

3-CD ANTEPRIMA → I primi benchmark su Intel Centrino e sui dischi Serial ATA di Seagate e Maxtor

3
2003
CHIP

con
2 CD

CHIP

COMPUTER & COMMUNICATIONS

3 • Marzo 2003 € 5,20 (Italy only)

www.chip.it



Scatta ritocca e stampa

- Test: 18 fotocamere fino a 5 Megapixel **164**
- A confronto 6 stampanti fotografiche **36**
- In prova 7 programmi per il fotoritocco **110**

Come utilizzare la rete domestica

Dall'e-Mail in comune allo scambio di file **184**



Modifica il tuo pc **82**

- 12 soluzioni per il freestyle
- Tutto sul case modding

NEI 2 CD

AGGIORNAMENTI Microsoft!

- Windows Media Player 9
- Windows Media Encoder 9
- DirectX 9

14 programmi completi

4 software per il ritocco
fotografico

8 giochi da non perdere

Prove

Tablet Pc Fujitsu-Siemens Stylistic ST4110, Xbox Live,
Creative Audigy 2 Platinum, FileMaker Pro 6



Comparativa stampanti fotografiche → 18 fotocamere digitali fino a 5 Megapixel a confronto → 8 software per il fotoritocco



Experience a Wireless Surrounding



Human
Oriented
International
Image
Technology
and Trust



Sperimenta un ambiente senza fili

Genius non è solo un leader nelle periferiche, ma sta diventando velocemente un fornitore di prodotti wireless. Per fornire una libertà completa di comunicazione, offriamo una serie di prodotti wireless che vanno dai mouse, tastiere e tavolette senza fili, ai controller di gioco e al networking wireless. Ti invitiamo a provare un ambiente senza fili.

Sperimenta l'esperienza delle webcam digitali Genius

Genius ha una lunga tradizione di webcam che forniscono comunicazioni convenienti attraverso Internet. Ora Genius ha esteso le proprie tecnologie per le videocamere digitali includendo funzioni per riprendere fotografie, filmati, output video, ecc. Per registrare i tuoi ricordi più importanti e condividerli con altri, prova le nuove videocamere Genius DSC.



DSC-1.3M Smart

DSC-1.3M TFT

VideoCAM Smart300

VideoCAM Live

VideoCAM Web

VideoCAM Express

VideoCAM NB

CeBIT

HANNOVER
12.-19. 3. 2003

HALL 25, D64



SYMBOL OF EXCELLENCE
WINNER

Discover New **Genius**

KYE SYSTEMS CORP.

Tel: (886) 2 2995-6645

Fax: (886) 2 2995-4751

email:sim@email.geniusnet.com.tw

www.geniusnet.com.tw

PEGASO 20

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

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

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

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

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

HDD IDE Ultra DMA 66/100 sino a 60GB

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

1 Uscita RJ-45 Jack per Lan 10/100

1 Connettore Firewire

1 VGA, 1 S-VIDEO, 1 IRDA

1 Slot PCMCIA CardBus
per PC Card

3 Porte USB
di cui 2 compatibili USB 2.0

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

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

relax quotidiano



AKURA
PORTABLES
segno di distinzione

Tel. 0434 536000 Fax 0434 544154

www.akura.it info@akura.it

editoriale



» Cresce la voglia di digitale

Cari lettori,



Alessandro Barbieri,
caporedattore di *CHIP*

Dalle ultime indagini di mercato di GFK relative alle macchine fotografiche, emerge un dato significativo: nel corso del 2002 la spesa degli italiani per le **fotocamere digitali** ha superato per la prima volta quella relativa ai tradizionali dispositivi a pellicola. L'anno scorso sono state vendute complessivamente 500.000 camere digitali, ovvero il 30% in più rispetto al 2001. Le macchine tradizionali vantano ancora il primato in termini di unità vendute (1.000.000 di pezzi nel 2002), primato che secondo gli esperti potrebbe sgretolarsi nel giro di qualche anno se il trend di crescita dei dispositivi digitali dovesse continuare con lo stesso ritmo.

Ed è proprio alla fotografia digitale che *CHIP* dedica gran parte dei servizi del numero di marzo. Oltre a una corposa prova comparativa che mette a confronto pregi e difetti di 18 fotocamere digitali da 3 a 5 Megapixel (si veda a pagina 164), proponiamo un ampio Focus interamente incentrato sulla **stampa fotografica**. Ai test specifici sui principali modelli in commercio, affianchiamo una nutrita serie di consigli pratici su come installare correttamente i driver di stampa e su come ottenere sempre il massimo dalla propria ink-jet. Agli appassionati del ritocco fotografico è invece destinato un ampio test sui 7 principali programmi per l'elaborazione delle immagini, da quelli completamente gratuiti a quelli commerciali.

Alessandro Barbieri

barbieri@chip.it

Si avvicinano le Olimpiadi internazionali di informatica

Entrano nel vivo le selezioni per formare la squadra italiana che parteciperà all'edizione 2003 delle Olimpiadi Internazionali dell'Informatica (IOI) che si terrà il prossimo agosto nel Wisconsin (USA). Nei giorni 5, 6 e 7 marzo si svolgerà tra Cesena e Bologna la fase di selezione che consentirà di individuare i 20 nazionali tra i quali verranno poi scelti i componenti della squadra vera e propria che rappresenterà l'Italia alle IOI. La fase di preselezione, avviata nel novembre dello scorso anno, ha interessato oltre 7.500 studenti italiani e 360 istituti. Patrocinate dall'UNESCO e promosse in Italia dall'AICA

(Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico) in collaborazione con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, le Olimpiadi di Informatica costituiscono una delle sei Olimpiadi scientifiche internazionali, assieme a quelle di matematica, fisica, chimica, biologia e astronomia. Le IOI si basano sull'abilità di risolvere problemi al computer e sono riservate agli studenti delle scuole secondarie di tutto il mondo di età inferiore ai 20 anni, inquadrati in rappresentative nazionali da più di 73 paesi. L'edizione 2002, svoltasi nella Corea del Sud, ha fruttato all'Italia la medaglia di bronzo.



sommario

marzo 2003

ATTUALITÀ

- 14 **Futuro rosa e azzurro.** Intel Centrino: i primi benchmark
- 16 **News:** Asus D1, Acer Aspire G500, Apple PowerBook G4, Albatron Ti4680P Turbo, Think Free Office, Jot Graffiti 2, Motorola C350, Terratec DR Box 1
- 26 **Soldi & Mercati:** l'andamento del mercato dell'IT
- 28 **L'Europa trasmette con Galileo:** il sistema di navigazione satellitare dell'UE

FOCUS

- 36 **Piccole ma nitide:** in prova 6 stampanti fotografiche
- 52 **Questione di impostazioni:** driver di stampa
- 60 **Tips & Tricks:** trucchi e consigli per stampe perfette

HARDWARE

- 64 **Uno standard per il futuro:** hard disk Serial Ata
- 82 **Cabinet per tutti i gusti:** in panoramica 12 case
- 88 **Rompere gli schemi:** Pc Modding
- 94 **L'indice delle prove:** l'elenco dei prodotti provati dal CHIP Test Center

SOFTWARE

- 100 **Condivisione semplice:** FileMaker Pro 6
- 108 **Shareware del mese:** E-Soft Alcohol 120% 1.3.5, un software di emulazione e masterizzazione
- 110 **Fotografie sempre perfette:** in prova 7 programmi di elaborazione immagini
- 120 **Upgrade da non perdere:** aggiornamento software
- 122 **Le novità da provare:** aggiornamento shareware



36 Piccole ma nitide

La stampa fotografica fatta in casa oggi raggiunge buoni risultati: **CHIP** ha provato 6 modelli di stampanti e spiega come impostare correttamente i driver e risolvere piccoli inconvenienti

82 Cabinet per tutti i gusti

Belli e funzionali: i moderni cabinet per pc hanno la struttura in alluminio, ventole supplementari di dissipazione, finestre e luci. La panoramica di **CHIP** presenta 12 alternative



Hardware in prova



- 66 **Scheda madre**
Gigabyte GA-8INXP Limited Edition
- 68 **Tablet pc**
Fujitsu-Siemens Stylistic ST4110
- 70 **Scheda audio**
Creative Audigy 2 Platinum

- 71 **Stampante**
TDK CD/DVD Thermal Label Printer LPCW-50
- 72 **Personal computer**
Dell Dimension 2350
- 74 **Penna digitale**
Logitech IO Personal Digital Pen
- 76 **Personal computer**
Strabilia Èstra Cult 2400

- 78 **Personal computer**
Olidata Alicon 4 2500
- 80 **Notebook**
Acer TravelMate 230
- 81 **Monitor/Tv Lcd**
Olidata NF-15500MAEP
- 81 **Tavoletta grafica e mouse**
Wacom Volito



164 **Obiettivamente valide**

Provate 18 fotocamere da 3 a 5 Megapixel: la qualità delle foto è eccellente, ma dotazione ed ergonomia possono fare la differenza



184 **Soluzioni in comune**

Come organizzare al meglio una rete domestica per lavorare più rapidamente e condividere programmi e informazioni utili

INTERNET & NETWORKING

- 124 **Wireless veloce:** U.S. Robotics Wireless Pc Card, Pci Interface, Dsl/Cable Router
- 130 **Collegamento iperveloce:** in prova 11 schede di rete Gigabit Ethernet
- 142 **Accelerare con cautela:** migrare verso una Gigabit Lan

INTERACTIVE

- 148 **Il gioco continua...** Xbox Live
- 162 **Soluzioni a portata di mano:** Cheat Giochi
- 164 **Obiettivamente valide:** in prova 18 fotocamere digitali

PRATICA

- 178 **Ripristino di Windows XP:** la lettera del mese
- 180 **L'esperto risponde:** la posta tecnica dei lettori
- 184 **Soluzioni in comune:** utilizzare al meglio una rete domestica
- 192 **Nuova vita per il vecchio hardware:** aggiornare i driver per Windows XP
- 196 **Ripulire la memoria:** utilizzare FreeRAM XP Pro
- 198 **Multimedia d'autore:** utilizzare MediaShow 1.0
- 200 **Disegnare etichette:** utilizzare exPressIT 5.1
- 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
- 32 **Diritto & Tecnologia**
L'avvocato risponde
- 212 **Guida all'acquisto**
- 216 **Aziende**
- 217 **Colophon**
- 218 **Nel prossimo numero**



Prezzi e caratteristiche dei monitor Lcd/Tv

Software in prova

- 102 **Antivirus**
Trend Micro PC-cillin 9
- 104 **Sistema operativo**
Red Hat Linux 8.0 Personal
- 105 **Utility**
Guida TV
- 106 **Grafica Web**
Discreet Plasma
- 108 **Shareware del mese**
E-Soft Alcohol 120% 1.3.5



Internet & Networking in prova

- 126 **Webcam**
Logitech QuickCam Cordless
- 128 **Plug in per Explorer**
EdenSoft PopUpCop 2.0
- 128 **Reti**
GFI LANguard Network Security Scanner 3.0

Interactive in prova

- 150 **Joystick**
Logitech Freedom 2.4 Cordless
- 150 **Casse**
Typhoon Acoustic Slim Line 5.1
- 152 **Dvd**
2 titoli e la classifica
- 154 **Cd-Rom**
6 titoli in prova
- 158 **Giochi**
8 titoli in prova



I Cd-Rom di questo mese

Divertimento assicurato

Nel Cd di *CHIP* sono disponibili 4 programmi di fotoritocco, 8 demo di giochi, 13 software gratuiti e il nuovo Media Player 9 per tutte le versioni di Windows. In omaggio sul secondo Cd le versioni complete di exPressIT e MediaShow.

Di Marco Biazzi

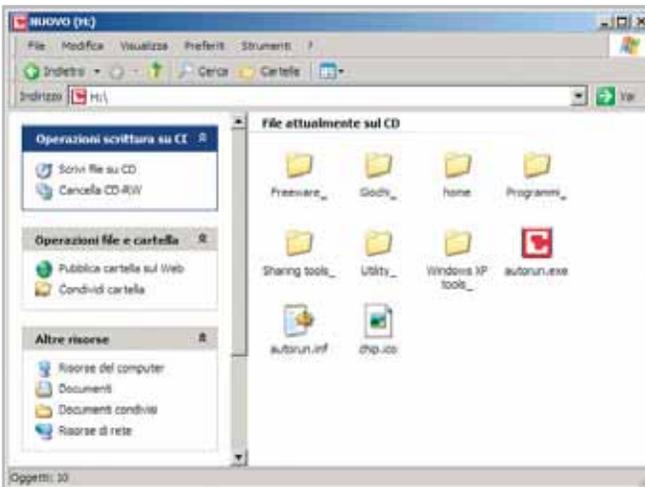


Il Cd di *CHIP* è consultabile tramite un'interfaccia divisa in tre parti: quella centrale contiene le descrizioni e le videate dei software, quella superiore contiene i pulsanti che consentono di accedere alle diverse sezioni del Cd e infine, nella parte sinistra, compare l'elenco dei software appartenenti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

Utilizzo del Cd-Rom

Dopo aver inserito il Cd-Rom nell'apposito lettore, se sul computer è abilitata la funzione Notifica inserimento automatico per il Cd-Rom, si aprirà automaticamente la finestra del programma e verrà caricata la schermata introduttiva dell'interfaccia.

Se invece tale funzione non è abilitata, con un doppio clic sull'icona del lettore Cd-Rom si aprirà una finestra come quella mostrata in figura; un doppio clic sul file Autorun.Exe lancerà in esecuzione l'interfaccia del Cd-Rom. Le sezioni del Cd-Rom non sono sempre le stesse, ma possono mutare in funzione dei programmi presentati. Una volta lanciata l'interfaccia, la parte centrale



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

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



I Cd-Rom di questo mese



I PROGRAMMI NEI CD-ROM

- Ability Server:** server Http, Pop3, Smtpt e Ftp
- Acrobat Reader:** visualizza file Pdf
- Ad-aware:** rimozione degli spyware
- Alcohol 120%:** copia/emulazione Cd
- Casino Empire:** gioco
- Clu Clu Land:** gioco
- DigiBook:** album fotografici
- DirectX 9:** librerie grafiche
- DreamyStar Organizer:** Pim
- EXA PowerPoint:** corso multimediale
- exPressIT:** stampa etichette
- FreeRAM XP Pro:** utility di sistema
- Guida TV:** programmi Tv
- Hover Ace:** gioco
- IdVer:** comandi vocali
- IronStorm:** gioco
- Jana Server:** server proxy
- Media Encoder 9:** encoder per WMP 9
- MediaShow 1.0:** presentazioni multimediali
- MediaShow 2.0:** presentazioni multimediali
- MP3Gain:** normalizzazione Mp3
- N.player:** media player
- NHL 2003:** gioco
- Paint Shop Pro:** fotoritocco
- PC-cillin 9:** antivirus
- PhotoImpact:** fotoritocco
- PhotoLine 32:** fotoritocco
- ProcRecon:** recupero dati
- Psyche:** creazione brani musicali
- Robin Hood:** gioco
- RollerCoaster Tycoon 2:** gioco
- SiSoft Sandra 2002:** benchmark
- Smart Uninstaller:** disinstallazione programmi
- Splitter & Merger:** suddivisione file
- Stronghold Crusader:** gioco
- Sylpheed Claws:** client e-Mail
- The Gimp:** fotoritocco
- Total Immersion Racing:** gioco
- TreeDBNotes:** Pim, personal database e word processor
- Windows Enabler:** utility di sistema
- Windows Media Player 9:** media player
- WinSystem XP:** monitor di sistema
- Zip.it:** software di compressione

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

Selezionando invece una sezione del Cd con un clic del mouse, verranno elencati, sempre sulla parte sinistra dello schermo, i programmi che la compongono, mentre nella parte destra verrà visualizzata un'immagine, una breve descrizione e un pulsante che consente l'installazione del software, la copia dei file o l'apertura di una finestra di Esplora risorse contenente il programma.

Il primo Cd di **CHIP** contiene la sezione Fotoritocco, dove sono presenti quattro software di grafica per sperimentare la manipolazione delle immagini senza spendere un capitale: si tratta di **Paint Shop Pro**, **PhotoImpact** e **PhotoLine 32**, in versione demo, ai quali si affianca **The Gimp**, programma

dalle funzionalità avanzate e totalmente gratuito.

Nella sezione Programmi si segnalano **Alcohol 120%**, suite per la copia di backup e l'emulazione di Cd e Dvd; **DreamyStar Organizer**, l'iper-agenda con tutte le funzioni che si possono desiderare, comprese le funzionalità per gruppi di lavoro; **Guida TV**, un software per consultare i palinsesti televisivi di tutte le reti terrestri e satellitari; **Jana Server**, un server proxy gratuito che permette di condividere la connessione a Internet su una rete locale, nonché di fungere da mail server; infine **Mp3 Gain** è un programma che normalizza il volume dei file audio Mp3 per portarli a un livello ottimale.

Fa sezione a sé **Windows Media 9**: l'ultima incarnazione del noto Media Player di Microsoft si propone sempre più come programma universale per l'ascolto, la copia e la gestione di tutti i propri file multimediali; l'installazione dell'encoder supplementare permetterà poi di utilizzare i più recenti standard di codifica per comprimere i propri file audio.

I Cd-Rom di questo mese

Sempre sul primo Cd, **Kaspersky Anti-Virus lite CHIP Edition 4.0** è la nuova versione dell'antivirus in italiano offerto da **CHIP** ai propri lettori. La possibilità di aggiornare il programma via Web scade dopo 30 giorni di utilizzo. Ogni successivo numero di **CHIP** conterrà un codice che abiliterà per ulteriori 30 giorni il programma.

Per aggiornare il programma, copiare il file con estensione .Key (contenuto nel Cd-Rom in \Programmi_Kaspersky Anti-Virus) nella cartella "AVP Shared Files", solitamente creata in C:\Programmi\File comuni\AVP Shared Files.

La sezione Utility contiene le applicazioni indispensabili (**Acrobat Reader 5** e **SiSoft Sandra 2002**); le nuove librerie **DirectX 9**, per aggiornare tutte le versioni di Windows; **Ad-aware**, il miglior programma per eliminare gli spyware dal computer. Nella cartella del programma 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). **Zip.it** è un gestore di file Zip moderno e innovativo. Scritto in italiano, con un linguaggio orientato all'utente, Zip.it è completamente gratuito per l'uso privato e costa solo 19 euro per l'uso commerciale.

Sul secondo Cd sono disponibili due programmi completi e gratuiti: **exPress-IT 5.1**, per la creazione e stampa di eti-

Total Immersion Racing: avvincenti corse su pista per sperimentare il brivido della velocità



chette di vario genere, comprese quelle da applicare sui Cd-Rom, e **Media-Show 1.0**, software per la creazione di presentazioni multimediali, slide-show e simili, per il quale è disponibile l'aggiornamento alla versione 2.0 a condizioni speciali per i lettori di **CHIP**.

Le demo dei giochi sono state suddivise tra primo e secondo Cd per ragioni di spazio: nella vasta gamma di questo mese spiccano, tra gli altri, **IronStorm**, sparattutto in prima persona con un'intrigante ambientazione bellica; **NHL 2003**, il più noto simulatore di hockey; **Robin Hood: La leggenda di Sherwood**, uno strategico a turni di grande successo, e **Stronghold Crusader**, secondo titolo dedicato alla simulazione del comando di una fortezza medievale.

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

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

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

PROBLEMI CON IL CD-ROM

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

Mentre nel primo caso è necessario scrivere un'e-Mail per ottenere un'altra copia funzionante del Cd-Rom, nel secondo caso il contenuto e i programmi del Cd-Rom sono comunque accessibili.

Aprire con un doppio clic Risorse del computer, quindi selezionare con il tasto destro l'icona del Cd-Rom e scegliere la voce Apri. Ora verrà aperta una finestra che mostra l'intero contenuto del Cd-Rom.

L'elenco delle cartelle che verrà visualizzato mostrerà i software disponibili. Ogni software è contenuto in una cartella: per installare o copiare ciascun software aprire la relativa cartella presente nel Cd-Rom e lanciare l'eseguibile di installazione (solitamente chiamato Setup.Exe o Install.Exe).

Cercare i dati nel Cd-Rom

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

CORSI MULTIMEDIALI EXA

Piacevoli... anche la domenica mattina !

Imparare l'informatica non è mai stato così piacevole. con un metodo semplice ed intuitivo ed una ricchissima linea di corsi multimediali su CD-Rom, Exa ha rivoluzionato il modo di imparare i software più famosi.

NOVITÀ 2003:

FATTO!

la nuovissima collana di trucchi e suggerimenti a € 4,⁹⁹ la linea **Gestionale** dedicata a professionisti e piccole imprese e la linea **Internet e-ducation**.
Visita subito il nostro sito!

EXA[®]

CLICCA E IMPARA

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

Per trovare il rivenditore
EXA POINT più vicino
visita il nostro sito

www.exatrade.it

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.

File sharing insicuro

Musica in Rete
Mp3, comprarli o scaricarli?
CHIP 2/2003

Gentile redazione, vi scrivo per chiedere chiarimenti circa un problema che sta destando particolare scalpore nel mondo del file sharing P2P. Circola voce che sia stato diffuso un software, non è chiaro se si tratti di spyware, adware o altro ancora, in grado di nascondersi tra i file Mp3 che milioni di utenti scaricano dalla rete e di comunicare alle case discografiche l'indirizzo Ip e tutti i dettagli relativi ai file scaricati. A questo punto scatta una denuncia e viene emessa una fattura particolarmente salata che viene poi recapitata al diretto interessato. Fino a che punto è giusto? Non si tratta di una palese violazione della privacy? Cosa si può fare per difendersi? Probabilmente se la Siae e le major discografiche abbassassero i prezzi dei Cd audio originali le vendite tornerebbero a salire e i cittadini, pagando il giusto, troverebbero inutile scaricare i file da Internet.

Lettera anonima

Caro lettore, le nostre opinioni relative alla diffusione della musica sul Web non sono segrete, anzi. Sul numero di febbraio, CHIP ha pubblicato un'ampia inchiesta sullo stesso tema che la invito a leggere. La questione di fondo a mio parere non è tanto la violazione della privacy di quei navigatori/scaricatori che, è bene ricordarlo, stanno comunque commettendo un'operazione illegale. Piuttosto nella reazione scomposta dell'industria discografica che preferisce sparare nel mucchio nel tentativo di arginare un fiume in piena piuttosto che affrontare seriamente il problema.

Anche a nostro avviso l'attuale prezzo di un Cd originale (circa 20 euro) è eccessivo e probabilmente è la miccia che ha innescato un meccanismo ora sfuggito di mano. La realtà è che sull'argomento c'è poca chiarezza. E la direttiva europea, da poco recepita dalla legislazione del nostro Paese, che stabilisce una maggiorazione del prezzo dei Cd vergini quale equo compenso a tutela dei diritti patrimoniali degli autori e degli editori, non ha fatto altro che confondere ulteriormente le acque. A tal proposito segnalo a

tutti i lettori l'articolo pubblicato all'interno di CHIP Extra dedicato al DVD attualmente in vendita nelle edicole. Sul come difendersi è presto detto. Esistono in circolazione numerosi software freeware, gli anti-spyware appunto, che permettono di salvaguardare la privacy durante la navigazione.

Per quanto riguarda la "voce" circa le bollette salate rimando alla notizia pubblicata su Punto informatico (<http://puntoinformatico.it/p.asp?i=42319>).

Due dimenticanze

Tips & Tricks

Un monastero nella Gerusalemme bolognese
CHIP 1/2003

Salve, sono un vostro lettore da diversi anni, vi scrivo per segnalarvi due imprecisioni. Sul numero di gennaio 2003 a pagina 207 il consiglio 15, è incompleto, finisce con la freccia, ma non continua alla pagina seguente. Sullo stesso numero a pagina 157 è stata pubblicata la recensione del Cd del monastero nella Gerusalemme bolognese. Vi segnalo che contrariamente a quanto da voi segnalato, il Cd-Rom non è gratuito. Sul sito www.eventimedia.com è chiaramente indicato che il Cd è attualmente in vendita presso il Book shop del monastero di Santo Stefano oppure è prenotabile via e-Mail all'indirizzo info@eventips.it.

Daniele Sirsi via e-Mail

Segnalazioni più che puntuali. Il consiglio di pagina 207 è in effetti incompleto; di seguito pubblichiamo l'ultimo capoverso con la riga mancante.

Ottimizzazione del file .Pst di Outlook

"... Il trucco per ottenere il risparmio di spazio desiderato consiste allora nel comprimere il file archivio: fare clic destro sulla cartella Posta in arrivo, selezionare Proprietà e aprire la scheda Archiviazione automatica; attivare l'opzione archivia elementi nella cartella usando le impostazioni predefinite, per poi fare clic su Applica e Ok".

Ha ragione anche sulla seconda segnalazione. Il Cd-Rom non è gratuito e può essere acquistato presso il monastero (tel. 051/223256) o prenotato via e-Mail all'indirizzo da lei segnalato. Eventimedia, società produttrice, non effettua quindi la vendita. Il prezzo è di 20 euro e il ricavo sarà utilizzato per il restauro del complesso monacale.

Troppo anonimato

Sconosciuti sul Web
CHIP 11/2002

Interessato dalla possibilità di non diffondere inavvertitamente informazioni personali, ho provveduto a installare il software JAP consigliato dall'articolo di novembre sulla privacy in Rete. Ora accedo a Internet senza problemi con lo stesso collegamento di prima, ma non riesco più ad accedere ai siti in cui è necessario registrarsi con una password.

Questo mi fa intuire che da una parte sono diventato davvero anonimo nella navigazione, ma cosa devo configurare per essere riconosciuto quando serve?

Alfio Turra via e-Mail

La spiegazione più probabile è che, seguendo quanto consigliato da JAP, non solo si sia impostato il browser per utilizzare tale programma come server proxy per la navigazione, ma si siano anche disattivati del tutto i cookie. Questo garantisce la massima riservatezza, ma rende impossibile l'accesso ad alcuni siti, per esempio per consultare la propria casella di posta elettronica via Web. Conviene allora ripristinare almeno parzialmente l'uso dei cookie per non limitare troppo la propria libertà d'azione: se si utilizza Internet Explorer, aprire il menù Strumenti/Opzioni Internet e passare alla scheda Privacy. Provare a impostare la protezione su Alta, poi aprire il sito in questione: se ancora non si riesce ad accedervi, abbassare il livello di protezione a Medio alta. In alternativa, premere il pulsante Modifica

presente nel riquadro Siti Web: qui si potranno attivare i cookie solo ed esclusivamente per i siti che in cui sono davvero necessari.

A proposito di 3

Attualità
CHIP 11/2003

Nell'articolo "3 ai nastri di partenza" pubblicato su CHIP di gennaio 2003, scrivete che i due cellulari Umts offerti dal nuovo operatore 3, il Nec e606 e il Motorola A830, permettono la navigazione Html. In realtà dovrebbero permettere la navigazione in Xhtml e Wml (Wap 2.0).

Gian Maria Freddi via e-Mail

Ha ragione. Infatti i due modelli citati nell'articolo garantiscono solo la visualizzazione Xhtml e Wap 2.0. Per il browsing Html occorre il software Web Viewer della Reqwireless (www.reqwireless.com/webviewer.html), che è ufficialmente certificato solo per il telefono di Motorola.

Driver Aspi

La fabbrica dei cloni
CHIP 9/2002

Volevo un'informazione relativa al numero di settembre 2002 e in particolare all'articolo "La fabbrica dei cloni". Nel servizio descrivete il software Clony XXL e scrivete che per farlo funzionare perfettamente bisogna scaricare i driver Aspi. Ma quando si cerca di scaricarli il sito manda una pagina di errore. Sapete come fare?

Diego 1 via e-Mail

È il problema di sempre. Prima di andare in stampa la redazione di CHIP controlla che tutti i link siano perfettamente attivi. Può capitare che la stessa pagina venga però spostata in un'altra posizione all'interno di un sito e che quindi il link pubblicato risulti inesistente. Il consiglio è quello di utilizzare un buon motore di ricerca, per esempio Google, inserire le parole chiave ed effettuare una nuova ricerca. Non avrà che l'imbarazzo della scelta.



LA VIGNETTA DEL MESE





Intel Centrino: i primi benchmark

Futuro rosa e azzurro

Centrino è il nome scelto da Intel per la sua nuova soluzione per i notebook, caratterizzata da bassi consumi e prestazioni elevate. *A cura della Redazione*

■ L'annuncio da parte di Intel della piattaforma Centrino, al di là dell'ilarità indotta da un nome discutibile, almeno per il mercato italiano, rappresenta un momento di svolta per quanto riguarda il mondo dei notebook. I portatili basati su Centrino saranno caratterizzati da un'elevata potenza di calcolo e da un'autonomia delle batterie molto più elevata rispetto alle attuali soluzioni mobili. La piattaforma Intel Centrino combina il processore Pentium M (nome definitivo per

il noto Baniyas) con il chipset 855 PM, che integra funzionalità wireless in standard 802.11b, a 11 Mbit/sec. La piattaforma sarà proposta con Cpu di frequenze comprese tra 1.400 e 1.800 MHz, e presumibilmente una buona offerta di notebook equipaggiati con Centrino sarà mostrata al CeBit 2003 di Hannover. I benchmark effettuati presso i nostri laboratori su un pre-production sample di produzione taiwanese ed equipaggiato con processore Baniyas a 1,6 GHz, a confronto con le attuali soluzioni di punta per notebook di AMD e Intel, danno immediatamente idea della potenza di Centrino. I punteggi sono impressionanti: evidentemente anche

Intel è in grado di fornire performance elevate anche con frequenze di clock "ridotte".

Il chipset 855 PM mostra tutta la sua potenza nella gestione della Ram, conseguendo valori di throughput addirittura superiori a quelli totalizzati dal Pentium 4 a 2,8 GHz con chipset Intel 845 MP. Il processore Pentium M genera una quantità di calore contenuta, data l'ottimizzazione dei consumi con gestione dinamica di voltaggio e frequenza operativa: il notebook in prova era equipaggiato con un dissipatore silenzioso ma evidentemente comunque efficace. Complessivamente i primi benchmark su Centrino convincono, anche se va ribadito che sono riferiti a un pre-production sample e quindi da interpretarsi come puramente indicativi.



Graig Barrett, CEO di Intel, ha presentato al CES di Las Vegas uno dei primi notebook basati sulla nuova piattaforma Intel Centrino

I benchmark di CHIP

	Taiwan Engineering Sample	Xeron Sonic Power Pro	Targa Visionary XP
Cpu	Mobile Intel Centrino 1,6 GHz	Desktop Intel Pentium 2,8 GHz	Mobile Athlon XP 2000+
Chipset	Intel 855 PM	Intel 845 MP	VIA KT266
Grafica	nVidia GeForce4 Go 440 64 Mb	ATI Radeon 9000 64 Mb	ATI Radeon 9000 64 Mb
Chip 32 Dhrystones	2.342.232	2.850.809	2.690.583
Chip 32 Ram (kb/sec.)	806.981	502.298	331.004
3DMark 2000	8.311	9.243	6.175
Quake 16/32 bit (1.024 x 768) (fps)	148/138	163/139	154/135
Expandable (1.024 x 768) (fps)	167	146	131

attualità

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
- 26 **Soldi & Mercati**
L'andamento dell'IT
- 28 **Il sistema di navigazione satellitare dell'UE**
L'Europa trasmette con Galileo



IN EVIDENZA AL CONSUMER ELECTRONICS SHOW DI LAS VEGAS

» Le tendenze più interessanti

All'annuale appuntamento con il CES, la manifestazione dedicata all'elettronica di consumo che si tiene a inizio anno a Las Vegas, le società hanno mostrato le nuove tecnologie e i prodotti più all'avanguardia del settore



Windows XP Media Center:
il ViewSonic NextVision M2000 è uno dei primi sistemi completi per il multimedia home entertainment



Media2Go:
nasce dalla collaborazione fra Intel e Microsoft la piattaforma per i lettori video portatili del futuro

Philips Streamium MC-i250:
il primo sistema Wireless Broadband Internet Micro Hi-Fi, per ascoltare la radio dal Web



Sony Memory Stick Pro:
offrono capacità pari a 256, 512 Mb e 1 Gb e velocità di trasferimento fino a 160 Mbps

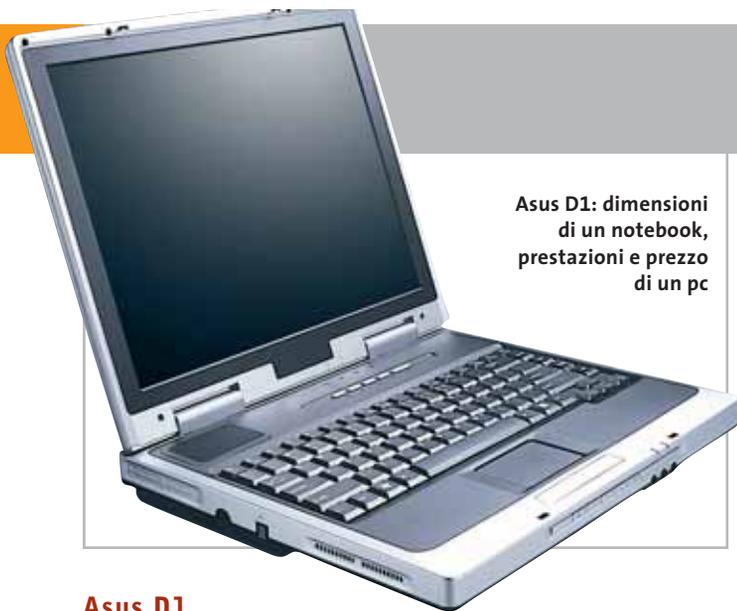


SanDisk Digital Photo Viewer:
più piccolo di una cassetta Vhs, si collega a qualsiasi televisore e consente di visualizzare direttamente dalla scheda di memoria le immagini scattate con la fotocamera

Microsoft Spot (Small Personal Objects Technology):
presentati da Bill Gates gli orologi da polso Citizen e Fossil che forniranno informazioni varie, messaggi di testo e dati



Samsung SCD5000:
videocamera digitale e fotocamera da 4 Megapixel in un unico dispositivo



Asus D1: dimensioni di un notebook, prestazioni e prezzo di un pc

Asus D1

Il piccolo desktop

Asus presenta il suo primo pc desktop in formato portatile. La società taiwanese ha infatti realizzato un tradizionale pc da scrivania con le dimensioni da notebook, pensato per chi utilizza il computer prevalentemente in ufficio o a casa e desidera spostarlo con facilità.

Equipaggiato con processori Intel di ultima generazione,

il D1 dispone di un ampio display Tft da 14,1" o 15" gestito da un sistema grafico SiS M650 integrato, memoria Ddr fino a 512 Mb, hard disk fino a 40 Gb e dispositivo ottico a scelta (lettore Cd, lettore Dvd o combo masterizzatore Cd con lettore Dvd).

► Info: www.asus.it
 Prezzo: euro 990,00

a cura di Giovanna Gnocchi e Alessandro Milini

Acer Aspire G500

Apertura al mondo

La linea di desktop Acer Aspire G500 è basata su processori AMD Athlon XP 2400+ o XP 2600+ con 256 Mb di memoria Ram Ddr, hard disk Ata 100 fino a 80 Gb. Sul pannello frontale del computer si trovano il lettore di Sony Memory Stick, MultiMedia Card e Secure Digital, due porte Usb 2.0 e una firewire, nonché i connettori audio. Tutti i modelli sono forniti con scheda di rete e modem, masterizzatore Cd-Rw o lettore Dvd a scelta, monitor Crt da 17" o Lcd da 15". Design raffinato, look accattivante e semplicità di utilizzo rendono la linea Aspire G500 ideale per le famiglie, ma anche per l'utilizzo professionale.

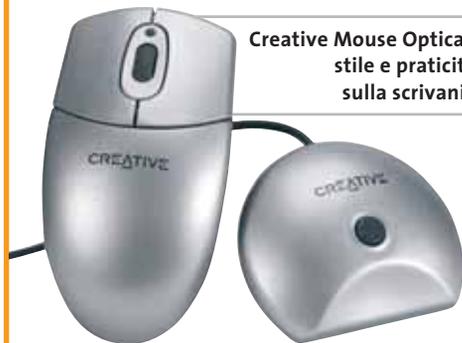
► Info: www.acer.it



Acer Aspire G500: una linea ad alte prestazioni

Creative Mouse Lite e Optical
L'argento che distingue

I mouse ottici Creative sono privi di parti mobili per garantire la massima precisione. Il Mouse Lite (24,99 euro) è adatto a mancini e destrorsi e si presenta in un elegante color argento, con la rotella per lo scrolling posta nell'inserito laterale.



Creative Mouse Optical: stile e praticità sulla scrivania

Una fonte luminosa incorporata emette una delicata luce azzurra. Il Mouse Optical (44,99 euro) è un dispositivo wireless a tre tasti, con lo scroller centrale. Funziona inserendo due batterie AA e collegando il ricevitore alla porta Usb del pc.

► Info: www.europe.creative.com

Oki C5000

Serie a milioni di colori

Le stampanti led a colori della serie C5000, prodotte da Oki, sono destinate alle piccole e medie imprese o ai professionisti e garantiscono eccellenti prestazioni, elevata affidabilità, estrema compattezza e costi contenuti.

I due modelli C5100n (1.296 euro) e C5300n (1.686 euro), stampano 12 pagine al minuto a colori e 20

in bianco e nero, con una risoluzione di 600 x 1.200 dpi. Toner e tamburi separati per le stampe monocromatiche o a colori riducono i costi di gestione.

La Oki C5300n è compatibile con qualsiasi sistema operativo grazie all'emulazione Pcl, integra 64 Mb di Ram e un processore da 400 MHz.

► Info: www.oki.it



Oki C5300n: il modello di punta della serie

News Hardware

Teac CD-W552E e DV-W50E Per masterizzare tutto

Teac propone due soluzioni per la masterizzazione di Cd e Dvd, siglati rispettivamente CD-W552E (99 euro) e DV-W50E (349 euro). Il primo è un campione di velocità: legge e scrive ogni formato di Cd a 52x, riscrive a 24x. Conforme allo standard Mount Rainier, assicura una scrittura veloce e priva di errori.

Il DV-W50E è un masterizzatore Dvd che scrive a 2x Dvd-

Rw e a 4x Dvd-R (16x Cd-R, 8x Cd-Rw). La velocità di lettura si attesta su 12x per i Dvd-Rom e 32x per i Cd-Rom. La dotazione software comprende Pinnacle Studio 8 per l'editing video.

► Info: www.artec.it



Teac DV-W50E:
il masterizzatore
Dvd completo

Sony MPD-AP20U La soluzione unica

Il Sony MPD-AP20U è un innovativo lettore Dvd portatile, in grado di riprodurre e masterizzare i Cd, di leggere file Mp3 e Wav. La velocità è di 24x per la lettura dei Cd e la masterizzazione Cd-R (10x per Cd-Rw), di 8x per i Dvd. Caratterizzato da un design ultrasottile, con un peso di soli 330 g (batterie comprese), può funzionare in modo autonomo oppure essere collegato al pc con interfaccia Usb 2.0. Inoltre, l'MPD-AP20U è provvisto di slot per Memory Stick: è quindi possibile trasferire direttamente su Cd immagini, suoni o altri dati registrati tramite videocamere e fotocamere. L'apparecchio viene fornito con telecomando, cuffia e un'ampia dotazione di software.

