi in zone dell'immagine che dovrebbero presentare sfumature continue, come l'azzurro di un cielo.

Un altro strumento utile per le regolazioni è il contagocce che permette di stabilire i valori cromatici di ciascun pixel dell'immagine in termini delle sue componenti Rgb (rosso, verde e blu). Per esempio, si può così stabilire facilmente quale componente colore occorre ridurre o aumentare per far sì che una determinata area dell'immagine sia riprodotta con tonalità perfettamente neutre. Per intervenire su un singolo colore base si possono utilizzare gli stessi comandi Livelli e Curve descritti in precedenza selezionando il canale appropriato.

2 Colori perfetti

Le fotografie realizzate con luci al neon hanno una dominante verde mentre quelle scattate con lampadine a incandescenza hanno una dominante giallo-rossa. Vediamo come apportare le dovute correzioni tonali

L'alterazione dei colori è il problema che da sempre affligge gli appassionati della fotografia, soprattutto quando sulle macchine fotografiche digitali non è possibile ef-

fettuare la regolazione per il bilanciamento del bianco o si è impostato per errore un valore errato. Gimp consente di effettuare queste regolazioni con il comando Immagine/Colori/Bilanciamento colore.

L'importanza di un corretto equilibrio cromatico

Se si accentua un colore base, per esempio il rosso, il corrispondente opposto sulla scala cromatica, in questo caso il ciano, viene ridotto in modo proporzionale, mentre se si interviene sul verde le variazioni sono apportate al magenta. Con questo sistema e un uso attento dei cur-

LE TONALITÀ DELLE FOTOGRAFIE

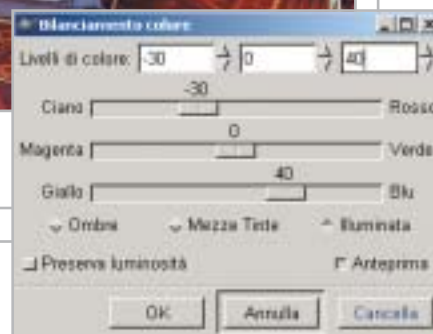
» La correzione cromatica delle dominanti

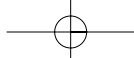


Dominanti cromatiche: con la luce prodotta dalle lampade a incandescenza si ottiene spesso una dominante giallo/rossa



Correzione perfetta: il comando Immagine/Colori/Bilanciamento colore consente una precisa armonizzazione dei colori





Parola di Barbara!



BARBARA DE LUCA
METODO INFOPLUS
VICENZA



www.Adverta.Mr

Con un colpo d'occhio: con il comando Immagine/Colori/Filtri è possibile intervenire allo stesso tempo su più parametri dell'immagine

sori di regolazione è possibile caratterizzare al meglio le nostre fotografie: un soggetto "caldo" sarà meglio rappresentato da un'ambientazione con colori tendenti al rosso e al giallo mentre cyan e blu creano un'atmosfera "fredda".

La regolazione del bilanciamento colore non interviene su tutta la gamma tonale, ma solo su una parte di essa ed esattamente solo su quella che viene selezionata all'apertura della finestra di dialogo: è possibile scegliere tra Ombre, Mezzetinte e Illuminata (alte luci). Attivando l'opzione Preserva luminosità si mantiene invariata la luminosità globale mentre si variano i valori cromatici.

Correggere contemporaneamente colori e luminosità

Il comando di Gimp Immagine/Colori/Filtri offre una serie di finestre con numerose variazioni dell'immagine, consentendo di applicare più correzioni con una sola operazione. Le due miniature presenti nella finestra Simulazione filtri

mostrano l'immagine originale e quella che si ottiene con l'applicazione delle diverse correzioni, Tonalità, Saturazione e Valore. Attivando ciascuna di queste opzioni, vengono visualizzate le finestre relative con una serie di miniature che mostrano le possibili variazioni. L'entità di queste può essere controllata con il cursore Brillantezza mentre con le opzioni presenti nel riquadro Serie considerata è possibile stabilire in quali aree dell'immagine intervenire Ombre, Mezzetinte o Luminosità, termine quest'ultimo utilizzato per indicare le zone più chiare dell'immagine, normalmente indicate come alte luci. Le dimensioni delle miniature possono essere stabilite con l'opzione Avanzate, spostando il cursore Dimensione anteprima; nella parte destra della stessa finestra è possibile anche definire gli intervalli corrispondenti alle ombre piuttosto che ai mezzetinte.

Per esempio, volendo correggere una dominante di colore verde presente nell'immagine, è sufficiente attivare l'opzio-



STAMPANTE LASER MONO
professionale, versatile e compatta
per utilizzo personale o in piccoli
gruppi di lavoro.

- velocità 14 ppm
- risoluzione 1.200 x 1.200 dpi con SRT
- cassetto da 550 fogli e alimentatore multifunzione da 100
- T9114N per connessioni in rete con tutte le principali emulazioni.

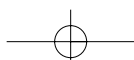
T9114

ASSISTENZA TECNICA E CONSUMABILI ORIGINALI DISPONIBILI IN TUTTA ITALIA.



Tally[®]
Stampanti

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



ne Tonalità e fare clic sulla miniatura Magenta, il colore complementare del verde, dopo aver regolato il cursore Brillantezza al valore più adatto. Ogni volta che si fa clic su una delle miniature, anche le altre miniature cambiano, mostrando le nuove variazioni rispetto a quella che è diventata ora l'immagine corrente. Il pulsante Annulla consente di ritornare in qualsiasi momento alle condizioni originali mentre con Cancella si termina l'operazione senza apportare alcuna correzione all'immagine.

Il comando Filtri non consente comunque operazioni molto accurate dato che le miniature sono troppo piccole per poter effettuare interventi di grande precisione. Il corrispondente comando di Photoshop, Immagine/Regolazioni/Variazioni, riunisce in un'unica finestra tutte le possibili correzioni e attivando l'opzione Mostra ecceso è possibile evidenziare le zone dell'immagine in cui, come conseguenza delle regolazioni, si potrebbero perdere dettagli presenti nell'immagine originale.

Trasformare un'immagine in bianco e nero con i colori

L'atmosfera di un'immagine a scala di grigi può essere cambiata simulando la tradizionale tecnica del viraggio. Grazie a tale intervento è possibile migliorare le fotografie in bianco e nero o variare delle "stucchevoli" presentazioni trasformando un file da scala di grigio a colori. Per trasformare un'immagine in bianco e nero in una a colori, con Gimp si seleziona Immagine/Modalità/RGB dopo aver fatto clic destro con il puntatore del mouse posizionato, al solito, sulla finestra dell'immagine.

Con il comando Bilanciamento colore si può passare da un'antica colorazione seppia a un glaciale blu. Si procede per esperimenti e il ritorno al punto di partenza è sempre possibile. Volendo, si può anche delimitare l'intervento solo a una porzione dell'immagine, precedentemente selezionata con la Bacchetta Magica o il Lazo. Si possono comunque percorrere altre strade alla ricerca della colorazione ottimale, utilizzando per esempio il comando Curve per modificare selettivamente la riproduzione tonale dei canali dei tre colori primari.

3 Dettagli più nitidi

Molte fotografie digitali sembrano sfuocate. Con i filtri giusti, le immagini ritornano nitide, con colori vivaci e ricche di contrasto

I filtri di contrasto mettono a fuoco immagini sfocate aumentando il contrasto dei pixel adiacenti. Il filtro Sharpen (Filtri/Avanzati/Sharpen) agisce però solo sui contorni più netti, lasciando intatto il resto dell'immagine. Per correzioni professionali, è meglio usare il filtro Maschera Sfocata per regolare il contrasto dei dettagli del contorno e produrre una linea più chiara e più scura su ciascun lato del contorno, al fine di accentuarlo e di creare l'illusione di un'immagine più contrastata.

Questo filtro, corrispondente al filtro Maschera di contrasto di Photoshop, è ba-

sato su una tecnica tradizionale usata per far risaltare i bordi degli elementi di un'immagine. Il filtro può correggere una leggera sfocatura verificatasi durante la ripresa, la digitalizzazione o il ricampionamento ed è presente in quasi tutti i programmi di fotoritocco. Gli effetti del filtro Maschera Sfocata sono molto più accentuati sullo schermo che nella stampa ad alta risoluzione. Se la destinazione finale è la stampa, può essere utile fare delle prove per determinare le impostazioni della finestra di dialogo più adatte al caso.

Quando impiegare i filtri di contrasto

Generalmente si impiega questo tipo di filtro dopo aver impostato le dimensioni dell'immagine più appropriate (comando Immagine/Scala Immagine) e dopo averla manipolata. Bisogna però porre attenzione nell'uso di questo filtro perché l'innalzamento del contrasto provoca alcuni disturbi nell'immagine e potrebbero accade-

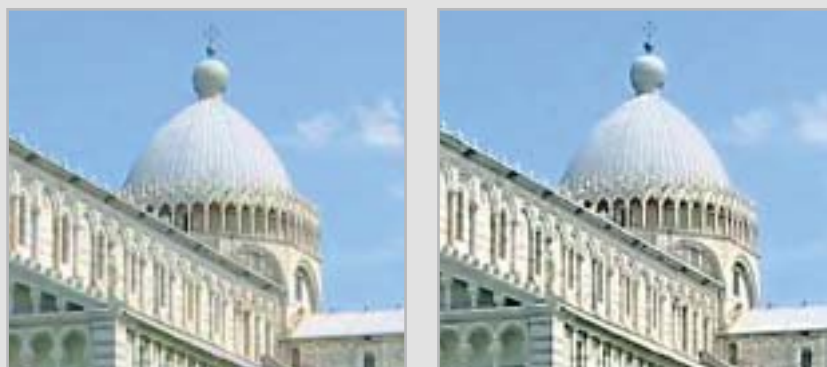
I SUGGERIMENTI DEL PROFESSIONISTA

» Migliorare le fotografie senza problemi

Non sempre tutto fila liscio e a volte non si riescono a effettuare le correzioni senza che il programma introduca spiacevoli distorsioni, ma con alcuni trucchi è possibile ovviare anche a questi inconvenienti.

Per esempio, le immagini compresse in Jpeg mostrano spesso colorazioni indesiderate in corrispondenza dei dettagli più fini, che rischiano di essere amplificate con la maschera di contrasto. Il problema può essere evitato

trasformando l'immagine in colori Lab con il comando Immagine/Metodo/Colore Lab di Photoshop (Gimp non offre questa opportunità). Si applicano poi le correzioni tonali e la maschera di contrasto al solo canale Luminosità, selezionandolo nella palette Canali. Ai due canali a e b si può applicare, invece, un filtro di sfocatura, che permette appunto di ridurre la visibilità degli artefatti introdotti dalla compressione.



Con elevati rapporti di compressione spesso si creano artefatti colorati, che possono essere eliminati intervenendo soltanto sui canali del colore

respiacevoli effetti collaterali, come la comparsa di un eccessivo effetto grana.

Un innalzamento troppo violento del contrasto provoca inoltre delle indesiderate zone di luce diffusa intorno ai contorni delle immagini e potrebbe creare effetti non desiderati in caso di stampa professionale e di precisione.

L'effetto del filtro in fase di stampa dipende dalla risoluzione dell'immagine: se si imposta una risoluzione di 300 dpi si ha come l'impressione di aver ottenuto un buon risultato, ma non così evidente come quello che si può ottenere con una risoluzione di 200 dpi. Tuttavia, se ci si basa soltanto sulla visione a monitor dei risultati, le differenze sono appena percettibili.

Come usare i comandi Ammontare, Soglia e Raggio

Trascinare il cursore Ammontare o immettere un valore per determinare di quanto deve essere aumentato il contrasto dei pixel. Per immagini da stampare con alta risoluzione, si consiglia in genere un valore compreso fra 1,5 e 2 (Fattore 150% e 200% con la Maschera di contrasto di Photoshop). Con un forte innalzamento del contrasto si possono generare piccole imperfezioni nelle zone di colore quasi uniforme delle immagini, che possono essere corrette con il comando Soglia.