► Info: www.sony-europe.com

Prezzo: euro 449,00



Apple PowerBook G4: il primo notebook
con display da 17"

Apple PowerBook G4 Concentrato di tecnologia

Come sempre, Apple apre nuove strade nel mondo dell'informatica presentando l'esclusivo PowerBook G4, l'unico notebook a offrire uno schermo da 17 pollici. Il case in alluminio è leggero e resistente nello stesso tempo. Lo spessore di questo gioiello è di soli 2,6 cm e il peso è contenuto in soli 3,1 kg. Il PowerBook G4 è, inoltre, il primo notebook a integrare le connessioni wireless AirPort Extreme 802.11g a 54 Mbps e la tecnologia firewire 800 ad alta velocità. La tastiera ha i tasti retroilluminati comandati da un sensore che garantisce la continuità della digitazione anche in condizioni di scarsa illuminazione.

► Info: www.apple.com/it

Prezzo: euro 4.198,80

LaCie Data Bank Un lingotto in tasca

Un elegante lingotto in lega di magnesio, leggerissimo (140 grammi), dalle dimensioni di una carta di credito (111 x 63 x 13 mm), in grado di contenere fino a 20 Gb di dati: è il Data Bank di LaCie, realizzato in collaborazione con la nota agenzia austriaca Porsche Design. Oltre a essere un capolavoro di eleganza e stile,

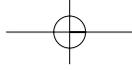
è tecnologicamente evoluto: offre la doppia interfaccia Usb 2.0 e firewire, è possibile collegarlo a computer acceso, è autoalimentato e non richiede l'installazione di driver. Disponibile in tagli da 5, 10 e 20 Gb, è compatibile con Windows e Mac OS X.

► Info: www.lacie.it

Prezzo: da euro 259,00



LaCie Data Bank:
disegnato da Porsche



Pioneer
DVD-R 4x DVD-RW 2x

DVD-Veloce



xmedium

**DVD-R/RW Writer
CD-R/RW Writer**

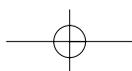
DVR-A05

Disponibile in versione interna ed esterna

DISTRIBUTORE NAZIONALE



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



News Hardware

Albatron Ti4680P Turbo La grafica va al massimo

Albatron Technology mette il turbo alle Gpu nVidia. Grazie all'adozione del sistema Agp 8x e all'utilizzo delle migliori soluzioni per schede basate sui processori grafici GeForce 4 Ti, la Albatron Ti4680P Turbo è in grado di superare in prestazioni e affidabilità le schede precedenti.

La sua possibilità di over-clock ne fa la scelta ideale per

i videogiocatori più esigenti. La Gpu utilizzata è una Ti 4200-8x raffreddata da un dissipatore in rame che assicura la massima dispersione di calore; la scheda impiega 128 Mb di memoria Ddr a 3,3 ns. Nella Albatron Ti4680 Turbo sono comprese le uscite Dvi e Tv-Out.

► Info: www.bow.it
Prezzo: euro 248,88



Il dissipatore in rame è indispensabile per raffreddare adeguatamente la Gpu Turbo



AcuLaser C900: da Epson per i piccoli uffici

Epson AcuLaser C900 e C1900 Documenti più efficaci

Con le stampanti laser Epson, stampare in bianco e nero oppure a colori ormai non fa più molta differenza: stesso prezzo di stampa, stesse dimensioni della stampante, utilizzo semplice, costo d'acquisto allineato. Perché allora non passare al colore, magari con le nuove Epson AcuLaser C900 o C1900? I modelli base delle due gamme stampano 16 ppm in b/n e hanno una risoluzione di 2.400 dpi equivalenti, adottando la tecnologia proprietaria Color Halftoning per risultati cromatici precisi e accurati. Le due linee di stampanti laser a colori Epson comprendono modelli adatti a tutte le esigenze di lavoro personale, in piccoli gruppi o in reti aziendali complesse.

► Info: www.epson.it
Prezzo: da euro 996,00

Hyundai ImageQuest Q17 La base è multimediale

Il monitor ImageQuest Q17 è un Lcd multimediale da 17" che completa la gamma Hyundai. La casa sud coreana produce display caratterizzati da qualità dei materiali, ricerca tecnologica e design innovativo. Il Q17, infatti, si presenta con un elegante colore Silver e il supporto a doppio snodo assicura il posizionamento secondo la corretta angolazione di visione. La base multimediale offre un suono nitido e un ingombro minimo. La risoluzione arriva a 1.280 x 1.024 con 75 MHz di frequenza.

► Info: www.hyundai.it
Prezzo: euro 700,00

Massima visibilità con l'ImageQuest Q17



FIERE DA NON PERDERE

Photoshow 2003

Si terrà alla Fiera di Milano, dal 21 al 24 marzo, la quarta edizione di Photoshow, la più importante rassegna nazionale dedicata alla fotografia e all'immagine digitale.

Le principali aziende del panorama italiano e internazionale si danno appuntamento nei 40.000 mq dei padiglioni della Fiera per presentare a professionisti e appassionati le ultime novità nel settore dell'imaging. La manifestazione, che lo scorso anno è stata visitata da oltre 50.000 persone, è affiancata dal Photofestival, un evento culturale che vedrà una serie di mostre fotografiche aperte negli spazi più rappresentativi della città dall'1 marzo al 30 aprile.

► Info: www.photoshow.it



CeBIT 2003

Oltre 7.500 espositori provenienti da più di 60 paesi nel mondo, 700.000 visitatori di diverse nazionalità: sono questi i numeri di presentazione del CeBIT, la più importante manifestazione europea dedicata al settore dell'Information Technology, che si terrà ad Hannover dal 12 al 19 marzo di quest'anno. La fiera è l'occasione per vedere in anteprima i prodotti che arriveranno durante i prossimi mesi sul mercato, e per comprendere le tendenze in atto nel settore dell'informatica e delle telecomunicazioni.

► Info: www.cebit.de



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

SanDisk Flash Memory ...come le vuoi usare?



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

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

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



Cruzer™

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

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



SanDisk®

Più memoria. Più possibilità.

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO



SofTeam®

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

armedium

News Software

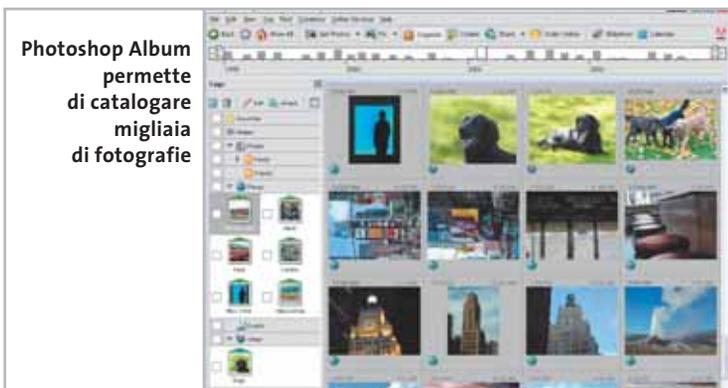
Adobe Photoshop Album Fotografie sempre ordinate

Nonostante il marchio Photoshop presente nel nome del programma, il software di Adobe non è destinato ai professionisti dell'immagine, ma si rivolge al vasto pubblico dei possessori di fotocamere digitali, fornendo gli strumenti indispensabili per trovare, modificare, condividere e conservare migliaia di foto. Il software organizza automaticamente le immagini in base alla data di ripresa e mette a disposizione una funzione di etichettatura per suddividerle in categorie. Gli strumenti di modifica consentono di correggere, anche automaticamente, i più comuni difetti, senza modificare l'originale. La condivisione delle fotografie è possibile con cartoline, album, calendari.

Mauro Baldacci

► Info: www.adobe.it

Prezzo orientativo: euro 60,00



Photoshop Album permette di catalogare migliaia di fotografie

Think Free Office L'alternativa con Java

Una potente e versatile suite di applicazioni per l'office, in italiano, compatibile con i sistemi operativi più diffusi e accessibile da qualunque pc in Rete: è Think Free Office, prodotto dall'omonima azienda californiana e distribuito in Italia da Active Software. Il pacchetto comprende ThinkFree Write per la gestione dei testi, ThinkFree Calc per i fogli di calcolo, ThinkFree Show per la creazione di presentazioni e prevede un abbonamento annuale al servizio Internet CyberDrive, dove poter memorizzare il software e i propri file per averli sempre a disposizione da qualsiasi pc collegato in Rete. I documenti creati con



Think Free Office, basato su Java, sono compatibili con Windows, Mac, Linux e Unix e con Microsoft Office.

► Info: www.activesoftware.com

Prezzo: euro 77,88

Ontrack EasyRecovery Professional 6.0 Recupero assicurato

Per la diagnosi, il ripristino e la riparazione dei dati persi o danneggiati la soluzione completa è fornita da Ontrack EasyRecovery Professional, che comprende le funzioni di DataRecovery e FileRepair, nonché gli strumenti diagnostici di DataAdvisor. Le tre funzionalità sono integrate in un unico pacchetto, che prevede funzionalità aggiuntive per l'intervento immediato. EasyRecovery Professional consente il recupero dei dati da diversi tipi di dischi (Ide, Ata, Eide e Scsi), floppy disk, Zip e Jaz, supporti digitali come CompactFlash e Smart Media, per file creati in DOS e in tutte le versioni di Windows.

► Info: www.ontrackrecuperodati.it

Prezzo: euro 549,00



Il modulo per il recupero dati di EasyRecovery Professional

Kaspersky Anti-Hacker Un filtro efficace

Techne Security, distributore di Kaspersky Labs, annuncia la disponibilità di Kaspersky Anti-Hacker, per la sicurezza dei computer di casa. Il personal firewall filtra il traffico di dati in entrata e in uscita su Internet e autorizza solo azioni e modifiche sicure. Protegge, quindi, dagli attacchi di hacker provenienti dalla rete esterna e regola l'accesso ad applicazioni Internet, prevenendo la diffusione di informazioni personali anche in caso di attacco da parte di trojan backdoor. Ognuno può definire filtri per qualsiasi applicazione Internet e flusso di dati (Tcp, Udp, Icmp tra gli altri), definizione di indirizzi Ip, indirizzi Web e porte, scegliendo fra cinque diversi livelli di protezione.

► Info: www.technesecurity.it

Prezzo: euro 47,50

Motorola C350

Il mondo dei colori

Le novità per il 2003 proposte da Motorola sono davvero tante, e la più interessante è forse quella dai contorni meno definiti: è stato, infatti, annunciato un progetto di collaborazione con Avaya per lo sviluppo di un telefono dual-system Wi-Fi/cellulare che unisca in un unico dispositivo le tecnologie per reti Lan wireless, per la telefonia IP e per la telefonia cellulare. Ma

nessun altro dettaglio è stato svelato a questo proposito. È invece certa l'uscita di un nuovo modello, il C350, previsto per questa primavera. Si tratta di un telefono per l'utenza consumer, Gprs Classe 8 (1 upload/4download) dual band con schermo a colori. Il supporto della tecnologia Ems, lo speaker polifonico e soprattutto le coloratissime cover intercambiabili sembrano chiaramente indirizzarlo al pubblico dei più giovani. La connettività è prevista via bus CE (mini Usb e cavo seriale).

Silvia Leoni

► Info: www.motorola.it

Motorola C350:
dedicato ai più giovani



Netgear DM602

Ethernet modem

Il modem Adsl Netgear DM602 è il primo prodotto della casa californiana a sfruttare un collegamento al pc via Ethernet o Usb. Ogni porta consente una velocità massima di 8 Mbit e risulta ideale per accedere alle reti aziendali, a Internet e per trasmettere o ricevere file di grandi dimensioni. Inoltre, permette di comunicare via telefono durante la navigazione. L'utility d'installazione fornisce una guida passo-passo che guida anche l'utente inesperto nella configurazione del modem.

► Info: www.netgear.it

Prezzo: euro 155,00

Adsl Netgear DM602:
compatto e facile da gestire



Veo Photo Traveler Secure Digital

Fotografia palmare

La fotografia digitale sbarca sui palmari dotati di slot per Secure Digital Card. Con il Photo Traveler Secure Digital, il Pda diventa una fotocamera grazie all'installazione automatica del software.

L'anteprima a colori o in toni di grigio serve per inquadrare il soggetto o vedere immediatamente il risultato. Compatibile con sistemi operativi Palm Os, il dispositivo assicura foto senza sfocature grazie alla messa a fuoco manuale.

Infine, tramite un'operazione HotSync sarà possibile trasferire le immagini sul pc. Il prodotto è distribuito da E-Motion (www.e-motion.it).

► Info: www.veoproducts.com

Prezzo: euro 129,00

Con Photo Traveler Secure Digital il palmare diventa una fotocamera digitale



Jot Graffiti 2

Graffiti addio

PalmSource ha annunciato il definitivo addio al sistema di riconoscimento della scrittura basato su Graffiti. Da sempre associato al sistema operativo Palm Os, verrà sostituito da Graffiti 2 sviluppato da Jot.

Il sistema sarà incompatibile con l'attuale, ma gli sviluppatori assicurano che sarà molto più semplice da apprendere e dotato di un tutorial per aiutare gli utenti attuali nella migrazione.

Il sistema sarà compatibile con palmari basati su Palm Os 4.2, 5.2 e successivi.

► Info: www.palmsource.com

News Inter&Net

LG Electronics G7000 e LG-G510 Doppio display per ampie vedute

Il cellulare Wap Gprs G7000 (500 euro) di LG Electronics si distingue per la grandezza del doppio display Lcd: quello interno a 256 colori da 128 x 160 pixel offre la massima visibilità per la navigazione in Internet, mentre quello esterno da 96 x 64 pixel permette di visualizzare le informazioni principali in tre righe. La batteria ai polimeri di litio da 820 mAh garantisce oltre 2,5 ore di conversazione o 120 ore di stand-by.

Il modello LG-G510 (209 euro) è un cellulare sottile e compatto con funzionalità Gprs (clas-

se 8 4+1) e accesso Wap 1.1. Adatto sia all'utilizzo professionale sia al tempo libero, il telefono pesa solo 79 g e le sue dimensioni sono 82,5 x 45 x 19,7 mm. I cellulari LG Electronics supportano la tecnologia Ems e il metodo di scrittura predittiva eZi Text, per scrivere messaggi con pochissime pressioni di tasti. L'LG-G510 consente anche di digitare messaggi fino a 1.024 caratteri, che verranno visualizzati come sette messaggi concatenati sui telefoni non abilitati.

► Info: www.lge.it



LG Electronics LG-G510: è disponibile in silver e in rosso

U.S. Robotics Wireless 802.11g Velocità massima

U.S. Robotics propone diverse nuove soluzioni wireless basate su standard 802.11g, che consente una velocità massima di 54 Mbps nella banda di frequenza a 2,4 GHz. Totalmente compatibili con tutti i prodotti Wi-Fi 802.11b e con l'attuale gamma di prodotti a 22 Mbps, la linea wireless sarà caratterizzata da semplicità d'uso e installazione, affidabilità e sicurezza.

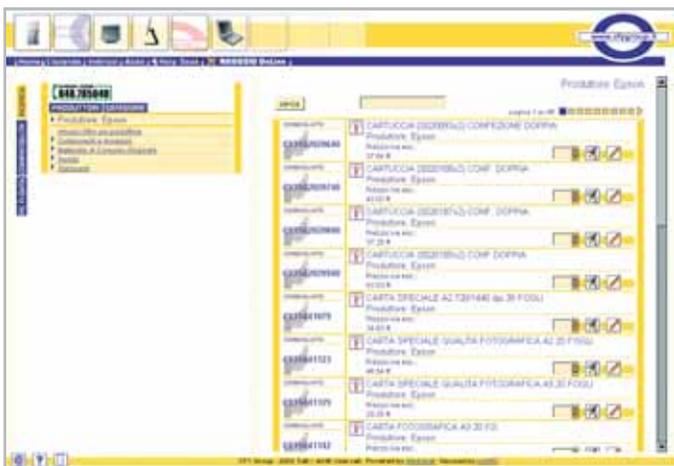
► Info: www.usr-emea.com

SOS Cartucce I pony del toner

L'innovativo servizio SOS Cartucce (www.soscartucce.it) offre la possibilità di ordinare e acquistare su Internet oppure tramite numero verde (848/785040) cartucce, toner, nastri per stampanti, fax o copiatrici.

Il catalogo comprende oltre 60.000 articoli di tutte le marche, originali e compatibili, a prezzi competitivi. Dopo aver effettuato l'ordine, i prodotti richiesti vengono consegnati al domicilio del cliente tramite un veloce servizio di pony express. La consegna è gratuita e attiva in tutta Italia. I tempi di attesa variano da un minimo di poche ore (in casi di urgenza con un costo aggiuntivo), al giorno successivo all'ordine.

► Info: www.soscartucce.it



SOS Cartucce consegna al volo consumabili per stampanti



OptiSwitch-Z4000: una piattaforma aperta, scalabile e programmabile

MRV OptiSwitch-Z Performance superiori

Gli utenti Internet sono sempre più esigenti in fatto di larghezza di banda. In questo scenario la famiglia di apparati MRV OptiSwitch-Z associa la possibilità di accogliere servizi e applicazioni a caratteristiche di switching/routing wire speed, il tutto in un'unica piattaforma.

I tre modelli di OptiSwitch Z-1000, Z-4000 e Z-16000 a 1, 4 e 16 slot rispettivamente, sono basati su architettura non-blocking e nei dispositivi a 4 e 16 slot ogni componente è sostituibile a caldo.

► Info: www.mrv.com



ViviCam 3625: linea elegante e dimensioni molto contenute

Vivitar ViviCam 3315 e 3625 Semplici e compatte

Il distributore torinese Fowa porta in Italia la gamma di fotocamere digitali Vivitar. Il modello entry level è la ViviCam 3315 da 1,3 Megapixel (169 euro), dotata di cavo Usb per scaricare le immagini sul pc e di cavo Tv per la visualizzazione sul televisore. La memoria interna è di 8 Mb, espandibile con Secure Digital Memory Card. La fotocamera può anche essere utilizzata come webcam e registrare brevi filmati (fino a 40 secondi). Per chi richiede immagini di qualità superiore, è disponibile il modello ViviCam 3625 da 2,1 Megapixel (199 euro).

► Info: www.fowa.it

Terratec DR Box 1 La radio diventa digitale

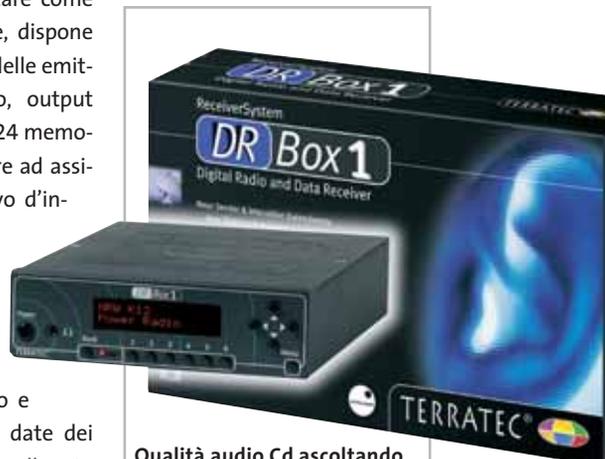
Il primo ricevitore radiofonico digitale universale Usb arriva da Terratec ed è il DR Box 1, che può essere collegato al computer oppure a uno stereo.

Semplice da utilizzare come una radio tradizionale, dispone di ricerca automatica delle emittenti, controllo audio, output analogico e digitale e 24 memorie per le stazioni. Oltre ad assicurare un ascolto privo d'interferenze, il ricevitore Dab (Digital Audio Broadcasting) di Terratec visualizza informazioni aggiuntive come il titolo e l'artista, ma anche le date dei tour, per esempio. Se collegato al pc, consente di ricevere varie

stazioni contemporaneamente e registrare i programmi su disco fisso in formato Mp3 o Wav.

► Info: www.terratec.com

Prezzo: euro 499,00



Qualità audio Cd ascoltando la radio con Terratec DR Box 1

GIOCARE DA TARANTO A MESTRE CON OLIDATA

» Auchan Lan Party



Impossibile dimenticare la distesa di computer allineati nel padiglione 9 dello Smau in occasione dell'Italian Lan Party, senza dubbio tra i pochi a lasciare un segno tangibile durante l'edizione 2002 della manifestazione milanese. È un po' con lo stesso spirito che Olidata (partner ufficiale

della manifestazione) ha dato vita a una sorta di mini Lan Party questa volta non concentrato, ma distribuito sul territorio italiano.

L'evento, che si terrà nelle giornate di venerdì 28 febbraio e sabato 1° marzo, coinvolgerà dieci tra i principali punti vendita della catena di supermercati Auchan (si veda l'elenco più in basso) con un totale di circa 180 pc (Alicon 4 2500) tra quelli collegati in rete e quelli offline. Si tratta di una vera e propria gara che consentirà a tutti coloro che vorranno cimentarsi con il gaming multiplayer su Internet di entrare in una vera e propria comunità online e di

sfidare in una tenzone virtuale persone che in quel momento si trovano a centinaia di chilometri di distanza. La gara sarà suddivisa in tre diverse categorie ciascuna delle quali si baserà su tre differenti giochi: *Medal of Honor*, *Jedi Knight II* (due sparattutto 3D) e *United Soccer* (calcio).

Per ciascuna categoria saranno individuati alla fine delle due giornate i tre vincitori della manifestazione; a costoro saranno assegnati i tre primi premi (un pc Alicon 4 basato su Pentium 4 da 3 GHz ciascuno). Per l'organizzazione tecnica dell'evento, Olidata schiera sei partner d'eccellenza: *CHIP*, *Leader*, *LG Electronics*, *Intel*, *Microsoft*, *nVidia* e *Telecom Italia*.

Per partecipare alla manifestazione basterà iscriversi gratuitamente attraverso la homepage di *Leader* (www.leaderspa.it).
In quale Auchan giocare: Bari Casamassima, Taranto, Mugnano, Roma Casalbertone, Pescara, Cagliari Marconi, Mazzano, Mestre, Rescaldina, Torino Rio.

Per le gare sarà utilizzato l'Alicon 4 2500, che sarà offerto all'interno degli Auchan a 1.299,00 euro



Olidata
Alicon 4 2500
1.299,00
€

News Interactive

Nintendo Game Boy Advance SP

I giochi in tasca

È atteso per il 28 marzo il lancio europeo del Game Boy Advance SP, l'ultima evoluzione della nota console tascabile Nintendo. Fra le novità più rilevanti, si segnalano il flip-top screen con un sistema di luce integrato frontale e la batteria al litio ricaricabile, per un'autonomia di 10 ore ininterrotte di gioco (18 senza l'uso dell'illuminazione). Nintendo assicura la retrocompatibilità con i giochi per Game Boy e conta di lanciare nel corso dell'anno oltre 60 nuovi titoli, fra cui *Formula One*, *Need for Speed* e *Rayman 3*.

► Info: www.nintendo.it

Nintendo Game Boy Advance SP: disponibile in silver, nero e blu

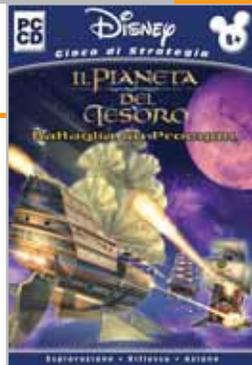


Il Pianeta del Tesoro: Battaglia su Procyon Il fascino dei pirati

Dopo l'omonimo film liberamente ispirato al capolavoro di Stevenson, Disney Interactive annuncia il gioco di strategia in tempo reale *Il Pianeta del Tesoro: Battaglia su Procyon*. Al comando di una flotta di galeoni spaziali a vela, tra i quali fregate e potenti navi da guerra azionate dall'energia solare, i ragazzi dovranno fronteggiare una banda di temibili pirati intergalattici per difendere la regina e l'Impero. All'inizio del gioco, si può scegliere da che parte stare, assumendo il comando della Royal Navy, della flotta di Procyon o di quella dei pirati, con navi, armi e opzioni di combattimento specifiche.

► Info: www.disneyinteractive.it

Prezzo: euro 39,00



Fra galeoni spaziali e fregate ne *Il Pianeta del Tesoro*

Vietcong

Ritorna il Vietnam

Illusion Softworks ha realizzato un gioco ambientato nella giungla e nelle paludi del Vietnam durante il duro conflitto conclusosi negli anni Settanta: *Vietcong*. Si tratta di uno sparattutto nel quale portare a termine 20 difficili missioni alla guida di una squadra di Berretti Verdi, i soldati delle forze speciali dell'esercito americano. Con particolare cura è stato riprodotto l'ambiente della giungla vietnamita, che ricorda l'atmosfera di film come *Platoon* e *Full Metal Jacket*. La modalità multiplayer permette inoltre di giocare scegliendo con quale fazione combattere: gli americani o i guerriglieri nordvietnamiti.

► Info: www.cidiverte.it

Prezzo: euro 36,99

Vietcong: per gli appassionati del genere sparattutto



La voce del violino

Montalbano torna su Cd

Il terzo cartone animato interattivo con protagonista il commissario Montalbano è *La voce del violino*, tratto dal celebre romanzo di Andrea Camilleri. Realizzato dalla palermitana Im*media per l'editore Sellerio, il Cd consente all'utente, che è allo stesso tempo lettore e giocatore, di guidare il commissario alla risoluzione del caso attraverso una serie di domande, indizi e piste da seguire, mettendo alla prova la propria capacità d'intuizione. Il perfetto doppiaggio dei personaggi, il tratto grafico elegante, la colonna sonora con musi-

che originali sono solo alcune delle caratteristiche che contribuiscono al successo editoriale di questa serie.

► Info: www.lavocedelviolino.it

Prezzo: euro 20,00



Una nuova avventura multimediale per il commissario di Vigata

Soldi & Mercati

Sorpasso digitale

Grazie anche a una sostanziale riduzione dei prezzi, nell'ultimo anno la spesa degli italiani per le fotocamere digitali ha superato per la prima volta quella per le tradizionali macchine a pellicola. *A cura della Redazione*

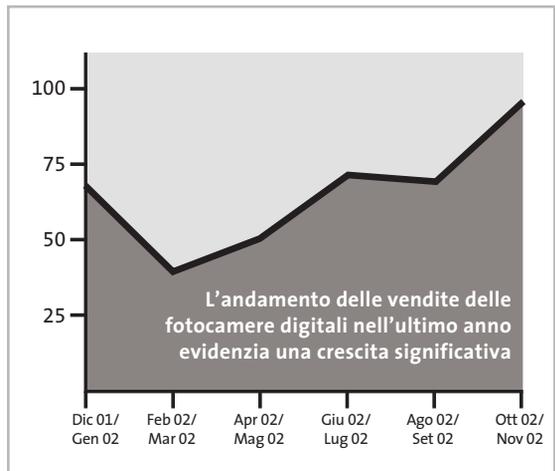
■ Ammonta a circa mezzo milione il numero di fotocamere digitali vendute nel 2002, in aumento di oltre il 30% rispetto all'anno precedente. Dai dati bimestrali emerge un trend di crescita ancora più significativo: nel bimestre ottobre-novembre 2002, l'ultimo per cui si abbiano dati ufficiali, sono state vendute in Italia oltre 90.000 fotocamere digitali contro le 35.000 dello stesso periodo del 2001 e le 60.000 dello scorso Natale.

In termini di valore, il mercato delle digitali supera i 180 milioni di euro e, fattore forse più rilevante, supera quello degli apparecchi a pellicola, che sono comunque ancora preferiti con circa un milione di pezzi venduti, in calo però di circa il 15% rispetto all'anno precedente. Continuando con questo trend, il sorpasso anche in termini di unità è previsto nel giro di qualche anno.

Dall'analisi di queste cifre emerge come il prezzo medio delle fotocamere digitali sia calato di circa il 30% nello stesso periodo, percentuale che si mantiene più o meno costante per tutte le fasce di risoluzione. I modelli della

fascia compresa tra 2 e 3 Megapixel sono quelli più venduti e quelli con risoluzione superiore si aggiudicano comunque più di un quarto del mercato.

Per quel che riguarda l'ottica, le preferenze degli acquirenti vanno ai modelli dotati di zoom, con la quota delle fotocamere con obiettivo a focale fissa che si assesta intorno a qualche punto percentuale.



Le ultime quotazioni

INTEL Pentium 4 - 2 GHz/400 MHz	◀▶€ 207	Pentium 4 - 2,4 GHz/533 MHz	◀▶€ 246
AMD Athlon XP 2100+	◀▶€ 116	Athlon XP 2200+	▼€ 165
Memorie Ddr Ram 128 Mb Pc2100	▼€ 26	256 Mb Pc2100	▼€ 50

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



STRATEGIE

Sinergie tecnologiche tra AMD e IBM

■ AMD e IBM hanno annunciato di essersi accordate per lo sviluppo di tecnologie da applicare ai futuri processori a elevate prestazioni.

Il fine ultimo è quello di migliorare le prestazioni delle Cpu e ridurre contemporaneamente il consumo energetico basandosi prevalentemente su strutture e materiali tecnologicamente all'avanguardia quali i transistor SOI (Silicon On Insulator) ad alta velocità, interconnessioni in rame e isolamenti più efficaci. Anche lo sviluppo della tecnologia produttiva a 65 e 45 nm (nanometro: un milionesimo di metro) verrà seguito congiuntamente.

La produzione di chip con tecnologia a 90 nm inizierà già nel primo trimestre 2003 e sarà subito indirizzata allo sviluppo della

prossima generazione di processori basati su processi di fabbricazione a 65 nm. AMD e IBM potranno utilizzare le tecnologie sviluppate congiuntamente nei propri impianti e le due aziende prevedono l'uscita dei primi prodotti nel 2005.

Nel frattempo, AMD si appresta a lanciare l'Athlon XP 3000+, il primo basato sul core Barton con cache interna da 512 kb, mentre il debutto dei primi processori Opteron a 64 bit, destinati ai server, è stato confermato per la fine del mese di aprile. Occorrerà invece attendere fino a settembre per i primi processori Athlon 64, che secondo i piani iniziali di AMD avrebbero dovuto essere già disponibili dallo fine dello scorso anno.



RAPPORTO FEDERCOMIN

Le famiglie trainano il mercato

■ Il rapporto presentato da Federcomin a gennaio ha fatto emergere il fatto che le famiglie italiane hanno lo stesso ritmo di adozione delle nuove tecnologie di quelle degli altri paesi della Comunità Europea.

Il pc ha una penetrazione nelle case pari al 46% e il 29% delle famiglie dispone di un collegamento a Internet. La penetrazione della banda larga, a causa dei ritardi di Telecom Italia nell'attivare il servizio, rimane su un mesto 3,1% mentre la telefonia cellulare è arrivata a livelli prossimi alla saturazione.

Secondo Alberto Tripi, presidente di Federcomin, "se l'intero Paese avesse seguito gli stessi indici di crescita e di consumo delle tecnologie che hanno caratterizzato le famiglie italiane, avremmo toccato soglie di competitività più alte". Tra le priorità del Governo spicca la modernizzazione tecnologica del paese e

l'E-Government; per questo motivo, nel 2003 le scuole dotate di connessione a banda larga dovrebbero essere il 60% del totale per raggiungere durante il 2004 quota 70%.

Minore impatto avrà il contributo per l'accesso a larga banda a Internet previsto dalla legge Finanziaria, che prevede uno sconto di 75 euro sui contratti stipulati dopo il 1° dicembre 2002. Il fondo a disposizione ammonta a 31 milioni di euro, cifra che può soddisfare circa 400.000 richieste ed è quindi probabile che si esaurisca nel giro di pochi mesi.

La Finanziaria prevede anche un fondo speciale, denominato "PC ai giovani" diretto a incentivare l'acquisto di un pc tra i giovani che compiono 16 anni nel 2003. Il contributo è compreso fra i 100 e i 150 euro, cifra certo non irrisoria, ma non sufficiente ad aiutare chi non ha almeno altri 500 euro da spendere.

IN PILLOLE

La risposta di KaZaA

Sharman Networks, produttore del software peer to peer KaZaA, risponde alla denuncia per violazione dei diritti fatta dalle major, denunciandole a sua volta perché con il loro comportamento di difesa assoluta dei copyright precludono l'ingresso nel settore a potenziali concorrenti.

Secondo la denuncia, la difesa a oltranza dei diritti relativi alla proprietà intellettuale attuata dai maggiori produttori mondiali di musica, film e software avrebbe impedito ad altre case di proporre materiale sul mercato online. Prima di passare alle vie legali, esponenti di Sharman Networks avevano cercato il dialogo con le major per trovare un accordo sulla distribuzione legale di contenuti attraverso il Web, senza mai riuscire a ottenere nulla.

Chi è causa del suo mal ...

Alla fine del mese di gennaio un insidioso worm ha attaccato numerosi database Sql Server 2000, causando per alcune ore l'interruzione del servizio. Il worm ha sfruttato una vulnerabilità del sistema ben nota a Microsoft che già lo scorso mese di luglio aveva rilasciato un'apposita patch.

La rete delle Poste Italiane è stata duramente colpita dal worm, ma anche alcuni server della stessa Microsoft non ne sono risultati immuni. Speriamo che questo serva a far comprendere anche alla casa di Redmond che non è una prassi corretta vendere prodotti che necessitano poi di una serie interminabile di patch per garantire un minimo di sicurezza.

Pentium 4 - 2,53 GHz/533 MHz ◀▶ € 319 Pentium 4 - 3,06 GHz HT/533 MHz ▼ € 827
Athlon XP 2400+ ◀▶ € 229 Athlon XP 2600+ ▼ € 359 Athlon XP 2700+ ◀▶ € 421
512 Mb Pc2100 ▼ € 103 256 Mb Pc2700 ▼ € 58 512 Mb Pc2700 ▼ € 121



Il sistema di navigazione satellitare dell'UE

L'Europa trasmette con Galileo

Se il sistema di localizzazione satellitare americano Gps dovesse diventare standard, il resto del pianeta dipenderebbe dalla buona volontà degli Stati Uniti. Con Galileo, l'Unione Europea vuole mettersi al sicuro.

Di Manfred Flohr e Kim Kranz

Tutti hanno visto le immagini teleriprese degli ultimi attacchi bellici degli Usa: inquadrato in un reticolo compare un edificio, oggetto dell'attacco. Un'esplosione, poi l'immagine scompare. Un missile Cruise preprogrammato ha raggiunto l'obiettivo, guidato in modo preciso dal Gps, il Global Positioning System del Pentagono. Gli americani hanno posizionato i loro satelliti per questi scopi, in particolare quelli militari, secondo le proprie esigenze, e sono consapevoli che un utente privato po-

trebbe ricevere i segnali satellitari in modo non ottimale.

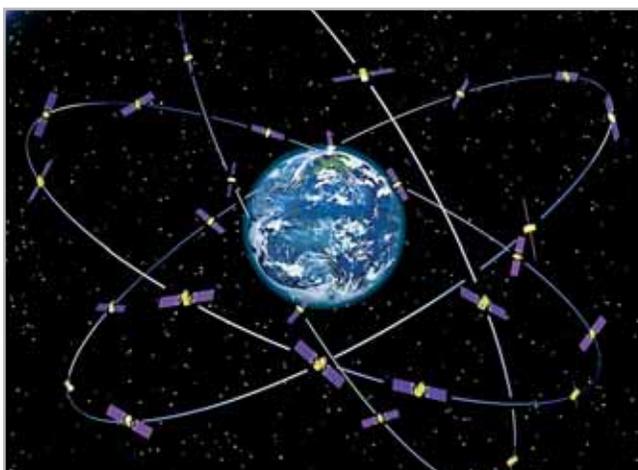
Ciò è motivo sufficiente perché l'Europa cerchi di realizzare un'alternativa ai sistemi Gps (Usa) e Glonass (Russia) controllati dai militari. Il nome è stato presto trovato: Galileo, lo scienziato nato nel XVI secolo che ha osato dubitare del quadro astronomico del mondo dell'epoca. Per l'ambizioso programma Galileo l'ente spaziale europeo Esa (www.esa.int) entro il 2008 invierà nello spazio 30 satelliti, distribuiti uniformemente su

Foto: ESA - J. Huard, NPS Photo

GALILEO VIAGGIA NELLO SPAZIO SOPRA DI NOI

» Come funziona il progetto

- 1** Ciascun satellite Galileo è dotato di un orologio atomico e di un trasmettitore, che invia segnali a terra precisi al nanosecondo.
- 2** Quando un ricevitore a terra vuole stabilire la sua posizione, misura il tempo impiegato dal segnale del satellite per raggiungerlo.
- 3** Da questa misura di distanza si può determinare la posizione del ricevente sul raggio tracciato dal satellite sulla Terra.
- 4** Per una localizzazione precisa si devono però misurare i segnali di almeno tre satelliti, e se si è a una certa altezza da terra ne servono quattro.
- 5** La posizione esatta viene ricavata come intersezione dei raggi di tutti i segnali misurati. Dai valori di misura si possono poi ricavare latitudine, longitudine e anche l'altezza.



30 satelliti verranno uniformemente distribuiti su tre orbite medie, per coprire l'intero globo terrestre con i segnali radio di localizzazione



tre orbite a 24.000 km di altezza: così i loro segnali potranno raggiungere qualsiasi punto della Terra.

Il sistema europeo dovrebbe essere più potente, e quindi interessante anche per servizi commerciali: l'accuratezza della localizzazione potrà raggiungere i 10 cm. Il Gps, invece si "accontenta" di un'accuratezza fra 20 e 50 m, soprattutto

perché gli americani anche in tempi di pace peggiorano i segnali per riservare l'intera banda passante solo al proprio sistema di navigazione. Tuttavia il sistema, sviluppato dai militari Usa 22 anni fa, sta aumentando di popolarità da quando nel 1990 è stato messo a disposizione gratuita del pubblico. Soprattutto chi guida in automobile non intende più rinunciare al proprio ausilio di "navigazione" sul cruscotto.

Come il Gps, meglio del Gps

In linea di principio il contro-progetto europeo Galileo funziona come il Gps americano, che si basa su 24 satelliti su

sei orbite. Per determinare la posizione a terra deve essere realizzata una connessione radio con almeno tre satelliti. Grazie ai segnali trasmessi, il ricevente determina la sua distanza da ciascuno dei tre satelliti. La posizione esatta corrisponde al punto in cui i segnali radio si intersecano, calcolabile mediante uno speciale algoritmo (vedi box).

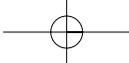
In questo processo sono particolarmente importanti i tempi: i segnali emessi dai satelliti Galileo sono segnali di tempo, in base ai quali il ricevitore determina il tempo impiegato per raggiungerlo, e quindi le distanze. I satelliti sono perciò dotati di orologi atomici che raggiungono una precisione di un millesimo di nanosecondo.

Per sicurezza, ciascuno dei 30 satelliti possiede due orologi atomici indipendenti, che lavorano secondo tecniche diverse: un orologio al rubidio, che fornisce un segnale a 6 GHz, e un maser a idrogeno che ha una frequenza di 1,4 GHz e che invia segnali di tempo a terra tramite una connessione laser e una a microonde.

Gli orologi, di costruzione svizzera, sono considerati fra i più precisi per l'impiego sui satelliti. Tuttavia, devono essere periodicamente sincronizzati da terra da un orologio al cesio.

Alla precisione contribuisce anche il fatto che i satelliti Galileo, del peso di 650 kg, sono più piccoli di quelli del sistema Gps, e possono quindi venire posizionati in orbita con maggior precisione. Prima del 2004, anno in cui è previsto che un razzo Ariane ponga in orbita il primo dei satelliti, ferve l'attività di ricerca e sviluppo presso tutti gli enti spaziali dei paesi europei. In Germania, per esempio, sono coinvolti tre centri del German Aerospace Center (DLR, www.dlr.de, in inglese). Naturalmente, i centri di controllo del sistema saranno localizzati in Europa.

Per raggiungere l'ambizioso traguardo di superare il Gps, gli sviluppatori



UNO ZEPPELIN EMULA UN SATELLITE GALILEO

Dato che non circola ancora in orbita alcun satellite Galileo, il ruolo è stato assunto da un dirigibile che invia i corrispondenti segnali. La stazione ricevente è su un minibus che viaggia a terra. Le simulazioni servono a eliminare in anticipo le possibili interferenze.

utilizzano componenti molto più moderni di quelli, ormai superati, impiegati nel sistema Usa. Viene posta molta attenzione anche a rivelare tutti i possibili disturbi, e a eliminarli. Fino a che non saranno costruiti i primi satelliti l'impresa è, ovviamente, difficile: si lavora sulla miglior simulazione possibile del sistema.

Per queste misure impegnative e spettacolari i collaboratori del DLR, per esempio, escono dai loro laboratori e si recano dove la navigazione tramite satellite sarà più richiesta: strade, città, fiumi e mari, campi. Il ruolo del satellite geostazionario viene svolto da un dirigibile, dotato di tutte le apparecchiature ad alta tecnologia.

Il suo compito è mantenersi, possibilmente immobile, a diverse altezze e angoli sopra il veicolo che contiene le apparecchiature di misura, così da poter verificare la posizione ottimale dei satelliti sopra la Terra. Un elicottero non sarebbe stato abbastanza stabile. Ciò che può sembrare a prima vista piuttosto

semplice, si è rivelato invece, rispetto ai normali voli pubblicitari dei dirigibili, un compito molto difficile, secondo il commento del capitano Scott che manovra lo Zeppelin.

Per far sì che il gigante lungo 75 m possa rimanere fisso sopra una certa area del terreno, senza venire spostato da ogni corrente d'aria, la sua posizione viene filmata da terra e inviata al pilota in tempo reale, insieme al reticolo che lo inquadra. In tal modo il pilota può correggere continuamente la sua posizione.

Simulazioni con Zeppelin e minibus

Così come, ovviamente, un dirigibile assomiglia assai poco a un satellite, anche la controparte a terra ha ben poco di simile al futuro ricevitore. Questo dovrà avere le dimensioni di un cellulare, un formato per ora impensabile per i test. Un minibus è risultato appena sufficiente a portare tutte le apparecchiature necessarie, che consentono di disporre di un'ideale stazione ricevente nei percorsi in città e nei dintorni di Monaco.



Per ogni misura si richiede un percorso di 15 minuti, in cui una videocamera posta sull'armatura e una seconda con obiettivo a "occhi di pesce" sul tetto del minibus filmano l'ambiente circostante. In parallelo, i tecnici ricevono i segnali emessi dal "satellite". Le curve di misura lasciano fra l'altro rilevare che non tutto ciò che il ricevitore registra viene direttamente dal satellite. Si riconoscono, infatti, chiaramente echi provocati da riflessioni da parte delle facciate delle case, alberi e automobili di passaggio.

Misurazioni precise

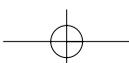
Diversamente dall'odierna tecnologia Gps, i ricevitori finali del sistema Galileo dovranno essere in grado di distinguere i segnali diretti da quelli indiretti. Le basi per farlo verranno dai risultati ottenuti a Monaco, che permettono di modulare e correggere i segnali.

Attualmente nel corso dei viaggi in minibus si è riusciti a raggiungere una risoluzione di 10 nanosecondi, corrispondente a una precisione di 3 m, come dichiara Alexander Steingass dell'Institute of Communications and Navigation del DLR. Via software e con una rielaborazione le misure raggiungono addirittura una precisione di 5 ns, corrispondenti a mezzo metro. Questa precisione è molto importante perché anche chi va a piedi deve poter usufruire delle capacità

UN MINIBUS FUNGE DA STAZIONE RICEVENTE



Per ora è necessario spingere davanti a sé l'unità ricevente, collegata via cavo al minibus, dato il suo peso



Progetto Galileo

ESEMPI DI APPLICAZIONE

Traffico automobilistico: Galileo sarà capace non solo di localizzare un singolo veicolo, ma di dirigere l'intero traffico



Mobile service: con Galileo i cellulari Umts e i servizi locali saranno le future guide turistiche



Ricerca indirizzi: la pianta della città vista con gli speciali occhiali cibernetici mostrerà al pedone il giusto cammino



Traffico di merci: Galileo può localizzare con esattezza quale portacontainer si trova in un certo punto



Agricoltura: Galileo registra la qualità del terreno, permettendo di scegliere il momento migliore per semina e raccolto

di Galileo. Nella fase attuale di simulazione il ricevente deve essere collegato via cavo al minibus: nessun uomo potrebbe portare il peso delle attuali apparecchiature. In un futuro non troppo lontano però saranno sufficienti cellulari Umts, e cyber-occhiali con sistema di navigazione integrato non saranno più un'utopia.

Galileo sarà un successo

Alexander Steingass, direttore della sperimentazione, è assai ottimista sulle prestazioni di Galileo: "Possediamo satelliti più piccoli e orologi più precisi che gli americani. A questo si aggiungono segnali migliori e più moderni e maggiore larghezza di banda". Secondo lui, i 3,2 miliardi di euro che l'Unione

Europea investirà fino al 2008, avranno la loro ricompensa. Fino ad allora quel che conta è trasferire i risultati delle simulazioni alle condizioni reali future.

Per quanto riguarda il posizionamento dei satelliti, per esempio, sono state importanti in particolare le misurazioni sotto angoli da 5° a 90°. È risultato che i segnali di satelliti in orbita bassa (sotto 20°) non sono quasi utilizzabili, dato che così sarebbero disponibili soltanto due satelliti rispetto ai tre necessari: ciò è confermato dal confronto con i segnali Gps misurati.

Quali saranno i segnali e le bande di frequenza utilizzati alla fine da Galileo è ancora da decidere. La novità è che il sistema comunica agli utenti se si verifica un problema oppure se i segnali ri-

cevuti non sono affidabili: cosa particolarmente importante in caso di chiamate di emergenza. Per i power-user dovrà essere possibile utilizzare contemporaneamente i due sistemi, Gps e Galileo.

Giudicando in base agli scenari proposti, l'ottimismo degli sviluppatori sembra condivisibile: Galileo dovrebbe avere la meglio sul Gps, e magari soppiantare gradatamente il concorrente Usa. Anche i piani di finanziamento convincono: come nel caso del Gps, le localizzazioni con precisione di 10 m (contro quelle da 20 a 50 m del Gps) dovranno essere gratuite. Per una precisione maggiore e per servizi speciali, che potranno anche essere codificati, si dovrà pagare una tariffa. ■

2005 ►►►►► Primi satelliti operativi ►►►►► 2006 ►►►►► Funzionamento sperimentale ►►►►► 2007 ►►►►► Posizionamento dei 30 satelliti ►►►►► 2008 ►►►►► Inizio commercializzazione

Diritto & Tecnologia



L'AVVOCATO RISPONDE

In queste pagine rispondiamo ai quesiti di natura giuridica inviati alla redazione dai lettori di *CHIP*; in alcuni casi si tratta di approfondimenti o di domande che prendono spunto dagli articoli pubblicati nei numeri precedenti nella rubrica Diritto & Tecnologia.

Alle lettere risponde l'avvocato Gianluigi Ciacci, docente di Informatica presso la L.U.I.S.S. di Roma, titolare dello Studio Legale Ciacci, specializzato nelle problematiche del diritto dell'informatica e di Internet, direttore del sito giuridico *Jei, Jus e internet*. L'indirizzo e-Mail cui spedire le domande è avvocato@chip.it.

Impronte digitali e privacy

Il nostro lettore, Raffaele Pasciuto, ci chiede se la società che presiede può legittimamente sviluppare software che consenta di rilevare le presenze dei dipendenti in azienda tramite l'impronta digitale senza violare le norme sulla privacy, e se il dipendente della società che ne faccia uso possa rifiutare di sottoporsi a questa tecnica di rilevazione.

CHIP risponde. Al nostro lettore rispondiamo innanzitutto con una premessa. È difficile per qualsiasi esperto rispondere a una domanda tanto complessa nello spazio limitato di una rivista a prevalente carattere tecnico, tanto più se ci troviamo a dover colmare una risposta non esauriente della massima autorità in materia di privacy, il Garante per la protezione dei dati personali, al quale il lettore si è già rivolto senza ottenere risposte soddisfacenti.

Essendo poi la risposta cruciale per inquadrare l'attività commerciale dell'azienda nella piena legalità, consigliamo al lettore, ancor più per la qualità di presidente da lui rivestita, di richiedere un'apposita consulenza professionale in merito ai que-

siti da lui stesso proposti. Possiamo comunque dire, al fine di un inquadramento della questione e senza pretesa di esaustività, che al momento non esiste nella legge n. 675/96 alcun riferimento normativo che impedisca l'utilizzo, né tanto meno lo sviluppo, di sistemi di rilevazione di impronte digitali. Importante ai fini della disciplina della riservatezza è, invece, sicuramente il modo con il quale viene rilevata l'impronta e, ancor di più, come viene successivamente trattata l'informazione che da tali trattamenti deriva.

L'impiego di un codice numerico associato all'impronta registrata non esime infatti l'azienda che ne faccia uso dall'adeguamento alla privacy: come specifica la l. 675 all'art. 1, infatti, è personale qualsiasi tipo di dato che renda i soggetti "identificati o identificabili, anche indirettamente, mediante riferimento a qualsiasi altra informazione, ivi compreso un numero di identificazione personale". A compiere il trattamento, e quindi a doversi adeguare alla l. 675, nonché alle misure di sicurezza previste dal d.p.r. 318/1999, è sicuramente la società che si avvale materialmente del software. Se, poi, la softwarehouse produttrice del sistema di rilevamento delle im-

pronte svolge un servizio di manutenzione o elaborazione dei dati per conto del proprio cliente, operando, così, un trattamento su quei dati personali, dovrà adottare degli accorgimenti per non incorrere nelle sanzioni previste dalla legge 675/96.

In ultimo, il lettore ci chiede se il dipendente possa sottrarsi alla rilevazione della propria impronta digitale. La materia qui è molto delicata, ma in linea di massima possiamo ricondurre l'uso dell'impronta all'impiego del "cartellino" da timbrare, con i dovuti correttivi conseguenti alla particolare natura dello strumento impiegato. Se inquadrano il discorso esclusivamente nella normativa sulla riservatezza possiamo dire che il dipendente dovrà es-



Il classico lettore di badge può essere sostituito da un lettore di impronte digitali per rilevare le presenze sul posto di lavoro

sere sicuramente avvertito delle finalità per le quali viene richiesta l'impronta digitale, ma se poi il datore di lavoro intende utilizzare il dato per finalità che esulano dalla stretta esecuzione del rapporto di lavoro (per esempio tracciare un profilo di produttività del singolo impiegato monitorando l'entrata e l'uscita del lavoratore e, quindi indirettamente, le ore effettive di lavoro, attraverso la rilevazione dell'impronta) dovrà, a nostro parere, richiedere all'interessato un consenso specifico dopo avergli fornito un'adeguata informativa. Concludendo vogliamo aggiungere che le tecniche di rilevazione biometrica in azienda

I professionisti sul Web

Federico Ferrero come hobby si dedica alla costruzione di siti Web. A tale proposito ci domanda quale normativa debba essere osservata dal Web master. In particolare chiede da quali norme dipenda il fatto che ad alcune categorie professionali sembrerebbe precluso lo svolgimento o la promozione della propria attività a mezzo di un sito Internet. In ultimo ci domanda se pubblicare online riproduzioni, totali o parziali, di cartine geografiche costituisca una violazione della legge sul diritto d'autore, assimilando tali riproduzioni alle fotocopie di un libro.

CHIP risponde. Per brevità concentreremo la nostra risposta sulla possibilità di svolgere attività sul Web per i professionisti, in quanto affrontare il tema delle norme che regolano in via generale un sito Internet richiederebbe molto più spazio di quanto possiamo occuparne in questa rubrica. Ciascuna categoria di professionisti che sia iscritta a un albo (dai giornalisti ai geometri, dai medici agli avvocati, agli architetti, notai, ecc.) vede la propria attività disciplinata da un codice deontologico redatto dall'Ordine nazionale di appartenenza. Nella maggior parte dei casi questi codici disciplinano, oggi, anche la partecipazione del professio-



Il codice deontologico degli avvocati può essere consultato sul sito del relativo ordine professionale

nista al mondo telematico. Ovviamente in primis il professionista dovrà attenersi alle normali regole valide per tutti gli operatori Internet, ma vedrà solitamente ristretta la propria sfera di possibili attività in ragione delle peculiarità della professione.

Per esempio il Consiglio nazionale Forense nel disciplinare lo svolgimento dell'attività legale in Internet, ha stabilito, in un primo momento, che l'avvocato non potesse presentare sul Web i settori di attività del proprio studio, in linea con il divieto di farsi pubblicità in qualsiasi modo per la dignità della categoria. Successivamente, considerate, probabilmente, le potenzialità del mezzo e volendo aggiornare la professione, il CNF ha modificato il codice deontologico permettendo all'avvocato di fornire

informazioni sulla propria attività professionale, nel rispetto ovviamente dei canoni di correttezza e verità nonché della dignità e del decoro della professione e degli obblighi di segretezza e riservatezza.

Quindi suggeriamo al lettore di procedere a una attenta lettura dei codici deontologici professionali per capire se una determinata categoria possa essere presente o meno sul Web per svolgere o promuovere la propria attività. Per quanto riguarda poi la riproduzione parziale o totale di cartine geografiche per dare una risposta certa occorrerebbe sapere di quale tipologia di cartina si tratta e quali parti ne verrebbero estrapolate e con quali finalità.

Possiamo solo dire che la cartina geografica è generalmente coperta dal diritto d'autore e difficilmente potrà essere aggirata la normativa che lo tutela in quanto anche la più piccola parte riveste carattere di originalità e si presta a essere considerata autonomamente dal tutto. Non può assimilarsi alla riproduzione fotostatica di un libro che, ricordiamo al lettore, può essere fatta solo per motivi di studio ed entro certi limiti, né a quella parziale di un'opera d'arte, che presa in un suo dettaglio e non nel complesso non può essere considerata un'entità autonoma.

si stanno diffondendo molto soprattutto negli Usa, dove, per esempio una società farmaceutica ha adottato una tecnologia che, basandosi sul ritmo delle battute effettuate sulla tastiera del computer, consente di identificare i singoli dipendenti.

La legge sull'editoria e l'informazione online

Rispondiamo qui ai quesiti di alcuni lettori che hanno chiesto a CHIP dei chiarimenti riguardanti l'assimilazione dei siti Internet ai prodotti editoriali, in base alla legge emanata nel 2001, e le relative conseguenze giuridiche.

CHIP risponde. "Per prodotto editoriale, ai fini della presente legge, si intende il prodotto realizzato su supporto cartaceo, ivi compreso il libro, o su supporto informatico, destinato alla pubblicazione o, comunque, alla diffusione di informazioni presso il pubblico con ogni mezzo, anche elettronico, o attraverso la radiodiffusione sonora o televisiva, con esclusione dei prodotti discografici o cinematografici". Ecco la definizione contenuta nell'art. 1 della legge sull'editoria (n. 62/2001) che ha suscitato le proteste e le preoccupazioni di coloro che operano in Internet. L'ampiezza della terminologia utilizzata dal legislatore desta, in par-

icolare, non poche perplessità circa i soggetti e le attività a cui si applica la disciplina, rischiando di limitare drammaticamente la libertà di espressione e lo sviluppo dell'informazione in Rete.

Inizialmente, l'editoria telematica era libera dai vincoli imposti al suo equivalente cartaceo, come la registrazione presso il tribunale nella cui circoscrizione la pubblicazione doveva essere effettuata, in quanto la definizione di stampa contenuta nella l. 47/1948 si riferiva esclusivamente alle "riproduzioni tipografiche o comunque ottenute con mezzi meccanici e fisico-chimici, in qualsiasi modo destinate alla pubblica-

Portatilità
Flessibilità
Archiviazione
Presentazioni

MemoryAttack



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

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

Potrete caricare e scaricare dalle vostre memory card file di

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

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

molti altri dispositivi.

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

Memory Album

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



VideoAlbum

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



Multi Media Viewer

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



Desktop Video Album

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



Vista

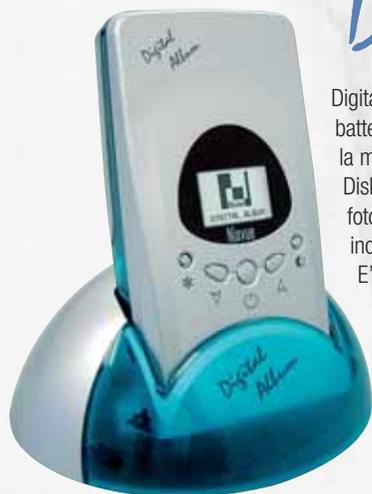
Vista Nixvue è un dispositivo palmare per la memorizzazione e la visione d'immagini da digital camera. Scatti le tue foto, le archivi, le rivedi subito sul display integrato (con funzione di zoom). A casa, le rivedrai sul televisore con l'ausilio del telecomando (incluso), inoltre potrai stamparle senza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



Digital Album

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

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



media  express®


SofTeam®

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

Diritto & Tecnologia

avvocato@chip.it

zione". Secondo alcuni Tribunali, era però ammessa la registrazione volontaria al Registro della stampa periodica dei siti telematici che offrivano servizi di informazione periodica, considerandosi che il mezzo non modificasse l'essenza del fatto, la pubblicazione appunto. Unico vincolo, ma solo per i siti Internet gestiti in modo professionale, in quanto imprese fornitrici di servizi telematici e di telecomunicazioni, si riteneva invece fosse l'iscrizione presso il Registro degli operatori di comunica-

sta per le testate che rientrano nella disciplina della legge 47/48 che non prevedano all'iscrizione al tribunale? Per fare un po' di chiarezza dobbiamo operare una duplice distinzione tra stampa a carattere periodico e stampa a carattere non periodico e, ancora, nell'ambito di quella periodica, tra stampa a fine di lucro e stampa a scopo amatoriale. I siti, amatoriali e non, periodici e non, devono obbligatoriamente esporre sulla testata le informazioni richieste dall'articolo 2 della legge 47/48:

I siti periodici, che cioè prevedono aggiornamenti e pubblicazioni con cadenza regolare, devono necessariamente essere, poi, iscritti al Tribunale, e se prevedono una finalità lucrativa devono anche essere registrati al ROC. Il sito periodico, in ultimo, deve necessariamente prevedere l'indicazione di un direttore responsabile, regolarmente iscritto all'albo dei giornalisti. Specificazione che non vale invece per i siti amatoriali non periodici che quindi potranno continuare a essere diretti anche da chi non sia giornalista a livello professionale.

Maggiori specifiche sulla disciplina sono venute dalla legge 39/2002, che richiede alle testate telematiche la registrazione solo nel caso in cui si richiedano le provvidenze messe a disposizione dalla legge 62/2001, ma per chiarire se ci si riferisce alla registrazione al Tribunale o al ROC, o a entrambi, dobbiamo attendere il decreto delegato che preciserà quali norme della legge 62/2001 vengono modificate.

Da quanto abbiamo detto possiamo, comunque, dedurre che l'operatore Web che gestisce un sito informativo a livello amatoriale, ovvero senza periodicità e senza scopo di lucro, non ha bisogno di essere un giornalista, e non deve adempiere ad alcun obbligo formale di registrazione. Deve certamente attenersi alle regole di buon senso e correttezza nel dirigere e veicolare l'informazione sul Web, anche in considerazione dell'enorme potere di propagazione della notizia online, per non incorrere in altre e, forse, più pesanti responsabilità.

A garanzia della serietà della comunicazione il legislatore gli chiede solo di pubblicare le notizie di cui all'art. 2 della l. 62/2001, come abbiamo già detto, volte proprio a rendere identificabile il soggetto che si assume la responsabilità delle informazioni pubblicate nel caso dovessero integrare reati come, per esempio, la diffamazione. ■



Un sito professionale di informazione è sottoposto a una disciplina giuridica cui può invece sottrarsi un sito di natura amatoriale

zione (ROC) previsto dalla l. 249/1997. Attualmente, la lettera della legge 62/2001, nonostante il suo ambito operativo sia limitato all'editoria, sembra estendere a tutti indistintamente i siti Internet la disciplina prevista per la stampa cartacea e per l'informazione televisiva e radiofonica dalla l. 47/1948: infatti la definizione sopra riportata, contenuta nell'art. 1, non specifica i contenuti del prodotto editoriale, ma semplicemente la sua forma e i mezzi di pubblicazione, portando quindi a tale estensione.

Ma allora in sostanza chi deve iscriversi al Tribunale e chi al ROC per non incorrere in violazioni come, per esempio, quella di stampa clandestina previ-

Art. 2 - (Indicazioni obbligatorie sugli stampati)

Ogni stampato deve indicare il luogo e l'anno della pubblicazione, nonché il nome e il domicilio dello stampatore e, se esiste, dell'editore. I giornali, le pubblicazioni delle agenzie d'informazioni e i periodici di qualsiasi altro genere devono recare la indicazione: del luogo e della data della pubblicazione; del nome e del domicilio dello stampatore; del nome del proprietario e del direttore o vice direttore responsabile. All'identità delle indicazioni, obbligatorie e non obbligatorie, che contrassegnano gli stampati, deve corrispondere identità di contenuto in tutti gli esemplari.

SOMMARIO

- 38 **Vincitore del test**
Canon S830D
- 39 **Vincitore Prezzo/Prestazioni**
Epson Stylus Photo 830
- 50 **Come sono state condotte le prove**
Criteri di giudizio
- 50 **Tabelle**
Caratteristiche a confronto

Test: 6 stampanti fotografiche

Piccole ma nitide

Stampare una fotografia con la stampante di casa è molto comodo, perché si può decidere il taglio dell'inquadratura e la sua dimensione. *CHIP* mostra in questa comparativa la qualità raggiungibile con le stampanti fotografiche più recenti dei maggiori produttori. *Di Guido Sieber*

hp photosmart 730

La stampa di fotografie con il pc ha oggi raggiunto un'estesa popolarità. Grazie alle prestazioni in termini di qualità, velocità e costo delle stampanti attuali, il laboratorio fotografico "domestico" è diventato ormai un'alternativa interessante al laboratorio professionale o alla camera oscura in casa.

Il costo di stampa in proprio dei classici formati 9 x 13 o 10 x 15 cm è ancora più alto di quello delle stampe del fotolaboratorio, anche se si tratta di foto realizzate con una fotocamera digitale, ma per il formato A4 la situazione costi si pareggia e ciò vale a maggior ragione per i formati più grandi. Il formato A3 ribalta addirittura la situazione: è più economico stamparsi in casa una fotografia che rivolgersi al laboratorio fotografico.

La qualità di stampa dei modelli attuali si può davvero definire "fotografica", anche perché le carte speciali per la stampa di foto si sposano benissimo con le stampanti a getto d'inchiostro, come l'esperienza ha da tempo dimostrato. La riproduzione dei colori, la nitidezza e la ricchezza dei dettagli sono quelle di una vera fotografia.

Anche i prezzi stanno calando gradualmente, ma stabilmente. Che cali il prezzo delle stampanti appare abbastanza comprensibile, ma anche i prezzi delle cartucce di inchiostro hanno subito negli anni una leggera diminuzione. E anche il prezzo delle carte speciali è in calo: per esempio, la carta fotografica da 270 g di Canon è meno costosa del precedente tipo da 245 g, già prodotto di punta dell'azienda. E se si vuole risparmiare, si può trovare della buona carta fotografica in formato A4 anche a meno di 1 euro al foglio.

Senza bordi e a sei colori

Ciò che ha dato la spinta decisiva alla stampa fotografica, però, è innanzitutto la stampa senza bordi, cosa ormai possibile con molte stampanti fotografiche, oltre alla stampa in esacromia. Con i due colori aggiuntivi, un azzurro ciano e un rosso magenta più chiari, le stampanti a sei colori riescono a riprodurre le tonalità leggere meglio di quanto si riesca a fare con le stampanti a quattro colori. Con queste, le tinte più tenui, ottenute dalla combinazione del colore con il bianco della carta, rischiano di perdersi: i singoli punti di stampa sono troppo distanti fra di loro per riuscire a fornire una buona impressione visiva.

In questa comparativa presentiamo sei stampanti recenti dei maggiori produttori. Tre di esse costano meno di 200 euro, mentre la più costosa supera di poco i 450 euro, ma offre un numero di funzioni maggiori. Per chi ha fretta, nelle due pagine seguenti sono illustrate le caratteristiche essenziali, una sorta di riassunto delle descrizioni più dettagliate riportate nelle pagine successive. →

Canon S830D. L'erede della S820D presenta le medesime caratteristiche di punta e riunisce in un unico modello tutto ciò che di buono ha prodotto finora Canon. Grazie alle cartucce separate ricambiabili, l'utente può sostituire solo quelle che hanno realmente esaurito l'inchiostro.

La presenza di uno slot per Pc Card, che con appositi adattatori consente di stampare le immagini contenute in una scheda di memoria per fotocamere digitali, e la possibilità di collegare direttamente le fotocamere digitali Canon per la stampa senza pc, completano la gamma delle funzioni.

Epson Stylus Photo 830. Anche qui abbiamo l'erede della precedente Stylus Photo 810, la prima stampante a getto d'inchiostro economica di Epson. Forse 150 euro non sono proprio il massimo dell'economicità, ma questo modello è il più

economico fra le stampanti a sei colori attualmente disponibili.

Le novità si trovano all'interno del "guscio", di forma uguale al precedente e di colore nero-argento, e sono una risoluzione e una velocità maggiori. L'inchiostro è contenuto in due serbatoi, uno per il nero e l'altro per i cinque colori.

Le funzionalità della stampante sono essenziali: offre comunque la stampa in esacromia senza bordi, ma mancano un lettore di schede e altre funzioni speciali.

Epson Stylus Photo 925. La seconda stampante Epson del test usa i medesimi inchiostri della 830 a sei colori e può anch'essa stampare senza bordi nei formati 10 x 15 cm e A4; ha però una velocità di stampa più elevata e offre un numero maggiore di funzioni.

Come altri modelli Epson precedenti, può stampare anche su rotoli di carta continua grazie a uno speciale adattatore, an-

che se, diversamente dal modello maggiore 950, non con un accesso dedicato, obbligando a togliere il rotolo se si vuole stampare in un formato diverso.

Questo modello è dotato comunque di una taglierina automatica dei fogli, così che alla fine della stampa su carta continua si possono separare i singoli fogli, che sono però leggermente incurvati.

Tramite gli slot per le schede si può stampare direttamente, senza pc: sono accettati i formati CompactFlash, Smart Media e SD/MM Card. Si può anche leggere da una moderna xD-Picture-Card tramite un apposito adattatore; niente da fare invece per i Memory Stick Sony.

Hewlett-Packard Photosmart 7150. HP, leader nel settore stampanti, ha recentemente introdotto con la sua Deskjet 5550 una piattaforma completamente nuova, proseguita con i modelli 7150 e 7350 e con il più recente 7550. Diversamente dai mo-

» Vincitore del test



QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

- Ottima velocità di stampa
- Economica nei consumi
- Lettore di Pc Card
- Cartucce colore separate e sostituibili

Produttore: Canon, www.canon.it

Distributore: Canon Italia, tel. 02/82492000

Prezzo: euro 475,00



Aiuta a risparmiare: ciascun inchiostro a colori è contenuto in una cartuccia separata

Canon S830D

Risparmiosa e universale



La Canon S830D è realmente un progetto ben riuscito.

La tecnica a inchiostri separati la rende versatile e conveniente

■ Questa è la stampante più cara del test e, a prima vista, dispone "soltanto" di un singolo slot per le schede di memoria, ma è anche la più veloce e offre un'eccellente qualità di stampa. Dato poi che nei consumi risulta notevolmente più conveniente delle concorrenti, il prezzo d'acquisto diventa relativo. In fin dei conti, la stampa fotografica è il modo più costoso per far passare un foglio di carta attraverso una stampante a getto d'inchiostro ed è proprio qui che un buon progetto finisce per ripagarsi presto.

Dato che i colori sulle foto non sono mai distribuiti in modo uguale, e quindi i singoli inchiostri sono spesso consumati ben più della media, le cartucce combinate dotate di tutti i colori in un unico serbatoio finiscono per far gettare la cartuccia che contiene ancora parecchio inchiostro di alcuni colori. Oltre all'aspetto economico sono coinvolti anche fattori ecologici: ovviamente, sarebbe preferibile poter consumare fino in fon-

do l'inchiostro contenuto nelle cartucce. Il singolo slot per schede di memoria Pc Card è la soluzione più flessibile. Infatti, si può usare qualsiasi tipo di scheda, sia una vecchia Pcmcia, usata ancora soltanto in alcune fotocamere piuttosto datate, oppure uno dei nuovi supporti come le xD-Picture Card, presentate al recente Photokina: esiste un adattatore per Pc Card per praticamente ogni tipo di scheda di memoria utilizzato nelle fotocamere digitali.

La Canon S830D offre, oltre a una buona qualità di stampa fotografica, anche un'elevata velocità e la possibilità di stampare senza bordi su formati 10 x 15 cm e A4. Inoltre, la soluzione per il materiale di consumo è la migliore in assoluto. La possibilità di impiego di un'ampia varietà di supporti di memoria utilizzati dalle fotocamere digitali, incluso anche il trasferimento diretto dalle fotocamere Canon, completa il quadro positivo.

Stampanti fotografiche - Test

delli della serie 900, le nuove stampanti possono montare un'apposita cartuccia per fotografie.

Se all'introduzione delle stampanti fotografiche a quattro colori dell'ultima generazione, HP era ancora convinta che un'alta risoluzione e la tecnologia Photo-RET III fossero perfettamente sufficienti per la stampa di fotografie, si è dovuta ricredere, e ora offre nuovamente stampanti in esacromia.

La Photosmart 7150 può essere utilizzata con successo anche per stampe in quadricromia e prevede la possibilità di installare un'apposita unità duplex opzionale per la stampa su entrambi i lati del foglio.

Previsto anche un ingresso separato per il formato 10 x 15 cm: solo questo può essere comunque stampato senza bordi, con una certa limitazione quindi nell'uso di questa stampante per le fotografie. Inoltre, la Photosmart 7150 può stampare di-

rettamente da una fotocamera collegata con un cavo Usb.

Hewlett-Packard Photosmart 7350. La seconda stampante HP del nostro test presenta dati tecnici molto simili al modello precedente: stampa in esacromia o con quattro colori, unità duplex opzionale, secondo ingresso carta per foto 10 x 15 cm e stampa senza bordi solo in questo formato.

Oltre all'opzione per la stampa diretta dalla fotocamera, la Photosmart 7350 offre anche quattro slot per schede di memoria: sono accettati i formati Compact-Flash, Smart Media, SD/MM Card e anche i Memory Stick.

Come i modelli della serie 900, anche le nuove stampanti HP Photosmart sono molto silenziose. L'alimentazione carta, come è tipico per HP, è disposta frontalmente, e quindi le fotografie subiscono nella stampa una sensibile incurvatura.

Lexmark Z65. L'ultima stampante del test esce un po' dal quadro, perché non si tratta di una specifica stampante fotografica. La Z65 è una stampante generica a quattro colori ben equipaggiata, che non può però stampare foto senza bordi.

Diversamente da HP, Lexmark ha rinunciato con la sua ultima generazione di stampanti all'esacromia: resta da vedere per quanto tempo rimarrà arroccata su questa posizione. Questo modello è stato comunque inserito nel test non solo per ragioni di completezza, ma anche perché con i suoi quattro colori fornisce comunque una buona qualità fotografica.

Dato che è l'unica a essere dotata di doppia alimentazione per fogli A4, questa stampante è particolarmente adatta per gli utenti che cercano una soluzione semplice per la stampa di documenti da ufficio o fotografie, senza dover perdere tempo a cambiare ogni volta la cartuccia o la carta. →

Epson Stylus Photo 830

Pura stampa fotografica



La più economica stampante a sei colori del nostro test può stampare foto senza bordi bianchi e convince per la qualità dei risultati

■ Niente fronzoli, tipo taglierina per rotoli di carta continua, stampa su Cd o stampa a quattro colori opzionale.

Manca anche il lettore di schede di memoria e la possibilità di stampa diretta da una fotocamera. La Stylus Photo 830 offre semplicemente un'ottima stampa fotografica a un prezzo conveniente: 150 euro sono un terzo del costo del vincitore del test.

Questa stampante è capace di fare tutto ciò che si richiede a una stampante fotografica: stampa a sei colori, senza bordi sui formati 10 x 15 cm e A4 e con una risoluzione massima di 5.760 x 720 dpi. Se si utilizza la carta speciale, si ottengono stampe che sono all'altezza di quelle di laboratorio.

La velocità di stampa del modello Stylus Photo 830 non raggiunge quella del primo in classifica o del fratello maggiore Stylus Photo 925, ma nella stampa foto-

grafica, diversamente da una presentazione di 20 pagine, conta meno la velocità se il tempo di attesa si mantiene entro limiti accettabili.

Anzi, alcune carte speciali danno migliori risultati se l'inchiostro non viene depositato troppo rapidamente.

Purtroppo, gli inchiostri colorati della Stylus Photo 830 sono contenuti in una singola cartuccia, che può essere sostituita solo in blocco, e quindi quando si stampano molte immagini con un solo colore dominante, si finisce per buttare via molto inchiostro degli altri colori.

Il modello Epson offre dunque al modesto prezzo di 150 euro un'ottima qualità fotografica, la stampa senza bordi e, grazie all'interfaccia parallela, è compatibile anche con i pc meno recenti. Fra quelle provate, è la stampante ideale per l'utente che vuole stampare in proprio fotografie senza spendere troppo.



» Prezzo/Prestazioni

QUALITÀ COMPLESSIVA [5 colored squares]

PREZZO/PRESTAZIONI [5 blue squares]

- Stampa fotografica veloce
- Stampa senza bordi
- Interfaccia parallela
- Inchiostri non sostituibili separatamente

Produttore: Epson, n. verde 800/801101, www.epson.it
Distributore: rivenditori autorizzati
Prezzo: euro 154,80

Compatibile all'indietro: grazie all'interfaccia parallela può essere utilizzata con i pc meno recenti



Stampanti fotografiche - Test

Canon S830D

Completa, veloce, versatile

La stampante fotografica Canon S830D offre una dotazione completa e unisce a un'elevata qualità e velocità di stampa bassi costi d'esercizio e molte possibilità di impiego, con o senza pc



■ Come si richiede a una vera stampante fotografica, la S830D può stampare foto senza bordi e con sei colori, contenuti in cartucce sostituibili separatamente. Le diverse cartucce hanno la stessa grandezza e lo stesso prezzo. Con un apposito sensore, la stampante stabilisce quando un inchiostro si sta esaurendo e avverte l'utente ancora prima che la car-

tuccia sia del tutto vuota. La sostituzione delle cartucce è molto facile, senza levette, ganci o fori da allineare. La testina di stampa bubble-jet può essere sostituita quando occorre: è comunque di tipo permanente e può durare fino al termine della vita della stampante.

Il vassoio di alimentazione della carta ha una costruzione semplice ed è facile va-

Info

Tipo: stampante a colori A4
Tecnologia di stampa: bubble-jet a sei colori
Particolarità: stampa senza bordi nei formati 10 x 15 cm e A4, cartucce separate, stampa da scheda di memoria (Pc Card) o diretta dalla fotocamera; display Lcd esterno opzionale
Prezzo: euro 475,00

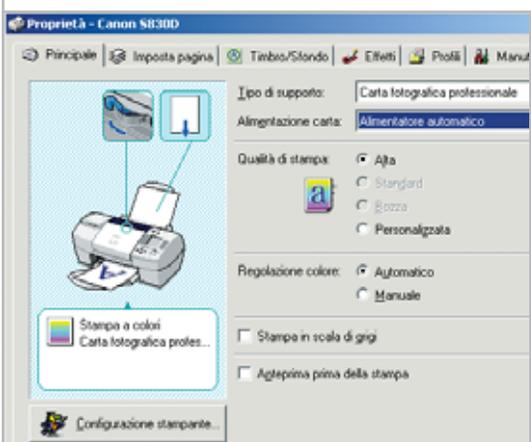
riare la larghezza dei fogli. Si è un po' risparmiato sul supporto per i fogli in uscita, che non è fisso, ma viene agganciato esternamente. Se la stampante è collocata stabilmente in una certa posizione, ciò non costituisce però un problema.

Come di norma nelle stampanti Canon, la testina si sposta al centro del foglio quando si apre il coperchio: cosa assai pratica quando si deve sostituire una cartuccia d'inchiostro, ma che disturba quando si vuole dare un'occhiata al foglio in stampa. La qualità di stampa è praticamente la migliore oggi ottenibile da una stampante a getto d'inchiostro: solo i modelli di punta della stessa Canon e della Epson sono un po' migliori. In fatto di velocità di stampa, questo modello è risultato comunque imbattuto nel nostro test: una foto in formato 10 x 15 cm non richiede più di 45 secondi, anche con la risoluzione migliore selezionabile manualmente, si arriva al massimo a 56 secondi. Il secondo record la stampante lo raggiunge per i costi di stampa, che sono del 50% inferiori rispetto alle altre concorrenti.

Da non dimenticare, naturalmente, che si può stampare anche direttamente da una scheda di memoria ovvero senza l'uso del pc. In complesso, la Canon S830D si merita senza dubbio la vittoria nel nostro test a sei fra le stampanti fotografiche.



Soluzione conveniente: le sei cartucce d'inchiostro a colori della S830D sono facilmente raggiungibili e facili da sostituire



Sulla prima scheda del driver delle stampanti Canon si possono effettuare le impostazioni principali per la stampa delle fotografie



Tutte le opzioni di stampa si possono impostare sul pannello di controllo

La chiave di successo per le tue stampe di qualità

- ✓ **cartucce ink-jet**
- ✓ **cartucce laser**
- ✓ **refill kit**
- ✓ **carte speciali**

**la qualità è il nostro mestiere...
...il risparmio il vostro obiettivo**



Green Sun[®]

www.green-sun.com

molto più che un sito, una guida on-line...

Sei in cerca di una attività gratificante? Contattaci, abbiamo la soluzione ideale.

Compatible Cartridge

Stampanti fotografiche - Test

Epson Stylus Photo 830

Ideale per chi comincia

Senza grandi ambizioni, eppure la Epson Stylus Photo 830 offre la stampa di foto senza bordi e una vera qualità fotografica in esacromia. Inoltre, il prezzo ridotto, di circa 150 euro, è davvero attraente



■ Per gli utenti che non vogliono spendere molto per la stampa di fotografie, oppure i principianti o i minimalisti, questa stampante Epson è davvero la scelta giusta. Sa fare tutto quello che si richiede a una stampante fotografica: stampa a sei colori, anche senza bordi. Inutile cercare altre funzioni in quella che è comunque la stampante più eco-

nomica fra quelle in esacromia. Gli inchiostri non sono separati per i vari colori, bensì contenuti in due cartucce: una per l'inchiostro nero e l'altra per i colori. Per sostituire la cartuccia a colori, occorre spostarla al centro con un apposito tasto.

L'alimentazione della carta è di costruzione semplice: come nel modello di

Info

Tipo: stampante a colori A4
Tecnologia di stampa: piezoelettrica a sei colori
Particolarità: stampa senza bordi su carta fotografica nei formati 10 x 15 cm e A4, conveniente per chi comincia, Print Image Matching per migliorare la qualità delle immagini
Prezzo: euro 154,80



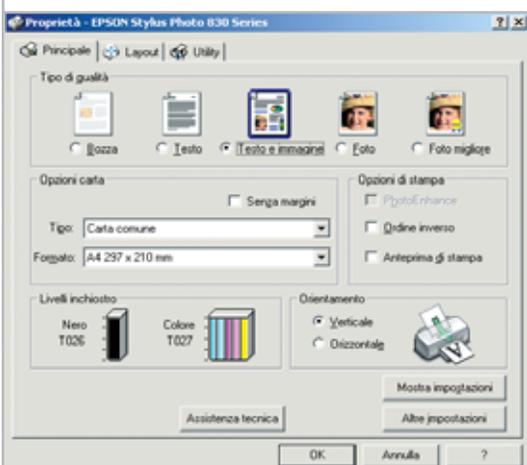
Tutto al suo posto: sotto i due coperchi ribaltabili ci sono le cartucce d'inchiostro, una per il nero e l'altra per i cinque colori

Canon, la larghezza viene impostata con una guida scorrevole, che non ha però un arresto, ma rimane abbastanza fissa da non spostarsi spontaneamente. Il vassoio di raccolta della carta è fissato alla stampante e, per risparmiare spazio, può essere spinto in dentro, evitando così anche l'entrata della polvere o di corpi estranei di una certa dimensione.