Il valore di Soglia stabilisce di quanto devono differire i pixel rispetto a quelli immediatamente vicini per poter essere considerati pixel del bordo ed essere quindi messi in risalto dal filtro. Per evitare di introdurre un effetto di disturbo (per esempio in immagini con tonalità color pelle) si possono utilizzare valori di Soglia compresi fra 2 e 20. Il valore predefinito di Soglia (0) agisce su tutti i pixel dell'immagine. Il parametro Raggio determina il numero di pixel attorno a quelli del bordo che influenzano il contrasto. Per immagini ad alta risoluzione, si consiglia un raggio compreso fra 1 e 2. Un valore inferiore dà risalto solo ai pixel del bordo; un valore maggiore agisce su una fascia più ampia di pixel. Questo effetto è molto meno evidente in stampa che a video, in quanto un raggio di 2 pixel rappresenta un'area molto piccola in una stampa ad alta risoluzione. ■

UNA PANORAMICA SULLA MASCHERA DI CONTRASTO

» Fotografie professionali evidenziando i dettagli



Punto di partenza: la fotografia non è ben definita

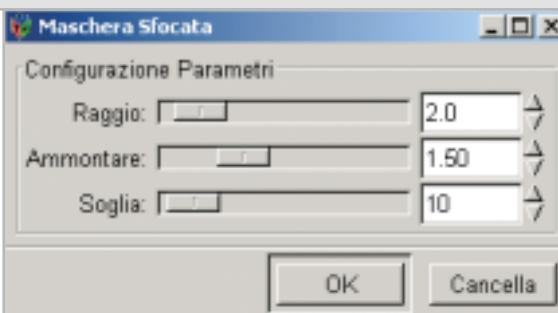


Il filtro Avanzati/Sharpen non sempre produce effetti soddisfacenti



La maschera di contrasto non introduce distorsioni o effetti indesiderati

Maschera Sfocata: regolando i tre cursori dei parametri Raggio, Ammontare e Soglia è possibile evidenziare i dettagli di un'immagine senza introdurre disturbi



Ben nascosto: programmi di fotoritocco come Gimp offrono numerose funzioni per regolare il contrasto. Solo la maschera di contrasto consente di ottenere risultati professionali: il comando non è semplice da trovare perché bisogna navigare tra i menù

TIPS & TRICKS

» WINDOWS

1	Windows Me, 2000, XP Mettere ordine nei Dati recenti del menù Start	202
2	Windows 98, Me, 2000, XP Deframmentazione della memoria	203
3	Windows 2000, XP Ripristino del file Sysoc.Inf danneggiato o mancante	203
4	Windows XP Assegnazione di diritti utente per accedere al Registry	204
5	Windows CE 2.x/Outlook 97 Correzione del simbolo dell'euro	204

» OFFICE

6	Office Debug di script Visual Basic con Microsoft Scripting Editor	205
7	Office XP Protezione contro le modifiche delle aggiunte Vba	205
8	Word 2000, XP Eliminare collegamenti creati automaticamente	206
9	Excel 97, 2000, XP Creazione di un elenco ordinato di compleanni	206
10	Excel 97, 2000, XP Cambiare il verso della scala di un diagramma	207
11	Excel 97, 2000, XP Determinare la frequenza di un dato valore in una tabella	207
12	Outlook Applicare le modifiche a tutte le schede di Contatti	207

» APPLICAZIONI

13	Paint Shop Pro 7 Allungare l'elenco dei file recenti	208
14	Internet Explorer Consentire l'accesso a pagine Web protette	208
15	Internet Explorer Assegnazione di icone personalizzate ai Preferiti	208
16	Internet Explorer Visualizzazione delle pagine Web a tutto schermo	209
17	Opera 7 Ricerca veloce di intere aree tematiche	209

» HARDWARE

18	Chipset VIA Il driver Hyperion accelera i sistemi Pentium 4 e Athlon	210
19	Bios Ripristinare un Bios danneggiato	210
20	Kiss DivX Player Ripristinare il formato video standard	210
21	Monitor Lcd Pulizia del monitor a cristalli liquidi	210
22	Chipset Intel BX Un modulo SdRam da 512 Mb non viene riconosciuto	211
23	Stampante a getto d'inchiostro Pulizia manuale della testina di stampa	211
24	Stampante laser Quanta memoria serve sulla stampante?	211

Tips & Tricks

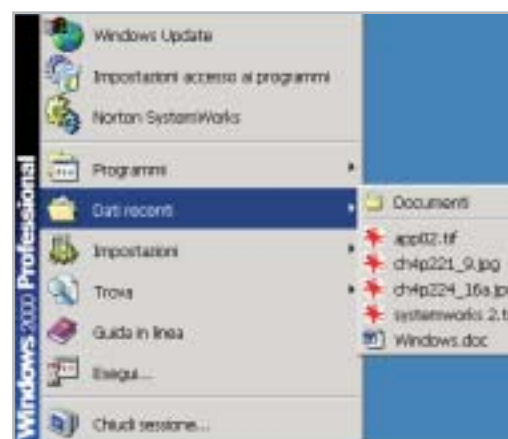
In queste pagine troverete i trucchi e i consigli per sfruttare al meglio le principali applicazioni e risolvere i problemi più comuni dei più diffusi sistemi operativi

1 Windows Me, 2000, XP

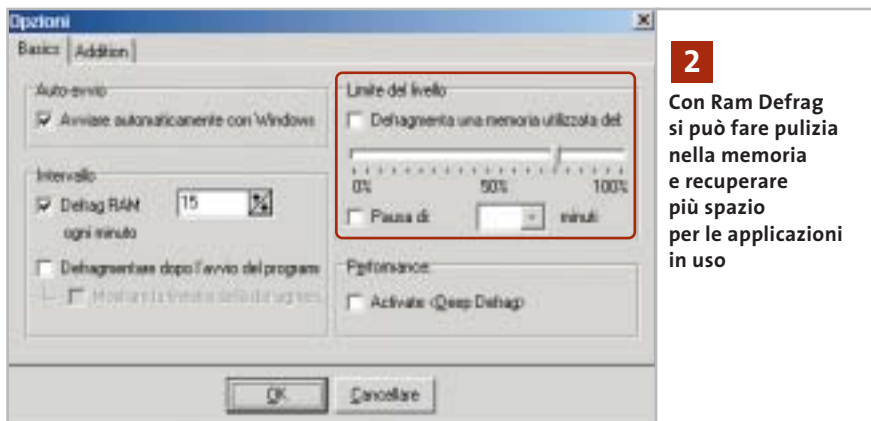
Mettere ordine nei Dati recenti del menù Start

Tramite Start/Dati recenti si raggiungono velocemente i file utilizzati di recente. L'elenco però è incontrollabile, diventa subito molto lungo, mentre si vorrebbe poter stabilire quanti documenti vi devono comparire.

Basta un piccolo intervento nel Registry di Windows: dopo l'apertura dell'editor con Start/Esegui/regedit selezionare la chiave Hkey_Current_User\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. Nel pannello di destra aggiungere un nuovo valore Dword (tramite Modifica/Nuovo/Valore



1 Un numero limitato di voci nel menù Dati recenti aiuta ad accedere rapidamente solo ai documenti davvero di recente utilizzo



2
Con Ram Defrag si può fare pulizia nella memoria e recuperare più spazio per le applicazioni in uso

Dword), da denominare MaxRecent-Docs; fare doppio clic su questa nuova voce e inserire un valore pari al numero massimo di documenti che si vogliono visualizzare in elenco. Confermare con un clic su Ok e chiudere il Registry.

2 Windows 98, Me, 2000, XP Deframmentazione della memoria

Quando si usano intensivamente programmi che consumano molta memoria, come alcuni browser o applicazioni multimediali, il computer diventa sempre più lento: la causa è la progressiva frammentazione della memoria Ram e la presenza di file superflui caricati in memoria.

Il programma shareware Ram Defrag riesce a risolvere questi problemi di gestione della memoria di Windows. Giunto alla versione 2.35, si può scaricare dal sito www.catbytes.de (pagina in tedesco, ma il programma c'è anche in italiano) o prelovarlo dal Cd di CHIP.

Il funzionamento è molto semplice: il programma copia il contenuto della memoria Ram sul disco rigido, dove può essere deframmentato, e poi lo riscrive nella Ram. La procedura richiede solo pochi secondi, dopo di che Windows si troverà più memoria libera e quindi meno necessità di accedere alla memoria virtuale sul disco rigido. Una volta installato e lanciato, il programma compare come icona nella Systray accanto all'orologio. Essa mostra con un semplice grafico la quantità attuale di Ram occupata. Un clic sull'icona permette

di eseguire subito la deframmentazione della Ram: durante l'operazione compare una finestra informativa che riassume la quantità di memoria liberata.

Per utilizzare tutte le potenzialità del programma fare clic sull'icona e selezionare Preferenze. Nella scheda Basics attivare l'opzione per il caricamento automatico all'avvio di Windows e anche l'esecuzione della deframmentazione a intervalli regolari (di default, ogni 15 minuti).

Nella scheda Addition attivare l'opzione Unload unused Dlls, così che Windows non occupi inutilmente la Ram con librerie di programma inutilizzate. Si può anche attivare l'opzione Cancellare l'archivio Temp per far sì che il programma svuoti automaticamente, diversamente da Windows, tutti i file contenuti nella cartella temporanea di sistema.

Attenzione: con quest'ultima funzione si possono però perdere anche i file che permettono di annullare operazioni svolte

con alcuni programmi, con la conseguenza che il comando Annulla potrebbe non funzionare correttamente. Se dovessero verificarsi questi problemi, bisogna disattivare l'opzione di Ram Defrag.

3 Windows 2000, XP

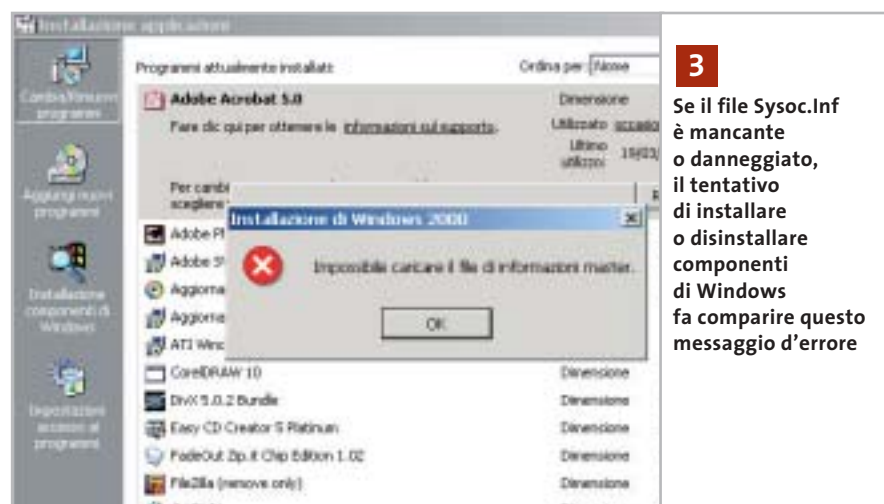
Ripristino del file Sysoc.inf danneggiato o mancante

Il file Sysoc.inf serve a definire la lista dei componenti di Windows a cui si può accedere dal Pannello di controllo. Nel modificare il file si sono accidentalmente cancellate parti del file, che risulta corrotto e inutilizzabile.

Se non si è salvata una copia del file Sysoc.inf, è possibile recuperarlo usando il Cd di installazione di Windows. Inserire il Cd nel drive e aprire il menù Start/Programmi/Accessori/Prompt dei comandi. Al prompt della console dei comandi immettere il testo

```
expand d:\i386\sysoc.in_c:\windows\
→ inf\sysoc.inf
```

(normalmente con Windows 2000 il percorso di destinazione è invece c:\winnt\inf\sysoc.inf). Come sempre, D sta per l'indicativo del lettore Cd e va opportunamente sostituito. Premere Invio per attivare l'operazione di estrazione e copia del file. Poiché il file Sysoc.inf così ripristinato blocca la possibilità di disinstallare alcuni componenti e programmi



3
Se il file Sysoc.inf è mancante o danneggiato, il tentativo di installare o disinstallare componenti di Windows fa comparire questo messaggio d'errore

ausiliari di Windows dal Pannello di controllo, se si vogliono eliminare i giochi, programmi multimediali come il Registratore di suoni o altri accessori inutilizzati come Paint, bisogna editare nuovamente questo file.

Aprirlo con un normale editor di testo, cercare la sezione "old base components": nelle righe seguenti basta eliminare il termine "Hide" (nascondi) per rendere visibili nell'elenco dei componenti di Windows i singoli programmi. Salvare il file dopo le modifiche.

Ora un doppio clic nel Pannello di controllo sull'icona Installazione applicazioni permette di selezionare Installazione componenti di Windows; nella successiva finestra comparirà la voce Accessori e programmi di utilità. Premendo il pulsante Dettagli si potranno scegliere i componenti aggiuntivi da disinstallare.

4 Windows XP

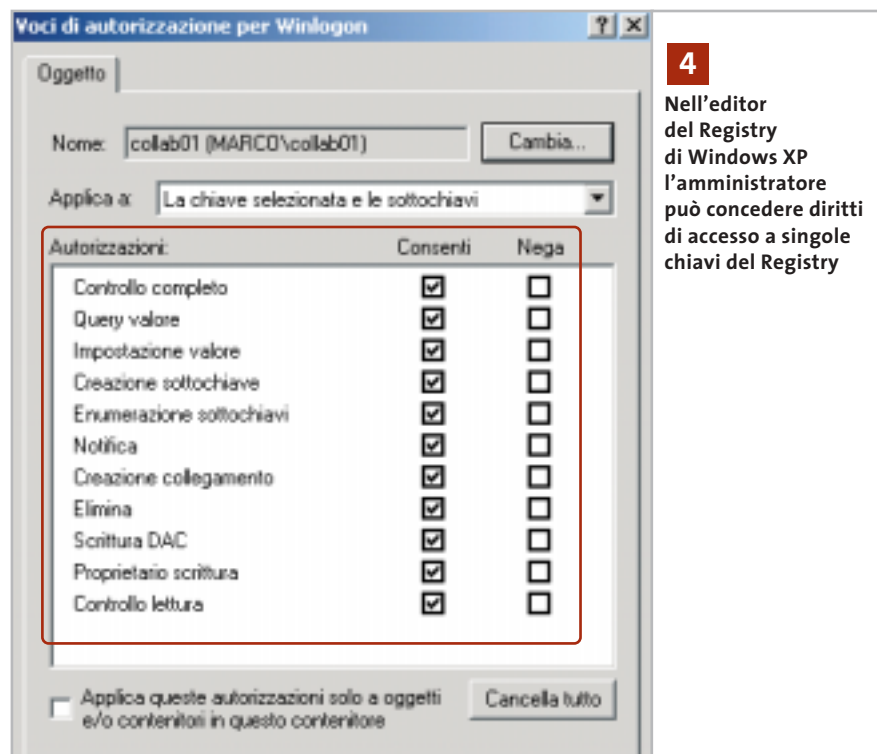
Assegnazione di diritti utente per accedere al Registry

Dato che si usa un computer in condivisione con altri utenti, sono stati assegnati loro solo diritti di accesso limitati. Ora uno di essi necessita di apportare modifiche a una chiave del Registry, ma gli viene negato l'accesso.

Di norma Windows XP impedisce a chiunque di accedere al Registry per modificarlo, con l'eccezione dell'Amministratore. Questi però può modificare i diritti di accesso in modo che determinati utenti possano accedere anche al Registry.

Effettuare il logon come Amministratore, aprire il Registry (Start/Esegui/regedit) e cercare la chiave a cui l'utente vorrebbe apportare delle modifiche. Fare clic destro nella struttura ad albero di sinistra sulla chiave e selezionare Autorizzazioni dal menù contestuale.

Nella finestra di dialogo che si apre compaiono tutti gli utenti gestiti da Windows; inizialmente si tratta del solo Amministratore, poiché Windows di default assegna a tutti gli altri account soltanto i diritti del gruppo Users. Fare clic su Aggiungi; il nome dell'utente è composto dal



nome del computer e dell'account, separati da un carattere "\": supponendo per esempio che il computer abbia nome Wolverine e l'utente si chiami Anna. Nella finestra di dialogo Selezione utenti e gruppi immettere quindi il nome "Wolverine\Anna" e confermare con un clic su Ok.

Ora che l'elenco dei nomi dei gruppi e degli utenti contiene la nuova voce, si possono definire in modo personalizzato i diritti di tale utente. Selezionare il nome e attivare, per esempio, Controllo completo per la chiave di Registry selezionata. Per vedere un elenco di tutti i diritti assegnati a un certo utente e poterli modificare, premere il pulsante Avanzate, selezionare nella successiva finestra di dialogo il nome e fare clic su Modifica. In questo modo si potranno assegnare diritti quali Creazione sottochiave oppure Proprietario scrittura.

5 Windows CE 2.x/Outlook 97

Correzione del simbolo dell'euro

Dopo avere effettuato una sincronizzazione tra il palmare Windows CE e il pc con Outlook 97, il sistema Windows CE

non visualizza più il simbolo dell'euro, che prima invece compariva correttamente; al suo posto viene utilizzato un punto interrogativo.

A partire da Outlook 98 questo problema non si verifica più. Invece con Outlook 97 si deve scegliere il tipo di carattere Times New Roman in tutte le visualizzazioni ed elementi di Outlook. Le informazioni su come effettuare la modifica si trovano nella Guida in linea: selezionare il menù "?" e aprire Sommario e indice; nella scheda Cerca immettere le parole "tipo di carattere".

Si può anche accedere all'impostazione dei font di elementi standard quali i messaggi con il comando Strumenti/Opzioni, selezionando la scheda Invio e facendo clic nella sezione Formato invio posta/News su Tipo di carattere, dove si potrà scegliere il font desiderato.

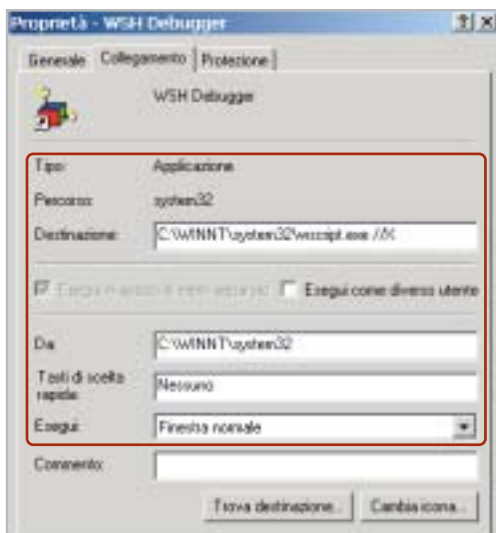
Per cambiare il font in una finestra del Calendario aprire la cartella relativa e selezionare dal sottomenù Visualizza/Visualizzazione corrente la voce richiesta; poi si userà Visualizza/Imposta visualizzazione per cambiare i font dei vari elementi visibili.

6 Office**Debug di script Visual Basic con Microsoft Scripting Editor**

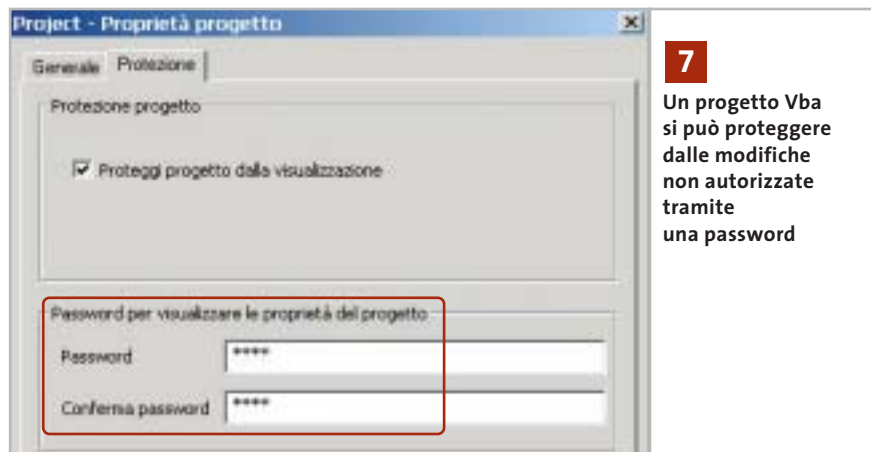
Si usa il Microsoft Scripting Editor (Mse) per scrivere degli script in Visual Basic. Gli errori di sintassi vengono segnalati dal Windows Scripting Host (Wsh) solo quando gli script vengono eseguiti, fornendo anche consigli utili per la loro eliminazione. Gli errori di contenuto invece producono risultati errati, ma non vengono segnalati: si vorrebbe quindi trovare uno strumento adatto al debug degli script.

Per seguire l'esecuzione di uno script si può utilizzare il debugger integrato nel Mse. L'installazione standard di Office non installa però di norma questo strumento, che va quindi aggiunto in seguito. Aprire il menù Debug del Mse: se contiene soltanto la voce Installa Web debugging, basta fare clic su di essa. Confermare la richiesta di una nuova installazione di Mse, a cui seguirà l'installazione. Al termine sarà necessario riavviare l'Mse.

L'Mse non offre alcun comando per caricare uno script nel debugger; viceversa, è lo script che deve lanciare il debugger. Il programma necessario si tro-



6 Il debugger per DBScript può essere richiamato più facilmente creando un collegamento sul desktop con gli opportuni parametri



7 Un progetto Vba si può proteggere dalle modifiche non autorizzate tramite una password

va nella cartella di Windows o nella sottocartella System32, e si chiama Wscript.Exe; può essere avviato usando due parametri: “//X” attiva il debugger per l'intero script, mentre “//D” avvia il debugger quando il Wsh raggiunge nello script un determinato comando (in VBScript si tratta di “stop”, in Jscript “debugger”). Sul desktop si può creare un collegamento a Wscript.Exe e nella finestra delle sue Proprietà si può completare il comando con uno dei due parametri indicati.

Basterà in seguito trascinare con il mouse uno script su questo collegamento per avviare la modalità di debugging, che apre una nuova finestra di dialogo. Sarà richiesto di avviare una nuova istanza di Microsoft Script Editor: rispondere Sì per aprire l'Mse con lo script già caricato.

Nella successiva finestra di dialogo fare clic su Ok: si potranno così definire in Mse dei punti di interruzione, eseguire passo per passo le istruzioni dello script, visualizzare i contenuti delle variabili e utilizzare tutte le altre utili funzioni del debugger.

7 Office XP**Protezione contro le modifiche delle aggiunte Vba**

I documenti Office, per esempio di Word o Access, possono essere dotati di numerose funzioni aggiuntive con istruzioni Vba (Visual Basic for Application). Offi-

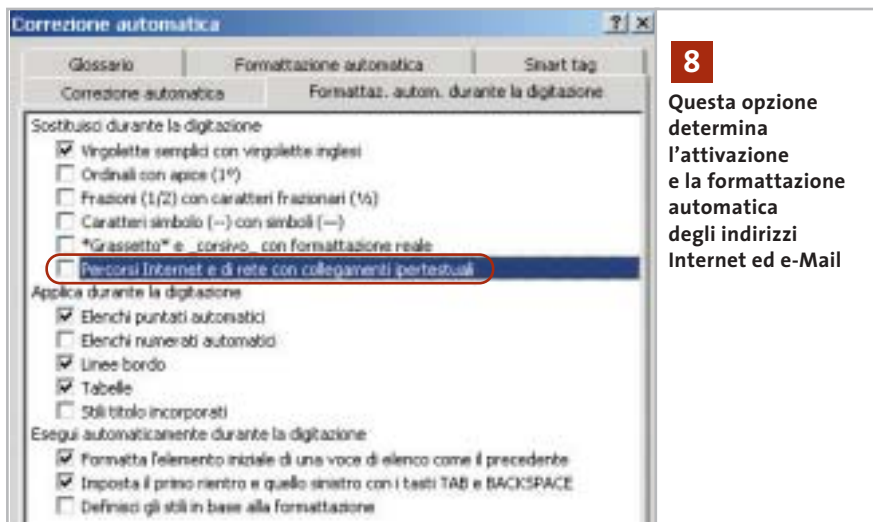
ce XP salva queste aggiunte direttamente nei file di Office. Dato che si vorrebbero trasmettere questi file ad altri, si vorrebbe essere protetti contro possibili modifiche dei programmi Vba.

Aprire il file di Office che contiene le aggiunte Vba; nel caso di un database di Access è necessario disporre di un diritto di accesso esclusivo. Avviare l'editor Vba con la pressione di Alt+F11. Nella struttura ad albero a sinistra (Progetto) si vedono i moduli e le aggiunte Vba di un dato progetto. Per proteggerli da modifiche non autorizzate si può salvare il progetto dotandolo di una password (una per ogni progetto).

Fare clic destro sul progetto da proteggere e selezionare Proprietà di Project. Nella successiva finestra di dialogo, nella scheda Protezione, mettere con un clic la spunta davanti a Proteggi progetto dalla visualizzazione e fornire una password, tenendo presente che maiuscole e minuscole contano come caratteri differenti nelle password di Office.