La qualità di stampa della Epson Stylus Photo 830 è quasi eguale a quella della Canon S830D, con qualche pecca in più solo nella stampa di testo, considerata meno importante in questa occasione.

Per velocità di stampa, la piccola Epson si piazza al terzo posto fra le sei stampanti provate, sia in modalità normale che ad alta qualità: per una foto 10 x 15 cm è necessario attendere un minuto e 16 secondi e due minuti e 40 secondi con la qualità massima, valori ancora accettabili. I costi di stampa sono di 28 centesimi per la foto 10 x 15 cm, abbastanza contenuti, ma il doppio di quelli della S830D.

In complesso, con questa nuova stampante Epson è riuscita a ottenere una buona combinazione, che riunisce elevata qualità e velocità di stampa con un prezzo relativamente basso. Si può quindi perdonare la mancanza di un lettore di schede e della possibilità di stampa diretta dalla fotocamera.



Design moderno: il nuovo driver Epson ha cambiato faccia e si può gestire più semplicemente di prima

Overflow senza conseguenze: nella stampa senza bordi, nei punti dove non c'è carta, la stampante Epson "schizza" l'inchiostro su una spugnetta



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®

RADEON.COM/INNOVATION



www.ati.com

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



<http://support.ati.com>

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



E-mail: eurotech@ati.com

Per indirizzare richieste non risolte nella sezione FAQ. È possibile scrivere anche in lingua italiana.



Telefono: +353-1-807.78.26

Telefax: +353-1-807.78.46

Per contattare direttamente (dalle 10:00 alle 14:00 dal lunedì al venerdì) gli operatori del call center per informazioni tecniche.

Epson Stylus Photo 925

Senza bordi e su carta continua

Versatile e con la miglior qualità di stampa, questo modello Epson è capace di stampare senza bordi su carta continua ed è dotato anche di una taglierina integrata



■ Per quanto riguarda la qualità della stampa fotografica, Epson sembra sempre avere qualche punto in più. La Stylus Photo 925 è una combinazione del modello 895 e del suo predecessore, la Stylus Photo 915, e ha alcune caratteristiche del modello di punta corrente, la 950. Con la 915 condivide la possibilità di funzionamento indipendente, dato che è mu-

nita di slot per schede di memoria CompactFlash, Smart Media e SD/MM Card. Per le altre schede è necessario l'impiego di un adattatore per CompactFlash.

Con la 950 condivide il dispositivo per il taglio dei rotoli di carta continua, che possono essere usati anche con questa stampante. Utilizza i medesimi inchiostri della piccola Stylus Photo 830, ma è un

Info

Tipo: stampante a colori A4

Tecnologia di stampa: piezoelettrica a sei colori
Particolarità: stampa senza bordi i formati 10 x 15 cm e A4, stampa diretta da schede di memoria, stampa su carta continua con taglierina, display Lcd opzionale, Print Image Matching per il miglioramento delle immagini

Prezzo: euro 361,20



Il display mostra non solo le opzioni di stampa quando si lavora con il pc, ma dà anche istruzioni complete per la sostituzione delle cartucce



Il driver della Stylus Photo 925 ha il solito aspetto, ma offre anche nuove funzioni

po' più grande e pesante e anche di costruzione più robusta. Ciò significa anche che le cartucce d'inchiostro non sono sostituibili separatamente. Secondo una consuetudine di Epson, una guida semplice, ma efficace consente di impostare la larghezza della carta; il vassoio di raccolta della carta è ribaltabile e a incastro. La Stylus Photo 925, come altre stampanti del nostro test, stampa senza bordi nei formati 10 x 15 cm e A4, non soltanto su fogli singoli, ma anche su carta continua, per la quale è prevista anche una taglierina integrata. Si può inoltre dotare la stampante di un display Lcd a colori con cui si possono visualizzare le immagini registrate nella scheda di memoria prima della stampa.

Chi stampa senza l'ausilio del pc apprezzerà poi la possibilità di collegare un dispositivo Usb esterno per copiarvi le immagini scaricandole dalla scheda di memoria. La qualità di stampa supera, anche se di poco, quella del modello Canon vincitore del test, però la stampante risulta sensibilmente più lenta e i costi per la sostituzione degli inchiostri sono maggiori. Per una foto 10 x 15 cm occorrono 48 secondi e un minuto e 35 secondi se si imposta la qualità migliore. La stampa di una copia costa 28 centesimi, costo della carta escluso. Chi dà valore alla migliore qualità di stampa, troverà nella Stylus Photo 925 la soluzione ideale.

Tutto in uno: le cartucce colore della stampante non sono sostituibili singolarmente, ma la manovra è semplice



Stampanti fotografiche - Test

Hewlett-Packard Photosmart 7150 Quattro o sei colori

La Photosmart 7150 fa parte delle nuove stampanti HP a sei colori e può anche stampare in quadricromia e su entrambi i lati del foglio



■ La "piccola" HP Photosmart 7150 fa parte della nuova linea di stampanti, introdotta con la Deskjet 5550. Come stampante fotografica, funziona con una normale cartuccia d'inchiostro a colori e una con colori fotografici: un nero e un ciano e magenta chiari. Come è consuetudine per i dispositivi home di HP, cartuccia e testina di stampa sono integrate

in una singola unità che va acquistata, installata e alla fine gettata via in blocco. Una caratteristica della stampante è che al posto della cartuccia fotografica si può utilizzare una normale cartuccia di inchiostro nero, avendo così a disposizione una buona stampante da ufficio.

Si può stampare senza bordi nel formato 10 x 15 cm, per il quale è prevista

Info

Tipo: stampante a colori A4
Tecnologia di stampa: bubble-jet a 4 e 6 colori
Particolarità: stampa senza bordi su formati 10 x 15 cm, stampa diretta dalla fotocamera, alimentazione separata per carte fotografiche A6, unità duplex opzionale
Prezzo: euro 199,00

Duplice personalità: la HP Photosmart 7150 può a scelta stampare con quattro o sei colori



un'alimentazione della carta separata. Altra peculiarità di questa stampante è il cassetto di alimentazione che si trova sul davanti, sotto al vassoio di raccolta: il vantaggio è che la carta è protetta dalla polvere o da danni, ma questa soluzione provoca una forte curvatura dei fogli quando passano nella meccanica di stampa. Comunque, l'alimentazione della carta funziona in modo affidabile. Oltre alla possibilità di stampa a quattro colori è prevista un'unità duplex opzionale per la stampa sui due lati del foglio: molto utile in ufficio, ma di scarso interesse per le fotografie.

Per quanto riguarda la qualità di stampa, con le sue nuove stampanti a sei colori HP si è finalmente messa alla pari con gli altri produttori, situandosi all'incirca allo stesso livello della maggior parte della concorrenza. I costi di stampa invece non sono molto contenuti: il solo inchiostro per la stampa di una copia 10 x 15 cm costa 35 centesimi. La velocità di stampa, con i suoi 2,5 minuti, è una delle più lente del test. Se poi si usa la risoluzione massima di 4.800 dpi, che non comporta comunque sensibili miglioramenti sul piano qualitativo, il tempo supera addirittura i 10 minuti. La HP Photosmart 7150 è una buona e semplice stampante fotografica, che offre la possibilità di stampare in quadricromia anche i normali documenti da ufficio.



La massima risoluzione di 4.800 x 1.200 dpi si può impostare solo se è attivata la selezione manuale del tipo di carta



Sotto un coperchio ribaltabile si trova l'alimentazione sussidiaria della carta per i formati A6

Stampanti fotografiche - Test

Hewlett-Packard Photosmart 7350

Per stampare anche senza pc

Massima flessibilità: grazie al funzionamento a scelta come stampante a sei o quattro colori e agli slot per le schede di memoria, la HP Photosmart 7350 si può adoperare a casa come in ufficio



■ La Photosmart 7350 di HP è molto simile alla 7150 appena descritta: entrambe si basano sulla medesima struttura e tecnologia. Come nel modello minore, anche qui si può sfruttare, invece della stampa a sei colori, la stampa in quadricromia e poiché si usano i medesimi inchiostri anche qui quando si sostituisce una cartuccia vengono cambia-

ti assieme serbatoio di inchiostro e testina di stampa. La stampa senza bordi è possibile solo con il formato 10 x 15 cm. Il corpo della stampante è quasi identico a quello del modello minore, e sia il cassetto per l'alimentazione, sia il vassoio di raccolta della carta, secondo la prassi HP, sono collocati davanti alla stampante. Il vassoio di alimentazione

Info

Tipo: stampante a colori A4
Tecnologia di stampa: bubble-jet a 4 e 6 colori
Particolarità: stampa senza bordi nel formato 10 x 15 cm, stampa diretta dalla fotocamera e da cinque formati di schede di memoria, alimentazione separata per carta A6, unità duplex opzionale
Prezzo: euro 219,00

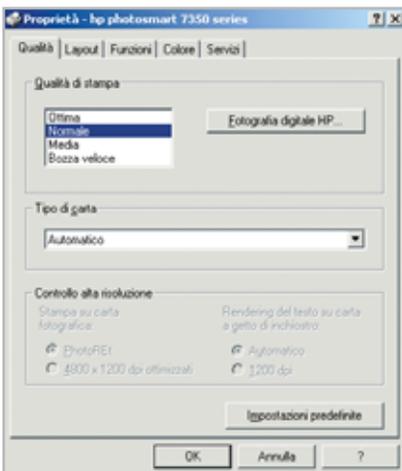
della carta si trova al di sotto di quello di raccolta e tra i due è collocato il comparto di alimentazione per la carta in formato 10 x 15 cm. Sul frontale è presente anche il connettore per stampare direttamente da una fotocamera digitale HP, mentre sul retro si può montare l'unità opzionale duplex, non inclusa nella fornitura. L'unica differenza con il modello precedente sono gli slot per la stampa diretta da schede di memoria CompactFlash, Smart Media, SD/MM Card e Memory Stick Sony.

Su questo modello, HP ha montato una meccanica un po' più veloce, che si nota però solo nella stampa di testo, cosa che per una stampante fotografica è di minore interesse. Il tempo di circa due minuti e mezzo per la stampa di una foto 10 x 15 cm è identico a quello della Photosmart 7150, e quindi altrettanto lento; alla massima risoluzione, si deve anche in questo caso attendere circa 10 minuti. La qualità di stampa però è buona quanto quella delle altre stampanti a sei colori. Come capita spesso con i gemelli, anche i costi di stampa sono molto simili, e ciò non è una sorpresa poiché inchiostri, testine e driver di stampa sono gli stessi.

La Photosmart è ideale quando, oltre a una buona stampa fotografica, si desidera utilizzarla anche per il lavoro di ufficio: ciò è possibile grazie alla flessibile dotazione di cartucce d'inchiostro.



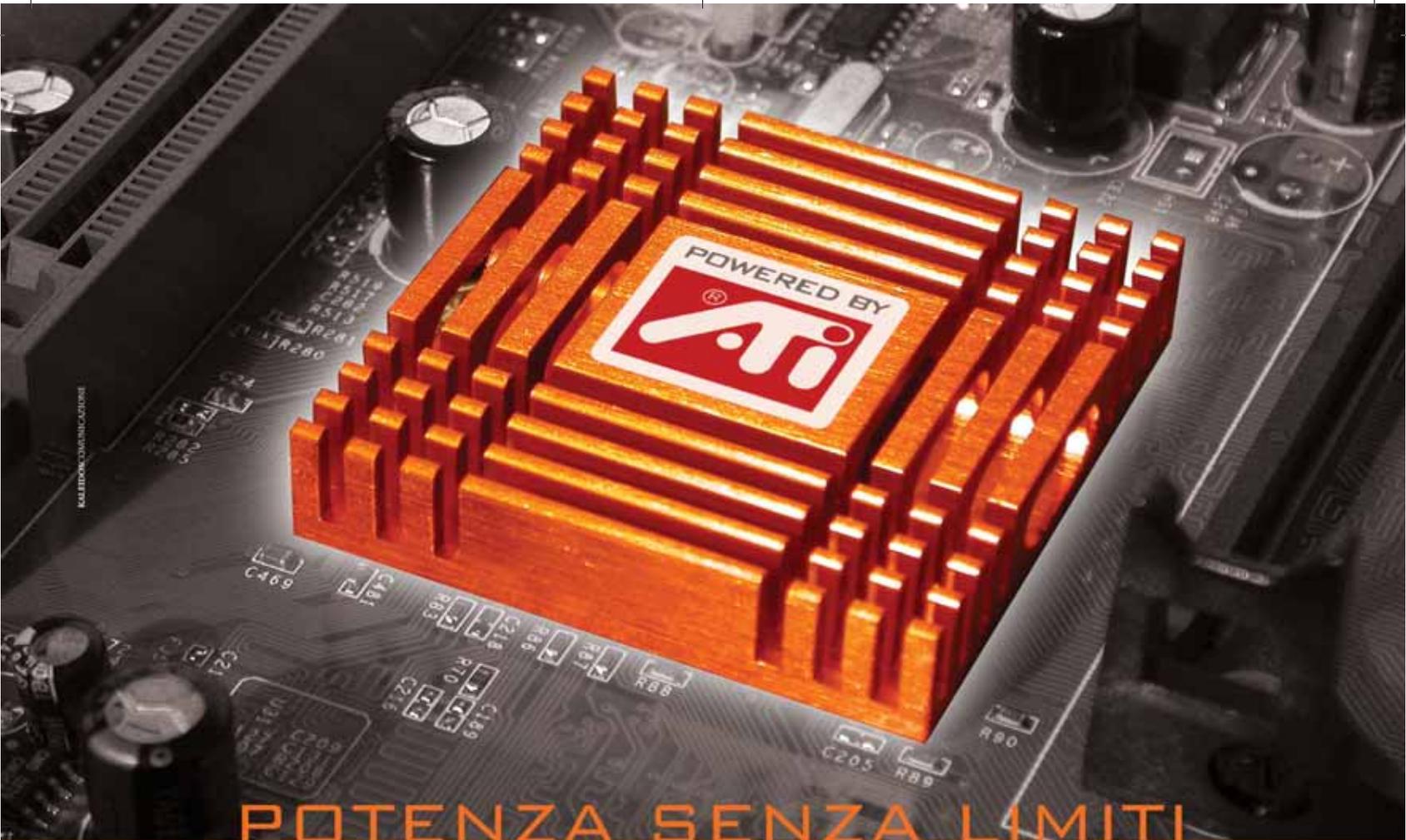
Un display Lcd con alcuni pulsanti serve anche alla stampa diretta dalle schede di memoria



Elaborazioni al volo: il driver HP consente di apportare modifiche alle immagini in fase di stampa



Le nuove cartucce d'inchiostro sono molto più piccole di quelle della serie 900 e la loro sostituzione è un po' più complicata

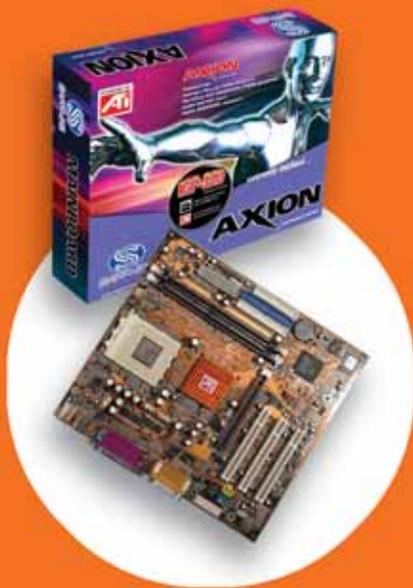


POTENZA SENZA LIMITI

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

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

**SCHEDA GRAFICA ATLANTIS PRO
CON VPU ATI RADEON 9700 PRO**



SPECIFICHE TECNICHE DELLE MOTHERBOARD AXION:

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

RADEON ATLANTIS 9700 PRO:

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



Stampanti fotografiche - Test

Lexmark Z65

Cavallo da tiro per l'ufficio

Una simpatica outsider: Lexmark è l'unico produttore che non offre al momento stampanti a sei colori. La stampante a quattro colori Z65 ha saputo comunque dimostrare notevoli qualità per la fotografia



■ L'ultima stampante del nostro test è anche l'unica che non lavora in esacromia, ma soltanto con quattro colori. Come fino a qualche tempo fa capitava anche con HP, attualmente Lexmark è del parere che quattro colori siano sufficienti per stampare le fotografie. Le cartucce d'inchiostro, al modo Lexmark, integrano serbatoio e testina di stampa, che viene quindi eliminata a ogni sostituzione. La Z65 è l'unica del test che dispone di due vasoi di alimentazione per la carta e al prez-

zo di circa 250 euro è disponibile anche in versione con interfaccia Ethernet. Il modello Z65P, non ancora disponibile al momento delle prove, integra anche gli slot per schede di memoria CompactFlash 1 e 2, SmartMedia, Sony Memory Stick e MM/SD Card.

Le caratteristiche fotografiche del modello base, che non consente la stampa senza bordi, sono limitate e non la si può considerare quindi una vera stampante fotografica, ma piuttosto come stampan-

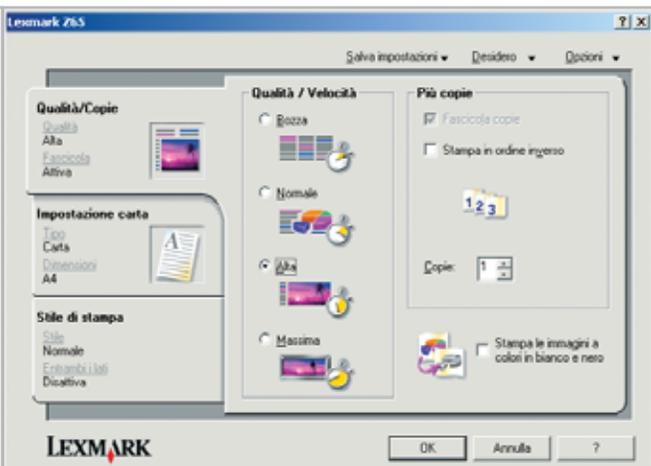
Info

Tipo: stampante a colori A4
Tecnologia di stampa: bubble-jet a 4 colori
Particolarità: doppia alimentazione per fogli A4, sensore carta in uno dei cassetti di alimentazione, versioni con lettori di schede o con interfaccia di rete
Prezzo: euro 149,00

te da ufficio con capacità fotografiche. La doppia alimentazione della carta è facile da gestire: l'anteriore è caratterizzata, come capita anche con le HP, dal fatto che un sensore riconosce automaticamente il tipo di carta in base alla sua riflettività. Nei modelli di HP, questo sensore è collocato sul carrello delle testine di stampa e quindi riconosce il tipo di carta solo dopo averlo caricato: la stampa ne viene quindi rallentata. Invece, il sensore della Z65 riconosce la carta mentre viene spinta in avanti dalla meccanica e non introduce quindi alcun ritardo.

La qualità di stampa non raggiunge quella di una stampante in esacromia, ma è certamente una delle migliori nel mercato delle stampanti a quattro colori. Da una distanza di circa 50 cm, la differenza del risultato con quello di una stampante a sei colori è praticamente inavvertibile. Il tempo di stampa di una foto 10 x 15 cm è di circa 80 secondi; alla massima risoluzione ci vogliono però circa tre minuti e mezzo. I costi di stampa fotografica sono abbastanza elevati: una foto 10 x 15 cm costa ben 40 centesimi. Da notare, tuttavia, che nel nostro test non abbiamo utilizzato le nuove cartucce d'inchiostro ad alta capacità. La Z65 è perfetta per l'utente che desidera una stampante facile da gestire, capace di fare quasi tutto, dal lavoro d'ufficio alle applicazioni più creative, compresa la stampa fotografica.

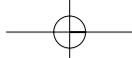
Il driver della Lexmark Z65 è ben strutturato e mostra tutte le impostazioni più importanti nella scheda principale



Il sensore posto direttamente vicino alla carta ne riconosce il tipo già in fase di trazione

Un tocco sul pulsante e si aprono i coperchi delle cartucce d'inchiostro, facili da estrarre e sostituire





Tutti i marchi appartengono alle rispettive società

La nuova frontiera della Comunicazione è...



Rivoluzionario: legge i DivX e gli XviD



KISS

KISS DP-450

Il primo lettore al mondo che riproduce DivX e files MPEG-4
VCD - SVCD - CD AUDIO - CD-RW - CD con Mp3
Uscita Audio Ottica e Coassiale,
Funzione Progressive Scan
Software aggiornabile tramite CD

WWW.KISSDVD.IT



Trasmettitore Bluetooth USB,
fa comunicare tra loro e senza cavi PC, cellulari, notebook eccetera
WWW.BLUECONNECT.IT



Yamakawa

DVD PLAYERS

Lettore DVD-R - DVD-RW - DVD+RW
VCD - SVCD - CD - CD-RW - Mp3
Uscite Dolby Digital 5.1,
Uscita Audio Digitale
Software aggiornabile tramite CD

WWW.YAMAKAWA.IT



Vision Plus
VP 1020 e 1030
Schede di ricezione TV e radio satellite per canali in chiaro e criptati
Registrazioni Digitale in formato MPEG2
Slot Common Interface (SECA, Irdeto, Viaccess, etc.)
WWW.VISIONPLUSITALIA.COM



eM Tech

Ricevitori Satellitari Digitali

Porta USB, Hard Disk da 20 a 160 GB registra da 10 a 80 ore, Time Shifting, 4000 Canali, Televideo, 2 Slot CI, Uscita Dolby Ottica, Rec & Play Mp3, Porta Seriale Attiva, Motore USALS

WWW.EMTECH.IT



DEA

Digital electronic age

WWW.DEA-GROUP.IT - INFO@DEA-GROUP.IT
TEL. 0571 931575 - FAX 0571 931800

Prodotti distribuiti da



partner tecnologico
Empoli F.C. SERIE A TIM



COME SONO STATE CONDOTTE LE PROVE

» Criteri di giudizio

■ VELOCITÀ DI STAMPA

La velocità di stampa non è decisiva per una stampante fotografica: conta di più la qualità. Comunque, ci sono limiti per la durata massima accettabile di una stampa, meglio quindi se la stampante è anche veloce.

Per queste ragioni, abbiamo dato un peso minore alla velocità, rispetto al caso delle stampanti da ufficio. I tempi di elaborazione del pc non entrano nella valutazione. Il documento di prova era un'immagine 10 x 15 cm a bassa risoluzione, quindi un file non molto grosso, dato che si voleva valutare il solo tempo di stampa, non la velocità dell'interfaccia o il tempo di preparazione dei dati.

■ QUALITÀ DELLE FOTOGRAFIE

In questo tipo di stampanti la qualità grafica conta molto meno, perché una stampante fotografica con sei colori, spesso con cartucce non sostituibili singolarmente, è troppo cara nei consumi per usarla per la stampa di grafica normale. Abbiamo comunque provato a stampare un documento grafico da Micrografx Designer, mentre le fotografie sono state stampate da Photoshop.

■ QUALITÀ DEL TESTO

Anche la qualità del testo ha un peso minore, ma comunque dovrebbe essere sufficiente anche

per produrre una lettera con buona qualità. Le singole lettere devono avere bordi nitidi e un nero profondo.

■ COSTI DI STAMPA

Si è effettuata la stampa di un apposito documento in formato A4 fino all'esaurimento dell'inchiostro. I colori non sono distribuiti uniformemente nel documento e corrispondono ai colori del mondo reale, con più verde e blu e meno rosso.

Tutte le cartucce sono state pesate così da poter ricavare con buona precisione i costi anche nel caso delle stampanti a cartuccia singola. Non sono inclusi i costi per la carta.

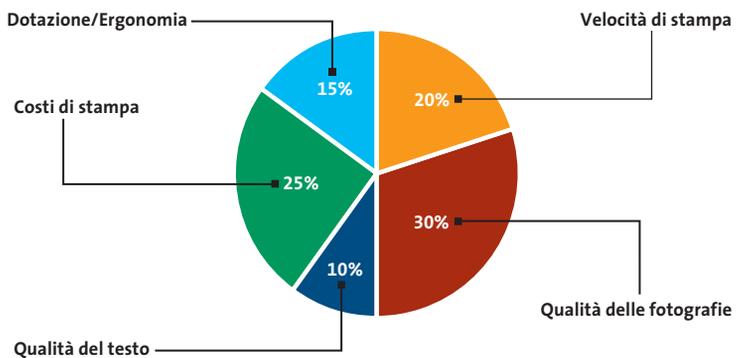
■ DOTAZIONE/ERGONOMIA

Tasti di controllo, interfacce, meccanica di stampa e dotazione sono gli elementi che contribuiscono alla valutazione.

Il giudizio dell'ergonomia si basa sulle valutazioni della facilità di installazione, funzionamento e manutenzione.

Particolare importanza si è data in questo test alla gestione della carta, dato che spesso si usa carta speciale e costosa. Conta anche la documentazione, manuale e Cd dei driver, e l'assistenza: durata della garanzia, assistenza on site o con prelievo, hot line e aggiornamenti dei driver.

LE VALUTAZIONI DI CHIP



» Caratteristiche a confronto

Prodotto	S830D
Produttore	Canon
Distributore	Canon Italia
Telefono	02/82492000
Indirizzo Internet	www.canon.it
Prezzo (euro)	475,00
I giudizi di CHIP	
Velocità di stampa (20%)	100
Qualità delle fotografie (30%)	95
Qualità testo (10%)	85
Costi di stampa (25%)	80
Dotazione/Ergonomia (15%)	88
Punteggio complessivo	90
Qualità complessiva	■■■■■
Rapporto Prezzo/Prestazioni	■■■■■

CHIP VI DICE CHE

Stampante fotografica universale, economica in esercizio grazie agli inchiostri separati

Dati tecnici	
Risoluzione massima (dpi)	2.400 x 1.200
Tecnologia di stampa	Bubble-Jet
Velocità nominale di stampa a colori	4
Interfaccia	Usb
Driver	Windows 9x, Me, NT, 2000, XP; Mac OS
Dimensioni (L x A x P in cm)	43 x 30 x 19
Formati di stampa	A6 - A4
Stampa senza bordi	10 x 15 cm, A4
Testina di stampa	Permanente
Inchiostri singoli	Sì
I benchmark di CHIP	
Tempo stampa foto (10 x 15 cm) (sec.)	47
Tempo stampa foto qualità massima (sec.)	56
Pagine di testo al minuto	3
Costo stampa testo (centesimi)	3
Costo stampa foto 10 x 15 cm (euro)	0,15
Costo stampa foto A4 (euro)	0,61

Risultati di stampa



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

Stampanti fotografiche - Test

PREZZO
CHIP
PRESTAZIONE



Stylus Photo 830

Stylus Photo 925

Photosmart 7150

Photosmart 7350

Z65

Epson
Rivenditori autorizzati

Epson
Rivenditori autorizzati

Hewlett-Packard
Actebis, Computer Discount, Esprinet, Opengate, Ingram Micro, Tech Data

Hewlett-Packard
Actebis, Computer Discount, Esprinet, Opengate, Ingram Micro, Tech Data

Lexmark
Rivenditori autorizzati

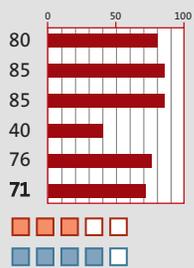
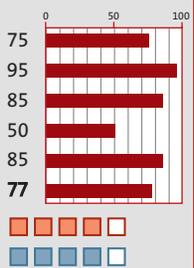
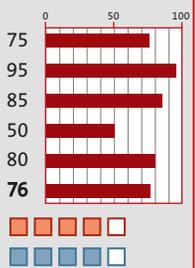
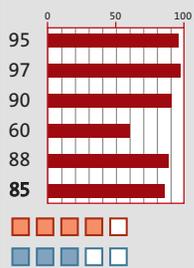
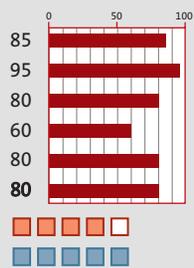
800/801101
www.epson.it
154,80

800/801101
www.epson.it
361,20

Vedi rubrica Aziende
www.hp.com/italy
199,00

Vedi rubrica Aziende
www.hp.com/italy
219,00

02/703951
www.lexmark.it
149,00



Stampante per chi comincia, economica e capace di produrre foto di buona qualità

Stampante versatile e dotata di un'apposita taglierina per i rulli di carta continua

Semplice stampante fotografica con stampa in quadricromia opzionale

Stampante fotografica versatile con opzione quadricromia; lettore di schede integrato

Stampante da ufficio con capacità fotografiche, due alimentazioni separate

5.760 x 720

5.760 x 720

4.800 x 1.200

4.800 x 1.200

4.800 x 1.200

Piezo

Piezo

Bubble-Jet

Bubble-Jet

Bubble-Jet

13,7

8

12

17

15

Usb, parallela

Usb

Usb

Usb

Usb

Windows 9x, Me, NT, 2000, XP; Mac OS

48 x 28 x 27

49 x 30 x 28

48 x 39 x 16

48 x 39 x 16

45 x 30 x 33

A6 - A4

10 x 15 cm, A4

10 x 15 cm, A4

10 x 15 cm

10 x 15 cm

-

Permanente

Permanente

Integrata

Integrata

Integrata

No

No

No

No

No

76

48

157

157

80

160

95

600

600

214

8

5,5

10

8

8

4

4

3

3

5

0,28

0,28

0,35

0,35

0,40

1,10

1,10

1,40

1,40

1,60



ab

ab

ab

ab

ab

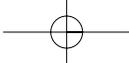
Il commento
Stampe belle da vedere, ma costose

■ Diversamente dalle "normali" stampanti a quattro colori, nel settore delle stampanti di tipo fotografico non esistono macchine molto "economiche", che costano meno di 50 euro. Le stampanti meno care del test, come la Epson Stylus Photo 830 o la Z65 di Lexmark, costano già 150 euro. Inoltre, bisogna tener conto che nella stampa delle foto si consuma molto inchiostro e si deve usare carta speciale per raggiungere buoni risultati. I costi quindi aumentano a causa anche dei materiali di consumo.

Chi comunque ambisce a possedere una stampante per le proprie foto, può trovare sul mercato una serie di modelli che assicurano una qualità da buona a eccellente.

Inoltre, le stampanti oggi sul mercato sono così diverse che è facile per chiunque trovare quella più adatta alle proprie esigenze: dalla pura stampa di foto, come la **Stylus Photo 830**, alla stampante da ufficio **Z65** di Lexmark, capace di stampare anche buone fotografie, fino alle più care **Stylus Photo 925** di Epson e alle **Photosmart 7150** e **7350** di HP, o alla più cara in assoluto, la Canon **S830D**, che però è la meno costosa per i consumi e anche la più veloce in stampa.

Oggi comunque non c'è più bisogno di chiedersi se il risultato della stampa è davvero comparabile alle vere fotografie: lo è.



Driver di stampa

Questione di impostazioni

A volte basta un clic e la stampante parte allegramente: comodo e veloce, ma non sempre così si ottiene il risultato ottimale. Conviene quindi una volta per tutte dedicare un po' di tempo per prendere confidenza con il driver della propria stampante. *Di Guido Sieber*

Un driver di stampa è l'interfaccia software fra il pc e la stampante. Il suo compito è quello di stabilire dove le gocce d'inchiostro devono essere depositate sul foglio di carta. Chi stampa un testo di solito non si accorge di niente, perché dopo il clic sull'icona della stampante, l'operazione ha subito inizio.

Anche quando si seleziona espressamente il comando di stampa dal menù, quella che appare a schermo è la finestra di dialogo del programma che si sta utilizzando, non del driver vero e proprio. Esso compare solo quando si selezionano le Proprietà della stampante. Ci si accorge così che ci sono grandi differenze a seconda del produttore e che si tratti di una stampante laser o a getto d'inchiostro.

Diversamente dalla finestra di dialogo di stampa, che ha un aspetto diverso da programma a programma, il driver offre solitamente sempre le stesse opzioni. Qui vengono definiti non soltanto tipo di carta, qualità di stampa e formato dei fogli, ma in determinati casi anche la riproduzione dei colori. In questo software si nascondono delle utili funzioni che vengono spesso poco sfruttate. Molti driver, per esempio, offrono diversi tipi di effetti per la stampa fotografica o per il miglioramento automatico delle immagini.

In queste pagine, prendendo come esempio un certo numero di driver per stampanti a colori, mostreremo come si possono utilizzare al meglio le numerose opzioni disponibili.

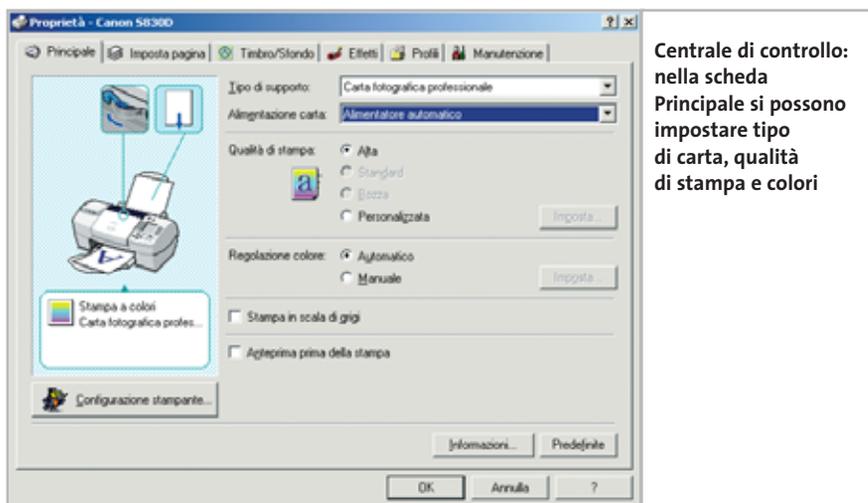
Driver di stampa Canon

La scheda Principale di un driver di stampa Canon offre opzioni di configurazione per tipo di supporto, qualità di stampa e gestione colori. Sul lato sinistro della finestra si ha una panoramica su altre impostazioni, come la stampa senza bordi o effetti particolari. Qui si possono scegliere il tipo di carta e un'elevata qualità di stampa, per esempio per presentazioni che devono essere stampate su carta speciale. Prima però di cominciare a cambiare impostazioni qua e là, si ricorda che solo nel caso della stampa fotografica vale la pena di utilizzare le impostazioni manuali della qualità di stampa o le funzioni per la gestione dei colori.

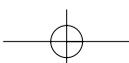
Impostazione manuale della qualità di stampa

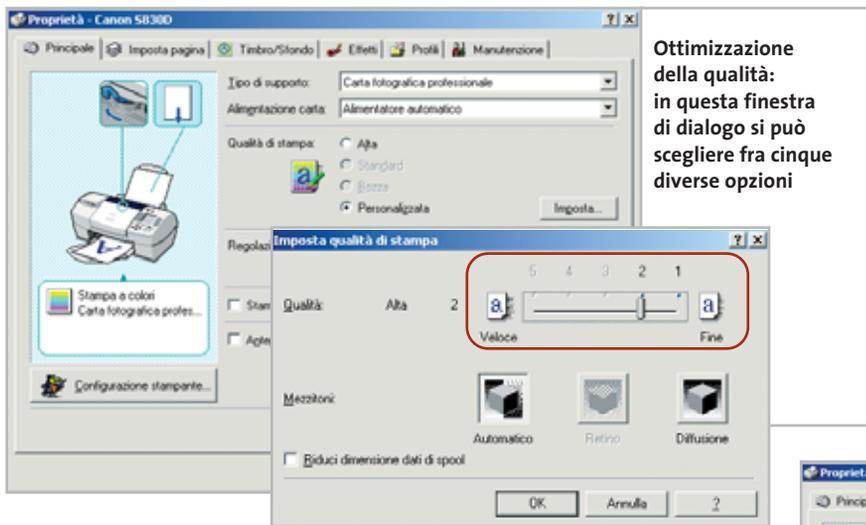
Il campo dove si possono effettuare le impostazioni manuali della qualità di stampa si raggiunge tramite l'opzione Personalizzata nella sezione Qualità di stampa, seguito dal clic su Imposta. In teoria qui si possono selezionare direttamente fino a cinque tipi di stampa.

Non tutte queste modalità di stampa sono però disponibili per ogni tipo di carta. Per esempio, se si vuole sperimentare la stampa rapida su carta fotografica, si deve scegliere il tipo di carta Normale. Sempre in funzione del tipo di carta si può anche scegliere il tipo di retino da utiliz-



Centrale di controllo: nella scheda Principale si possono impostare tipo di carta, qualità di stampa e colori

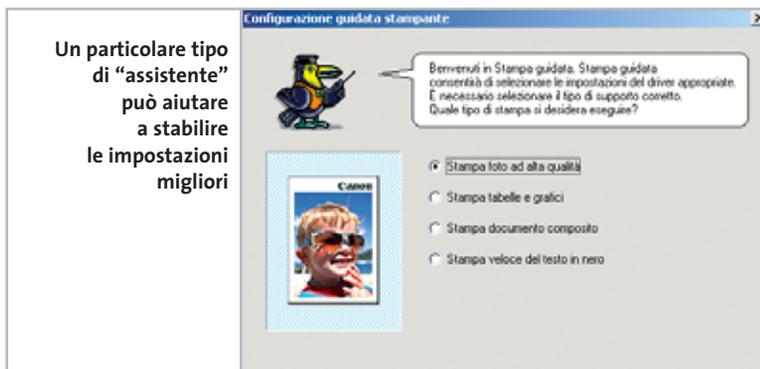




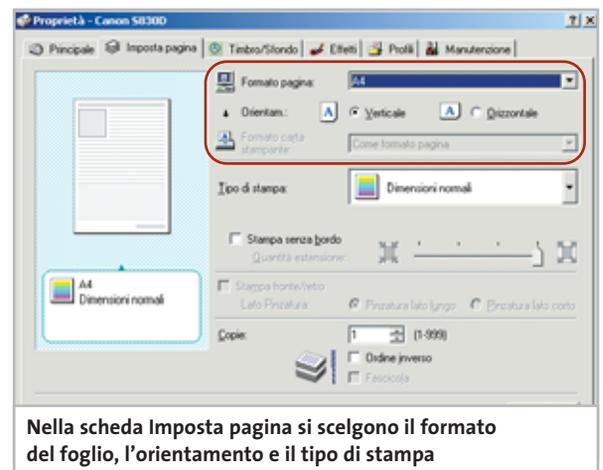
Ottimizzazione della qualità: in questa finestra di dialogo si può scegliere fra cinque diverse opzioni



La riproduzione dei colori si può controllare tramite regolatori a cursore



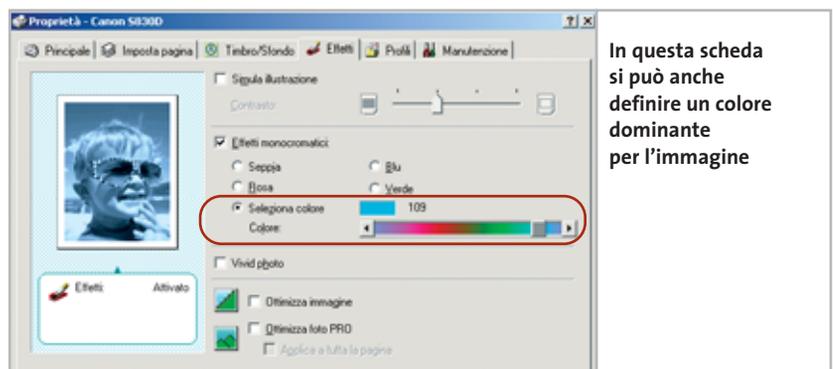
Un particolare tipo di "assistente" può aiutare a stabilire le impostazioni migliori



Nella scheda Imposta pagina si scelgono il formato del foglio, l'orientamento e il tipo di stampa



Nella scheda Timbro/Sfondo si può impostare come sfondo un testo o un'immagine



In questa scheda si può anche definire un colore dominante per l'immagine

zare per la riproduzione dei mezzitoni (sfumature). Si consiglia però di mantenere l'impostazione Automatica.