Confermare la password e chiudere con un clic su Ok, poi chiudere e salvare il file che contiene il progetto così protetto. Prima di poter modificare un programma protetto bisognerà d'ora in poi notificarsi con la giusta password; questo non impedisce però l'esecuzione del programma Vba.

Attenzione: se si dimentica la password non sarà più possibile visualizzare e tanto meno modificare i programmi e i form contenuti nel progetto. Conviene →



quindi prendere nota e salvare opportunamente la password, oppure creare una copia di riserva del file Office non protetto, da non divulgare.

8 Word 2000, XP

Eliminare collegamenti creati automaticamente

Quando si immette un indirizzo Internet o e-Mail in un documento di Word esso viene automaticamente trasformato in collegamento ipertestuale. Si vorrebbe eliminare questa formattazione automatica.

Se si tratta di riconvertire pochi collegamenti creati automaticamente, basta fare clic destro su di essi e usare il comando Rimuovi collegamento ipertestuale dal menù contestuale. Non è possibile però operare contemporaneamente su più collegamenti di questo tipo. Se si tratta quindi di modificare un intero documento di una certa dimensione, Word offre però un aiuto: aprire il menù Modifica/Trova e sostituisci, premere il pulsante Altro se necessario, cliccare su Formato e selezionare Stile. Nell'elenco che si apre, selezionare Collegamento ipertestuale. Questo permette di trovare, premendo Trova successivo, tutti i collegamenti da correggere.

Se però si vuole impedire una volta per tutte la formattazione automatica degli Url e indirizzi di posta elettronica,

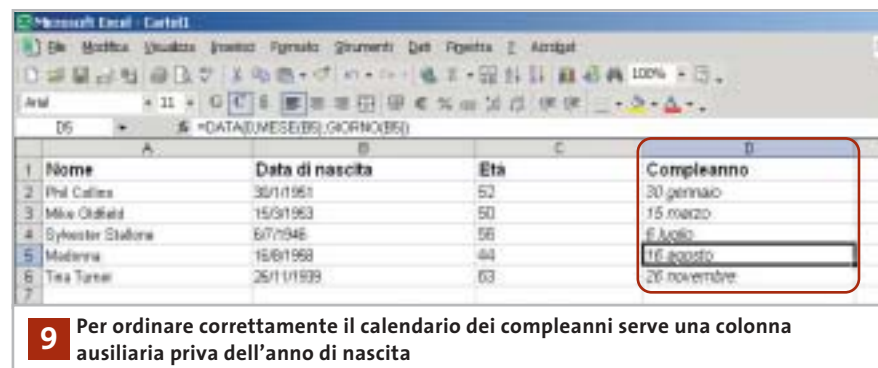
aprire il menù Strumenti/Opzioni correzione automatica e, nella scheda Formattazione automatica durante la digitazione, disattivare l'opzione Sostituisci/Percorsi Internet e di rete con collegamenti ipertestuali.

Per formattare in seguito singoli indirizzi Internet come link attivi basterà selezionare il testo e fare clic nella barra strumenti Standard su Inserisci collegamento ipertestuale.

9 Excel 97, 2000, XP

Creazione di un elenco ordinato di compleanni

Si sono immessi in due colonne di un foglio di Excel i nominativi e le date di nascita di parenti e amici. Si vorrebbe ordinare la lista per data di compleanno, così che mostri la successione nell'anno delle ricorrenze da ricordare e anche le relative età dei soggetti.



Si deve scegliere il giusto criterio di ordinamento, che l'elenco per come è conformato non offre. Se si ordinano infatti i dati in funzione della colonna della data di nascita, il risultato ottenuto sarà corretto per le età, ma non per le date stesse. Occorre aggiungere una colonna ausiliaria che permette poi il giusto ordinamento: essa deve contenere la data di nascita priva dell'indicazione dell'anno. Una seconda colonna aggiuntiva permetterà poi di calcolare l'età.

Supponiamo per esempio che la colonna A contenga i nominativi e la colonna B la data di nascita; si procederà inserendo nella cella C2 la formula “=OGGI()-B2”. Si può ora estendere la formula lungo tutta la colonna C: selezionare le celle interessate della colonna C e scegliere da menù Modifica/Riempimento/In basso. Così si ottiene l'età espressa in giorni nella colonna C. La colonna D dovrà poi contenere il giorno del compleanno, privo dell'anno di nascita. Immettere nella cella D2 la formula

```
=DATA(0;MESE(B2);GIORNO(B2))
```

Come prima, bisogna trasferire la formula all'intera colonna D.

Ora si deve adattare il formato dei numeri: selezionare l'intera colonna C e poi Formato/Celle. Nella scheda Numero scegliere la categoria Personalizzato. Nel campo Tipo immettere la stringa “AA”. Un clic su Ok farà comparire l'età (in anni) nella colonna C. Anche il formato numerico della colonna D va personalizzato: questa volta il formato sarà “G MMMM”, che farà comparire giorno e mese del compleanno nelle celle D.

Con questa tabella ampliata si potrà ora effettuare l'ordinamento come richiesto. Fare clic su un punto qualsiasi all'interno di essa che contenga dati e selezionare Dati/Ordina.

Excel riconosce ed evidenzia automaticamente l'area interessata. Nel campo Ordina per, selezionare Compleanno (o qualunque sia il titolo della colonna interessata) e fare clic su Ok: si otterrà subito l'ordinamento di tutta la tabella in base al criterio scelto.

10 Excel 97, 2000, XP

Cambiare il verso della scala di un diagramma

Si vuole creare un grafico in Excel in cui l'asse delle ordinate Y deve avere una scala che segue l'ordine inverso al solito (dal più alto al più basso, partendo dal basso): per esempio l'intercetta con l'asse X corrisponde a 12, e la scala delle Y prosegue in alto fino al valore 1.

Una volta creato il diagramma in modo normale, fare doppio clic sui valori dell'asse da modificare. La successiva finestra di dialogo contiene nella scheda Scala le opzioni necessarie: valore minimo, valore massimo e intervalli della scala. Si potrà quindi inserire 1 come valore minimo e 12 come valore massimo, poi attivare l'opzione Valori in ordine inverso.

Si può anche attivare Intersezione dell'asse delle categorie (X) al valore massimo; ma si può anche indicare un valore specifico del punto di intersezione nel campo Asse delle categorie (X) interseca al valore. Un clic su Ok modificherà il diagramma come richiesto.

11 Excel 97, 2000, XP

Determinare la frequenza di un dato valore in una tabella

D: vorrei determinare quante volte un certo valore compare in una tabella di Excel.
R: la funzione Conta.Se permette di contare tutti gli elementi che soddisfano una certa condizione. L'argomento



10
Le opzioni riguardanti gli assi dei grafici di Excel sono disponibili cliccando con il tasto destro direttamente su di essi

della funzione è l'intervallo in cui effettuare la ricerca, seguito dal criterio. Supposto che i dati siano contenuti nell'intervallo da A1 a C20 e si voglia contare il numero di valori uguali a 11 nella tabella, la formula da immettere in una cella esterna è

```
=CONTA.SE(A1:C20; "11")
```

Volendo si può usare un criterio del tipo ">11", per contare i valori che superano 11. Il criterio può anche essere inserito in un'altra cella a cui fare riferimento nella formula.

12 Outlook

Applicare le modifiche a tutte le schede di Contatti

Dato l'uso intensivo di Outlook si è provveduto a personalizzare la finestra contenente i dati dei Contatti. Outlook però utilizza questa finestra solo per i contatti creati in seguito alla modifica.

La soluzione a questo problema è descritto da Microsoft in un articolo della Knowledge Base: collegandosi al sito <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;201089> si raggiunge direttamente l'articolo interessato. Su questa pagina, attivare il link Download Omsgclas.exe now per scaricare il file Omsgclas.Exe.

Aprire Esplora risorse e fare doppio clic sul nome di questo file, fare clic su Yes e fornire una cartella idonea in cui

Windows depositerà il file Omsgclas.Doc. Al termine, avviare Outlook e fare doppio clic in Esplora risorse sul file appena citato; si aprirà Word, che carica il documento. Di regola Word a questo punto avverte che il documento prevede delle macro che potrebbero contenere virus. Fare clic su Attiva macro, dato che il file è sicuro.

Si apre la finestra di dialogo Change Message Class. Se però non dovessero comparire né il messaggio sulla presenza di macro né la finestra di dialogo citata, significa che bisogna ridurre il livello di protezione di Word.

Aprire allora il menù Strumenti/Macro/Protezione, nella scheda Livello di protezione scegliere Medio e confermare con un clic su Ok. Provare ora a riaprire il file Omsgclas.Doc.

Nella sezione Folder della finestra di dialogo si sceglie la cartella di Outlook i cui elementi si vogliono collegare al nuovo modulo. Change Message Class propone la cartella di Outlook attualmente selezionata, ma è possibile scegliere un'altra delle cartelle standard quale Contact. Nella sezione Message Class va specificato il modulo secondo il quale Outlook in seguito deve aprire gli elementi contenuti nella cartella.

Un clic su Analyze Items fa comparire un dettagliato elenco dei moduli utilizzati. Fare clic su Process Items per associare il modulo desiderato agli elementi della cartella, poi chiudere la finestra Change Message Class con un clic su Close e uscire da Word. →

13 Paint Shop Pro 7

Allungare l'elenco dei file recenti

Spesso si elaborano in Paint Shop Pro più immagini contemporaneamente. Per accedere più comodamente ai singoli file si vorrebbe che l'elenco delle ultime immagini aperte contenesse più di quattro nomi di file.

Si può ampliare l'elenco dei file usati di recente, fino a un massimo di dieci, già tramite le opzioni del programma. Aprire il menù File/Preferenze/Preferenze generali programma e passare alla scheda Varié: qui si può indicare nell'apposita casella il numero di immagini da includere nell'elenco dei file recenti. Per attivare le nuove impostazioni bisogna riavviare il programma.

14 Internet Explorer

Consentire l'accesso a pagine Web protette

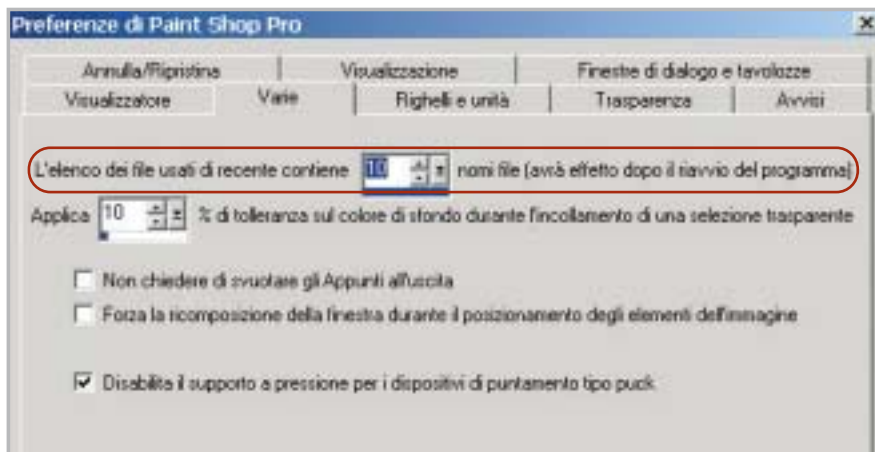
Non si riesce più ad accedere alle pagine Web protette da Internet Explorer: compare infatti un messaggio di errore che segnala un indice di codifica di 0 bit.

Il problema citato può verificarsi quando sul computer esistono versioni non corrette dei file Schannel.Dll, Rsa-base.Dll e Rsaenh.Dll, o questi sono danneggiati.

Aprire Esplora risorse, selezionare Strumenti/Opzioni cartella e passare nella scheda Visualizzazione.

Qui si deve disattivare l'opzione Nascondi le estensioni dei file per i tipi di file conosciuti e confermare con un clic su Ok. Aprire ora la cartella C:\Windows\System e cercare i file Dll sopra citati, che andranno rinominati, per esempio cambiando l'estensione in .Old o .Bak.

Ora bisogna scaricare l'aggiornamento alla versione in uso di Internet Explorer, che si trova sulla pagina Web www.microsoft.com/windows/ie_intl/it. Si tratta di scaricare il Service Pack 2



13 Si può ampliare l'elenco dei file usati di recente nel menù File di Paint Shop Pro fino a un massimo di 10 nomi, così da potervi accedere più rapidamente

per Internet Explorer 5.5, oppure il Service Pack 1 per Internet Explorer 6; seguire le istruzioni per l'installazione; alla domanda se installare tutti i componenti aggiornati rispondere di Sì. Dopo la verifica della configurazione corrente il programma carica i file necessari. Al termine si deve riavviare il sistema.