Regolazione dei colori di stampa e attivazione della gestione colori

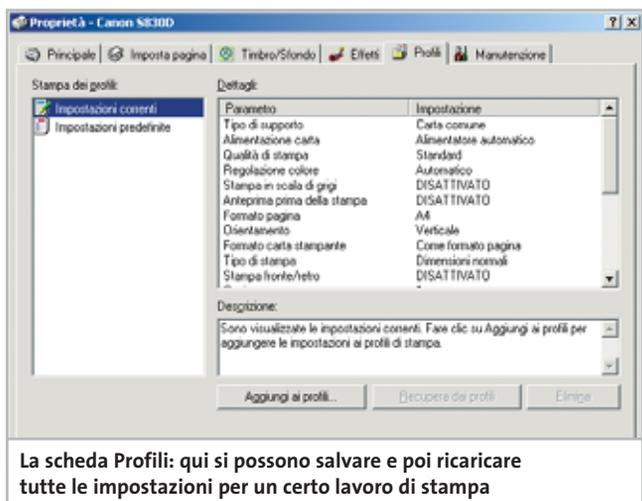
Per passare al campo per l'impostazione manuale dei colori si deve selezionare Manuale nella sezione Regolazione colore e poi fare clic su Imposta. Nella finestra di dialogo successiva per ogni colore primario di stampa compare un regolatore a cursore e

uno anche per l'Intensità complessiva. Qui si può anche attivare la gestione dei colori di Windows ICM: in tal caso, può essere regolata soltanto la Luminosità.

In alternativa, si può definire il tipo di immagine grafica o fotografica e un modello di luminosità. Un'immagine in miniatura mostra approssimativamente l'effetto delle impostazioni prescelte.

Dalla scheda Principale si può anche richiamare un "assistente" che aiuta a trovare le migliori impostazioni per i vari ti-

pi di stampa. La scheda Imposta pagina serve per stabilire il formato della carta, l'orientamento (orizzontale o verticale) e l'utilizzo della carta. Molte stampanti permettono di stampare anche oltre i normali margini di pagina, alcune anzi riescono anche a effettuare una stampa senza bordi. In questa scheda, sul lato sinistro, si trovano anche le informazioni sulle impostazioni selezionate. Ci sono anche impostazioni utili per i lavori da ufficio, per esempio per la stampa sui due la- →



ti del foglio, per invertire l'ordine di stampa dei vari fogli o per la fascicolazione (ordinamento) dei fogli stampati.

Inserimento di un effetto filigrana

La scheda del driver Timbro/Sfondo permette di impostare queste due funzioni. La prima inserisce un testo che in stampa comparirà sovrapposto al testo normale mentre la seconda crea uno sfondo da un file Bitmap. Per entrambe vale la regola che se la stampa prevede molte pagine si può scegliere se l'effetto deve comparire solo sulla prima o su tutte le pagine. La scheda Effetti riguarda la stampa fotografica e prevede quattro funzioni. L'opzione Simula illustrazione fa sì che una fotografia assuma l'aspetto di un disegno, più o meno accen-

tuato a seconda dell'intensità selezionata. Gli effetti monocromatici sono un'estensione delle note foto con effetto "seppia", ossia virate sul marrone. Si possono però scegliere anche altre tre tonalità predefinite oppure stabilire il colore del viraggio tramite un regolatore a cursore.

L'impostazione Vivid Photo crea, invece, un'immagine con colori fluorescenti. Le due impostazioni nella sezione in basso, Ottimizza Immagine e Ottimizza foto Pro, migliorano genericamente la qualità dell'immagine, per esempio dando l'impressione di una maggiore nitidezza con l'aumento del contrasto in corrispondenza dei bordi. La scheda Profili non offre proprie impostazioni: qui si possono però salvare tutte le impostazioni effettuate o se

richiesto ricaricarle. Per esempio, una volta trovate le impostazioni ottimali per un certo tipo di carta, con un clic sul pulsante Aggiungi ai profili esse possono essere salvate e quando in seguito si utilizzerà il medesimo tipo di carta e di stampa basterà fare clic su Recupera dai profili.

La scheda Manutenzione, infine, è prevista per i casi di malfunzionamento. Se qualche ugello della stampante Canon si otturasse, si può avviare l'operazione di pulizia per risolvere il problema. Si può anche effettuare un controllo degli ugelli, che consente di stabilire se tutti funzionano regolarmente. Per finire, in questa scheda si può spegnere la stampante o impostare la funzione di accensione e spegnimento automatico.

Driver di stampa Epson

Di pari passo con l'aggiornamento dei suoi modelli, Epson ha modificato anche il software dei driver, ma non in modo uniforme. Per esempio, chi acquista una nuova Stylus Photo 830 riceve la versione aggiornata del driver, cosa che invece non capita (ancora) a chi compra la Stylus Photo 925.

Come al solito, nella prima scheda della finestra di dialogo si impostano tipo di carta, formato del foglio e orientamento della stampa. Si ottengono anche infor-

mazioni sullo stato dell'inchiostro nelle cartucce. Si può qui impostare anche la stampa senza bordi e la qualità di stampa offre cinque opzioni, invece delle solite due o tre.

Come prima, sono possibili le impostazioni manuali. Un clic su Mostra impostazioni apre una seconda finestra di dialogo in cui vengono mostrate a colpo d'occhio tutte le impostazioni di stampa. La modalità manuale del driver si attiva con un clic su Altre impostazioni. La risoluzione mas-

sima di 5.760 x 720 dpi è accessibile soltanto qui e così pure l'opzione per stampare solo con la cartuccia del nero.

Definizione di colori ed effetti

Se nella sezione Colore si è selezionata l'opzione Regolazione colori compaiono i regolatori a cursore per luminosità, contrasto, saturazione e i tre colori primari Ciano, Magenta e Giallo. Effetti speciali per la stampa fotografica si possono selezionare invece con l'opzione PhotoEnhance.

Come Tono si possono scegliere le tonalità Normale, Acceso, Luminescente, Seppia e Monocromatica. Nella casella elenco sottostante si possono selezionare

Stampanti fotografiche – Driver

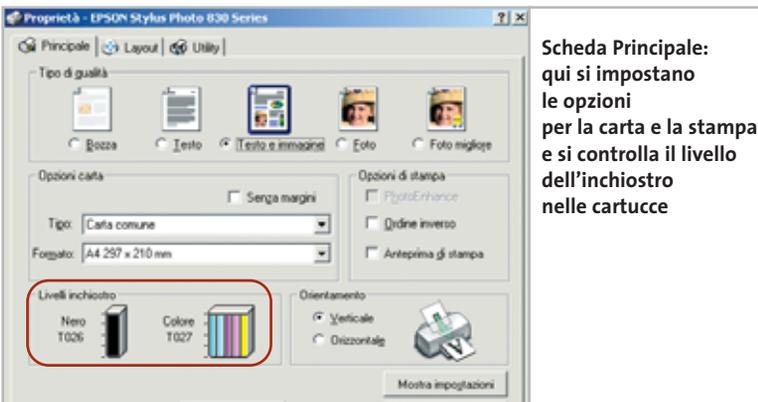
come effetti Nitidezza, Ammorbidimento, Schermo, Pergamena su tre livelli da basso ad alto.

Nella scheda Layout si trovano le impostazioni per la disposizione della stampa sulla pagina. Si può attivare anche la stampa di poster o di più pagine per foglio ed è possibile anche la stampa di “filigrane”, previa scelta del testo o dell’immagine. Presente anche un’opzione per ingrandire o rimpicciolire il documento sulla pagina. La scheda Utility contiene

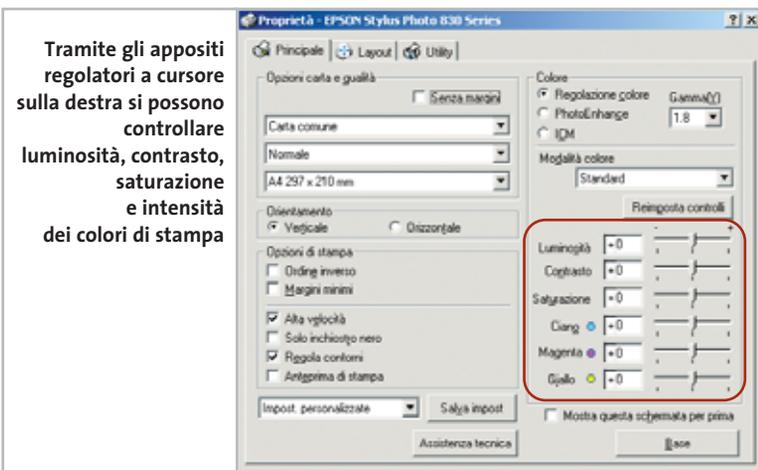
alcuni strumenti per la manutenzione della stampante. Sono disponibili funzioni per il controllo e la pulizia degli ugelli e per la regolazione delle testine di stampa. Conviene sempre ricorrere a questi strumenti quando la stampa presenta striature più chiare o se le linee longitudinali non sono stampate correttamente. Un monitor del livello dell’inchiostro e uno strumento di diagnosi per la ricerca automatica dei guasti completano la raccolta di strumenti.



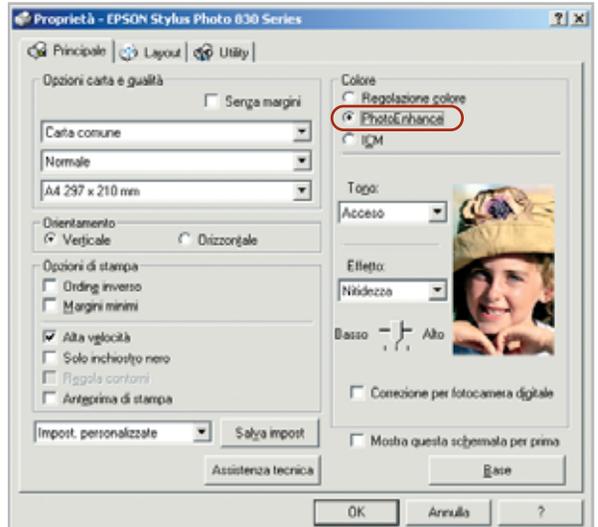
La scheda Principale del driver della nuova Epson Stylus Photo 925 ha un aspetto poco moderno



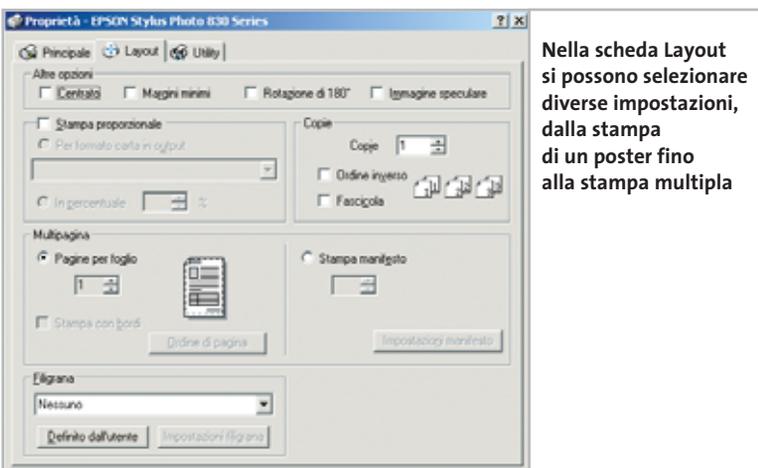
Scheda Principale: qui si impostano le opzioni per la carta e la stampa e si controlla il livello dell’inchiostro nelle cartucce



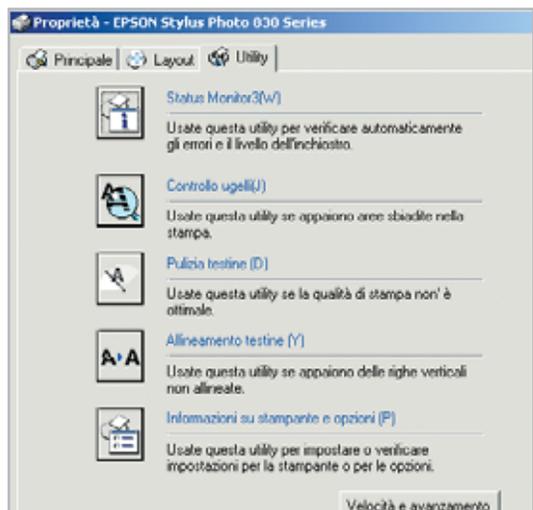
Tramite gli appositi regolatori a cursore sulla destra si possono controllare luminosità, contrasto, saturazione e intensità dei colori di stampa



Attivando l’opzione PhotoEnhance si possono personalizzare le impostazioni per la stampa fotografica



Nella scheda Layout si possono selezionare diverse impostazioni, dalla stampa di un poster fino alla stampa multipla



Scheda Utility: qui si trovano gli strumenti con cui si può procedere alla manutenzione della stampante

Stampanti fotografiche – Driver

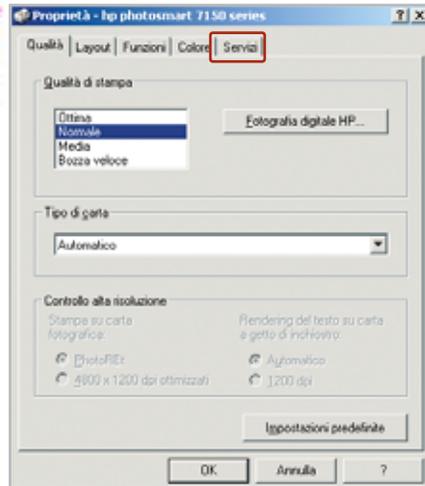
Driver di stampa HP

Hewlett-Packard ha apportato diverse modifiche ai driver delle sue stampanti più recenti e quella più evidente è l'aggiunta di una quinta scheda. La maggior parte delle funzioni si trovano comunque nelle medesime posizioni di prima.

Nella prima scheda, che nei nuovi driver è denominata Qualità, si impostano tipo di carta e qualità di stampa. La scelta del tipo di carta, a seconda della stampante, può anche essere affidata all'apposito automatismo, oppure essere effettuata manualmente. Il dispositivo automatico è di tipo ottico e distingue i va-

ri tipi di carta in base al grado di riflessione della luce misurato da un diodo sensore posto a fianco della testina di stampa. Un clic su Fotografia digitale HP... consente di accedere a un piccolo laboratorio fotografico. Qui si può migliorare il contrasto e ammorbidire o "indurire" le immagini.

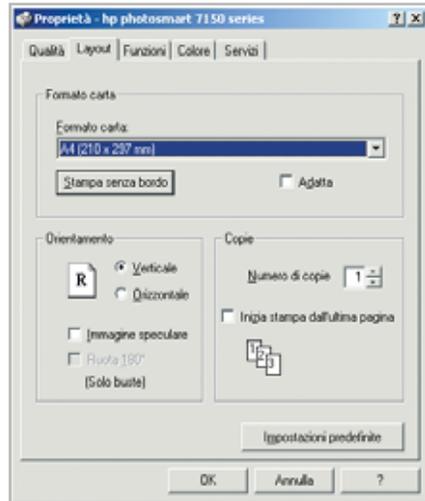
Tutte le funzioni sono regolabili su quattro livelli, da Disattivata fino a Elevata: chi non sa decidersi può impostarle tutte su Automatico. Qui si trova perfino una funzione di flash digitale. Con queste opzioni si possono migliorare ra-



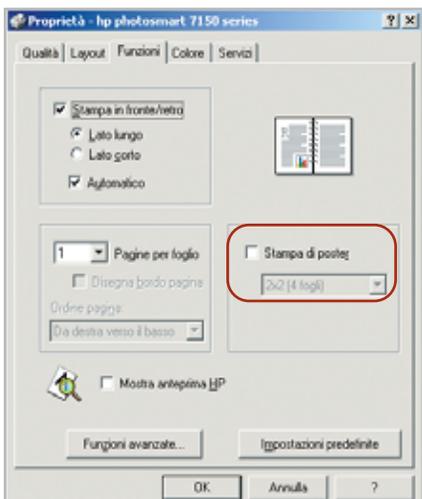
Nuova scheda: i driver delle stampanti HP più recenti contengono una quinta scheda



Elaborazione immagini inclusa: le opzioni per la fotografia digitale migliorano le stampe



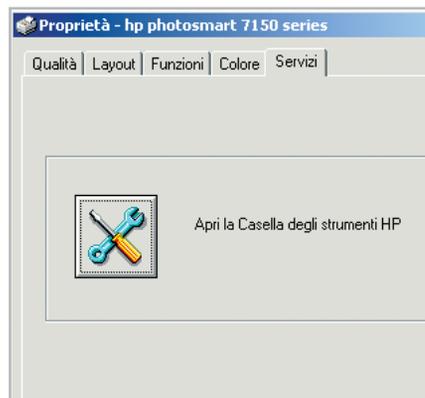
Nei nuovi driver il formato della carta è selezionabile sulla seconda scheda



Qui si può selezionare la stampa di poster o di più pagine su uno stesso foglio

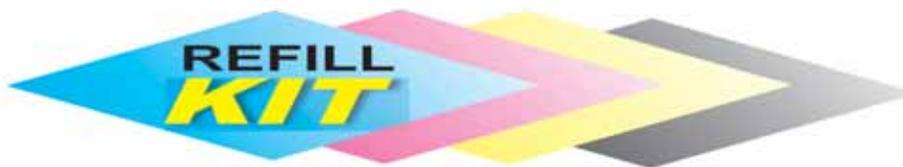


Nella scheda Colore si possono modificare saturazione, luminosità e intensità dei colori



Nella scheda Servizi c'è solo questo pulsante che permette di accedere alla Casella degli strumenti

www.producers.it



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



Impara a ricaricarle a casa!

Epson, Canon, HP, Lexmark e Olivetti, Xerox



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

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

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

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

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



QUANTO SPENDERESTI PER ACQUISTARE
10 CARTUCCE ORIGINALI? 😬

300,00 €

QUANTO SPENDERESTI PER RICARICARE 10 VOLTE LE TUE
CARTUCCE VUOTE 😬

11,00 €

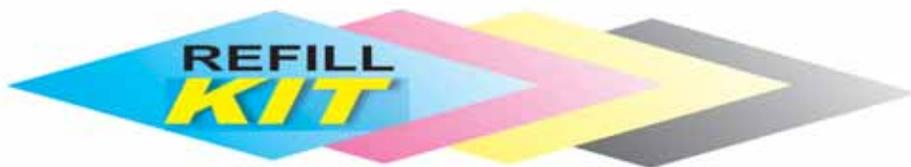
Spediamo in tutta Italia
anche un solo kit
con consegna entro le 48 ore
**PER ORDINI SUPERIORI A
€ 55,00 SPEDIZIONE GRATUITA**

Per maggiori informazioni:

TEL. 02.41.80.84 - www.producers.it - info@producers.it

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

www.producers.it



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



Impara a ricaricarle a casa!

Epson, Canon, HP, Lexmark e Olivetti, Xerox



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

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

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

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

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



QUANTO SPENDERESTI PER ACQUISTARE
10 CARTUCCE ORIGINALI? 😬

300,00 €

QUANTO SPENDERESTI PER RICARICARE 10 VOLTE LE TUE
CARTUCCE VUOTE 😬

11,00 €

Spediamo in tutta Italia
anche un solo kit

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

Per maggiori informazioni:

TEL. 02.41.80.84 - www.producers.it - info@producers.it

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

Stampanti fotografiche – Driver

pidamente e facilmente le immagini, anche senza ricorrere a un vero programma di elaborazione.

Impostazioni del formato dei fogli e dell'orientamento di stampa

Nuova per i driver HP è la scheda Layout. In essa si impostano tre parametri: formato dei fogli, orientamento (orizzontale o verticale) e il numero di copie da stampare. Con documenti di testo molto lunghi conviene attivare l'opzione che inizia la stampa dall'ultima pagina, così da avere poi le pagine già nel giusto ordine nel vassoio di uscita.

La scheda Funzioni permette di stampare fino a quattro pagine su un solo fo-

glio oppure un poster su un massimo di nove pagine. Qui si può anche impostare la stampa sui due lati del foglio. Saturazione, luminosità e tonalità colore (più freddo o più caldo) si regolano nella scheda Colore. Qui si trovano anche le funzioni per la stampa con scala di grigi.

Diversamente da quelle dell'opzione Fotografia digitale HP, queste funzioni sono adatte anche per la stampa di grafica, per esempio una presentazione su lucidi. Nella scheda Servizi si trova soltanto un pulsante per aprire la casella degli strumenti HP, che offre funzioni di manutenzione, fra cui taratura e pulizia delle testine di stampa e la stampa di pagine di prova e diagnosi.



Dalla Casella degli strumenti si può controllare lo stato delle cartucce



Taratura, pulizia, test: gli strumenti del driver delle stampanti HP per la manutenzione

Driver di stampa Lexmark

Il driver Lexmark si presenta in modo comprensibile, ma piuttosto insolito. Consiste di tre schede disposte una sopra l'altra: questa soluzione e la stessa forma delle schede permettono di avere sempre tutto chiaramente sott'occhio.

Sulla prima, Qualità/Copie, oltre a impostare la qualità della stampa e il numero di copie, si può scegliere se effettuare la stampa in ordine inverso, partendo dall'ultima pagina, oppure se stampare in bianco e nero anziché a colori. All'avvio del driver compare automaticamente il menù Desidero che permette di scegliere direttamente alcune operazioni tipiche, impostando poi le eventuali opzioni pas-

so dopo passo, con l'aiuto dei successivi menù. Questo automatismo si può comunque disabilitare togliendo la spunta dalla casella Mostra questo menù all'avvio. Selezionando Opzioni si può anche salvare la configurazione impostata.

Nella seconda scheda, Impostazione carta, si definiscono il tipo della carta, il vassoio in cui è contenuta e l'orientamento del foglio. Con alcuni modelli Lexmark, come la Z65 in versione base, il tipo di carta può essere determinato automaticamente con l'ausilio di uno speciale sensore.

La terza scheda del driver Lexmark aggiornato è denominata Stile di stampa e

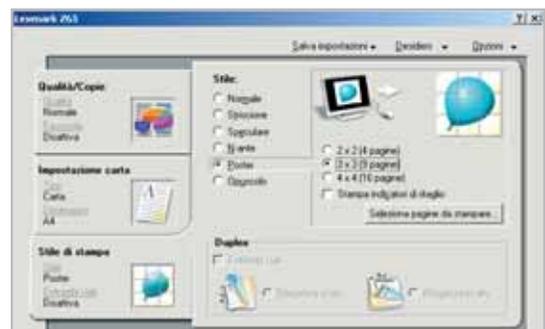
offre le impostazioni per la stampa su entrambi i lati, speculare o di più pagine per foglio e la stampa di banner, poster e opuscoli. Se si sceglie una di queste opzioni sulla destra compaiono le altre impostazioni possibili, chiaramente illustrate e attivabili con un semplice clic del mouse. ■



Scelta automatica: la Z65 dispone di un sensore che determina automaticamente il tipo di carta



Quando si avvia il driver compare il menù Desidero che permette di scegliere direttamente fra una serie di operazioni tipiche



Gli stili di stampa vanno da Normale fino a Opuscolo; per i Poster si possono scegliere tre diverse grandezze



Tutte le marche menzionate sono registrate dai loro rispettivi costruttori.

Tutte le consegne senza spese di trasporto e totalmente assicurate sia per volume che per quantità.*

Spedizioni solo con corrieri espressi UPS - TNT Traco, per consegne reali in 24-48 ore in tutta Italia.

Linee di credito personalizzate disponibili sin dai primi ordini e senza nessun costo aggiuntivo.

Ordini e-commerce e stato di tutte le spedizioni disponibili on-line su www.worldtrade.it.



World Trade SpA

Via della Lontra, 43 - 47900 - Rimini - Italy - Tel. +39 0541 753344 - Fax +39 0541 753338
www.worldtrade.it - wt@worldtrade.it

Tips & Tricks



Prima o poi anche la stampante più infaticabile si rifiuta di compiere il proprio dovere, lamentando l'esaurimento dell'inchiostro o producendo stampe di qualità inferiore ai suoi standard. Nelle pagine che seguono troverete suggerimenti e trucchi che possono fornirvi le armi contro questi inconvenienti

1 Canon serie BJC e S

Stampare fino alla fine

Le stampanti Canon che utilizzano le cartucce BCI-3x, per esempio quelle della serie BJC-3000 e 6000 e della classe S (tranne le S200/300), spesso segnalano l'esaurimento dell'inchiostro prima che la cartuccia sia completamente vuota, obbligando a sostituirla se si vuole continuare a stampare. Queste cartucce sono dotate di due camere collegate fra loro: in una è contenuto l'inchiostro, nell'altra una spugnetta che assorbe l'inchiostro ed evita così che scorra fuori della cartuccia.

La stampante controlla la camera dell'inchiostro con un dispositivo ottico. Se questa è vuota, la stampante segnala inizialmente che l'inchiostro sta per esaurirsi; qualche tempo dopo richiede la sostituzione della cartuccia, anche se la spugna contiene ancora parecchio inchiostro. Il trucco consiste nello spegnere e accendere la stampante, che sembrerà così aver dimenticato le sue preoccupazioni e continuerà a stampare almeno qualche pagina. L'operazione può essere ripetuta fino a

quando la cartuccia è davvero esaurita: in queste condizioni, la spugnetta appare decisamente più chiara del normale.

Evitare a quel punto di far funzionare a vuoto la stampante e sostituire immediatamente la cartuccia, per non danneggiare la testina di stampa.

2 Inchiostro

Stampe resistenti all'acqua

Alcune stampanti Epson e HP utilizzano una cartuccia d'inchiostro nero idrorepellente. La maggior parte delle stampanti però non produce stampe resistenti all'acqua e non esistono neppure cartucce compatibili di altri produttori con inchiostri resistenti all'acqua. Dal punto di vista tecnico, occorrerebbe utilizzare inchiostri con pigmenti colorati che formano sulla carta un sottile strato idrorepellente. Esiste però anche l'alternativa dell'impiego di carte idrorepellenti, come quelle offerte da Canon. Su questi supporti, la stampa a colori, anche se prodotta da inchiostri non resistenti all'acqua, è insensibile all'umidità e all'acqua.

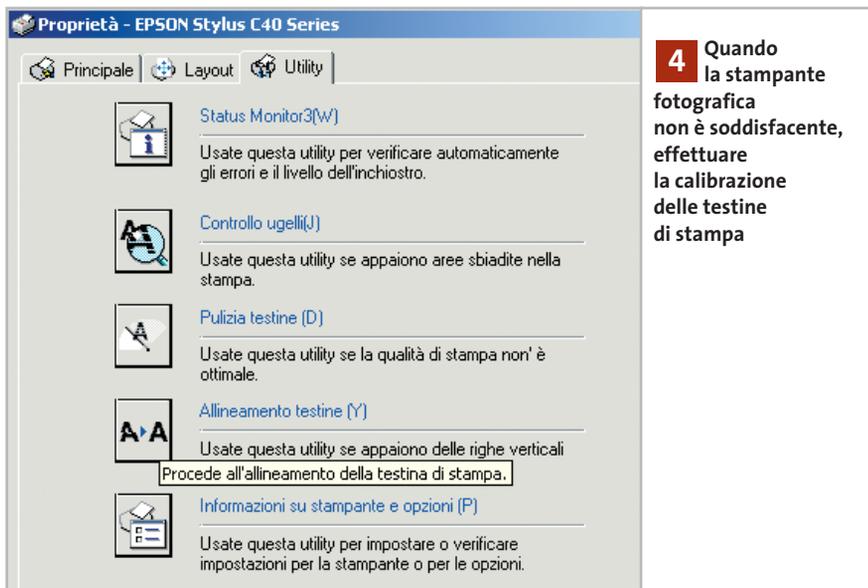
3 Costi di stampa

Risparmiare inchiostro e carta

Se si vuole cercare di risparmiare sui costi di stampa, le possibilità sono diverse. In genere, la prima considerazione riguarda la possibilità di usare cartucce di inchiostro alternative e compatibili: questi materiali di consumo costituiscono il maggior fattore di costo di stampa e i ri-



2 Quando una stampa a colori si bagna in genere perde coesione. Qui la variante meno dannosa: l'inchiostro si disperde al contatto



cambi "alternativi" possono costare molto meno degli originali.

Si può risparmiare inchiostro e carta anche semplicemente verificando il documento sullo schermo del monitor prima di stamparlo. In Excel si userà per esempio la serie di comandi File/Anteprima di stampa. Così si può anche controllare se i margini sono giusti, se le tabelle sono orientate correttamente e altro ancora. Alcuni driver di stampa offrono anche un'anteprima in cui viene mostrata sullo schermo la pagina da stampare. Convien sfruttare questa opzione soprattutto prima della stampa di lucidi o su carta fotografica.

4 Stampa fotografica Calibrazione delle stampanti Epson

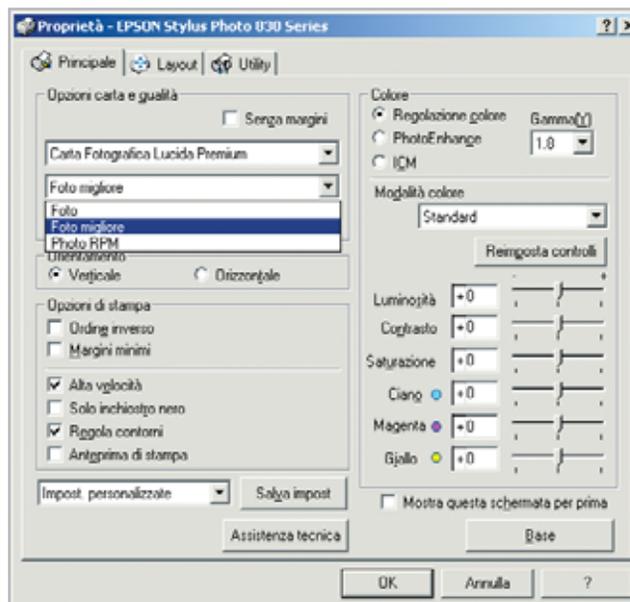
La qualità di stampa, specialmente con le stampanti Epson più economiche, dipende molto dall'allineamento delle testine di stampa. Aprire quindi la finestra di dialogo del driver e selezionare nella scheda Utility l'opzione Allineamento testine.

Verrà stampata una serie di linee tra le quali si scelgono quelle che danno il miglior risultato di allineamento e colore. Le linee sono molto sottili e conviene usare una lente per osservarle meglio. Ripetere questa regolazione almeno ogni volta che si sostituisce una cartuccia.

5 Stampa fotografica Massima risoluzione

Quando nel driver di stampa si seleziona la carta fotografica, la maggior parte dei driver commuta automaticamente su "qualità fotografica".

La stampante però non sempre utilizza così la massima risoluzione, che può essere impostata solo con le impostazioni avanzate o personalizzate del driver di stampa, sulle quali si deve intervenire manualmente. Per esempio, nel caso delle



5 Interventi manuali: come nel caso della Epson 830, molte stampanti richiedono di passare alle impostazioni avanzate per ottenere la migliore qualità fotografica

stampanti Epson, la risoluzione massima si imposta proprio così. Ovviamente, con questa risoluzione i tempi di stampa si allungano, ma la qualità può essere sensibilmente migliore.

6 Limitare i consumi Accendere la stampante solo quando serve

Una misura di risparmio molto efficace è quella di accendere la stampante solo quando veramente serve.

Il motivo è semplice: ogni volta che si accende e si spegne, un po' di inchiostro viene spruzzato dagli ugelli. Soltanto alcuni modelli di HP non lo fanno. La verifica se questo metodo è utilizzabile oppure no con una certa stampante si può fare semplicemente accendendola e osservando se accade qualcosa nella stampante. Se all'accensione la stampante emette vari rumori significa probabilmente che sta anche consumando inchiostro.

7 Trascinamento difettoso Problemi con la carta fotografica

Nella stampa su carta fotografica lucida si possono presentare problemi di trascinamento della carta: la stampante trascina

improvvisamente due o più fogli o magari nessuno. In entrambi i casi le conseguenze sono fastidiose, perché la stampa non è posizionata correttamente, oppure è divisa su due fogli, o magari non succede nulla, variante che almeno è la meno costosa.

Il problema è che i fogli degli speciali supporti per la stampa fotografica si attaccano facilmente l'uno all'altro, specialmente se sono molto lucidi. Una possibile causa può anche essere l'apertura del vassoio di alimentazione carta troppo stretta: va impostata in modo che i fogli abbiano un leggero gioco sui due lati, così da non aggiungere all'adesività anche altre forze che possono rendere più difficile il trascinarsi verso la meccanica di stampa. Inoltre, non si devono utilizzare nello stesso vassoio carte di diverso tipo: i fogli non possono danneggiarsi reciprocamente, ma spesso non hanno esattamente la stessa larghezza. A volte, un foglio più largo può incepparsi e non essere trascinato correttamente. Perfino fogli dello stesso tipo, ma provenienti da risme diverse, non hanno sempre una larghezza identica.

Per finire, anche le facce posteriori dei fogli di carta fotografica possono essere diversi. Spesso non sono di carta, ma di pel-

licola plastica, opaca o lucida. Mentre le facce lucide aderiscono facilmente fra di loro, quelle opache hanno la tendenza opposta. Questi rivestimenti servono proprio a evitare la tendenza dei fogli ad aderire fra di loro durante la stampa e nella successiva archiviazione dei fogli stampati.

8 Stampa a colori

Eliminare le striature

A volte alcune aree di un unico colore presentano striature: invece di un blu uniforme, si vedono striature di due diversi toni di blu. Il difetto dipende dalla stampa bidirezionale, che è spesso selezionata automaticamente in base al tipo di carta, alla qualità e alla risoluzione impostate. Bidirezionale significa che a ogni passaggio della testina di stampa, verso sinistra o destra, viene applicato inchiostro sul foglio, mentre nel caso della stampa unidirezionale ciò avviene solo quando la testina si sposta in una delle due direzioni. Il percorso di ritorno della testina alla posizione di partenza non viene quindi sfruttato per la stampa.

Nella stampa bidirezionale e con la maggior parte delle stampanti, quando la

testina si sposta da destra a sinistra vengono applicati i colori in un certo ordine, ma quando si sposta in direzione opposta l'ordine è invertito. Anche se in entrambi i casi viene applicata la medesima quantità di ciascun inchiostro, può esserci una differenza se il giallo viene applicato per primo o per ultimo sul foglio e così si possono generare nelle aree di colore uniforme striature di colore diverso.

Per eliminare questo difetto si può escludere la stampa bidirezionale oppure scegliere una migliore qualità di stampa, con la quale i colori sono applicati in più passaggi sulla carta e il difetto descritto è praticamente assente.

9 Cartucce HP

Esaurimento precoce

Le nuove stampanti di HP, come la Photosmart 7350, segnalano spesso un po' troppo presto il possibile esaurimento dell'inchiostro. Quando viene segnalata una quantità residua del 15%, in realtà c'è ancora almeno il 25% dell'inchiostro nella cartuccia. Dato che questa non è trasparente, come nel caso delle cartucce delle stampanti Canon, non è possibile verificare visivamente il livello reale dell'inchiostro.

Per i lavori di stampa più impegnativi, che si vorrebbero poter lasciare senza sorveglianza, c'è solo una soluzione: sostituire la cartuccia esistente con una nuova. La cartuccia consumata in parte può essere conservata in un astuccio speciale per evitare l'essiccamento degli ugelli. In tal modo si potrà completare senza rischi il lavoro di stampa prolungato e successivamente riutilizzare la cartuccia messa da parte.

10 Inchiostro a colori

Nero su bianco

Anche quando si stampa un'immagine in bianco e nero, i toni grigi sono spesso prodotti da una combinazione di colori, perché il driver di stampa non può stabilire



8 Incredibile, ma vero. Le due stampe raffigurate qui sopra provengono entrambe dalla medesima stampante, alla stessa risoluzione: una volta con stampa bidirezionale, l'altra senza

Stampanti fotografiche - Tips



10 Stampe prodotte da una Canon S520: osservando con una lente di ingrandimento le sfumature di grigio più tenui è facile riconoscere che solo con l'impostazione per carta normale viene usato l'inchiostro nero

se l'immagine che sta stampando non è a colori. Il risultato è un eccessivo consumo di inchiostro e la qualità del risultato non è sempre quella ottimale.

Con i driver di stampa Epson e HP è possibile imporre alla stampante di utilizzare soltanto l'inchiostro nero. Con le stampanti Canon la situazione è diversa, perché la stampa in toni di grigio si può selezionare solo con carta comune: se la carta è di qualità fotografica, la stampante utilizza gli inchiostri colorati anche per la stampa monocromatica.

Stampando un'area grigio chiaro in toni di grigio si può verificare se la stampante utilizza solo l'inchiostro nero oppure quelli a colori. Osservando lo stampato con una lente, le singole goccioline di inchiostro colorato si distinguono abbastanza bene.

11 Ricarica**Cartucce di scorta**

Chi possiede una stampante non proprio recente, potrebbe pensare che sia opportuno acquistare delle cartucce di scorta per evitare di rimanere a secco nel caso in cui la stampante esca di produzione. Questa prassi è però sconsigliabile per tre motivi: il primo è di natura pratica, e riguarda la disponibilità. Per la maggior parte delle stampanti, la produzione delle cartucce è assicurata per diversi anni dopo l'uscita di produzione: basti pensare alle vecchie stampanti della serie HP 500.

La seconda ragione è di carattere legale: su ogni cartuccia è indicato un tempo di scadenza, oltre il quale la garanzia del produttore decade, e non si potrebbe protestare se la cartuccia "nuova" non funzionasse. Il terzo motivo è ancora di natura pratica: non è consigliabile immagazzinare le cartucce per tempi prolunga-

ti. Soprattutto gli inchiostri pigmentati dovrebbero essere utilizzati entro pochi mesi e prima di essere usati la cartuccia va scossa, al fine di assicurare una miscelazione omogenea.

12 Ricarica dell'inchiostro**Aggirare il riconoscimento della cartuccia**

Le stampanti HP Deskjet della serie 900 sono in grado di riconoscere le due ultime cartucce utilizzate, impedendo così di utilizzare una cartuccia ricaricata: la stampante è in grado di ricordare che questa era in precedenza vuota.

Si può aggirare il problema con un trucco. Ritagliare un pezzetto di nastro adesivo trasparente di dimensioni adatte e applicarlo sopra la zona di contatti della cartuccia del nero e della cartuccia colore che nella figura è colorata in rosso.

Inserire le cartucce nella stampante, chiudere il coperchio e attendere circa 10 secondi. Estrarre nuovamente le cartucce e rimuovere il nastro adesivo. Ripetere l'operazione con altro nastro adesivo, coprendo questa volta i contatti marcati in verde nella figura. Inserire le cartucce, attendere circa 10 secondi, estrarle e rimuov-



12 Raggirate con un nastro adesivo: una volta coprire con il nastro l'area contatti rossa, una volta quella in verde, e poi rimontare senza nastro

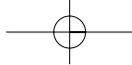
vere definitivamente il nastro adesivo. Rimontare le cartucce e il gioco è fatto: questa volta la stampante riconosce le cartucce come cariche. Fare attenzione a non lasciare alcun residuo di nastro adesivo sopra i contatti: usare un po' di alcool per eliminare qualsiasi traccia.