Se nonostante l'aggiornamento della codifica a 128 bit si continua a non poter accedere alle pagine Web protette, aprire il menù Strumenti/Opzioni Internet e passare alla scheda Avanzate.

Qui attivare, nella sezione Protezione, le due opzioni Usa SSL 2.0 e Usa SSL 3.0.

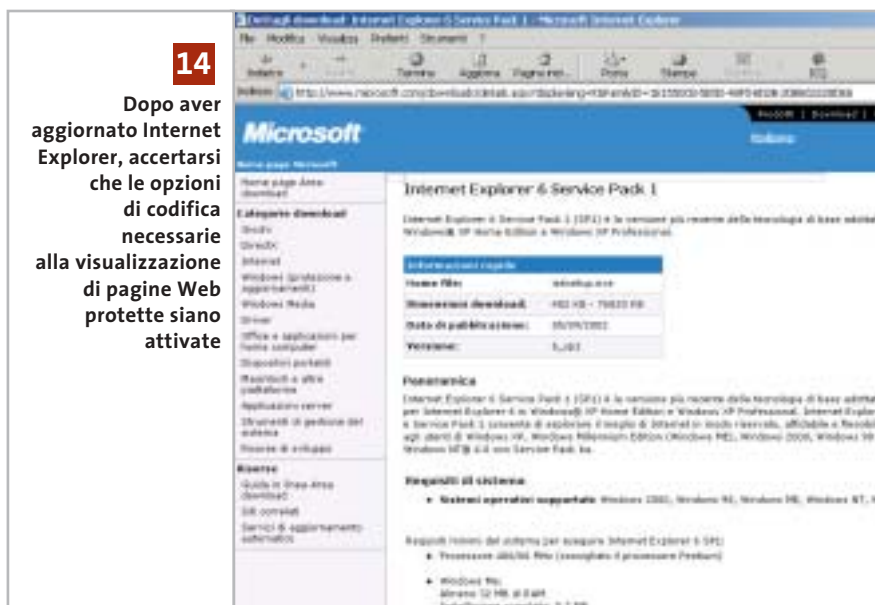
15 Internet Explorer

Assegnazione di icone personalizzate ai Preferiti

Si sono salvati nel menù Preferiti un gran numero di collegamenti a siti da tenere a mente e nonostante i raggruppamenti in categorie l'elenco rimane abbastanza confuso.

Per aumentare la visibilità dei collegamenti, si vorrebbe sostituire l'icona standard (la classica E di Internet Explorer) davanti alle singole voci con delle icone personalizzate.

Una volta aperto Internet Explorer fare clic sull'icona Preferiti nella barra



14 Dopo aver aggiornato Internet Explorer, accertarsi che le opzioni di codifica necessarie alla visualizzazione di pagine Web protette siano attivate



15 Si può migliorare la leggibilità dell'elenco dei Preferiti associando ai collegamenti delle icone personalizzate

degli strumenti. Sulla sinistra comparirà la finestra dei Preferiti, nella quale si può accedere direttamente ai vari collegamenti.

Un clic destro sulla voce che si vuole personalizzare apre un menù contestuale in cui si selezionerà la voce Proprietà. Fare clic sul pulsante Cambia icona: si aprirà una nuova finestra in cui vengono presentate alcune icone tra cui scegliere.

Se questa libreria di icone predefinite non è sufficiente, si può tramite il pulsante Sfoglia accedere a un altro file Ico o libreria Dll che ne contenga altre, come per esempio Shell32.Dll. Selezionare quella più adatta e chiudere tutte le finestre con clic su Ok.

16 Internet Explorer

Visualizzazione delle pagine Web a tutto schermo

Si desidera che, aprendo le pagine Web o i documenti Html, questi compaiano senza l'aggiunta di elementi quali la barra degli indirizzi o altre barre.

Internet Explorer prevede un'apposita funzione per cui, quando lo si apre in questa modalità, la pagina Web compare a tutto schermo, mentre vengono nascosti barra del titolo, dei menù, degli strumenti

e di stato; anche la barra applicazioni di Windows passa in secondo piano.

Selezionare Start/Esegui e immettere il comando "iexplore -k <pagina Web>, dove al posto di <pagina Web> va inserito l'indirizzo Web o il nome di un file Html. Per esempio il comando potrebbe essere

```
iexplore -k C:\Documenti\Miosito\Index.Htm
```

Da notare che, quando si è in modalità a tutto schermo, è sempre possibile passare alle altre applicazioni aperte premendo Alt+Tab; invece la combinazione Alt+F4 chiude Internet Explorer. Non è possibile tornare alla visualizzazione normale con il consueto comando F11, tuttavia si può sempre aprire una nuova finestra di Internet Explorer, che non verrà espansa a tutto schermo.

17 Opera 7

Ricerca veloce di intere aree tematiche

Spesso si cercano informazioni su Internet relative ad aree tematiche quali quotazioni di borsa, risultati sportivi o offerte di lavoro. Di solito è necessario aprire più pagine Web relative ai diversi temi; si vorrebbe

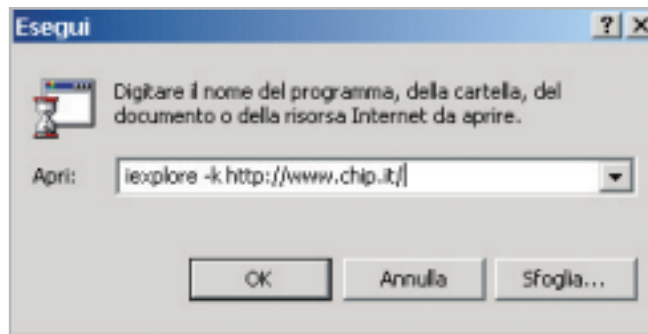
quindi un modo per richiamare velocemente tali pagine.

Opera memorizza elenchi di più finestre in file appositi: in questo modo si può risparmiare parecchio tempo per richiamare più pagine. Se nel browser si è definita una pagina Web di avvio automatico, si sta in effetti già usando uno di questi file, che assume il nome di Autopera.Win.

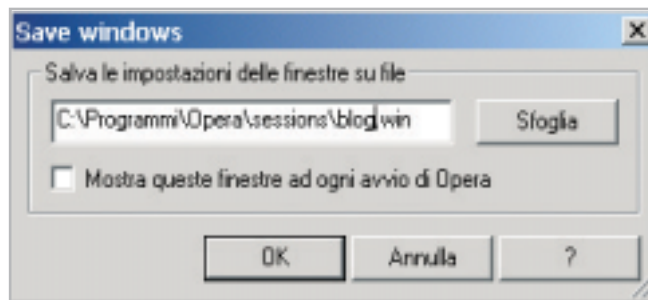
Aprire le pagine Web desiderate e ordinarle nel modo che si desidera venga mantenuto in seguito. Selezionare File/Sessions/Save session: nella finestra di dialogo successiva Opera propone come nome di file C:\Programmi\Opera\opera.win. Modificare il nome del file come si desidera, per esempio Borsa.Win, oppure fare clic su Browse per scegliere un nome e un percorso tramite finestra di dialogo. Attivare, se necessario, la casella Show these windows every time I start Opera.

Il clic finale su Ok salva questa configurazione. Quando in seguito si vuole richiamare il gruppo di pagine scelte, basterà selezionare File/Sessions/Open session. Così si potrà scegliere il file .Win adatto e caricarlo, aprendo tutte le pagine Web definite in precedenza.

È possibile anche trasferire tali configurazioni su un altro pc, così da poter continuare una ricerca iniziata su un altro sistema.



16 Il parametro -k nella riga di comando che avvia Internet Explorer attiva la modalità a tutto schermo



17 Con Opera si può salvare una serie di pagine da richiamare velocemente, creando un file .Win trasferibile anche su altri pc

18 Chipset VIA

Il driver Hyperion accelera i sistemi Pentium 4 e Athlon

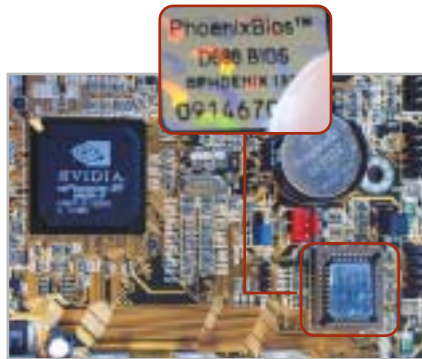
Si possiede una scheda madre basata su chipset VIA e si è letto che il produttore ha sviluppato un nuovo driver per i propri chipset, che incrementa fino al 20 - 30% le prestazioni in ambiente 3D. Si vorrebbe sapere se il proprio sistema può utilizzare questo driver.

La nuova release di driver VIA si chiama Hyperion ed è il pacchetto che sostituisce i precedenti driver 4-in-1. Per poter godere dei vantaggi offerti dal driver bisogna conoscere la designazione esatta del chipset della scheda madre: di solito si trova ben visibile nel manuale allegato. Se il chipset si chiama KT400 per le Cpu AMD, o P4X400(A) per i processori Pentium 4, si è fortunati. Scaricare dal sito Internet di VIA (www.viaarena.com/?PageID=2) il file VIAHyperion4in1v4.45.Exe e avviarne l'installazione con un doppio clic. Al termine, dopo il necessario riavvio si potrà usufruire delle prestazioni migliorate da questa nuova generazione di driver.

19 Bios

Ripristinare un Bios danneggiato

La peggiore delle ipotesi si è verificata: la procedura di aggiornamento del Bios è fallita. Dopo il riavvio si verifica l'errore "Checksum error" e il pc si blocca: in



19 Il chip Eprom contenente il Bios si identifica dalle diciture stampigliate sulla superficie

pratica, il Bios è stato riprogrammato in modo incompleto e ha quindi bloccato la scheda madre. Un'elegante possibilità per recuperare la scheda madre, apparentemente resa inservibile, è quella di effettuare il flashing del Bios rovinato mentre il sistema è in funzione.

È necessaria una versione del Bios aggiornato adatta alla scheda madre e il relativo programma di flash: di solito si trovano entrambi in un file compresso (Zip) sulla pagina Web del produttore della scheda madre. Il terzo e più importante elemento è un chip del Bios identico e funzionante, che si potrebbe cercare di avere in prestito da un amico o un negoziante di fiducia.

Per prima cosa, estrarre con cura il chip difettoso dal suo zoccolo e inserire quello funzionante; quest'ultimo va inserito premendolo con il pollice al centro, in modo che tutti i piedini facciano contatto con lo zoccolo. Avviare il sistema con un dischetto di avvio su cui siano presenti soltanto i file di sistema. Dopo

l'avvio procedere a estrarre cautamente il chip del Bios dallo zoccolo e reinnestare quello vecchio, sempre con le dovute precauzioni. Sostituire il dischetto di avvio con un dischetto che contenga il programma di flash e il file di aggiornamento del Bios e procedere all'aggiornamento. Se tutto è andato liscio, il Bios dovrebbe essere tornato alla normalità e con esso la scheda madre.

20 Kiss DivX Player

Ripristinare il formato video standard

Si è comprato il nuovo lettore Dvd e DivX Kiss DP-450. Nell'effettuare le impostazioni di setup si è inavvertitamente scelto un formato video errato: da quel momento il lettore visualizza sullo schermo della Tv solo un'immagine distorta e irriconoscibile.

Per riprendere il controllo del lettore Dvd ripristinando il giusto formato video bisogna riportarlo alla configurazione di fabbrica alla cieca: con il telecomando premere in sequenza i tasti Eject, Clear e poi 1, 2, 3. Questo dovrebbe risolvere il problema riportando il segnale video standard sull'uscita videocomposita.

21 Monitor Lcd

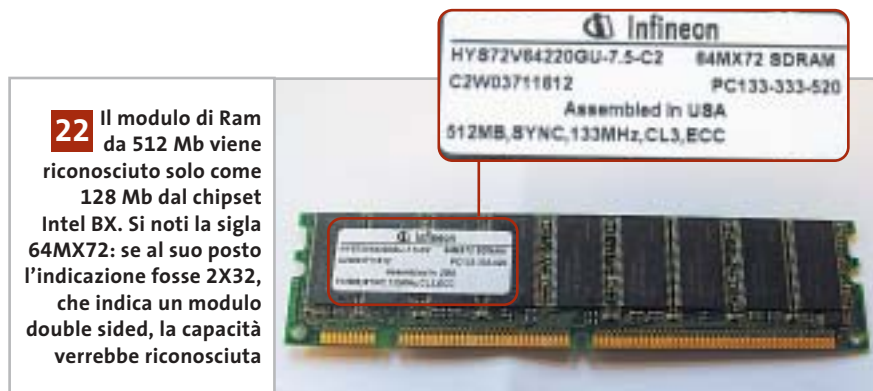
Pulizia del monitor a cristalli liquidi

Quando il monitor Lcd è spento si notano in controluce alcune macchie. Prima di intervenire si vorrebbe sapere come eliminare queste macchie senza danneggiare lo schermo.

Gli schermi Lcd sono ricoperti da una sottile pellicola che può facilmente essere danneggiata se si effettua una pulizia troppo drastica. Per pulire schermi di questo tipo conviene usare acqua demineralizzata, un solvente (aceto o succo di limone) e un fazzoletto di carta. L'acqua troppo dura può infatti danneggiare gli schermi e il panno in microfibra può provocare abrasioni alla pellicola di copertura. Versare



18 Nell'installazione del driver Hyperion l'utente viene tempestivamente informato sulle modifiche apportate



22 Il modulo di Ram da 512 Mb viene riconosciuto solo come 128 Mb dal chipset Intel BX. Si noti la sigla 64MX72: se al suo posto l'indicazione fosse 2X32, che indica un modulo double sided, la capacità verrebbe riconosciuta

uno spruzzo di solvente nell'acqua demineralizzata, in cui si immergerà il fazzoletto di carta. Con questo tessuto morbido e umido procedere alla pulizia delle aree sporche, senza premere troppo.

22 Chipset Intel BX

Un modulo SdRam da 512 Mb non viene riconosciuto

Si è acquistato un modulo SdRam da 512 Mb per aggiornare un pc dotato di scheda madre con chipset Intel BX. Dopo il montaggio, però, il sistema rileva soltanto 128 Mb di Ram: c'è stato un errore da parte del rivenditore?

I moduli di memoria attuali sono spesso single sided e occupano così un singolo banco di memoria nonostante la grande capacità. Il chipset BX supporta fino a sei banchi di memoria, con un massimo di 128 Mb per banco: ecco perché il nuovo modulo viene riconosciuto con una capacità errata. In compenso, è possibile usare un modulo da 256 Mb, purché questo sia del tipo double sided: conviene quindi provare a farsi sostituire il modulo single sided da 512 Mb con due moduli double sided da 256 Mb ciascuno.



23 Una testina di stampa sporca (a sinistra), riconoscibile dalle tracce di colore e di polvere; pulirla mettendola sotto un sottile getto d'acqua (al centro) e poi asciugarla con un tessuto delicato: il risultato sarà subito visibile (a destra)

23 Stampante a getto d'inchiostro

Pulizia manuale della testina di stampa

La stampa di immagini a colori con una stampante ink-jet di qualità fotografica presenta delle striature, anche dopo avere effettuato la pulizia delle testine con l'apposito comando. È il caso di sostituire la cartuccia? Probabilmente è la testina di stampa ad avere degli ugelli otturati. Per pulirla manualmente, va estratta dalla stampante; bisogna poi far passare per una ventina di secondi un sottile getto d'acqua sulla testina di stampa. Al termine, tamponare delicatamente la testina con un fazzoletto di carta morbido. Rimontare la cartuccia e procedere alla pulizia via software, come di consueto: la prossima stampa dovrebbe tornare a essere regolare.

24 Stampante laser

Quanta memoria serve sulla stampante?

D: in molte descrizioni di stampanti laser si legge che la stampante possiede una certa quantità di memoria installata,

che può essere solitamente espansa dall'utente. Come si fa a sapere se l'espansione è utile ai propri scopi?

R: la quantità di memoria necessaria a una stampante dipende dai dati che le vengono inviati. Chi stampa soprattutto testi, in genere troverà sufficiente la dotazione di fabbrica di memoria installata, che in genere è compresa tra 1 e 2 Mb.

Quanto più complessa è la grafica e numerosi sono i caratteri supplementari utilizzati, tanto più impegnata risulterà la stampante. Ciò dipende dal fatto che il computer invia al buffer della stampante tutti i caratteri TrueType utilizzati nel documento; inoltre, gli elementi grafici vengono inviati, a seconda del linguaggio di stampa utilizzato, come bitmap (nel linguaggio PCL-4 o 5e) o come dati vettoriali (PostScript, PCL-6). Tutte le stampanti odierne dispongono però di un sistema di compressione interna dei dati, perciò possono elaborare anche pagine complesse con soli 2 o 4 Mb di memoria.

Vi è un metodo per calcolare la memoria necessaria all'elaborazione:

$$\text{Memoria necessaria (in byte)} = (\text{Risoluzione x Dimensione foglio x Numero colori})/8$$

Ecco un esempio; per stampare un foglio A4 in bianco e nero alla risoluzione di 600 x 600 dpi, la formula diventa:

$$(600 \times 600 \times (8,3 \times 11,7) \times 1)/8 = 4.369.950 \text{ byte} = 4,4 \text{ Mb}$$

Da notare che la risoluzione va espressa in dpi (dot per inch) e le dimensioni del foglio in pollici (1 pollice = 2,54 cm).

Questa formula indica comunque la memoria necessaria in modo approssimativo, in quanto non tiene conto delle capacità di compressione dati integrata nelle attuali stampanti PostScript e PCL; solo i dati in elaborazione al momento sono non compressi, mentre il resto risiede compresso nella memoria della stampante fino al momento dell'uso.

Un suggerimento: se la stampante è una laser con unità duplex, raddoppiare la memoria calcolata con la formula. ■

Guida all'acquisto: videocamere digitali fino a 1.500 euro

Filmare in digitale



Estremamente compatte e superdotate: le videocamere digitali possono pienamente soddisfare le esigenze degli appassionati del video, senza che debbano spendere una piccola fortuna. *Di Mauro Baldacci e Alessandro Milini*

Il digitale è arrivato nel mondo del video con qualche anno di ritardo rispetto alla fotografia, ma è riuscito a conquistarsi molto più rapidamente una posizione di predominio del mercato. Secondo le ultime rilevazioni GFK, su quasi mezzo milione di videocamere vendute nell'ultimo anno, due terzi erano di tipo digitale. Il prezzo medio si è assestato al di sotto dei 1.000 euro e anche con poco più di 600 euro è possibile acquistare oggi uno di questi piccoli gioielli tecnologici.

Pixel e risoluzione

Nella fascia di prezzo presa in considerazione, fino a 1.500 euro, solo il modello NV-GS70EG di Panasonic impiega tre sensori Ccd, uno per ciascuno dei tre colori base. Tutte le altre videocamere sfruttano un unico sensore, la cui superficie è rivestita da filtri colorati disposti a scacchiera. In linea di massima, una videocamera a tre Ccd offre una migliore saturazione dei colori e una resa superiore in condizioni di luce scarsa, almeno a parità di dimensione del sensore.

Anche la risoluzione, intesa come capacità di distinguere i dettagli più fini, è in genere più elevata nel caso dei modelli a tre Ccd. Vale la pena sottolineare che, al contrario di quanto accade per le fotocamere digitali, la risoluzione delle immagini televisive non è strettamente legata a quella del sensore. In teoria, sarebbe sufficiente un

sensore composto da poco più di 400.000 pixel per garantire il massimo della definizione, poiché ogni immagine video è composta da 720 x 576 pixel. Sensori con un numero maggiore di pixel possono essere pienamente sfruttati solo quando si utilizza la videocamera in modalità foto e registrando le immagini su una scheda di memoria, funzionalità offerta da un numero sempre maggiore di modelli. Inoltre, la risoluzione vera e propria è determinata dalla qualità ottica dell'obiettivo impiegato: non è un caso che aziende come Panasonic e Sony si siano rivolte a marchi ben affermati, rispettivamente Leica e Zeiss, per la progettazione e la fabbricazione degli obiettivi utilizzati nei loro modelli di fascia più alta.

Praticamente tutte le videocamere dotate di funzionalità fotografiche sono equipaggiate con una porta Usb, utilizzabile per il trasferimento delle immagini al pc. Questo tipo di collegamento non può essere utilizzato per riversare il video in formato DV, operazione che richiede l'impiego di una porta IEEE 1394 o i.Link, oramai dotazione standard delle videocamere digitali. La porta IEEE 1394 può anche essere utilizzata per trasferire il video dal pc alla videocamera, funzionalità che però è disabilitata in numerosi modelli per un problema di dazi doganali imposti dall'Unione Europea. Infatti, le videocamere con ingresso DV abilitato sono soggette a un'aliquota più



elevata, che giustifica, almeno in parte, la differenza di prezzo esistente fra modelli che si distinguono soltanto per questa funzionalità. Per tutte le videocamere offerte nelle due versioni, con e senza ingresso DV abilitato, nella tabella pubblicata nelle pagine seguenti sono riportati tra parentesi sigle e prezzi del corrispondente modello con ingresso DV.

Funzioni più o meno utili

Tra le numerose caratteristiche tecniche, alcune sono di importanza fondamentale, mentre di altre se ne potrebbe tranquillamente fare a meno. Tra quelle di scarsa utilità, merita sicuramente il primo posto l'estensione dello zoom digitale, che in alcuni modelli arriva a valori di 500 o anche 700x. Questi valori estremi provocano un degrado tale delle immagini da renderle praticamente inutilizzabili, senza contare poi che già con un rapporto di zoom di soli 10x è difficile riuscire a realizzare riprese stabili a mano libera, che non provochino una sensazione di nausea in chi le osserva.

Con elevate estensioni dello zoom è praticamente obbligatorio ricorrere a un treppiede o a un qualsiasi supporto e il fatto che la videocamera disponga di uno stabilizzatore delle immagini non aiuta più di tanto. Per le loro caratteristiche, questi dispositivi consentono di compensare il tremolio di una ripresa, sempre che il soggetto non si muova più di tanto e non sia necessario effettuare spostamenti significativi della videocamera, come quelli richiesti per una ripresa panoramica.

Infatti, lo stabilizzatore non è in grado di determinare se il movimento da compensare è provocato da un atto intenzionale dell'operatore o se è dovuto a vibrazioni involontarie. Tutte le videocamere elencate nella tabella sono dotate di stabilizzatore digitale dell'immagine, con l'eccezione della già citata Panasonic NV-GS70EG che impiega uno stabilizzatore ottico, potenzialmente in grado di fornire prestazioni superiori a uno di tipo digitale.

La possibilità di creare effetti come la solarizzazione o il viraggio seppia direttamente in fase di ripresa è un'altra funzionalità ben poco utile. Effetti di questo genere possono essere realizzati in una fase successiva anche con i più economici programmi di elaborazione del video e con un controllo senz'altro più accurato sulla qualità del risultato finale. Sicuramente più importante è la possibilità di



scegliere fra diverse modalità di ripresa in automatico, che consente di ottenere risultati più accettabili in condizioni di contrasto elevato. Utili per particolari applicazioni possono essere anche le modalità di ripresa denominate Night Shot e simili, che sfruttano la sensibilità agli infrarossi dei sensori: la qualità dei risultati è spesso al limite dell'accettabile, ma sono l'unica chance che si ha a disposizione per ottenere riprese in condizioni di buio quasi assoluto.

Non solo nastri

Tutte le videocamere digitali di questa guida registrano il video in formato DV, compresi i modelli Digital 8 di Sony, che usano come supporto cassette del tutto simili a quelle delle videocamere analogiche Video8 e Hi8. Ancora una volta, l'eccezione è rappresentata da un modello Panasonic, la VDR-M30, che registra il video in formato Mpeg2 su dischi Dvd da 8 cm (videocamere simili sono offerte anche da Hitachi e Sony, ma il loro prezzo di listino è superiore ai 1.500 euro). Il principale vantaggio dell'impiego di dischi Dvd come supporto per la registrazione è dato dalla possibilità di accedere istantaneamente a qualsiasi scena registrata, senza dover attendere il tempo necessario per il riavvolgimento del nastro. Inoltre, il disco può essere inserito direttamente nel lettore Dvd di un pc ed è possibile così procedere al montaggio del filmato, senza dover necessariamente copiare tutto il materiale sull'hard disk.

Per contro, la compressione Mpeg2 offre una qualità inferiore a quella tipica del formato DV. Un'altra categoria di videocamere che per il costo non rientra in questa guida è la serie Micro MV di Sony: il formato di registrazione è anche in questo caso l'Mpeg2 e il supporto utilizzato è una cassetta ancora più piccola delle miniDV.