13 Stampa di scansioni**Non sovraccaricare il driver di stampa**

Alcuni driver di stampa HP hanno problemi a stampare immagini frutto di scansioni. Nel caso in cui il file corrispondente abbia una dimensione superiore a circa 50 Mb si possono verificare blocchi del sistema, stampe interrotte o annullate senza spiegazione, o ancora interrotte a metà. In questi casi si deve ridurre la dimensione dell'immagine rielaborandola, portandola per esempio a 20 Mb, dimensione che non dà problemi ed è comunque sufficiente per ottenere stampe di ottima qualità. Poiché riducendo la dimensione del file si riduce di conseguenza la durata della stampa, questo consiglio è valido per qualsiasi stampante.

14 Consumo di energia**Spegnimento automatico**

Con le attuali stampanti Canon a colori esiste un'apposita impostazione del driver per l'accensione e lo spegnimento automatico. La stampante viene così attivata solo quando si avvia un'operazione di stampa e alla fine viene spenta automaticamente. Dato che in queste condizioni la stampante deve essere sempre pronta all'uso, consuma energia anche quando è apparentemente spenta. Sarebbe quindi conveniente accendere e spegnere la stampante utilizzando una presa multipla dotata di interruttore. ■



SOMMARIO

- 66 **In prova**
11 prodotti scelti da CHIP
- 82 **Panoramica: 12 case**
Cabinet per tutti i gusti
- 88 **Pc Modding**
Rompere gli schemi
- 94 **CHIP Test Center**
L'indice delle prove



hardware

Hard disk Serial Ata

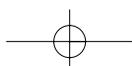
Uno standard per il futuro

Il bus parallelo Ata, che ha più di dieci anni sulle spalle, sta per andare in pensione: cede il passo al nuovo standard Serial Ata, più versatile e scalabile. *Di Dario Zini*

■ La maggior parte dei personal computer impiega per il collegamento degli hard disk un'interfaccia parallela, nota con il nome di Ultra-Ata; questo tipo d'interfaccia, utilizzato con successo sin dagli anni '80, ha subito numerose revisioni e migliorie finalizzate all'incremento della velocità di ric TRASMISSIONE dei dati, ma ha ormai raggiunto i suoi limiti, a livello sia fisico sia elettrico, e ulteriori perfezionamenti sarebbero antieconomici per i produttori, oltre che di difficile attuazione. La migrazione verso un nuovo standard era pertanto un passaggio obbligato: era necessaria una tecnologia che consentisse un passaggio del testimone relativamente indolore tra uno standard e il suo successore, e che allo stesso tempo garantisse ampi spazi di crescita. Da queste necessità nasce lo standard Serial Ata, bus concepito per superare i limiti della tecnologia parallela, altamente scalabile e caratterizzato da costi di produzione di controller e dischi rigidi analoghi a quelli del predecessore.

I cavi flat a 40 o 80 fili con cui siamo abituati a connettere hard disk, lettori Cd-Rom e altre unità di memorizzazione alla scheda madre sono decisamente ingombranti e limitati a 40 cm, vincolo che può comportare problemi di assemblaggio, specie se si utilizzano case tower. I vincoli di lunghezza derivano dal metodo di trasmissione parallelo: più segnali trasmessi in contemporanea possono interferire tra loro, pertanto limitazioni sui livelli, e di conseguenza sulla lunghezza del cavo impiegato, sono necessarie per garantire trasmissioni affidabili.

I vantaggi immediatamente tangibili del sistema Serial Ata stanno proprio nelle dimensioni e nella lunghezza del cavo: la sezione ridotta crea minori problemi di coesistenza con gli altri cavetti interni al case e migliora la circolazione d'aria, mentre la maggiore estensione non pone limiti di collocazione delle unità anche nei case più grandi. L'architettura Serial Ata provvede alla pacchettizzazione dei dati



I benchmark di CHIP

	Maxtor DiamondMax Plus 9 120 Gb SATA/150	Seagate Barracuda SATA V 120 Gb	Seagate Barracuda ATA IV 80 Gb (controller Sata)	Seagate Barracuda ATA IV 80 Gb (controller Eide)
Hd Tach 2.61				
Tempo di accesso random (rms)	13,6	13,4	14,5	14,7
Velocità di lettura massima (kbps)	53.179,0	54.659,0	43.240,0	46.569,0
Velocità di lettura minima (kbps)	13.539,0	19.279,0	22.182,0	20.347,0
Velocità di lettura media (kbps)	40.418,1	36.444,0	36.420,1	36.422,7
Velocità di scrittura massima (kbps)	54.050,0	40.964,0	24.056,0	24.306,0
Velocità di scrittura minima (kbps)	10.046,0	11.509,0	13.763,0	12.078,0
Velocità di scrittura media (kbps)	17.161,5	20.134,0	19.480,6	19.732,7
Utilizzo Cpu (%)	1,2	1,4	1,6	2,0

Configurazione di prova: motherboard Gigabyte GA-8INXP Granite Bay, 512 Mb Ram Corsair Ddr Pc2700 Cas 2, Cpu Intel Pentium 4 2,8 GHz

prima della trasmissione che, in virtù dell'uso di un singolo cavo anziché di una molteplicità, comporta minori problemi di interferenza e può pertanto essere più veloce. L'affidabilità della trasmissione è poi garantita da un controllo di ridondanza ciclico (CRC) sui pacchetti di dati e anche sui comandi (sull'Ata il CRC avviene solo sui dati), soluzione che consente una più elevata percentuale di rilevazione degli errori, molto prossima al 100%.

Gli altri standard di collegamento che utilizziamo ormai abitualmente, quali Usb, firewire, Ethernet, sono tutti basati su un sistema di ricetrasmisione

seriale. Le attuali specifiche del Serial Ata prevedono una velocità massima di trasmissione dei dati di 150 Mb/s, circa il 50% in più dell'attuale Ata, che cresceranno a 300 Mb/s (Serial Ata II, previsto per il 2004) e successivamente a 600 Mb/s (Serial Ata III, nel 2007).

Un'ulteriore caratteristica del Serial Ata, non consentita dal tradizionale Ata, è la modalità hot plug, grazie alla quale è possibile la connessione di unità a disco a computer acceso: possibilità che aprirà nuovi spazi anche sul fronte delle unità di massa esterne.

Le prestazioni

I primi esemplari di dischi Serial Ata testati in laboratorio sono il Maxtor DiamondMax Plus 9 e il Seagate Barracuda SATA V, entrambi da 120 Gb. I test sono stati effettuati con motherboard Gigabyte GA-8INXP, recensita su questo stesso numero di *CHIP*, equipaggiata con processore Intel Pentium 4 a 2,8 GHz e popolata con 512 Mb di memoria Ddr. Nella tabella di sintesi, i valori rilevati con il benchmark HdTach 2.61 sulle due unità sono stati confrontati con un modello Ata, il Seagate Barracuda ATA IV da 80 Gb, sia con connes-

sione Ide standard, sia interfacciato al controller Serial Ata della motherboard, tramite un apposito adattatore.

Nel confronto tra prodotti il Maxtor vanta sul Seagate un transfer rate medio più elevato in lettura, ma in scrittura mostra un divario dell'ordine del 15% rispetto all'avversario. Il Maxtor, a differenza del Seagate Barracuda, è intelligentemente equipaggiato con connettore standard d'alimentazione Molex, in aggiunta a quello Sata. Ciò permette di evitare l'acquisto di un apposito adattatore d'alimentazione, che non è fornito di serie né con gli hard disk e neppure con la maggior parte delle motherboard dotate di controller Serial Ata.

Per quanto riguarda i due modelli Seagate, i valori mostrano in modo abbastanza netto quanto ridotte siano le differenze di prestazioni tra interfaccia Ata e Serial Ata, sia in termini di velocità che di occupazione di Cpu. I vantaggi del nuovo standard sono comunque indiscutibili al di là delle pure prestazioni: le generazioni future di hard disk, con meccaniche più performanti, potranno beneficiare in modo più evidente della maggiore banda messa a disposizione dal bus Serial Ata. ■



Nuovo connettore d'alimentazione: sostituisce il classico Molex

In prova

Scheda madre • Gigabyte GA-8INXP Limited Edition

Prestazioni garantite

La scheda madre Gigabyte GA-8INXP adotta il chipset Intel 7205 Granite Bay, dotato di doppio controller per memorie Ddr e supporto alla tecnologia Hyper-Threading

■ Il chipset Intel Granite Bay, composto dall'accoppiata north bridge MCH E7205 e ICH4 south bridge 82801DB, introduce due importanti innovazioni per la piattaforma Pentium 4: la prima riguarda il supporto per la modalità di gestione delle memorie Ddr a doppio canale, in grado di raggiungere una banda passante teorica di 4,3 Gb/sec., in secondo luogo è il primo chipset Intel a supportare l'Agp 3.0 o Agp 8x. Naturalmente è garantita la compatibilità con i recenti processori Pentium 4 dotati di tecnologia Hyper-Threading.

La GA-8INXP impiega un Pcb di colore blu scuro, come usuale per le piastre Gigabyte; il dissipatore del north bridge è di dimensioni abbondanti, con finitura color oro.

La scheda madre presenta una dotazione invidiabile: supporto per memorie Ddr 266 a doppio canale, porta Gigabit Lan, controller Ata 100/133 Raid, controller Raid Serial Ata, doppio Bios, sistema d'alimentazione dual power, audio polifonico a sei canali, solo per citare le peculiarità principali. La scheda è concepita per essere impiegata su workstation entry level o comunque per soddisfare le necessità della fascia d'utenza definita come "performance enthusiast".

Le dimensioni del circuito stampato, pari a 305 x 244 mm, seguono lo standard Full-Atx; gli slot Pcisono cinque, più quello Agp 8x, e quattro sono gli slot

a 184 contatti per memorie Ddr 200/266, a supportare un massimo di 4 Gb di Ram di sistema.

La dotazione accessoria della scheda comprende un classico set di cavi Ata (uno Ide 66/100 e due Ata 133) e per floppy, ai quali vanno aggiunti due cavetti Serial Ata: degna di nota è la presenza di una schedina supplementare da alloggiare in uno slot posteriore, che riporta sul retro del case i connettori Sata, con alimentazione relativa; il



Il sistema Dps garantisce stabilità e compatibilità con le Cpu future

cavetto d'alimentazione per dischi Serial Ata fa anch'esso parte della dotazione di serie. Poiché lo standard Sata supporta la modalità hot plug, è possibile quindi connettere un'unità disco esterna anche a computer acceso.

Sulla Gigabyte GA-8INXP è montato un sistema di alimentazione denominato Dps (Dual Power System), che adotta un circuito di regolazione di tensione supplementare a tre fasi, in grado di garantire la corretta

alimentazione per le Cpu attuali e future. La schedina, dotata di ventola di raffreddamento, trova alloggio in uno slot a pettine dedicato, collocato immediatamente dietro le porte, di fianco ai condensatori di livellamento.

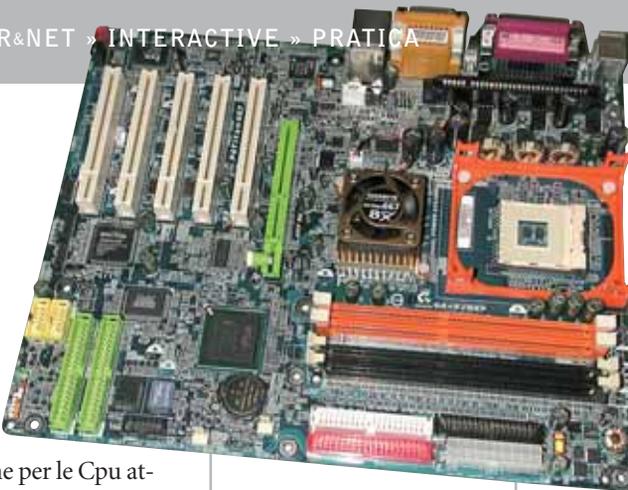
La gestione del suono multicanale è affidata a un chip Realtek ALC650, ormai tra i più gettonati dai produttori di schede madri: compatibile con lo standard AC'97 2.2, supporta la gestione del surround a sei canali. Con la motherboard è fornita di serie la staffa con l'uscita S/Pdif, per il collegamento in digitale a un amplificatore esterno. Alle due porte Usb 2.0 presenti on board, se ne aggiungono altre quattro, alloggiare su staffa per slot.

Gigabit Ethernet

La scheda di rete Ethernet Gigabit integrata è conforme allo standard IEEE 802.3, che supporta le modalità 1000Base-T (velocità massima 1.000 Mbit/sec.), 100Base-TX e 10Base-T.

Il controller utilizzato, siglato 82540EM è di produzione Intel e impiega un packet buffer da 64 kb per velocizzare le operazioni di I/O.

Al controller Ide in standard Ata 100 si affianca il Promise PDC20276 a due canali, configurabile per la gestione di uno o più array Raid o in modalità Ata 133; la gestione d'unità Sata è affidata invece a un Silicon Image 3112, in grado di gestire due hard disk indipendenti o in



La variopinta Gigabyte GA-8INXP, basata su chipset Intel Granite Bay

modalità Raid. Complessivamente, sommando tutte i connettori disponibili, è pertanto possibile installare ben dieci unità, tra Sata e Ide.

Dario Zini

Gigabyte GA-8INXP Limited Edition

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Dotazione completa
- + Elevata qualità dei componenti
- + Cavetto d'alimentazione Sata fornito
- + Gigabit Ethernet integrata

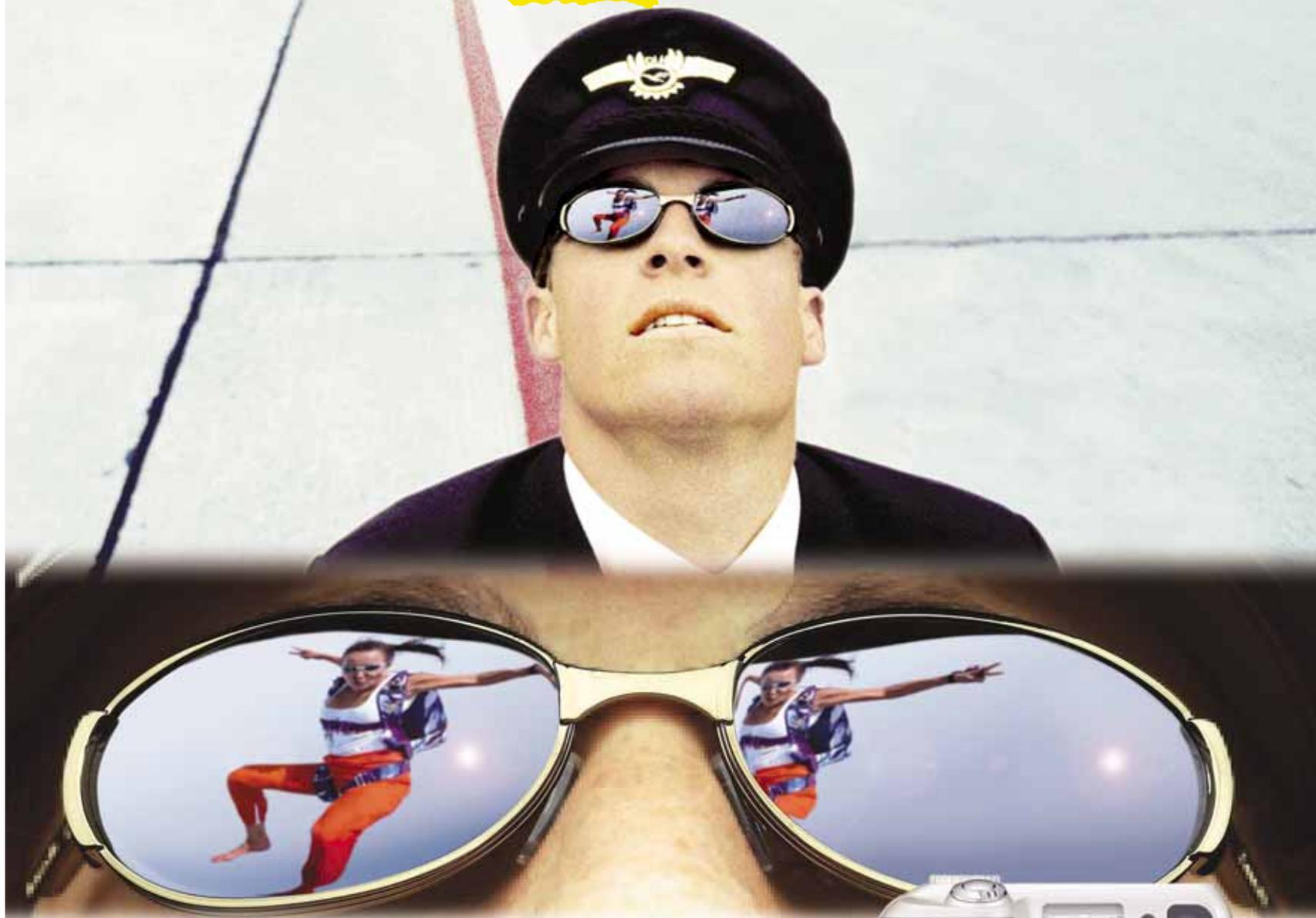
CHIP VI DICE CHE

La dotazione della scheda madre GA-8INXP è completa sotto tutti i punti di vista. La gestione Dual Ddr della memoria fornisce una marcia in più al Pentium 4

Tipo: scheda madre Socket 478
Dimensioni: Full-Atx, 305 x 244 mm
Slot: 5 Pci, 1 Agp 8x, 4 Dimm 184 contatti
Chipset: Intel Granite Bay, north bridge E7205 MCH, south bridge 82801 DB ICH4
Frequenze di bus: 100-200 MHz
Voltaggi: core fino a 1,775 V, Agp fino a 1,8 V, Dimm fino a 2,8 V
Produttore: Gigabyte, www.gigabyte.com.tw
Distributore: Brain Technology, Computer Discount, Diamont, ECC Elettronica, Essegi Informatica (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 279,00



FEEL FREE to be Digital



Per non perdervi neanche un dettaglio, non perdetevi la nuova Coolpix 4300: quattro milioni di pixel, 12 modalità scene, Zoom Nikkor 3X. Con la Nuova Coolpix 4300, ogni particolare diventa importante.



- CCD 4 Megapixel effettivi
- Zoom ottico Nikkor 3x - 38-114mm.*
- 5 Aree multi AF
- 12 modalità scene
- Macro a 4 cm.
- Modalità Noise Reduction

COOLPIX 4300.

Quattro milioni di pixel,
per non perdervi neanche un dettaglio.

Nikon
that's all!



Solo Nital Card assicura l'assistenza più accurata con ricambi originali www.nital.it - info@nital.it - infoline 02.674.93.520

In prova

Tablet pc • Fujitsu-Siemens Stylistic ST4110

Un palmare agli estrogeni

Con uno spessore di un paio di centimetri e un peso di soli 1,4 kg, lo Stylistic è uno dei più leggeri e compatti tablet pc attualmente disponibili

■ Annunciati oltre due anni fa, i tablet pc cominciano solo ora a muovere i primi passi sul mercato e i costruttori che hanno deciso di intraprendere questa via si contano ancora sulle dita di una mano. Uno di questi è

1.024 x 768 pixel. Altri quattro pulsanti controllano il movimento del cursore nelle due direzioni, consentendo così un minimo di navigazione all'interno dei menù.

La parte posteriore è rivestita con inserti di pelle scamosciata che garantiscono una salda presa. Il calore emesso è notevole: sono sufficienti pochi minuti di funzionamento perché la temperatura del lato posteriore raggiunga un livello abbastanza fastidioso, oltre 40 gradi. Oltre alle lampade, il principale responsabile dell'emissione di calore è il processore Pentium III Mobile della serie ULV con bus a 133 MHz, che offre comunque un buon compromesso fra prestazioni e consumo delle batterie, la cui durata si può quantificare in circa tre ore.

L'alimentatore per la ricarica si collega direttamente oppure alla docking station, accessorio praticamente indispensabile che trasforma lo Stylistic in un Lcd pc, a patto di aggiungere anche tastiera e mouse: quelli proposti da Fujitsu-Siemens sono entrambi a infrarossi e sfruttano il sensore integrato nel tablet pc. La docking station può essere parzialmente ripiegata all'indietro, ma anche così lo spessore è di circa 18 cm ed è quindi praticamente impossibile riuscire a trasportarla

con una normale borsa per notebook. Il meccanismo d'aggancio del tablet pc si aziona con una levetta ed è prevista la possibilità di orientare lo schermo in orizzontale o verticale. L'inclinazione dello schermo può essere regolata con un meccanismo simile a quello delle sedie a sdraio, forse poco elegante, ma funzionale. Nella base della docking station è integrato il lettore di Cd-Rom o un'unità combo, capace di leggere Dvd e masterizzare Cd-R e Rw.

Dotazione completa

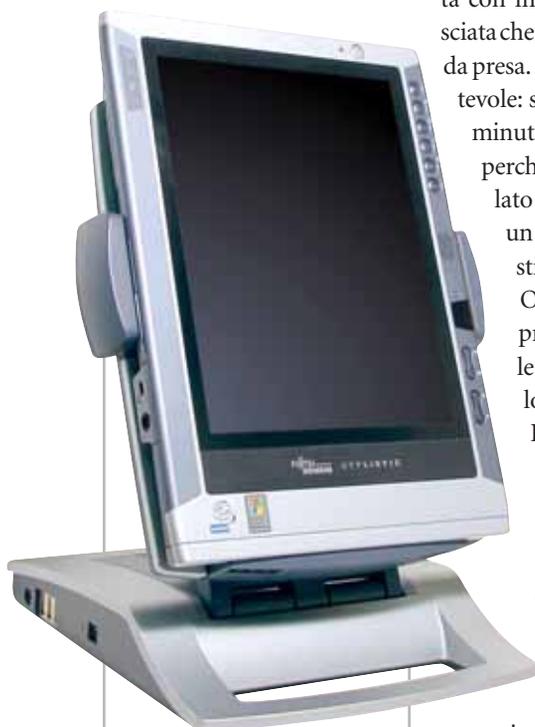
La docking station mette poi a disposizione tre porte Usb, oltre a una firewire e a una Ethernet 10/100. Il supporto per Wi-Fi, in standard 802.11b, è integrato nello Stylistic, che dispone anche di una nutrita serie di interfacce e di uno slot per Pc Card di tipo II. Se si esclude il connettore Vga, tutti gli altri connettori del tablet pc non sono protetti in alcun modo dall'ingresso della polvere o corpi estranei, che potrebbero comprometterne il funzionamento.

Per quanto riguarda le prestazioni, per trovare un notebook che sia paragonabile occorre risalire a quasi due anni fa. I punteggi ottenuti con Symark 2002 (77 quello complessivo e rispettivamente 87 e 69 quelli relativi alle categorie Internet Content Creation e Office Productivity) si possono a malapena definire accettabili, mentre non lo sono di certo quelle evidenziate dal

benchmark 3D Mark 2001 per la grafica 3D.

Infine, dispiace dover constatare che da quando abbiamo avuto modo di provare il primo tablet pc, oltre sei mesi fa, nulla è cambiato riguardo alla localizzazione del sistema operativo, disponibile in versione inglese, francese, tedesca, giapponese, cinese e coreana. Questo impedisce di sfruttare a fondo le funzionalità di riconoscimento della scrittura a mano o della voce, a meno che non si utilizzi una di queste lingue al posto dell'italiano.

Mauro Baldacci



Il drive ottico è integrato nel supporto del tablet pc

Fujitsu-Siemens che propone un modello tutto schermo, privo di tastiera, soluzione radicale che ha consentito di contenere al massimo pesi e dimensioni. L'interazione è possibile con un apposito stilo elettromagnetico di tipo attivo, dotato di un doppio pulsante a bilanciere, e con i sei pulsanti situati su uno dei lati più lunghi del pannello Lcd, che ha una dimensione di 10,1" e una risoluzione nativa di

Fujitsu-Siemens Stylistic ST4110

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + **Peso ridotto**
- **Autonomia limitata**
- **Eccessiva emissione di calore**

CHIP VI DICE CHE

Prodotto ideale per applicazioni molto particolari, per le quali non sia sufficiente un palmare o sia superflua la tastiera

Processore: Intel Pentium III 800 MHz

Configurazione: 512 Mb SdRam, hd Toshiba MK4018GAP da 40 Gb, sezione video Intel 82830M con 48 Mb di memoria condivisa, sezione audio SigmaTel STAC9767, 1 slot Pc Card tipo II, 2 Usb, IEEE 1394, Lan 10/100, modem, IrDa, Mic in, Line out, Headphone out, infrarossi per tastiera e mouse, Vga, schermo Tft 10,1", batteria Li-Ion da 4.000 mAh

Software in dotazione: Windows XP T Tablet PC Edition

Peso: 1,4 kg

Dimensioni: 30,1 x 22,0 x 2,2 cm

Produttore: Fujitsu-Siemens, www.fujitsu-siemens.it

Distributore: Fujitsu-Siemens, n. verde 800/466820

Prezzo: euro 3.547,00 (docking station con driver combo: euro 479,00)

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

Scheda audio • Creative Audigy 2 Platinum

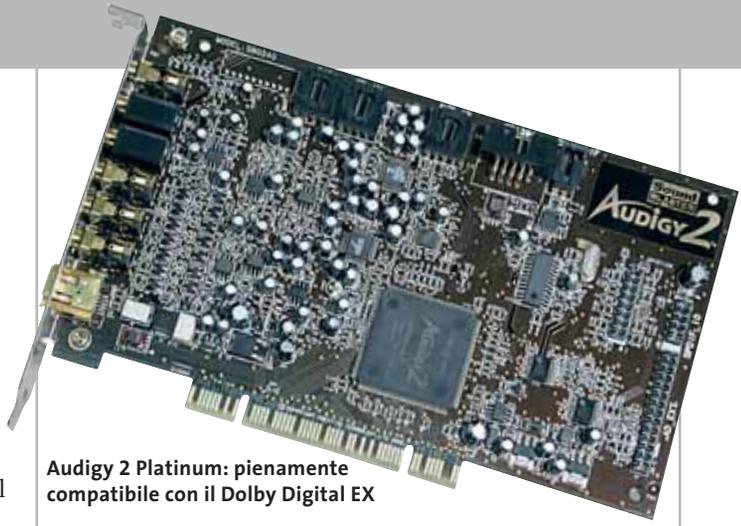
Una Audigy tutta nuova

Certificazione THX, supporto al Dolby Digital EX e possibilità di riprodurre Dvd audio per il nuovo prodotto di Creative

■ L'anno scorso Creative presentò sul mercato la prima di una nuova generazione di schede audio, la Audigy. Tale prodotto vantava soluzioni innovative ed era ricca di funzionalità integrate che la rendevano un'ottima soluzione, adatta sia agli amanti dell'home entertainment sia agli appassionati di videogiochi. Decodifica di audio in Dolby Digital 5.1, sup-

durante alcuni stadi della conversione analogico-digitale, il suono era campionato a 16 bit, e solo in un secondo momento innalzato a 24.

Recentemente, Creative ha presentato sul mercato la nuova scheda Audigy 2, che offre nuove funzionalità e migliora le caratteristiche ereditate dal predecessore Audigy. La caratteristica principale della scheda è



Audigy 2 Platinum: pienamente compatibile con il Dolby Digital EX



La versione Platinum della Creative Audigy 2 prevede anche un box d'espansione, con connettori ottici e una seconda firewire

porto dell'Eax Advanced HD per effetti sonori più realistici e porta firewire integrata erano solo alcuni dei suoi punti di forza. Purtroppo alcune funzionalità, menzionate nelle specifiche, furono sviluppate solo in parte, fornendo prestazioni non completamente allineate a quelle dichiarate da Creative. In particolare Audigy fu spacciata per una scheda dotata di pieno supporto al 24 bit; in realtà tale modalità era gestita solo a metà:

rappresentata dal supporto ad audio a 24 bit/96 kHz, un aspetto che è stato migliorato rispetto alla versione precedente del prodotto. Il cuore della scheda è il Dsp Audigy 2 CA0102 a 32 bit, in grado di occuparsi della decodifica di suoni in Dolby Digital EX a 6.1 canali e di gestire via hardware fino a 64 voci con DirectSound3D. Tale chip supporta pienamente l'Eax Advanced HD, gestisce interfacce firewire e ha un rapporto segna-

le/rumore dichiarato di 106 dB. L'elemento chiave del supporto dei 24 bit/96 kHz è rappresentato dal Dac (Digital to Analog Converter) a otto canali montato sulla scheda, il Cirrus Logic CS4382. Questo chip, che sfrutta la conversione digitale-analogica Delta Sigma, include funzioni d'interpolazione digitale e di filtraggio analogico ed è compatibile con la tecnologia Dsd (Direct Stream Digital) usata per la neonata codifica Sacd (Super Audio CD).

Supporto per i Dvd audio

La gestione dell'audio a 24 bit permette anche la riproduzione dei Dvd audio, ovvero supporti speciali contenenti tracce sonore codificate a 24 bit con frequenze di campionamento massime di 192 kHz in modalità stereo e di 96 kHz, con audio multicanale. Purtroppo il Dac esegue un resampling dei segnali a 44,1 kHz in 48 kHz, la frequenza di funzionamento del Dsp: ciò comporta una riproduzione non ottimale dei supporti a 16 bit/41 kHz, come i Cd-Audio tradizionali, mentre la qualità del suono di Dvd audio non viene inficiata. La scheda è dotata di numerosi connettori: oltre alla IEEE 1394 firewire, sono presenti sette uscite analogiche, una uscita S/Pdif e un connettore per microfono. La porta Midi/Joystick

è fornita con una staffa supplementare da posizionare nel retro del case. Oltre alla versione standard, con le caratteristiche appena elencate, sono disponibili anche le versioni Platinum e Platinum EX.

Queste si differenziano per la dotazione software a corredo e per la presenza di un box di espansione esterno, che presenta una serie di connettori di I/O integrati, tra i quali ingressi e uscite ottiche, digitali e Midi. È anche presente una seconda interfaccia firewire e un ingresso Line-in analogico con regolatore di guadagno. Nella confezione è fornito un telecomando, che comunica con la scheda mediante una porta a infrarossi posta sul box esterno.

Campionamento a 16 bit

Nonostante Audigy 2 sia compatibile con i 24 bit/96 kHz, nelle versioni standard e Platinum viene fornita a corredo la versione 1.0 dei driver ASIO e la registrazione di tracce audio è limitata a soli 16 bit con sampling rate di 48 kHz. Per poter sfruttare appieno il 24 bit/96 kHz e utilizzare l'ASIO 2.0 è necessario acquistare il modello di punta della gamma, la Platinum EX. La versione Platinum testata ha manifestato buone prestazioni: la riproduzione del Dvd audio *Carmina Burana* di Carl Orff, eseguito dalla Filarmonica di

In prova

Londra, è stata ottima, e anche dal punto di vista del gaming i risultati sono stati buoni, con un divario prestazionale dovuto all'attivazione dell'Eax molto contenuto, nell'ordine del 7%.

Niente da dire neppure per la dotazione software, ineccepibile: programmi di diagnostica, di configurazione, player Dvd audio e MiniDisc e due videogiochi sono solo alcune delle applicazioni fornite con la versione standard; mentre gli acquirenti della Platinum potranno anche mettere mano su programmi del calibro di Cubasis e Ulead 5.0. La scheda ha ottenuto la certificazione THX, il che sottolinea ancora una volta l'elevata qualità del prodotto. Abbiamo riscontrato una sola nota negativa: durante la riproduzione di un Dvd audio le uscite digitali si sono bloccate, rendendo per esempio impossibile l'utilizzo di un decodificatore esterno.

Andrea Pogliaghi

Creative Audigy 2 Platinum

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Supporto Dvd audio
- Dotazione software completa
- Supporto Dolby Digital EX

CHIP VI DICE CHE

Il prodotto è di qualità, anche se le limitazioni sul campionamento circoscrivono l'impiego a un ambito amatoriale e domestico

Tipo: scheda audio multicanale
Produttore: Creative, www.europe.creative.com
Distributore: Creative, tel. 02/8228161
Prezzo: euro 269,99

Stampante • TDK CD/DVD Thermal Label Printer LPCW-50

Mai più etichette autoadesive

La LPCW-50 a trasferimento termico consente di personalizzare i Cd masterizzati con scritte e grafica

■ Per l'impiego amatoriale il metodo finora più diffuso per personalizzare Cd masterizzati è il ricorso alla stampa e alla successiva applicazione sui supporti di etichette autoadesive, stampate con una normale ink-jet. TDK propone un'interessante e relativamente economica alternativa a questo sistema: la LPCW-50, una stampantina termica portatile in grado di stampare direttamente sulla superficie di Cd e Dvd, per personalizzazioni sofisticate e dal look professionale.

Dimensioni e peso della stampante sono molto contenute (750g, 180 x 186 x 57 mm), quindi anche l'impiego in abbinamento con un notebook risulta ideale. La stampante va collegata a una normale porta Usb 1.1 o 2.0, tramite il cavetto fornito, e alimentata da un trasformatore a 21 V.

Interfaccia Usb

Il case in plastica argentata è di estetica piacevole, anche in virtù della finitura blu trasparente frontale, e l'unico comando presente è il tasto di espulsione e caricamento, collocato alla destra del vassoio. La gestione della stampante è affidata a un semplice software, d'uso intuitivo, che permette di utilizzare layout di etichetta preimpostati per i principali tipi di applicazione (musica, dati, immagini) o di creare mix di immagini e testo personalizzate, importabili attraverso i prin-



Personalizzare i Cd è un'operazione semplicissima con la Label Printer LPCW-50 di TDK

cipali formati. Dallo stesso software è possibile anche comandare l'apertura del cassetto. Il sistema di stampa termico permette di stampare direttamente sulle superfici dei comuni Cd, a patto che siano di colorazione chiara, o anche privi di colorazione. La risoluzione di stampa è pari a 200 dpi, mentre la velocità è di 9 mm/sec. nel caso d'impiego di cartuccia nera, e di 5,1 mm/sec con cartucce colorate.

Con la stampante è fornita una cartuccia di colore nero, sufficiente a etichettare fino a 40 supporti. Come ricambi sono acquistabili anche cartucce blu, rosse o argento.

Va detto che la stampante non è in grado di stampare su tutta la superficie del Cd, ma circoscrive l'area di stampa a un rettangolo di 74 x 16 mm; il software di gestione supporta la creazione di due aree stampabili, ma l'operazione va effettuata in due fasi, ruotando manualmente e reinserendo il supporto al termine della prima stampa.

Il kit include un cavetto Usb, l'alimentatore, il software di gestione per Windows, un Cd vergine TDK da 80 min., una cartuccia d'inchiostro nero, un manuale multilingua e una guida rapida per l'installazione.

Dario Zini

TDK CD/DVD Thermal Label Printer LPCW-50

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Peso e ingombro contenuti**
- Superficie stampabile limitata**
- Prezzo eccessivo**

CHIP VI DICE CHE

La qualità di stampa è buona, ma la superficie utile del supporto risulta eccessivamente ridotta

Tipo: stampante termica per Cd/Dvd
Risoluzione: 200 dpi
Interfaccia: Usb 1.1
Dimensioni e peso: 180 x 186 x 57 mm, 750 g
Produttore: TDK, tel. 02/806231, www.tdk-europe.com
Distributore: rivenditori autorizzati
Prezzo: euro 159,00

FRITZ!

Fox
E-Mail
Internet
ISDN

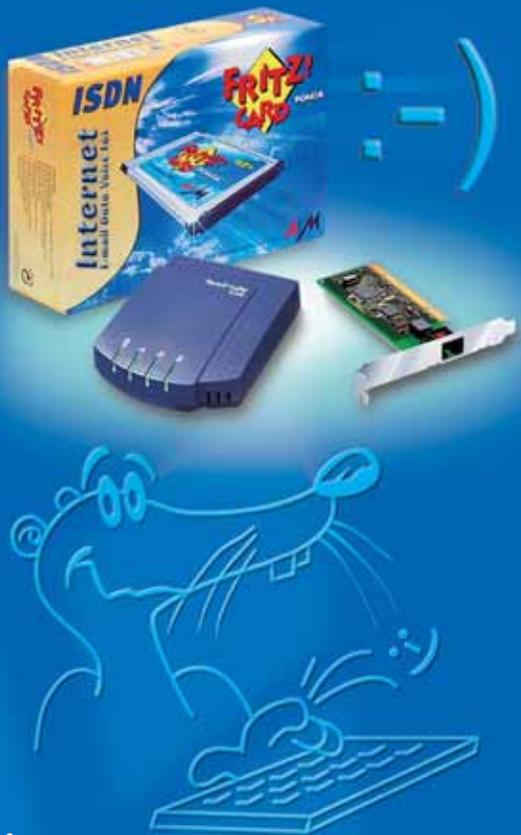
FRITZ!

ISDN

FRITZ!
ISDN

Con FRITZ! il divertimento è assicurato

La scheda ISDN per PC
ideale per navigare in Internet
ed inviare e-mail e fax



Navigare in Internet, inviare e-mail e fax con **FRITZ!** è un vero divertimento! Semplice da installare ed utilizzare, la scheda **FRITZ!** è l'ideale per ogni tipo di computer ed è compatibile con qualsiasi sistema operativo Windows.

FRITZ!Card si installa in un attimo ed è subito pronta; grazie al software in dotazione funziona in un attimo. **FRITZ!web** consente di accedere rapidamente ad Internet, tramite la rete ISDN, alla velocità desiderata grazie al binding dei canali e alla compressione dati ISDN. Sarà molto piacevole navigare alla massima velocità, oppure utilizzare **FRITZ!fon**, il telefono software con segreteria telefonica, che ora consente anche di inviare e ricevere messaggi di testo SMS attraverso la rete fissa.

Con le schede **FRITZ!Card PCI** e **FRITZ!Card PnP**, **FRITZ!Card USB** come periferica esterna, oppure **FRITZ!Card PCMCIA** per i computer portatili, il divertimento è sempre assicurato.

Inoltre, gli aggiornamenti software e i driver più recenti sono disponibili gratuitamente presso il Data Call Center AVM (selezione diretta ISDN) oppure all'indirizzo www.avm.de/en/fritz.

AVM Pad. 13
Stand C48
CeBIT
Hannover
12.03. -
19.03.2003

170/50

www.avm.de

High-Performance Communication by...



AVM GmbH for International Communication Technology · Alt-Moabit 95 · 10559 Berlin, Germany · Phone: +49-30-39976-232 · Fax: +49-30-39976-254 · sales-italia@avm.de

1 von 1 189,6 x 268,2 mm



www.alias.it
Tel.: 0432 287777



www.cofax.it
Tel.: 0229526100 (Milano)
Tel.: 0661296361 (Roma)



www.techdata.it



www.chl.it



www.cosmosel.it
Tel.: 0471 670600



www.digits.it
Tel.: 080-5742122



www.focelda.it
Tel.: 081-8428111 (Napoli)
Tel.: 049-8078809 (Padova)



www.misco.it
Tel.: 02-900151



www.mitas.it
Tel.: 0471 540900

In prova

Penna digitale • Logitech IO Personal Digital Pen

Carta e penna intelligenti

IO Pen di Logitech è in grado di memorizzare testo, grafici e appunti, di trasferirli in formato digitale sul pc e di inviarli via posta elettronica

■ Per molti anni i tentativi da parte dei produttori di realizzare dispositivi di input digitali quanto più vicini alla scrittura alla quale siamo tutti abituati, in altre parole con carta e penna, sono stati vani. Microsoft ha presentato la sua proposta di pen-computing, con Windows XP Tablet Edition, che sembra essere una soluzione efficace e intuitiva. Partendo da un approccio completamente differente, Logitech propone la sua soluzione per la scrittura digitale: la IO Personal Digital

“digitale” Oxford A4, un block-notes Post-it, tre refill di ricambio, il manuale e il Cd-Rom contenente i driver e i software di gestione IoReader e 3M Post-it.