A CHI RIVOLGERSI

Produttore	Distributore	Telefono	Fax	Indirizzo Internet
Canon	Canon Italia	02/82492 000	02/82484688	www.canon.it
JVC	JVC Italia	02/26991664	02/26921820	www.jvcpro.it
Panasonic	Panasonic Italia	02/67072556	02/6709443	www.panasonic.it
Samsung	Rivenditori autorizzati	199/153153	02/92141801	www.samsung-italia.com
Sharp	Rivenditori autorizzati	02/895951	02/89515900	www.sharp.it
Sony	Rivenditori autorizzati	02/61838500	02/6126690	www.sony.it

CARATTERISTICHE A CONFRONTO

Modello ¹	Produttore	Formato di registrazione	Ccd (dimensione/n. pixel)	Sensibilità (lux)	Escursione zoom (ottica/digitale)	Mirino a colori	Visore Lcd dimensione (pollici/pixel)
MV5 (MV5i)	Canon	DV	1/6"/800.000	2,5	10x/200x	Si	2,0"/130.000
MV5iMC	Canon	DV	1/6"/800.000	2,5	10x/200x	Si	2,0"/130.000
MV500 (MV500i)	Canon	DV	1/6"/540.000	0,5	18x/360x	Si	2,5"/112.000
MV530i	Canon	DV	1/6"/540.000	0,5	18x/360x	Si	2,5"/112.000
MV550i	Canon	DV	1/6"/540.000	0,5	22x/440x	Si	2,5"/112.000
MV600 (MV600i)	Canon	DV	1/6"/800.000	1	18x/360x	Si	2,5"/112.000
MV630i	Canon	DV	1/6"/800.000	1,6	20x/400x	Si	2,5"/112.000
MV650i	Canon	DV	1/6"/800.000	1	22x/440x	Si	2,5"/112.000
MVX100i	Canon	DV	1/4"/1.330.000	2,5/Super Night Mode	16x/320x	Si	2,5"/112.000
MVX150i	Canon	DV	1/4"/1.330.000	2,5/Super Night Mode	16x/320x	Si	3,5"/112.000
GR-D20E (GR-D30E)	JVC	DV	1/6"/800.000	0,4	16x/700x	No	2,5"/n.d.
GR-D40E (GR-D50E)	JVC	DV	1/6"/800.000	0,4	16x/700x	No	2,5"/n.d.
GR-D60E (GR-D70E)	JVC	DV	1/6"/800.000	0,4	16x/700x	No	2,5"/n.d.
GR-DV400E (GR-DV500E)	JVC	DV	1/4"/1.330.000	0,4	10x/300x	Si	2,5"/n.d.
GR-DV700E	JVC	DV	1/4"/1.330.000	0,4	10x/300x	Si	2,5"/n.d.
GR-DVP8E	JVC	DV	1/4"/1.330.000	0,4	10x/200x	Si	2,5"/n.d.
GR-DX25E (GR-DX35E)	JVC	DV	1/6"/800.000	0,4	16x/700x	No	2,5"/n.d.
GR-DX75E	JVC	DV	1/6"/800.000	0,4	16x/700x	No	2,5"/n.d.
GR-DX100E	JVC	DV	1/4"/1.330.000	0,4	10x/500x	No	2,5"/n.d.
NV-DS60EG	Panasonic	DV	1/6"/800.000	2	20x/500x	No	2,5"/112.000
NV-DS65EG	Panasonic	DV	1/6"/800.000	2	20x/500x	No	2,5"/112.000
NV-GS10EG (NV-GS30EG)	Panasonic	DV	1/6"/800.000	1	20x/500x	No	2,5"/113.000
NV-GS40EG	Panasonic	DV	1/6"/800.000	1	20x/500x	No	2,5"/113.000
NV-GS50EG	Panasonic	DV	1/6"/800.000	1	20x/500x	Si	2,5"/113.000
NV-GS70EG	Panasonic	DV	3 x 1/6"/540.000	1	20x/500x	Si	2,5"/113.000
VDR-M30	Panasonic	Mpeg2	1/4"/800.000	n.d.	10x/240x	Si	n.d./120.000
VP D11	Samsung	DV	1/4"/800.000	1	22x/500x	No	2,5"/112.000
VP D15 (VP D15i)	Samsung	DV	1/4"/800.000	n.d.	22x/500x	No	2,5"/112.000
VP D85i	Samsung	DV	1/6"/800.000	n.d./Night Capture	10x/400x	No	2,5"/200.000
VP D340 (VP D340i)	Samsung	DV	1/4"/800.000	1	12x/480x	No	2,5"/113.000
VP D380i	Samsung	DV	1/4"/800.000	1	12x/480x	Si	2,5"/200.000
VP D530i	Samsung	DV	1/4"/800.000	n.d./Night Capture	10x/400x	Si	2,5"/211.000
VP D590i	Samsung	DV	1/6"/800.000	n.d./Night Capture	10x/400x	Si	2,5"/211.000
VL-MC500S	Sharp	DV	1/4"/1.330.000	3	10x/300x	Assente	3"/123.000
VL-NZ50S	Sharp	DV	1/4"/800.000	1	10x/300x	Assente	3"/123.000
VL-NZ80S (VL-NZ100S)	Sharp	DV	1/4"/800.000	1	10x/300x	Assente	3"/123.000
VL-Z15	Sharp	DV	n.d./800.000	n.d.	10x/500x	Si	2,5"/215.000
VL-Z35	Sharp	DV	n.d./800.000	n.d.	10x/500x	Si	2,5"/215.000
VL-Z55	Sharp	DV	n.d./800.000	n.d.	10x/500x	Si	2,5"/215.000
VL-Z75	Sharp	DV	n.d./1.330.000	n.d.	10x/500x	Si	2,5"/215.000
DCR-PC8	Sony	DV	1/4"/800.000	5/Night Shot	10x/120x	Si	2,5"/123.000
DCR-TRV14	Sony	DV	1/4"/800.000	5/Night Shot	10x/120x	No	2,5"/123.000
DCR-TRV19	Sony	DV	1/4"/800.000	5/Night Shot	10x/120x	No	2,5"/123.000
DCR-TRV22	Sony	DV	1/4"/800.000	5/Night Shot	10x/120x	Si	2,5"/123.000
DCR-TRV33	Sony	DV	1/4,7"/1.070.000	7/Night Shot	10x/120x	Si	2,5"/123.000
DCR-TRV145	Sony	Digital 8	1/6"/540.000	4/Night Shot	20x/560x	No	2,5"/123.000
DCR-TRV245 (DCR-TRV250)	Sony	Digital 8	1/6"/540.000	4/Night Shot	20x/700x	No	2,5"/123.000
DCR-TRV345	Sony	Digital 8	1/6"/800.000	6/Night Shot	20x/700x	No	2,5"/123.000

¹ Sigle e prezzi fra parentesi si riferiscono al modello con ingresso DV abilitato

Guida all'acquisto: videocamere digitali

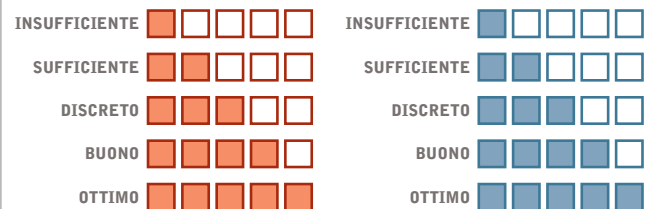
	Ingresso microfono/ Uscita cuffie	Ingresso DV ²	Risoluzione foto	Alloggiamenti per schede di memoria (tipo/capacità)	Interfaccia Usb	Dimensioni L x A x P (mm)	Peso con batteria (g)	Prezzo (euro) ¹
	Si/Si	No (Si)	n.d.	No	No	49 x 106 x 89	380	1.199,00 (1.299,00)
	Si/Si	Si	1.024 x 768	MMC, SD	Si	49 x 106 x 89	380	1.499,00
	Si/Si	No (Si)	n.d.	No	No	58 x 99 x 144	530	699,00 (749,00)
	Si/Si	Si	n.d.	MMC, SD	Si	58 x 99 x 144	530	999,00
	Si/Si	Si	n.d.	MMC, SD	Si	58 x 99 x 144	530	1.199,00
	Si/Si	No (Si)	n.d.	No	No	58 x 103 x 147	520	599,00 (699,00)
	Si/Si	Si	1.024 x 768	MMC, SD	Si	58 x 103 x 147	520	849,00
	Si/Si	Si	1.024 x 768	MMC, SD	Si	58 x 103 x 147	520	999,00
	Si/Si	Si	n.d.	MMC, SD	Si	74,5 x 91,6 x 185,5	620	1.149,00
	Si/Si	Si	n.d.	MMC, SD	Si	74,5 x 91,6 x 185,5	625	1249,00
	No/No	No (Si)	n.d.	No	No	148 x 68,5 x 94	524	689,00 (789,00)
	No/No	No (Si)	n.d.	No	Si	148 x 68,5 x 94	524	739,00 (839,00)
	No/No	No (Si)	1.024 x 768	MMC, SD/8Mb	Si	148 x 68,5 x 94	524	949,00 (1.049,00)
	Si/Si	No (Si)	1.600 x 1.200	MMC, SD/8Mb	Si	185 x 75,5 x 93	575	1.159,00 (1.259,00)
	Si/Si	Si	1.600 x 1.200	MMC, SD/8Mb	Si	198 x 74,5 x 91	575	1.369,00
	No/Si	No	1.600 x 1.200	MMC, SD/8Mb	Si	175 x 150 x 213	350	1.469,00
	No/No	No (Si)	n.d.	No	Si	55 x 102 x 96	450	899,00 (999,00)
	No/No	Si	1.024 x 768	MMC, SD/8Mb	Si	55 x 102 x 96	450	1.159,00
	No/No	Si	1.600 x 1.200	MMC, SD/8Mb	Si	55 x 102 x 96	440	1.369,00
	Si/Si	No	n.d.	No	Si	66 x 87 x 123	440	649,00
	Si/Si	Si	640 x 480	SD	Si	66 x 87 x 123	440	799,00
	Si/Si	No (Si)	n.d.	No	Si	66 x 83 x 110	430	749,00 (849,00)
	Si/Si	No	640 x 480	SD/8Mb	Si	66 x 83 x 110	435	899,00
	Si/Si	Si	640 x 480	SD/8Mb	Si	66 x 83 x 110	435	999,00
	Si/Si	Si	1.536 x 1.152	SD/8Mb	Si	71 x 77 x 132	490	1.499,00
	Si/No	No	640 x 480	SD	Si	57 x 89 x 134	480	1.300,00
	Si/Si	No	n.d.	No	No	88 x 93 x 158	580	599,00
	Si/Si	No (Si)	n.d.	No	Si	88 x 93 x 158	580	699,00 (799,00)
	Si/Si	Si	624 x 472	Memory Stick/8 Mb	Si	63 x 90 x 178	520	949,00
	Si/Si	No (Si)	n.d.	No	Si	53 x 114 x 104	470	849,00 (949,00)
	Si/Si	Si	n.d.	No	Si	53 x 114 x 104	480	1.099,00
	Si/Si	Si	n.d.	No	Si	41 x 95 x 93	330	1.299,00
	Si/Si	Si	n.d.	Memory Stick	Si	41 x 95 x 93	330	1.349,00
	Si/Si	Si	n.d.	SD/8 Mb	Si	145 x 87 x 67	510	1.278,00
	Si/Si	No	n.d.	No	Si	141 x 85 x 59	460	678,00
	Si/Si	No (Si)	n.d.	SD/8 Mb	Si	141 x 85 x 59	465	753,60 (1.020,00)
	No/Si	No	n.d.	No	No	83 x 82 x 101	480	660,00
	No/Si	Si	n.d.	SD	Si	83 x 82 x 101	480	799,20
	No/Si	Si	640 x 480	SD/8Mb	Si	83 x 82 x 101	480	942,00
	Si/Si	Si	1.280 x 960	SD/8Mb	Si	83 x 82 x 101	480	1.272,00
	Si/Si	Si	n.d.	No	No	58 x 104 x 97	490	1.199,00
	Si/Si	No	n.d.	No	Si	71 x 90 x 112	700	799,00
	Si/Si	Si	n.d.	No	Si	71 x 90 x 112	520	899,00
	Si/Si	Si	640 x 480	Memory Stick	Si	71 x 90 x 112	530	1.029,00
	Si/Si	Si	1.152 x 864	Memory Stick	Si	71 x 90 x 112	540	1.149,00
	No/No	No	n.d.	No	No	89 x 101 x 199	810	549,00
	No/No	No (Si)	n.d.	No	Si	89 x 101 x 199	810	619,00 (719,00)
	Si/No	Si	n.d.	No	Si	89 x 101 x 199	820	849,00



AZIENDE

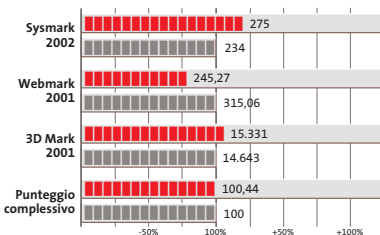
Società	Telefono	Fax	Società	Telefono	Fax
01 Home Entertainment	06/684701	06/6872141	HCR	06/30366010	06/30362247
Abaco International	0423/722614	0423/496804	Hewlett-Packard	02/92122770	02/92122169
Acer	0931/469411	0931/469431	Hyundai	06/72434343	06/72434312
ACS Elettronica	02/57400374	02/55212934	I.C.S. Olivetti	800/915570	0125/525184
Actebis	02/703131	02/70313399	Ical	199/792202	02/38003525
Active Software	0481/520343	0481/520365	Idea Progress	800/909363	02/70048687
Add On	02/66988357	02/67072462	Infogross	0434/40063	0434/540179
Adobe	039/65501	039/655050	Infomaniak	02/86465476	02/86453679
AITO	06/71584529	06/71584529	Ingram Micro	02/95181	02/95186401
Albatros Multimedia	051/969679	051/6721301	Intel	02/575441	02/57501221
Alias	0432/287777	0432/508305	lomega	02/69633538	02/58322488
AMD	800/877224	02/38103458	Italsel	051/320409	051/320449
Apple	199/120800	02/27326555	J.Soft	039/6573060	039/6899784
Artec	06/6650011	06/66418380	JVC	02/2699161	02/26921820
AZ Informatica	0583/370367	0583/370358	Kodak	02/660281	02/66028591
BenQ	800/959995	02/45404799	Kyocera	02/92179321	02/92179600
BOW.it	02/9244211	02/92442123	LaCie	800/701040	02/82681740
Brain Technology	800/990055	055/3226444	Leader	800/821177	0332/870890
Brevi	035/309411	035/315252	Mamiya Trading	02/57604435	02/57604528
C.A.E.E.	091/6826464	091/6824189	Microids	02/34592392	02/34592469
Canon	02/82492000	02/82484600	Microsoft	02/70398398	02/70392020
Canopus (Rekeo)	059/415611	059/415630	Microtek	06/88643303	06/88643359
CHL	055/3370	055/3370700	Mind	035/325811	035/322027
Cidiverte	0331/226900	0331/226999	Minolta	02/39011399	02/39011283
Computer Discount	800/408040	0587/288312	Monolith	800/385911	02/55305043
Computer Gross	0571/9977	0571/997333	Motorola	02/69633316	02/48441732
Computer House	02/26964466	02/26964499	New Deca	081/7413761	081/7444696
Computer Point	899/103334	-	Nokia Mobile Phones	06/72423789	-
Computerstore	800/750560	02/26964399	OKI Systems	02/900261	02/9007549
Compy	800/418141	-	Olidata	0547/354111	0547/354193
Creative Labs	02/8228161	02/57500768	Olympus	02/269721	02/26972488
CTO	051/751133	051/753418	Opengate	0332/803282	0332/860781
Datamatic	800/202203	02/2825882	Palm	02/69682185	02/69682188
DeAgostini Multimedia	02/380861	02/38086278	Panasonic	02/67072556	02/67048950
Dell	02/577821	02/57503430	Pantel (Archos)	055/3247265	055/3247265
Diamond	095/7194311	095/437636	Patto Nord Barese/Ofantino	0883/334145	-
Digiemme	06/79800438	06/79800458	Philips	02/48271153	039/2035785
Digits	080/5742122	080/5742125	Plantronics Acoustic Italia	02/9511900	02/9511903
Discreet	02/575511	02/57510105	Polyphoto	02/530021	02/57609141
Divisione Informatica	06/72673246	06/72673255	Protege	055/3024937	055/310280
D-Link	02/29000676	02/29001723	Questar	800/7837827	035/4201498
ECC Elettronica	02/903971	02/90397208	Reporter	051/6328711	051/6325380
Elettrodata	02/547771	02/54777300	Runner Computer	0332/806000	0332/462162
Enface	0434/513311	0434/513322	Samsung	199/153153	02/92189265
Epson	800/801101	02/6123622	SBF Elettronica	081/2395663	081/5930297
Ergo	800/016882	06/66140628	Sendo	02/86391425	02/86391407
Esprinet	0362/4961	0362/496800	Softeam	039/2012366	039/2012364
Executive	800/826173	0341/221501	Sonic (Midi Music)	011/3185602	011/3186959
Fares	06/66183361	06/66183353	Sony	02/61838500	02/6126690
Fidanco	02/55308460	02/55303723	Tech Data	02/984951	02/98495201
Fowa	011/81441	011/8993977	Tecnodiffusione	800/854770	0587/260434
Frael	800/571390	055/696289	Terratec	02/33494052	02/33494052
Franco Cosimo Panini	059/343572	059/344274	Tiscali	800/910091	070/4601400
Freecom	0773/473691	0773/418549	Trust	051/6635947	051/6635843
Freshbit	0362/56621	0362/5662240	Turnover	081/666883	081/666885
Fujitsu-Siemens	800/466820	02/26593201	Ultimo Byte	02/66983133	02/66983233
FX Interactive	02/783676	02/36567353	ViewSonic	02/89079340	02/89079344
Guillemot	02/833121	02/83312300	Visual Office	049/9335570	049/9335713
Halifax	02/413031	02/4130399	Warner Bros Home Video	02/721281	02/72128299
Hauppauge	02/84800286	02/84810123	Zeus Technology	081/9367007	081/9367114

I GIUDIZI DI CHIP



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 Gbv, Gpu ATI Radeon 9700 Pro
 Notebook • Hyundai 5600 P: processore Intel Pentium 4 2 GHz, 512 Mb SdRam, hard disk da 40 Gb, chip video ATI Mobility Radeon 64 Mb

COLOPHON

Direttore Responsabile
Silvia Landi (landi@chip.it)

Caporedattore
Alessandro Barbieri (barbieri@chip.it)
Coordinamento Editoriale
Silvia Leoni (leoni@chip.it)

Redazione
CHIP International Test Center
Italia
Coordinamento: Dario Zini (zini@chip.it)
Alessandro Milini (milini@chip.it)

Germania
Klaus Baasch, Daniel Bader, Christian Friedrich, Tomasz Czarnecki, Martin Jäger, Torsten Neumann, Josef Reitberger

Software, Pratica e Cd-Rom
Emiliano Biondo (biondo@chip.it)
Internet & Networking
Alessandro Barbieri (barbieri@chip.it)

Attualità e Interactive
Giovanna Gnocchi (gnocchi@chip.it)
Grafica
Simone Tartaglia (tartaglia@chip.it)
Andrea Pessini (pessini@chip.it)

Segretaria di Redazione
Antonella Santini (santini@chip.it)

Collaborano: Mauro Baldacci, Barbara Bellagente, Marco Biazzini, Paolo Canali, Franco Donarelli, Silvana Fedele, Manfred Flohr, Stephan Goldmann, Mara Gualdoni, Michela Kohl, Andrea Lawendel, Markus Mandau, Gianmario Massari, Loys Nachtmann, Heico Neumeyer, Claudio Persuati, Andrea Pogliaghi, Josef Reitberger, Guybrush Treeppwood

Per le traduzioni: Ernesto Faggioli, Tullio Policastro

Per le foto: H. Fuchsloch, S. Grewe, K. Satzinger, N. Schäffler

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: 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
Acer107, 220	MAN3
Albatros Multimedia163	Mitsumi85
ATI69	N
B	Netgear141
Brain Technology36, 37	Next Hardware & Software153
C	O
Canon2	Olidata27
CH Ostfield119	OTC Computers139
CHL63	P
Computer Point127	Panda Software102, 103
Creative Labs61	Panini187
D	Philips11
Datamatic17, 19, 21	Pinnacle Systems77
Dea51	Piscopo Editore109
Distrelec Italia219	Q
E	QDI53
Ecorefill89	R
F	Refill4
Fowa73	Runner Computer113
Fujitsu Siemens55	S
Future Web Conference195	SMAU165
G	Softteam20, 32, 42
GFK193	Soteha123
I	SuSE Linux Italia65
Ical Casio59	T
InkLand-Dicon Italia183	Tally197, 199
L	Targus Italia81
Leader Computer151	Telelombardia175
Logimax71	Tiscali135, 179
	W
	World Trade111



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

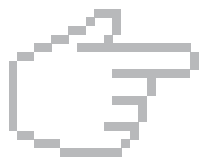
Assegno non trasferibile intestato a EDITORIALE CHIP

Versamento su ccp n. 13575246

intestato a EDITORIALE CHIP

Carte di credito:

Visa/Cartasi - American Express - Mastercard - Diners



NEL PROSSIMO NUMERO

LUGLIO 2003

Il "piatto" conviene

Nel Laboratorio di *CHIP* in prova i monitor Lcd da 15" e 17" economici: qualità dell'immagine, ergonomia e dotazione a confronto.

OCCASIONE



Pericolo cyberwar

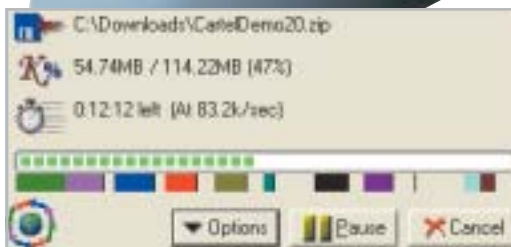
I computer possono diventare temibili armi nelle mani dei terroristi. *CHIP* si interroga sulle misure di sicurezza da mettere in atto in caso di blocco completo delle comunicazioni.



Interactive

Musica compatta

A ciascuno il suo lettore Mp3: provati i modelli basati su hard disk, memoria Flash e Cd, nonché le autoradio, per ascoltare ovunque la musica preferita.



Inter&Net

Download riuscito!

A confronto gli strumenti che gestiscono al meglio e velocizzano il download di file e programmi.

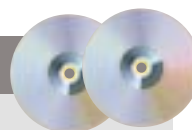


Pratica

XP non ha più segreti

Gli esperti di *CHIP* hanno trovato alcune interessanti funzioni nascoste di Windows XP e spiegano come attivare le più utili.

2 CD-ROM ALLEGATI



Nel 1° Cd

• **Download manager:** i migliori tool per scaricare programmi da Internet

Nel 2° Cd

- **Game Jack:** per la copia dei giochi
- **PhotoImpact:** per ritoccare le immagini

disdata

Il meglio per l'informatica - da Distrelec

Apparecchi multifunzione

Computer Service Kit

Computer portatile

Una gamma completa di switch KVM

Fotocamere Internet Wireless LAN D-Link

DVD-R di Imation

Distrelec

Online-Shopping: www.distrelec.it

Distrelec Italia s.r.l.
20029 Sesto (MI) Via Conca 43/42
Telefono 02/93.755.1
Fax 02/93.755.755
www.distrelec.it
info@distrelec.com

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



Tel. 02/ 93.755.1



Fax 02/ 93.755 .755



E-mail info-it@distrelec.com



Internet www.disdata.it

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



www.acer.it


 AMD
Athlon™ XP-M

Acer Aspire 1300

Work Locally Connect Globally

Acer Aspire 1300 uno strumento di lavoro completo, che offre prestazioni elevate e massima portabilità. Un notebook per il tempo libero, ma anche per svolgere la propria attività professionale. Per gli utenti privati, per i quali lo spazio è importante e che cercano un computer facilmente trasportabile: **Acer Aspire 1300** è ideale per le applicazioni multimediali, compreso l'accesso ad Internet e l'uso di programmi per l'intrattenimento.

IL TUO MONDO IN UN UNICO PC

- Processore Mobile AMD Athlon™ XP-M fino a 2200+
- 256MB SDRAM
- HDD fino a 30GB
- Display 15" XTFT
- CD-ROM/DVD/CD-RW*
- Microsoft® Windows® XP Home.

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

Per assistenza, supporto e informazioni chiama il numero:

 **0931469411**

Garanzia 2 anni di cui 1 Internazionale


 acer

Empowering People