La penna, nonostante le dimensioni abbondanti, è leggera, e risulta confortevole da impugnare, anche grazie a una sagomatura ergonomica. Come una normale biro, la IO Pen è dotata di cappuccio, che in questo caso funge, oltre che da protezione, anche da interruttore d'accensione; quando rimosso, la penna si accende e segnala con

grazie ai quali la penna è in grado di riconoscere le coordinate relative al percorso di scrittura.

La memoria integrata consente l'immagazzinamento di 40 pagine A4, riempite di testo e grafica, e una buona autonomia è garantita da una batteria ricaricabile al litio. Una volta installati driver e software sul pc e connesso il cradle su porta Usb, il trasferimento delle pagine si avvia inserendo la penna sul suo calamaio.

Funzionamento intuitivo

I file relativi alle pagine catturate vengono così trasferiti al programma IoReader, che ne mostra a schermo i contenuti, e permette l'archiviazione delle pagine, l'inoltro di queste come attachment di posta elettronica, l'inserimento all'interno di un documento

Word, o l'esportazione in formato grafico. Ciò vale per le pagine complete o anche per porzioni di queste, selezionabili con l'apposito strumento: è per esempio possibile estrapolare solo una firma o uno schizzo da una pagina contenente anche altri elementi. Un'opzione supplementare consente inoltre, mediante uno spider, di scorrere la cronologia di stesura del documento. Per un funzionamento corretto della penna è necessario completare un breve “training” preliminare, necessario per l'istruzione al riconoscimento Icr dei caratteri; tale funzione è peraltro circoscritta a porzioni incasellate dei



Il calamaio è una docking station che ricarica la penna e si interfaccia con il pc

fogli, e limitata alla scrittura in stampatello. La IO Pen globalmente è precisa e fa quello che promette, anche se le funzionalità di riconoscimento della scrittura sono molto limitate; ci si auspica che migliori in questo senso siano implementate sulle future versioni del software di gestione. Il prodotto non è ancora commercializzato in Italia, ma è acquistabile sul sito statunitense del produttore.

Dario Zini



La penna digitale memorizza fino a 40 pagine di testo e grafica

tal Pen, uno strumento che non richiede un touch screen o un piano digitale per emulare la scrittura, ma scrive con vero inchiostro su vera carta. La prerogativa della IO Pen è di catturare attraverso un sensore i tratti della scrittura e di memorizzare il tutto nella memoria interna, il cui contenuto può successivamente essere trasferito su un pc, con un apposito software di gestione.

Il package è molto ricco: oltre alla penna e al relativo “calamaio”, che è di fatto una docking station con interfaccia Usb, utile anche per ricaricare la penna, sono forniti un blocco di carta

una vibrazione d'essere pronta all'uso. Sul corpo del dispositivo, di lato, sono collocati due segnalatori luminosi, che mostrano lo stato di carica e la modalità operativa. In prossimità della punta, che è un comune refill a sfera, è posizionato il cuore dello strumento: una microtelecamera in grado di catturare 50 fotogrammi al secondo, e di tracciare ogni movimento della penna. La tecnologia Anoto utilizzata dalla IO Pen prevede l'impiego di carta speciale, per funzionare: i fogli, apparentemente di carta comune, sono stampati con un pattern a micro punti molto ravvicinati,

Logitech IO Personal Digital Pen

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

- + **Funzionamento intuitivo**
- + **Buona qualità costruttiva**
- **Funzioni Icr limitate**

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

CHIP VI DICE CHE

Uno strumento utile a universitari e professionisti che vogliono archiviare i testi in forma digitale senza troppe complicazioni

Tipo: Penna digitale
Software in dotazione: IoReader, 3M Post-it
Produttore: Logitech
Distributore: Logitech, www.logitech.com
Prezzo: dollari 199,95

PINNACLE STUDIO Version 8



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

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

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

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

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



almeria 5/300001_CHP

NUOVE SOLUZIONI PINNACLE STUDIO VERSIONE 8



PINNACLE STUDIO

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

PINNACLE STUDIO DV

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

PINNACLE STUDIO DC10plus

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

PINNACLE STUDIO DVplus

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

PINNACLE STUDIO DV MOBILE

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

PINNACLE STUDIO DELUXE

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



Per informazioni

Telefono: 02 93796165

E-mail: salesitalia@pinnaclesys.com

PINNACLE
SYSTEMS
www.pinnaclesys.com

In prova

Personal computer • Strabilia Èstra Cult 2400

Vocazione multimediale

Il pc proposto da Strabilia nasce all'insegna della multimedialità grazie a una dotazione completa sotto ogni punto di vista

■ La prima cosa che colpisce dell'Èstra Cult è il design del case: progettato dal designer Lamberto Angelini, il cabinet è mantenuto in una posizione leggermente inclinata da due fasce che facilitano l'accesso alle periferiche, protette da un guscio scorrevole in plastica semi-trasparente.

All'interno è alloggiata una motherboard Biostar M7VIQ in formato Micro ATX con chipset VIA KM266, supporto per processori con Fsb da 100/133 MHz, memorie Ddr e sezione audio e video integrate. Viene impiegato un processore AMD Athlon XP 2400+, con frequenza operativa pari a 2 GHz. L'espandibilità della scheda è limitata a tre slot di tipo Pci, uno Cnr e da uno di tipo Agp 2x/4x. La quantità di memoria a disposizione dell'Èstra Cult ammonta a 256 Mb di tipo Ddr Pc2100, mentre la scheda madre è in grado di ospitarne un massimo di 2

Gb, suddivisi nei due alloggiamenti disponibili. Lo storage è affidato a un disco Western Digital WDC WD600BB da 60 Gb con velocità di rotazione dei piatti di 7.200 rpm e tempi medi di accesso ai dati inferiori ai 9 ms. Nonostante una sezione video S3 Savage 4 sia già presente sulla scheda madre, Strabilia ha preferito installare una scheda video Agp basata sulla Gpu nVidia GeForce4 MX 440, equipaggiata con 128 Mb di memoria Ddr e uscita S-Video. Questa soluzione, oltre al raggiungimento di prestazioni migliori sia nelle applicazioni professionali che multimediali, permette di collegare il pc al televisore o a un video proiettore per effettuare presentazioni, giocare o vedere film in Dvd.

Le unità ottiche nell'Èstra Cult occupano gli unici due alloggiamenti disponibili e sono rappresentate da un lettore Dvd BDV316C e un masterizzatore 40x/12x/48x BCE4012IM, en-



Dotazione completa e prestazioni soddisfacenti per l'Èstra Cult 2400

trambi prodotti da BTC. Il lettore Dvd ha una velocità di lettura che varia da 16x per i supporti Dvd fino a 48x per i Cd-Rom con tempi di accesso medio ai dati di circa 105 ms per i formati Dvd e 95 ms per supporti Cd.

Sezione ottica BTC

Il masterizzatore scrive a una velocità massima di 40x, riscrive a 12x e legge a 48x. Il masterizzatore sfrutta i sistemi CAV e CLV; la tecnologia CAV (Constant Angular Velocity) consente di mantenere costante la velocità di scrittura su tutta la superficie del disco mentre la tecnologia CLV (Constant Linear Velocity) è in grado di regolare la velocità di scrittura in modo che sia costante all'interno di un determinato segmento del disco.

Il Cult è dotato di una scheda di rete VIA 10/100b Fast Ethernet, integrata on board, e da un modem U.S. Robotics 56k Fax, installato in uno degli slot Pci. La dotazione proposta comprende un display Lcd con risoluzione nativa di 1.024 x 768 pixel, una coppia di casse audio Flat Panel, una coppia di cuffie a padiglione chiuso con microfono, tastiera multimediale con tasti d'avvio rapido

delle applicazioni e mouse a quattro tasti con rotellina di scroll, marchiato Èstra. Il sistema operativo installato è Windows XP Home Edition.

Alessandro Milini

Strabilia Èstra Cult 2400



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

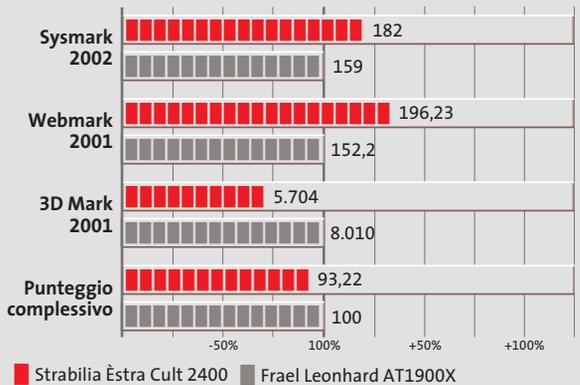
- + Dotazione completa
- + Processore potente
- Limitata espandibilità

CHIP VI DICE CHE

Èstra Cult è un pc completo, orientato alla multimedialità in grado di supportare qualunque tipo di applicazione

Processore: AMD Athlon XP 2400+
Configurazione: 256 Mb Ddr, scheda madre Biostar M7VIQ, hd Western Digital WDC WD600BB da 60 Gb, scheda video nVidia GeForce4 MX440 da 128 Mb Ddr e Tv-Out, lettore Dvd 16x BTC BDV316C, masterizzatore BTC BCE4012IM 40x/12x/48x, modem U.S. Robotics 56k Pci, Lan 10/100 integrata, 2 Usb, 1 seriale, 1 Vga, Mic In, Headphone Out
Software in dotazione: Windows XP Home Edition, Norton AntiVirus 8.0
Produttore: Strabilia, www.strabilia.it
Distributore: Strabilia, n. verde 800/234298
Prezzo: euro 999,00

I benchmark di CHIP



I benchmark relativi al pc Frael Leonhard AT1900X si riferiscono alla configurazione con un solo hard disk. In origine il pc prevede due drive configurati in Raid

febbraio 2003

disdata

Il meglio per l'informatica - da Distrelec

HP - Toner e Carta

HP-Compaq
Tablet PC

Logitech -
Wireless Webcam

Adobe - Software
per il web

Caricabatterie

Mustek - Macchina
fotografica digitale

D-Link - Scheda
wireless 22 Mbps

Distrelec

Distrelec Italia s.r.l.
20020 Jussate (MI) - Via Corneo 40/42
Telefono 02-93.755.1
Fax 02-93.755.755
Internet <http://www.distrelec.it>
E-Mail info@distrelec.com

online shopping - www.distrelec.it

medicina in abbonamento postale vendita Prodotti per corrispondenza Milano-DISTRELEC
Maggio 2003 prezzo indicativo lire dei prodotti elencati sempre senza servizi
postali come indicato articolo 24657206

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

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



Tel. 02/ 93.755.1



Fax 02/ 93.755 .755



E-mail info-it@distrelec.com



Internet www.disdata.it



In prova

Personal computer • Olidata Alicon 4 2500

Tutti in rete appassionatamente

L'Alicon 4 di Olidata viene proposto con una configurazione concepita per il gioco multiplayer in rete



L'Alicon 4 impiega il classico case Olidata Reno, di colore grigio e argento

■ Secondo le ultime rilevazioni da parte delle principali agenzie di ricerca di mercato, il gioco online via Internet o Lan sta diffondendo sempre più, soprattutto nelle località coperte dal servizio a banda larga. La soluzione Alicon 4 di Olidata si propone di fornire gli strumenti idonei per entrare al meglio all'interno del mondo del gaming online.

Il cabinet utilizzato è l'ormai classico Reno, caratterizzato da un design sobrio e dal colore silver della copertura in materiale plastico. L'accessibilità elevata consente una sufficiente circolazione dell'aria all'interno, anche se la presenza di ventole di sistema potrebbe migliorare ulteriormente lo smaltimento del calore. All'interno è installata una scheda madre MSI MS-6567 con chipset SiS645DX con supporto per Fsb a 400/533 MHz, memorie Ddr e Usb 2.0. L'espandibilità della motherboard è affidata a cinque slot di tipo Pci, uno Cnr e da un allog-

giamento per schede Agp 2x/4x. Per fornire la potenza di calcolo sufficiente all'esecuzione dei programmi più "pesanti", Olidata ha optato per un processore Intel Pentium 4 con frequenza operativa di 2.533 MHz.

Processore potente

La quantità di memoria in dotazione all'Olidata Alicon 4 ammonta a un singolo banco da 256 Mb Ddr Pc2100, espandibile fino a un massimo di 3 Gb suddivisi nei tre slot di cui dispone la scheda madre.

La scheda video Agp è una MSI GeForce 4 MX440 SE con 64 Mb di memoria SdRam e uscita S-Video e composita. Per un pc dedicato al gioco la scheda video montata è appena sufficiente: un risultato di 4.210 punti fornito dal benchmark 3D Mark 2001 SE è decisamente modesto, se confrontato con i valori forniti dalle schede video più recenti, che superano abbondantemente i 10.000 punti.

Le unità ottiche alloggiata nell'Olidata Alicon 4 sono un lettore Dvd-Rom DHM-G48 e un masterizzatore Cd-Rw WRR 4848 prodotti da Artec. Il lettore Dvd ha una velocità massima di lettura di 16x per supporti in formato Dvd e 48x per i Cd, con tempi medi d'accesso rispettivamente di 115 ms e 100 ms. Il masterizzatore offre lettura e scrittura su Cd-R pari a 48x mentre la velocità massima di riscrittura arriva a 12x. L'Artec WRR 4848 possiede un buffer di 2 Mb ed è dotato di tecnologia JustLink che previene errori di buffer underrun durante la scrittura.

Hard disk da 60 Gb

Il disco è un Maxtor DiamondMax Plus 9 da 60 Gb con velocità di rotazione dei piatti di 7.200 rpm e tempi medi di accesso inferiori a 9 ms. Per le comunicazioni l'Alicon si affida a un modem interno 56k con chip Conexant e a una scheda di rete 10/100 con chip Realtek, integrato nella motherboard. La dotazione è completa da un kit di accessori composto da una coppia di casse multimediali Olidata G-180, tastiera estesa con tasti per il lancio rapido di applicazioni e mouse ottico.

La configurazione viene proposta, nell'ambito di una manifestazione dedicata al Lan-gaming presso alcuni punti vendita della catena Auchan, a un prezzo decisamente interessante di 1.299 euro, comprensivo di un monitor Lcd da 15 pol-

lici. Lo stesso pc è invece normalmente in vendita a 1.249 euro privo di monitor, prezzo che si aggiudicherebbe solo un giudizio "discreto" in base alle consuete valutazioni di CHIP.

Alessandro Milini

Olidata Alicon 4 2500

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI *

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

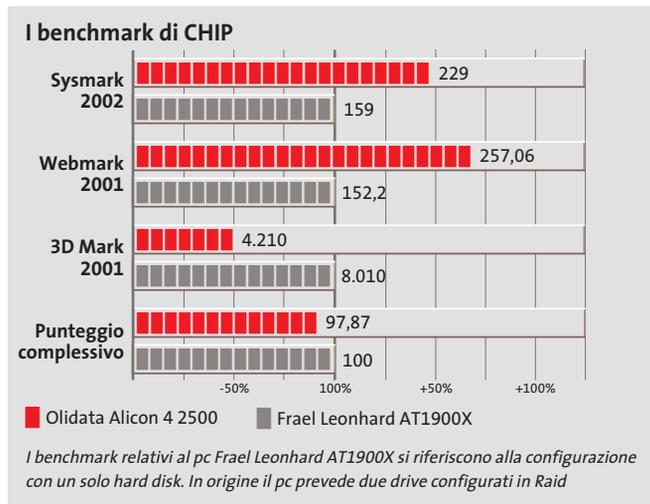
- + Processore potente
- + Dotazione completa
- Scheda video poco performante

CHIP VI DICE CHE

L'Alicon 4 2500 è un computer completo e versatile con spiccate doti multimediali

Processore: Intel Pentium 4 a 2,533 GHz
Configurazione: 256 Mb Ddr, scheda madre MSI MS-6567, hard disk Maxtor DiamondMax Plus 9 da 60 Gb, scheda video MSI GeForce4 MX440 SE da 64 Mb, lettore Dvd-Rom Artec DHM-G48 16x, masterizzatore Artec WRR 4848 48x/12x/48x, tastiera e mouse ottico, casse multimediali
Software in dotazione: Windows XP Home Edition, Norton AntiVirus 2002
Produttore: Olidata, www.olidata.it
Distributore: Olidata, tel. 0547/354111
Prezzo: euro 1.299,00 (offerta Auchan Lan Party dal 28/02/03 fino a esaurimento scorte comprendente monitor Lcd da 15"); a offerta conclusa: euro 1.249,00 (pc), euro 369,00 (monitor)

* Il rapporto prezzo/prestazioni è riferito al prezzo praticato dall'offerta Auchan



se hai perso i numeri arretrati di

CHIP
special

CHIP
EXTRA

**Contatta il nostro servizio
abbonamenti e arretrati**

e-Mail chip@simad.it

Telefono 035-4199081

Fax 035-4199041



be different



SPECIAL & EXTRA

Notebook • Acer TravelMate 230

Celeron di classe

Il nuovo notebook Acer TravelMate 230 offre buone prestazioni generali a un prezzo sicuramente interessante

Il design pulito, tipico dei notebook prodotti da Acer, viene riproposto anche in questo modello entry level. La configurazione Three Spindle, utilizzata per offrire una dotazione completa, lo rende adatto a un'estesa gamma di impieghi. L'ampia tastiera consente di ottenere un immediato feeling e permette una digitazione corretta e veloce grazie alla corretta spaziatura e alla corsa ridotta dei tasti.

Nella parte superiore sono presenti cinque tasti configurabili per il lancio veloce delle applicazioni. L'area sottostante la tastiera offre un comodo appoggio per i polsi durante la digitazione e ospita il dispositivo di puntamento rappresentato da un touch-pad molto preciso. Ai due classici tasti se ne affianca un terzo che ha funzione di scorrimento.

Il processore che equipaggia il TravelMate 230 è un Intel Mobile Celeron con frequenza operativa di 1,7 GHz e Fsb di 400 MHz. La Cpu, co-

struita con tecnologia produttiva a 0,13 micron, è alloggiata su scheda madre Wistron Pelican, equipaggiata con chipset Intel 845G, e dotata di supporto per memorie Ddr in formato SoDimm. La memoria di sistema ammonta a 256 Mb Ddr ed è espandibile fino a un massimo di 1 Gb, suddiviso tra i due alloggiamenti disponibili.

Chipset i845G

Il chipset i845G integra la sezione video Intel Extreme Graphics che utilizza una quantità di memoria di sistema variabile in un intervallo compreso tra 8 e 64 Mb, soluzione che permette di ottenere buone prestazioni nella grafica 2D.

La tecnologia Dynamic Video Memory è, infatti, in grado di assegnare in maniera dinamica la quantità di memoria da utilizzare in base al tipo di applicativo in esecuzione al momento. La grafica 3D ne risente, purtroppo, in maniera



L'Acer TravelMate 230 è un notebook completo e dal prezzo competitivo

locità di lettura e scrittura 24x, riscrittura 10x e lettura Dvd pari a 8x; è presente anche un classico lettore per floppy disk, integrato nello chassis.

L'audio viene gestito da un chip Crystal con codec AC'97 che gestisce in maniera soddisfacente i due microspeaker posizionati nel supporto poggiapolsi.

Per la connettività Acer ha utilizzato un win modem 56k di Agere system che sfrutta il chip audio per la modulazione del segnale e ha integrato una scheda di rete Realtek RT18139 Fast Ethernet 10/100.

Alessandro Milini

pesante, facendo riscontrare risultati appena sufficienti nell'utilizzo di applicativi professionali o giochi di ultima generazione.

Il pannello Tft da 15" retroilluminato in modo omogeneo è penalizzato da un rapporto di contrasto misurato di solo 78:1, a causa di un valore elevato del nero. La finitura antiriflesso svolge ottimamente il proprio compito e consente la visione delle schermate anche in condizione di forte luminosità. L'angolo di visione orizzontale è elevato, contrariamente a quello verticale che limita la visibilità e la resa cromatica dei colori anche variando di pochi gradi l'inclinazione del display.

Hard disk da 30 Gb

L'hard disk è un Hitachi DK23EA da 30 Gb e 4.200 rpm, con tempo medio di accesso ai dati di 13 ms; è uno tra i più veloci dischi attualmente installabili in un pc portatile.

Il disco è dotato di un particolare sistema di cuscinetti "a liquido" che gli permettono di sopportare impatti fino a 250 G. Il dispositivo ottico installato nell'Acer TravelMate 230 è un combo drive Dvd/Cd-Rw Matsushita UDJA 740 con ve-

Acer TravelMate 230

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

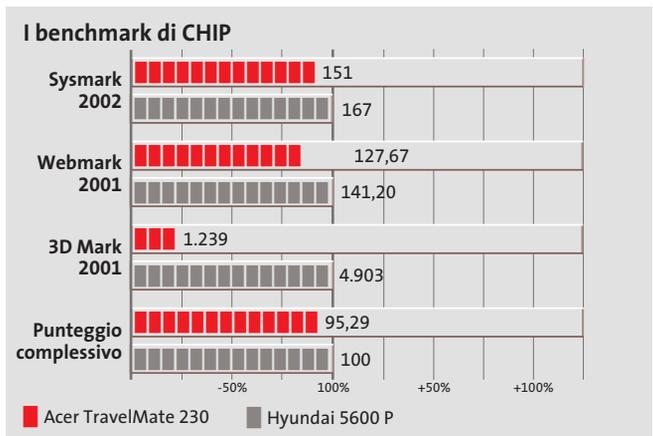
I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + **Costruzione ben realizzata**
- + **Hard disk robusto e affidabile**
- **Sezione video con memoria condivisa**

CHIP VI DICE CHE

L'Acer TravelMate 230 è un notebook robusto e ben equipaggiato, proposto a un prezzo interessante

Processore: Intel Celeron 1,7 GHz
Configurazione: 256 Mb Ddr Ram, hd Hitachi DK23DA da 30 Gb, sezione video Intel Extreme Graphics con memoria condivisa da 8 a 64 Mb, audio Crystal con AC'97 integrato, combo drive Matsushita UDJA 740 Dvd/Cd-Rw, 2 Pcmcia tipo II o 1 tipo III, 2 Usb 2.0, Vga, parallela, Lan 10/100 Realtek RTL8139, modem, Mic-in, Line-in, Headphone out, schermo Tft 15", batteria Li-ion
Software in dotazione: Windows XP Professional, CyberLink PowerDVD, NTI Cd Maker 2000
Peso: 3,1 kg
Dimensioni: 32,5 x 27 x 4,5 cm
Produttore: Acer, www.acer.it
Distributore: Acer Italy, tel. 0931/469411
Prezzo: a partire da euro 1.300,00



In prova

Monitor/Tv Lcd • Olidata NF-1550MAEP

Duplici personalità

Ingressi televisivi e sintonizzatore integrato per il monitor da 15" a cristalli liquidi di Olidata

■ La verniciatura metallica del case nelle due sfumature di grigio utilizzate solitamente da Olidata e il basamento essenziale conferiscono al monitor un aspetto decisamente hi-tech, che si fonde sia con il design dei computer, sia con quello delle più moderne apparecchiature audio/video da salotto. Il supporto limita la possibilità di inclinazione dello



Il supporto consente soltanto l'inclinazione dello schermo

schermo, che può comunque essere collocato in posizione perfettamente verticale. Il pannello a cristalli liquidi è caratterizzato da una luminosità massima di oltre 150 cd/m² e da un rapporto di contrasto di 150:1, valori più che sufficienti per l'utilizzo con un pc, ma relativamente ridotti per una visione ottimale delle immagini televisive. L'angolo visuale è sufficientemente ampio da garantire una visione ottimale anche a più osservatori.

Tutte le funzioni possono essere controllate con il telecomando a infrarossi in dotazio-

ne, molto più comodo da utilizzare dei tasti del pannello di controllo. La ricerca dei canali televisivi può essere effettuata automaticamente. La funzione picture in picture consente di visualizzare le immagini televisive sovrapposte a quelle generate dal pc, scegliendo fra tre diverse dimensioni e con la possibilità di posizionare la finestra in qualsiasi punto dello schermo.

Al solito, gli altoparlanti integrati offrono una qualità al limite dell'accettabile, ma la presenza dell'uscita audio stereofonica consente il collegamento a un impianto di amplificazione esterno.

Mauro Baldacci

Olidata NF-1550MAEP



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Ampio angolo di visione
- Telecomando a infrarossi
- Contrasto ridotto

CHIP VI DICE CHE

A un prezzo di poco superiore alla media dei monitor di queste dimensioni, si ha a disposizione anche un televisore

Tipo: monitor Lcd a matrice attiva da 15"
Risoluzione nativa: 1.024 x 768 pixel
Ingressi: Vga, video composito, S-Video, antenna, audio
Accessori: telecomando a infrarossi
Produttore: Olidata, www.olidata.it
Distributore: Olidata, tel. 0547/354111
Prezzo: euro 499,00

Tavoletta grafica e mouse • Wacom Volito

Scrivere in libertà

Con la tavoletta Volito è possibile utilizzare indifferentemente il mouse o la penna

■ Il set Volito è sostanzialmente una versione economica dei set della serie Graphire, dai quali si differenzia per il colore, grigio antracite sia per la tavoletta che per i due strumenti di puntamento. Le specifiche sono le stesse: l'area attiva della tavoletta è di 127,6 x 92,8 mm e la risoluzione è di 1.000 dpi. Le differenze sostanziali riguardano gli strumenti di puntamento.

La penna ha la stessa sensibilità, 512 livelli di pressione, ma è dotata di un solo pulsante laterale, contro i due della penna della Graphire. Anche il mouse è essenziale: mentre quello della Graphire ha anche la rotellina di scorrimento, quello della Volito dispone soltanto di due pulsanti ed è questa forse la maggior limitazione. Per contro, poiché il mouse impiega lo stesso principio di funzionamento della penna, non richiede alcuna alimentazione al contrario dei mouse senza fili.

Nonostante le dimensioni relativamente ridotte dell'area attiva, la penna si dimostra comunque uno strumento prezioso per la creazione di immagini grafiche o il ritocco delle fotografie. Grazie al foglio di materiale semitrasparente, che protegge l'area attiva, è anche possibile ricalcare un disegno o una fotografia. Per apprezzarne al meglio le potenzialità, Wacom fornisce l'ottimo software Corel Painter Classic. Le immagini possono anche essere elaborate con il programma ArcSoft PhotoImpression, incluso nella confezione, mentre



Un sobrio colore grigio antracite per il set Volito

Funhouse consente di creare album fotografici. Per applicazioni particolari può essere poi utile il software JustWrite, che consente di aggiungere note scritte a mano libera a documenti Word o Excel.

M.B.

Wacom Volito



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Risoluzione elevata
- Ottimo corredo software
- Mouse a due pulsanti

CHIP VI DICE CHE

Un set ideale per gli appassionati di grafica e fotografia digitale offerto a un prezzo paragonabile a quello di un mouse senza fili

Tipo: tavoletta grafica con stilo sensibile alla pressione e mouse
Livelli di pressione: 512
Risoluzione: 1.000 dpi
Interfaccia: Usb
Produttore: Wacom, www.my-volito.com
Distributore: Computer Discount, Opengate, Tech Data, Turnover (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 59,90

Panoramica: 12 case

Cabinet per tutti i gusti

Struttura in alluminio, ventole supplementari di dissipazione, kit finestra e luci a volontà: sono le caratteristiche dei moderni cabinet per pc che, oltre a essere funzionali, sono anche belli.

CHIP presenta una panoramica su 12 modelli. *Di Dario Zini e Andrea Pogliaghi*



È di SuperFlower
il modello SF-201T3



Aqua è un case
con acquario integrato



Infomaniak Lian Li Gold:
con doppio kit finestra

Il tempo dei pc bianchi, anonimi e tutti uguali è ormai tramontato: tastiere, mouse, monitor, casse e soprattutto i case vengono proposti in una molteplicità di varianti cromatiche e stilistiche che accontentano anche gli utenti più esigenti. I case, in particolare, sono l'elemento del pc ultimamente più rivalutato sotto questo punto di vista, anche in virtù di un hobby che si sta diffondendo molto rapidamente, il modding. Sotto questo termine si accomunano gli interventi di modifica dei case per pc e l'aggiunta di elementi estetici quali finestre laterali trasparenti che consentono di mostrare i componenti interni, luci colorate, ventoline aggiuntive, led e tanto ancora, il tutto finalizzato a ottenere un pc il più possibile esclusivo. In queste pagine presentiamo una panoramica di 12 case, prevalentemente in alluminio, caratterizzati da specifiche tecniche e costruttive elevate e da dotazioni complete. La qualità dei materiali e della realizzazione è importante sia per un impiego del cabinet così com'è, sia volendolo modificare e arricchire con elementi decorativi e funzionali. Il modding va a braccetto con l'overclocking, pertanto i giusti spazi e le corrette disposizioni degli elementi interni sono rilevanti ai fini dell'ottenimento di un buon compromesso tra funzionalità ed estetica. Chi desidera un case esclusivo troverà senza dubbio interessante l'offerta di modelli di Infomaniak, che propone cabinet Lian Li già personalizzati e modifi-

cati. Le proposte sono le più disparate: si spazia da semplici finestre laterali aggiuntive fino ad arrivare a case con acquario integrato con tanto di pesciolini tropicali, aeratore e luci azzurre, di grande impatto estetico.

Con un po' di manualità e tempo a disposizione si può altrimenti provare a cimentarsi in questo hobby del modding: le pagine successive a questa panoramica forniranno spunti e consigli utili su come fare e dove reperire i componenti necessari.

Cooler Master ATC-210C-VX2. Un modello middle tower dalla qualità realizzativa ineccepibile, oltre che ben strutturato nel layout. Tutta la struttura è in alluminio e i due pannelli laterali sono facilmente rimovibili anche senza ricorrere a un cacciavite, data la generosa dimensione delle viti di fissaggio.

L'estetica è arricchita da un'anta frontale in plexiglass, provvista di magneti per la chiusura e rifinita da un'elegante satinatura sulla quale campeggia il marchio del produttore. Chi necessita di un elevato numero di vani interni per unità a disco o ottiche, apprezzerà senza dubbio la dotazione dell'ATC-210C, che presenta ben dieci alloggiamenti per unità da 3,5 pollici, di cui due esterni, nonché quattro per unità da 5,25 pollici, esterne. Salvo uno dei vani più grandi, tutti gli altri sono chiusi con coperchi in alluminio, fissati a vite.



Ventola posteriore per la dissipazione di calore sul Cooler Master ATC-210

Anche questo modello è sprovvisto d'alimentatore: il relativo vano è realizzato con la massima cura e fornisce un solido supporto anche ai modelli d'alimentatore più pesanti. Già fornite di serie sono due ventole di sistema entrambe da 8 cm, una collocata posteriormente, l'altra nella parte superiore, coperta da una griglia a trama fine. Sul fronte trovano posto i due pulsanti di Power e Reset, anch'essi in alluminio, due diodi led blu relativi a hard disk e sistema, e due porte Usb complete di cavi. Il case accoglie motherboard in formato Full-Atx.

Cooler Master ATC-600-SX1. Completamente realizzato in alluminio, l'ATC-600-SX1, sempre di Cooler Master, è un modello desktop ideale per realizzare un pc da integrare in un impianto home theatre domestico, giacché l'ingombro in larghezza di 430 mm è conforme allo standard utilizzato dai comuni componenti Hi-Fi. La qualità costruttiva è ai vertici e anche l'estetica è curata, molto più vicina a quel-



Lian Li Green di Infomaniak



Per i più cattivi: Punisher con teschio laterale



Il modello Spider, in edizione limitata



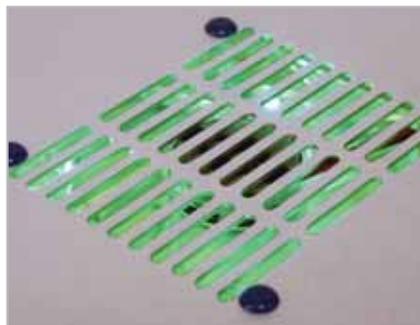
Il Cooler Master ATC-600, in formato desktop

Cooler Master ATC-210C: un modello completo

iTek AL-ATX43XX, leggero e solido

la di un amplificatore rack che non a quella di un computer, tant'è che anche i piedini antivibrazione sono rifiniti con un anello color oro. Sul fronte uno sportello apribile a pressione cela i due vani riservati a unità da 5,25 pollici, mentre non sono presenti vani esterni da 3,5 pollici per unità a floppy, peraltro poco utili volendo assemblare un pc orientato all'home theatre; i vani interni sono due, posti affiancati nella parte superiore del case. Tre sono le ventole di sistema da 6 cm, già montate di serie, collocate ai lati e sulla parte posteriore della struttura. Di produzione Y.S. Tech, le due laterali sono equipaggiate con sdoppiatore di alimentazione standard, mentre quella posteriore va connessa, come ventola di sistema, direttamente alla scheda madre. L'ATC-600-SX1, che è fornito privo d'alimentatore, alloggia motherboard di dimensioni Micro-Atx, per le quali i quattro slot posteriori risultano sufficienti. Tra il grosso pulsante di accensione e il pulsantino di Reset sono posti due led, relativi all'accensione e all'attività dell'hard disk, di una piacevole colorazione blu. A completamento della dotazione frontale ci sono due porte Usb e una firewire, tutte dotate di relativo cavo. Lo speaker di sistema è posizionato rivolto verso il basso, sul fondo della struttura, in un punto non grigliato. L'accessibilità è immediata, basta rimuovere le quattro grosse viti che fissano la cover superiore grigia, per avere accesso alla parte interna.

Infomaniak Lian Li Aqua, Spiderman, Green, Punisher e Gold. Infomaniak è un'azienda milanese che propone uno dei più ricchi cataloghi, in Italia, di prodotti dedicati al modding e all'overclocking. Oltre a trattare i brand più noti nella produzione di case e accessori dedicati, Infomaniak propone un ricco assortimento di case già "moddati", ovvero già modificati con kit finestra, luci, ventole supplementari ed effetti speciali d'ogni genere. Chi non dispo-



Cura dei dettagli: sul Green di Infomaniak la ventola superiore è di colorazione coordinata con gli altri elementi

ne della manualità necessaria per personalizzare un case non si disperi: può comprare il tutto già fatto. I cinque modelli qui proposti sono tutti modifiche a case in alluminio di produzione Lian Li, marchio estremamente noto nell'ambito dei modder e degli overclocker, opportunamente arricchiti con effetti luce altamente coreografici. Aqua è sicuramente il modello più

spettacolare, dal momento che integra nel pannello laterale un finto acquario con pesciolini tropicali. Quello che sembra un normale kit finestra è infatti un contenitore in plexiglass da riempire con acqua di colorazione azzurra: un aeratore per acquario provvede all'erogazione di un flusso di bollicine che mantiene i pesci in movimento. Il tutto è naturalmente illuminato in azzurro, per un impatto estetico ancor più accentuato. Le caratteristiche tecniche, che naturalmente in questo caso passano in secondo piano, sono comunque ai vertici per qualità e completezza, secondo gli standard produttivi Lian Li. Le due ventole di raffreddamento, poste una sul retro e l'altra nella parte superiore del case, sono anch'esse illuminate in azzurro.

Il modello Spiderman presenta un frontalino rosso e un pannello laterale con kit finestra in plexiglass con incisa al laser una porzione di ragnatela. Gli occhi dell'Uomo Ragno riempiono la griglia della ventola superiore, rifinita in blu e rosso, e naturalmente illuminata. Anche in questo caso è di serie anche la ventola per l'espulsione del calore posteriore. Green è arricchito lateralmente da un pannello finestra inciso a laser con il segnale triangolare di "pericolo alta tensione", sul quale trova posto una ventola di raffreddamento da 8 cm che, in aggiunta a quella posteriore e alla superiore, assicura un raffreddamento glaciale del sistema. Davanti, a riempire uno dei vani da 5,25 pollici, è collocata

Panoramica case



Da iTek un case per server compatto e completo



Alustar Jou Jye, dedicato ai server



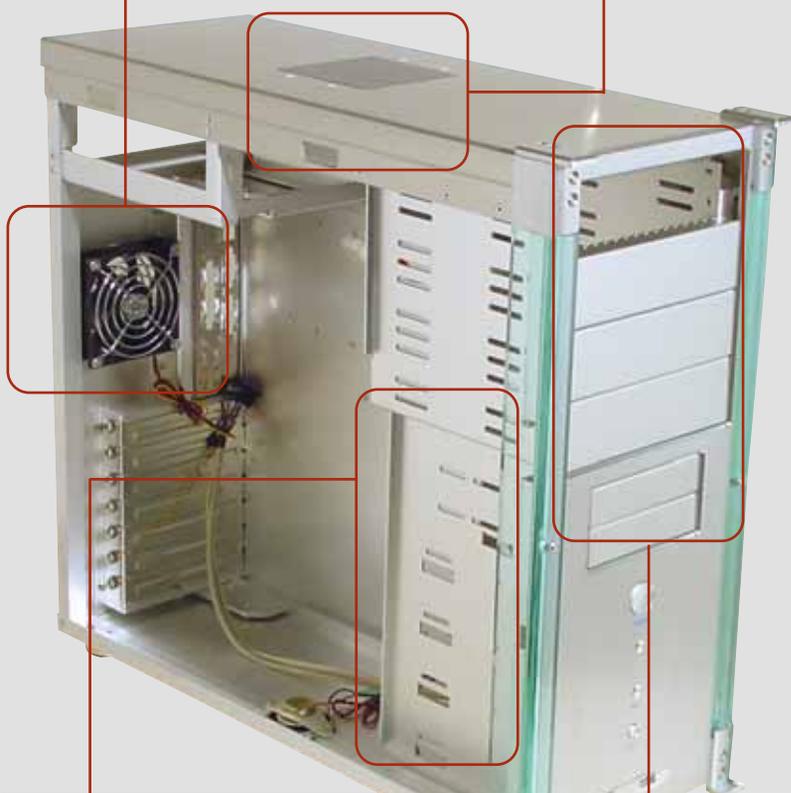
Laccatura nera per il midi tower CF-2029 di Jou Jye

SCEGLIERE IL CASE

» **Gli elementi da valutare**

I moderni componenti per pc generano una grande quantità di calore, da espellere mediante una ventolina. Ideale è la presenza di una ventola frontale e di una posteriore.

La presenza di una griglia nella parte superiore del case facilita l'espulsione dell'aria calda generata dai componenti. Meglio se già completa di ventola dedicata.



Vani interni per unità da 3,5 pollici: un elevato numero consente l'installazione di più hard disk distanziati tra loro, per un più efficace raffreddamento.

Un buon numero di vani esterni garantisce ampia espandibilità. Nei sistemi overcloccati il materiale del case è rilevante, per esempio l'alluminio contribuisce alla dissipazione.

una barra di led ad accensione progressiva, con effetto "Supercar". Il nome del prodotto è giustificato dalla colorazione del pannello frontale, naturalmente verde.

Finitura frontale simil-carbonio e teschio laterale a celare una ventolina di raffreddamento caratterizzano il modello Punisher: l'interno del case è di colore nero, con finiture in plastica bianca lungo il profilo del supporto principale per unità ottiche. In sintonia con il tema, la luce interna è di colore bianco. Sul modello Gold è montata una finestra anche sulla parte superiore del case, oltre che di lato: anche in questo caso, sulla ventolina superiore, è riproposto un teschio. Il plexiglass impiegato è, a differenza degli altri modelli, di colore giallo trasparente. Una barra di led frontali completa la realizzazione.

iTek AL-ATX43XX. Il modello ATX43XX di iTec è costruito mediante lamine d'alluminio a fine spessore, che da una parte conferiscono al case una leggerezza invidiabile, dall'altra penalizzano la stabilità e la robustezza. Il prodotto è ben rifinito e un'attenzione particolare è stata dedicata alla cura dei dettagli: sul retro del case sono presenti due ganci, che rendono immediata la rimozione dei pannelli laterali, facilitando la sostituzione dei componenti. Nel cabinet, di tipo middle tower Atx, sono presenti sette staffe esterne e ogni scheda inserita nel case, può essere ben affrancata alla scheda madre tramite un sistema di perni, →



Una soluzione funzionale proposta sul modello MSR-4610 di iTek

bloccabili con una vite. Gli alloggiamenti per le unità da 5,25 pollici sono le solite quattro, mentre quelle da 3,5 sono due. Il vano per gli hard disk è abbastanza ristretto, dotato di spazio per sole due unità: l'unica soluzione, nel caso se ne utilizzi un numero maggiore, è quello di porle negli alloggiamenti da 5,25. L'impianto di aerazione prevede due ventole di raffreddamento: la prima è posizionata di fronte agli hard disk, mentre la seconda, munita anche di condotta forzata, è situata al di sopra della sezione processore/north bridge della scheda madre. I connettori anteriori sono numerosi: sono presenti una porta Mic in, la Line out e un'uscita per cuffie; due interfacce Usb, una presa firewire e addirittura una Ps/2 e un connettore Midi. Da citare la presenza di una coppia di altoparlanti integrati nel case, a cui è possibile connettere l'uscita della

scheda audio, in modo da ascoltare musica sfruttando l'amplificazione dell'unità sonora. L'alimentatore da 300 watt è di serie, così come il set di cavi necessario per abilitare le porte di connessione situate nella parte frontale.

iTek MSR-4610. Si tratta di una soluzione progettata specificatamente per esigenze server e iTec ha costruito il case tenendo in considerazione le problematiche relative alla temperatura. Esternamente il cabinet

è identico al modello AL-ATX43XX, solo leggermente più grande: è dotato dello stesso numero di alloggiamenti da 5,25 pollici e permette il montaggio di due unità floppy. All'interno, invece, l'architettura è stata rinnovata: sono presenti due lastre di alluminio, allacciate tramite cerniere al pannello superiore del case e a queste lastre è fissata una coppia di ventole di grandi dimensioni, che vanno ad affiancare altrettante ventole, poste rispettivamente nella zona anteriore e posteriore del case.

Jou Jye Miditower CF-2029. Il modello miditower di Jou Jye computer è realizzato in lamierino e presenta una lacca di finitura di colore nero lucido. La parte frontale del case è rivestita con un pannello di plexiglass, unito alla struttura portante mediante sei eleganti viti in alluminio. L'ali-

» Caratteristiche a confronto



	ATC-210C-VX2	ATC-600-SX1	Lian Li Spiderman, Green, Punisher e Gold	Lian Li Aqua
Produttore	Cooler Master	Cooler Master	Infomaniak	Infomaniak
Informazioni	www.coolermaster.com	www.coolermaster.com	www.infomaniak.it	www.infomaniak.it
Prezzo orientativo (euro)	345,00	285,00	Da 550,00	700,00
CHIP VI DICE CHE	Un modello di riferimento, la qualità è ai vertici	Facilmente integrabile in un impianto home theatre	Luci e colori per tutte le preferenze	Un case esclusivo, anche se decisamente caro
Dati tecnici				
Dimensioni (L x A x P in cm)	50 x 45 x 19	48 x 42 x 14	49 x 45 x 21	49 x 45 x 21
Alimentatore	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Formato massimo (Mobo)	Full-Atx	Micro-Atx	Full-Atx	Full-Atx
Vani da 5,25" (interni/esterni)	4/4	4/2	4/4	4/4
Vani da 3,5" (interni/esterni)	6/2	2/0	8/3	8/3
Connessioni frontali	2 Usb	2 Usb, 1 firewire	4 Usb	4 Usb
Slot posteriori	7	4	7	7
Ventole (numero e tipo)	Posteriore 8 cm, superiore 8 cm	Posteriore 6 cm, laterale 2 x 6 cm	Secondo modello	Anteriore 2 x 8 cm, posteriore 8 cm, superiore 8 cm
Alloggiamenti ventole	-	-	-	-
Accessibilità (n° viti)	3	4	2	2
Accessori	Viti	Viti	Secondo modello	Neon, finestra acquario
Pulsanti	Power/Reset	Power/Reset	Power/Reset	Power/Reset
Led	Power/Hd	Power/Hd	Power/Hd	Power/Hd
Speaker	Sì	Sì	Sì	Sì
Piedini	Gomma	Gomma	Gomma	Gomma

Panoramica case

mentatore da 300 watt, compreso nel prodotto, è alloggiato superiormente e fissato al case mediante appositi binari. Il mini-tower ospita quattro alloggiamenti da 5,25 pollici, permette l'utilizzo di due unità floppy e ha spazio sufficiente per montare fino a cinque hard disk. Nel retro del cabinet sono presenti due alloggiamenti per ventole di raffreddamento, una delle quali è inclusa nel prodotto.

I connettori Usb esterni sono sei, quattro situati posteriormente e due posti sul pannello frontale, insieme a una porta IEEE 1394 firewire, un connettore per microfono e un connettore Line out. La qualità costruttiva è notevole e le finiture sono ben realizzate.

I più esigenti dovranno inoltre prestare particolare attenzione nel muovere il case: la laccatura nera è di sicuro effetto, ma si sporca con una facilità disarmante.

Jou Jye Server Alustar JJ-1006. Il modello Server Alustar JJ-1006, sempre di Jou Jye, è molto simile al precedente ma è realizzato completamente in alluminio, è laccato in bianco lucido e dispone di un alimentatore a 350 watt. Nel cabinet è presente una ventola di raffreddamento di grandi dimensioni, in grado di garantire temperature ottimali anche in condizioni di utilizzo critiche. Con entrambi i modelli di Jou Jye le operazioni di manutenzione possono essere eseguite velocemente grazie alla facilità con cui si sfilano i pannelli laterali, fissati al case tramite quattro grosse viti zigrinate azionabili manualmente.

SuperFlower SF-201T3. Il prodotto di SuperFlower è realizzato completamente in alluminio e plexiglass ed è caratterizzato da un buon livello qualitativo: i pannelli hanno bordi ben rifiniti e i giunti della

struttura interna del case sono ben sagomati. Il cabinet è dotato di quattro alloggiamenti da 5,25 pollici e può ospitare tre unità da 3,5 pollici. Sono due le ventole poste nel retro del case, sotto il vano dell'alimentazione, una terza è situata sul pannello superiore e una quarta ventola ausiliaria permette di raffreddare ulteriormente gli hard disk, essendo montata nella parte anteriore del case. Le interfacce di connessione poste sul pannello frontale sono complete dei relativi cavi e annoverano, oltre al connettore firewire e ai classici Mic in e Line out, quattro ingressi Usb, divisi in coppie e differenziati per colore, per distinguere le porte Usb 1.1 dalle più recenti 2.0 una volta assemblato il pc. Le pannellature sono caratterizzate dalla presenza di finestre in plexiglass e rendono il prodotto un interessante punto di partenza per gli amanti del modding. ■



AL-ATX43XX	MSR-4610	Miditower CF-2029	Server Alustar JJ-1006	SF-201T3
iTek	iTek	Jou Jye Computer	Jou Jye Computer	SuperFlower
www.rsitalia.com	www.rsitalia.com	www.joujye-computer.com	www.joujye-computer.com	www.superflower.com
161,00	338,00	99,00	224,30	225,00
Leggero, solido e relativamente economico	Raffreddamento efficace e dimensioni contenute	Non è in alluminio, ma è comunque molto completo	Un case per server completo ed economico	Tre finestre mostrano tutti i componenti interni
48 x 42 x 20	49 x 44 x 21	46 x 43 x 20	48 x 44 x 22	51 x 46 x 21
n.d.	350W	350W ATX P4	460W ATX P4	n.d.
Full-Atx	Full-Atx	Full-Atx	Full-Atx	Full-Atx
4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
3/2	8/2	7/2	7/3	8/3
2 Usb, 1 firewire, mouse Ps/2, game, Mic-in, Audio-in, Line-out	2 Usb, 1 firewire, mouse Ps/2, game, Mic-in, Audio-in, Line-out	2 Usb, 1 firewire, Mic in, Headphone-out	2 Usb, 1 firewire, Mic in, Headphone-out	4 Usb, 1 firewire, Mic in, Headphone-out
7	7	7	7	7
Posteriore 2 x 8 cm	Anteriore 8 cm, posteriore 8 cm, laterali 2 x 12 cm	Posteriore 8 cm	Anteriore 8 cm, posteriore 12 cm	Anteriore 2 x 8 cm, posteriore 2 x 8 cm, superiore 8 cm
-	-	2	-	-
2	2	2	2	2
Viti, replicatore di porte	Viti, replicatore di porte	Viti	Viti	Viti
Power/Reset	Power/Reset	Power/Reset	Power/Reset	Power/Reset
Power/Hd	Power/Hd	Power/Hd	Power/Hd	Power/Hd
Sì x 2	Sì	Sì	Sì	Sì
Plastica	Rotelle	Plastica	Gomma	Gomma



Freestyle n° 1

Per l'AMD Big Block Rainer Wingender ha convertito un motore a 8 cilindri. Due pc assemblati inclinati, otto valvole di aspirazione di una motocicletta (illuminate in rosso), una ventola di una Munga del '59 (la jeep dell'esercito tedesco di un tempo), e volendo anche il ruggito del motore, con un semplice clic

Pc Modding

Rompere gli schemi

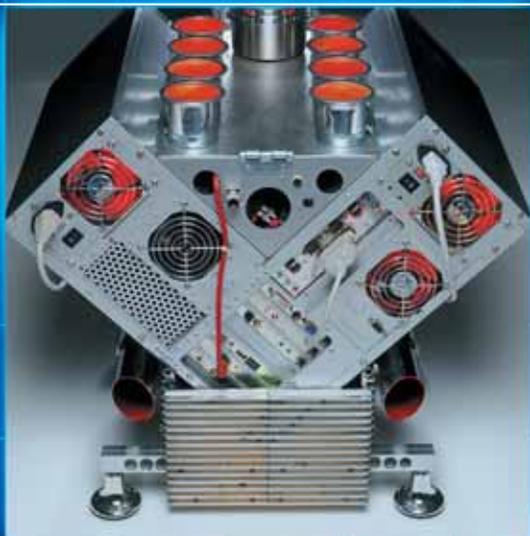
Il vostro pc vi sembra banale? Ci vuole il modding: normalissimi case possono essere trasformati in vere e proprie opere d'arte, arricchite da colori e forme di vario genere. *Di Andy Ilmberger e Daniel Wolff*

Pneumatici Pirelli da 210 su cerchi in alluminio montati su un'auto con assetto ribassato, spoiler anteriore e posteriore che conferiscono personalità alla carrozzeria, antenna radio che sbandiera la classica coda di volpe alla Davy Crockett: era davvero spettacolare e un po' pazzo ciò che negli anni '80 i patiti di auto riuscivano a ricavare dalle normali autovetture.

Come compenso del loro impegno però questi "artisti" raramente otteneva-

no degli applausi, ma piuttosto scherno e derisione. Gli artisti del trasformismo del nuovo millennio godono di maggior rispetto, ma non si occupano più di Manta o GTI, bensì di computer. Il Pc Modding (termine derivato dall'inglese "modifying") ha avuto le sue origini tra i patiti dei videogame e dell'overclocking. Questi freak a un certo punto hanno deciso che volevano rendere evidente al mondo circostante che nei loro computer c'era "potenza allo stato puro".

Dapprima è stato inventato il Window Kit, necessario per poter mostrare i componenti anche a case chiuso, e sopra la Cpu è stato montato un dissipatore gigante, che a prima vista doveva far gelare il sangue alla concorrenza: questo è stato il momento della nascita della Modding Era. Da allora il modding si è costantemente evoluto, portando alla creazione di forme sempre più fantasiose. Specialmente ai Lan party il fan del modding si presenta fiero della propria creazione, che è



Alimentatori illuminati, un carter per l'olio come base, uno switch integrato, una pompa idraulica da caravan per il circuito di raffreddamento ad acqua e circa 144 led rossi sparsi dovunque



Centrale di controllo: il "cruscotto" dell'AMD Big Block è stato prelevato da una Lotus del '69, che visualizza il numero di giri della ventola, la tensione di alimentazione e la temperatura dell'acqua

riuscito, in mesi di duro lavoro, ad assemblare in ogni dettaglio. Gli esempi vanno dal semplice case con finestra trasparente laterale e illuminazione interna, fino al trattamento con vernice spray e a griglie di ventilazione incise con il laser, per arrivare a creazioni del tutto astratte come piramidi, casse di birra, taniche di benzina, e perfino, come mostra la nostra foto di apertura, un blocco motore V8.

Il primo maestro tedesco del modding

Grazie all'AMD Big Block qui raffigurato, Rainer Wingender è diventato l'orgoglioso primo "maestro del modding" tedesco nell'autunno scorso. A questo insolito mix di componenti elettronici e parti di automobile, che contiene addirittura due pc, egli ha dedicato circa 1.000 ore di duro lavoro. Un esempio di quanta creatività e impegno dedicano alcuni modder ai loro progetti.

INTERVISTA CON RAINER WINGENDER



“ Con il tempo anche l'utente normale si è accorto che un pc può essere qualcosa di diverso da un monotono cassone grigio ”

Rainer Wingender,
primo maestro del modding tedesco

Rainer Wingender è il Modding Master tedesco ufficiale. Nell'agosto del 2002 l'esperto di meccanica di precisione ha ottenuto a Celle, presso Hannover, questo titolo, in gara con 15 altri concorrenti. Nel tempo lasciategli libero dal modding lavora come gerente di un'azienda di software.

Quanto tempo ha richiesto il tuo AMD Big Block? E come sei giunto all'idea di questo progetto?

RW: Un motore V8 americano non ha oggi più molte chance: chi ha bisogno di 450 CV per viaggiare a 65 miglia all'ora? Dall'idea fino al Mod finito c'è voluto circa un anno di lavoro: il solo tempo di montaggio ha richiesto 200 ore, il tempo di preparazione è stato di circa 300 ore, e al lavoro di concetto e alla risoluzione dei problemi ho dedicato altre 500 ore.

Perciò per un progetto del genere non si deve più pensare a ore di lavoro...quanto ti è costato il Big Block?

RW: L'hardware "tradizionale" costa, ai prezzi odierni, circa 1.350 euro, l'apparecchiatura per il modding altri 850. In totale quindi circa 2.200 euro. Sono inclusi però i due computer più lo switch.

Sei ormai ben addentro al mondo del modding, nei Lan party e nei forum. Dove sta andando oggi il modding?

RW: Oggi anche l'utente normale si è accorto che un pc può essere qualcosa di più di un semplice cassone grigio. La tendenza principale è verso un'illuminazione spettacolare per consentire di osservare l'hardware interno, incrementata da elementi modding preconfigurati dal costruttore.

A proposito di componenti per il modding: dove ti sei procurato questo insolito materiale?

RW: (ridendo) Per essere franco, presso lo sfasciacarrozze più vicino! Dovunque è possibile procurarsi a basso prezzo oggetti innovativi del mondo dei consumi quotidiano. Può anche essere l'IKEA, dove si trovano per esempio ottimi bastoni per tende, realizzati in plexiglas e facilmente adattabili ad altri scopi, per esempio illuminandoli dal

basso. Consulto volentieri anche le offerte dei distributori di materiali elettronici, specializzati nella vendita di prodotti di seconda mano e residuati. Qui si possono trovare materiali curiosi a prezzi molto interessanti. **Qual è per te la regola principale nel modding?**

RW: Ognuno possiede della fantasia, deve solo saperla usare. Secondo me, comunque, il modding ha anche un ulteriore effetto positivo sociale. Ritengo che sia molto meglio che dei giovani spendano qualche ora nel loro garage attorno ai loro pc, e lascino da parte per un po' i cellulari. In questo mondo ci sono molte opportunità di contatti, e nei forum dedicati al modding nessuno viene lasciato fuori.

Hai qualche trucco da suggerire ricavato dalla tua pratica con il modding? Per esempio, qual è il tuo strumento preferito?

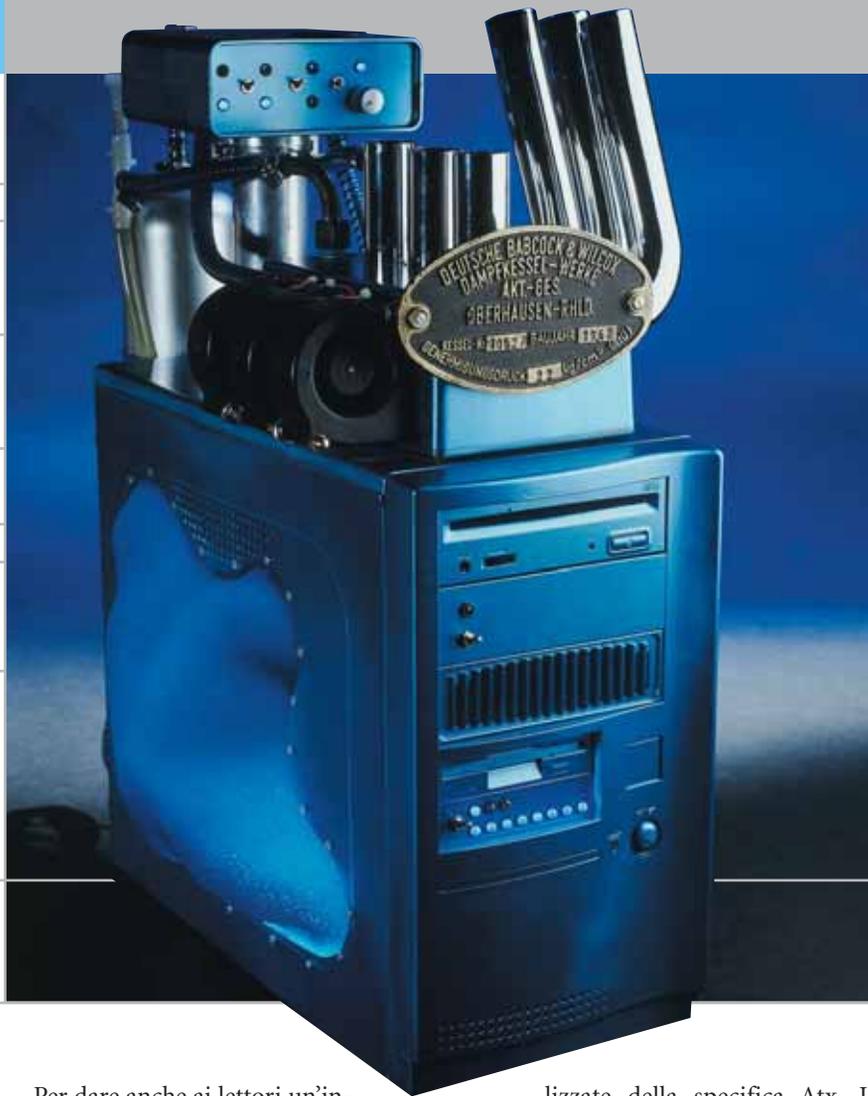
RW: Lo strumento che preferisco è il Dremel, con cui si può praticare ogni genere di fori nel case. Si può lavorare anche con un seghetto, ma ciò richiede molto lavoro di affinamento. Un saldatore da 10 euro a punta fine è sufficiente per quasi tutte le saldature necessarie nel corso del modding. Per piccoli fori perfettamente rotondi consiglio un trapano a colonna, che però costa sui 40 euro ed è quindi un po' caro. Consiglio poi di rivolgersi alla più vicina officina meccanica o elettrica, dove con pochi soldi si possono acquistare componenti interessanti.

Che ne pensi dei prodotti pronti come i case Lian Li o Chieftec?

RW: Questa può essere una buona alternativa per chi vuole procurarsi un Mod, ma non possiede il know-how meccanico o gli strumenti necessari. Per i veri appassionati, almeno per chi lavora per se stesso, non sono interessanti. Trovo comunque buffo che negli ultimi tempi molti costruttori si siano interessati così tanto al modding.

Sei in grado di rivelarci qualche dettaglio sul tuo prossimo progetto?

RW: Beh, sto pensando a un pc multimediale ibrido, che unisca la tecnica degli anni '50 (del secolo scorso) con quella del 21° secolo. Di più non desidero rivelare.



Il radiatore, ricavato da una Volkswagen Scirocco, viene raffreddato da un sistema di ventole radiali Nidec convertito



Freestyle n° 2

Macchina a vapore: The Beast, un altro progetto modding di Rainer Wengender, è un nuovo eccellente esempio di Freestyle. La lastra di plexiglas è stata ricavata da un forno, i tubi di scarico (prelevati presso uno sfasciacarrozze) portano all'esterno l'aria calda dallo scambiatore di calore. La placca da caldaia del 1968 è stata prelevata da una raffineria di Ingolstadt

Per dare anche ai lettori un'introduzione al mondo del modding *CHIP* fornisce alcuni stimoli e suggerimenti per gli acquisti. In generale si possono distinguere tre tipi di realizzazioni: Freestyle, trasparenze ed Effetti di luce.

Freestyle: libero spazio alla fantasia

Il Freestyle permette di effettuare le modifiche più astratte, perché non viene posto alcun limite alla creatività. L'unica condizione è che il pc deve seguire a svolgere i suoi compiti, ovvero funzionare regolarmente.

Alcuni esempi sono una mascherina con teschio come spoiler frontale di un Horror-Pc, un computer completamente rivestito in pelle, oppure il già citato blocco motore V8, completo di cruscotto di una Lotus. Ma anche l'adattamento a pc di un vecchio jukebox o il montaggio del sistema hardware all'interno del cassetto di una scrivania rientrano nella categoria del Freestyle. Sul sito www.formfactors.org, chi vuole sperimentare può trovare le misure norma-

lizzate della specifica Atx. Il grande vantaggio del Freestyle Modding è anche il suo maggior difetto: la massima libertà concessa alla fantasia può essere tradotta in realtà solo con un grande impegno manuale.

Chi lavora con la meccanica fine, gli artigiani verniciatori o i falegnami, hanno quindi dei vantaggi per realizzare i progetti più ambiziosi.

Trasparenze: una finestrella sul pc per vedere l'interno del sistema

Il Window Kit, una sorta di oblò per guardare all'interno del pc, ha dato l'avvio alla diffusione del modding.

All'origine, la colpa (o il merito) è stata del processore Athlon di AMD: l'enorme sviluppo di calore da parte del processore ha portato alla produzione di dissipatori sempre più grandi, tanto spettacolari che hanno presto generato un popolo di fan. Purtroppo questi oggetti di prestigio si potevano ammirare solo aprendo il case, almeno fino all'avvento dei Window Kit.

Dopo i raffreddatori della Cpu anche quelli dei chip della scheda video sono diventati sempre più appariscenti: le schede madri hanno abbandonato il color verde rame e si sono rivestite improvvisamente di colori variopinti; anche i moduli di memoria non sono stati risparmiati e anche per questi sono comparsi appositi dissipatori, magari inutili, ma molto spettacolari.

Per i pc era quindi finalmente arrivato il momento di mettersi a nudo. Dapprima un po' timidamente attraverso un oblò trasparente, poi le finestre sono diventate più numerose e grandi, e oggi sono comparsi anche sistemi completamente trasparenti (vedi a pag. 92), che mostrano tutto quello che contengono senza pudore. Dal punto di vista della difesa dalle radiazioni elettromagnetiche i case tower di plexiglas sono però un vero disastro: ufficialmente, quindi, sono riservati alle fiere e alle vetrine d'esposizione. Però i privati che hanno trasformato delle cassette per la birra in telai per il loro pc non si lasciano certo intimorire dalle direttive in materia.



Ciò che prima serviva a fornire acqua sotto pressione a un caravan, ora viene utilizzato come polmone per il raffreddamento ad acqua

COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

» ...e l'irradiazione?

Molti Pc Modding hanno tali aperture nel loro rivestimento di lamiera da chiedersi se le radiazioni diffuse non costituiscano un pericolo. In Italia i nuovi pc devono rispettare apposite norme di compatibilità elettromagnetica. Queste norme fissano a termini di legge le caratteristiche di funzionamento di un apparecchio elettrico in modo che le radiazioni elettromagnetiche non influiscano oltre certi limiti con l'ambiente circostante, in cui possono esserci anche altri apparecchi. Ogni apparecchio elettrico in pratica

produce un'"aura" elettromagnetica che non deve disturbare altre apparecchiature circostanti. I possibili disturbi vanno dal phon asciugacapelli che disturba la ricezione radio, ai rischi nelle comunicazioni e per i sistemi elettrici di un aeroplano, perché un passeggero non ha spento il suo cellulare. Nell'uso privato di Pc Modding che non rispettano queste norme si dovrebbero avere solo conseguenze "fastidiose", ma non pericolose. D'altra parte questo argomento non va sottovalutato come fanno alcuni artisti del modding.

Le norme di compatibilità elettromagnetica sono infatti l'ultima preoccupazione per chi possiede un case in plexiglas. L'assemblaggio risulta tanto difficile quanto un'operazione a cuore aperto, e ogni slittamento del cacciavite

lascia dietro di sé un graffio. Inoltre polvere e impronte digitali non sono mai risultate così evidenti come su un case di questo tipo, e poi risulta sempre visibile l'antiestetico groviglio di cavi interni.



Hosting - Housing - Multimedia - Web Design - Web Marketing - E-Commerce - B2B

Scegli la Giusta Direzione

Foto: Francesco Balzani

www.soteha.it

PARTNER

Agenzia di comunicazione

www.kemeya.it

Il mondo della CD-Card

e tutte le sue applicazioni

www.medtagap.it

SoTEHA

(Internet Solutions)²

Tel.02.66043166 r.a.

Fax.02.66048942



Trasparenza vincente

Case trasparenti di plexiglas, come questo BN Plexmaster G1 di Sinotech sono campioni per quanto riguarda l'infrazione delle norme contro l'irradiazione elettromagnetico (EMV). Possono quindi essere utilizzati solo nelle esposizioni, però sono così rilucenti...



Ventola a led da uno a tre colori, prodotta da Sharkoon (www.sharkoon.com)

Effetti luminosi

Questi artifici fanno luce nelle oscurità di un pc, sia che lo si voglia trasformare in un'area a luci rosse o in una discoteca...

IL MODDING SU INTERNET

I MIGLIORI SITI DEDICATI AL MODDING: DOVE COMPRARE

www.infomaniak.it	Il catalogo offre più di uno spunto per rielaborare in modo sorprendente e scenografico il proprio computer
www.supersilicon.it	Sito italiano di vendita di componenti per l'overclock e il modding; propone un ricco catalogo ben strutturato
www.open-labs.it	Internet shop che propone un ricco catalogo di tutti i componenti per pc e una valida selezione di accessori per overclock e modding
www.directron.com	L'enorme ma ottimamente strutturato catalogo di componentistica pc di questo sito di commercio elettronico offre spesso primizie difficilmente reperibili altrove e una galleria di modifiche e materiale informativo
www.gideontech.com	Il sito offre link verso la quasi totalità dei siti Web di produttori e rivenditori statunitensi che si sono specializzati in questa particolare attività
www.pcm0ds.com	Altro buon catalogo di componentistica utile
CREATIVITÀ SENZA LIMITI, I SITI DEI MODDER	
www.oclabs.com/casemod/casemod.shtml	Una semplice guida al case modding e alla modifica delle comuni ventole
http://modding.pctuner.net	Le recensioni dei prodotti del momento, una galleria di realizzazioni degli utenti e una più che discreta selezione di accessori acquistabili per corrispondenza
http://overclock.hwupgrade.it	Punto di riferimento italiano per il modding, offre una galleria di case elaborati particolarmente ricca e aggiornata
www.overclockers-network.com	Grande Web-ring dedicato all'overclock
www.newsland.it	Consente di accedere al newsgroup italiano dedicato al modding e all'overclock, it.comp.hardware.overclock

Case con oblò: legali solo come aggiornamento

Una soluzione piuttosto diffusa offerta dai modding store è il Window Kit: una lastra di plexiglas comprensiva di nastro di fissaggio, al costo compreso tra i 20 e i 35 euro.

Ovviamente non viene fornito come servizio anche l'apertura da praticare su un fianco del pc, che va effettuata manualmente con l'attrezzo adatto (seghetto per metalli). Le pagine Web di molti siti dedicati al modding forniscono ampie istruzioni di montaggio. In alternativa si possono usare portelli sostitutivi, in cui sia già presente l'oblò. I produttori Chieftec, Lian Li e Thermaltake offrono un'ampia gamma di prodotti, che però di solito costano il doppio di un Window Kit separato.

Inoltre, case completi di finestra laterale non possono venire offerti sul normale mercato, perché non rispetta-

Pc Modding



Si può inserire una luce blu in qualsiasi ventola da 80 mm. SmartBlue di Antec a 80 euro circa (www.antec-europe.com)



Alimentatori blu: prodotti da Sinotech, Antec e Enermax, con prezzi compresi tra 80 e 145 euro



A sinistra: cavo Ide di Sharkoon che include una linea luminescente
Al centro: Chip-Lite, una buona alternativa al catodo a luce fredda
A destra: catodi a luce fredda, sono i classici corpi luminosi per pc

no le normative anti-radiazioni elettromagnetiche (EMV). I pannelli con finestra trasparente vengono quindi sempre offerti separatamente, così che il costruttore rimanda ogni responsabilità al cliente. Tuttavia, per quanto ci risulta, nessun modder è ancora finito in prigione...

Effetti luminosi: il mio sistema brilla

Dopo avere reso libero l'interno del pc era logico che si pensasse a illuminarlo e ormai le soluzioni sono davvero tante. La soluzione classica è la lampada a catodo freddo: assomiglia a un mini-tubo al neon ed è disponibile nei colori rosso, verde, blu, e ultravioletto, o anche bi e tri-colore.

Il montaggio è molto semplice, se c'è spazio all'interno del pc, dato che mediamente queste lampade sono lunghe 25-30 cm e costano circa 25 euro ciascuna. L'alimentazione è di solito fornita dai connet-

tori liberi per l'alimentazione dei drive.

Lo stesso vale anche per altre fonti di luce alternative, per esempio tubi al neon, di diretta derivazione dai kit "estetici" per auto.

Offrono colorazioni analoghe e costano circa 5 euro di meno, però scaldano di più, perché consumano più energia, da 8 a 60 W, là dove una lampada a catodo freddo consuma 3 W, e ha una potenza luminosa e una durata sicuramente maggiore. Più raccomandabili sono le relativamente nuove Chip-Lite: sono piccole basette con tre, sei o nove speciali diodi led, attualmente disponibili nei colori rosso, giallo, blu e bianco. La potenza luminosa non è inferiore a quelle di una lampada a catodo freddo, ma il consumo è davvero ridotto (0,7 W), inoltre hanno una durata praticamente infinita. I prezzi vanno da 15 a 27 euro.

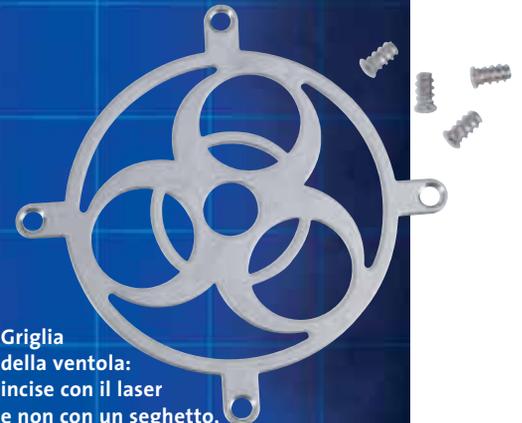
Non altrettanto luminosi, ma molto

Accessori

Alcuni componenti esistevano anche prima dell'era del modding: anche se non sembravano tanto originali. Un esempio classico: i telai dei drive o le griglie delle ventole incise con il laser



Telaio rimovibile: questo modello di Lian Li (RH-600) dal punto di vista estetico potrebbe considerarsi anche progettato dalla Mercedes (www.lian-li.com)



Griglia della ventola: incise con il laser e non con un seghetto, così devono essere le moderne griglie



Tunnel Kit per Cpu: un sistema di raffreddamento alternativo, sul mercato a circa 35 euro

spettacolari sono i case o le ventole per Cpu dotati di led. Sono disponibili in genere nel colore blu o Rgb, senza particolare sovrapprezzo. Naturalmente si possono anche aggiungere al proprio pc dei normali led, stringhe luminose e simili aggiunti, attenendosi però alla vecchia regola del modding: fantasia, creatività e originalità devono essere lasciate libere!

CHIP Test Center

L'indice delle prove

Le tabelle forniscono gli indici delle prove prodotte pubblicate da giugno 2000 a oggi. I dati sono organizzati indicando categoria di appartenenza, produttore, prodotto, giudizio, mese e anno di pubblicazione al fine di facilitare la ricerca

Personal computer

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Acer	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
Claim Computers	NEW AMD 1400	Buono	12/2001
Comitec	Las Vegas	Ottimo	10/2002
CompuMax	P4 Max 1500	Buono	12/2001
Computerline	Rem Excel EXC3000	Buono	12/2001
Computerline	Rem Excel EXC4000-20	Discreto	12/2002
Computerstore	Giove Prestige Home 1100 DVD	Ottimo	12/2001
Computerstore	Giove Technology Home C4200	Discreto	12/2002
CS BrainWave	Brain K2033	Ottimo	12/2002
D & B Informatica	Extreme Cube PIII 1 GHz	Buono	9/2002
Delta Elettronica	Delta Flex	Discreto	12/2001
Delta Elettronica	Pc Delta	Buono	12/2002
Dister	PCD900 CL	Discreto	12/2001
Divisione Informatica	SL-P4x266	Discreto	12/2002
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 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 3000	Buono	1/2003

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Olidata	Alicon 4 Reno P4 1,5 GHz	Buono	1/2002
Olidata	Alicon Celeron 1,2 GHz	Buono	4/2002
Olidata	Pc Game Vassant 7 2400	Ottimo	12/2002
Olidata	Vassant 7 2000+	Discreto	12/2002
PC Industry	Helios K7 1400	Ottimo	12/2001
Runner Computer	Runner AK 1605	Buono	12/2002
Runner Computer	Runner C9	Buono	12/2001
Si Computer	Activa A200 Pentium 4 2 GHz	Buono	3/2002
Si Computer	Activa Play A200	Ottimo	12/2002
Si Computer	Productiva K200	Ottimo	8/2002
Sinfo International	PC Style	Discreto	12/2001
Wellcome	Creator M8260	Ottimo	12/2002
Wellcome	System Pro R2051	Buono	1/2002

Notebook

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Acer	Aspire 1200XV	Discreto	6/2002
Acer	Aspire 1304LC	Discreto	11/2002
Acer	TravelMate 100	Ottimo	9/2002
Acer	TravelMate 621XC	Buono	5/2002
Acer	TravelMate 630	Buono	5/2002
Acer	TravelMate 741LVF	Buono	7/2002
Asus	L2	Buono	5/2002
Asus	L3412	Buono	11/2002
Asus	L3C	Buono	9/2002
Asus	S1	Ottimo	5/2002
Asus	T9	Ottimo	11/2001
Compass	GEA 4400	Buono	11/2002
Dell Computer	Inspiron 4150	Buono	11/2002
Dell Computer	Inspiron 8200	Ottimo	5/2002
Elettrodada	Nev@da 5600N	Buono	10/2002
Elettrodada	Nev@da Z511	Discreto	11/2002
Enface	Ethane 280	Buono	11/2002
Enface	Filo 200	Buono	9/2001
Enface	Octave 5800	Buono	6/2002
Fujitsu Siemens	Amilo M7800	Discreto	11/2002
Fujitsu Siemens	Celsius H	Ottimo	12/2002
Fujitsu Siemens	LifeBook B2545	Buono	9/2001
Fujitsu Siemens	LifeBook Serie P	Ottimo	1/2002
GEO Microsystems	Eon Serie 410	Buono	9/2001
GEO Microsystems	Focus 260	Discreto	11/2002
HP - Compaq	Presario 905EA	Discreto	11/2002
Hyundai	5600P	Buono	12/2002
IBM	ThinkPad A31p	Ottimo	9/2002
IBM	ThinkPad T30	Ottimo	11/2002
IBM	ThinkPad X23	Buono	6/2002
Idea Progress	2800	Buono	3/2002
Idea Progress	Genio	Buono	11/2002
Idea Progress	Partner P4	Ottimo	1/2003
Idea Progress	Ultralight	Buono	9/2001
Olidata	ACL10	Buono	10/2002
Olidata	Tehom 9000	Ottimo	11/2002
QDI	D31	Buono	11/2002
QDI	V80	Buono	10/2002
Toshiba	Tecra 9100	Buono	5/2002
Toshiba	Portégé 2000	Ottimo	7/2002
Toshiba	Portégé 4000	Ottimo	7/2002
Toshiba	Satellite 1400	Discreto	11/2002
Toshiba	Satellite Pro 6100	Ottimo	11/2002
Toshiba	Satellite S 5000	Ottimo	3/2002

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
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
GEO Microsystems	Vision VT150	Buono	11/2001
Hansol	510F	Buono	11/2001
Hansol	H530	Discreto	10/2002
Hercules	ProphetView 920	Buono	12/2002
Hitachi	CML152XW	Buono	11/2001
Hitachi	CML153XW	Buono	10/2002
Hyundai	ImageFlat L80A	Buono	12/2001
Hyundai	ImageQuest L70A	Buono	3/2002
Hyundai	ImageQuest Q15	Buono	10/2002
IBM	T541	Discreto	10/2002
IBM	T545	Ottimo	11/2001
Iiyama	AX3816U	Discreto	11/2001
Iiyama	AX3819UT	Ottimo	10/2002
LG Electronics	Flatron 563LE	Buono	10/2002
NEC	MultiSync 1530V	Buono	11/2001
NEC	MultiSync 1550V	Buono	10/2002
Neovo	F-15	Buono	10/2002
Philips	150S1	Ottimo	11/2001
Philips	150S3F	Buono	10/2002
QDI	LM-510	Discreto	7/2002
QDI	LM-700	Buono	8/2002
Sampo	PD-70FA	Discreto	11/2001
Sampo	PD-70FA26MD	Discreto	10/2002
Samsung	SyncMaster 151s	Discreto	10/2002
Samsung	SyncMaster 152B	Ottimo	11/2002
Sony	SDM-M51	Ottimo	11/2001
Sony	SDM-S51W	Buono	10/2002
Tatung	Vibrant L5EX	Buono	10/2002
ViewSonic	VE150m	Buono	10/2002
ViewSonic	VX500	Buono	4/2002
Waitec	Shining 15	Buono	10/2002
Waitec	Shining 15t	Discreto	10/2002

Monitor CRT

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Compaq	P920	Buono	4/2002
Dell	P992	Buono	4/2002
Eizo	FlexScan T765	Buono	4/2002
Elsa	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	S800	Ottimo	8/2001
Epson	Stylus C20UX	Sufficiente	7/2002
Epson	Stylus C60	Discreto	7/2002
Epson	Stylus C70	Buono	7/2002
Epson	Stylus Photo 915	Buono	12/2002
Epson	Stylus Photo 1290	Buono	8/2001
Hewlett-Packard	DeskJet 940C	Buono	7/2002
Hewlett-Packard	DeskJet 960C	Buono	7/2002
Hewlett-Packard	DeskJet 990Cxi	Buono	8/2001
Hewlett-Packard	DeskJet 5550	Buono	9/2002
Hewlett-Packard	Photosmart 1215	Buono	8/2001
Hewlett-Packard	Photosmart 1218	Buono	8/2001
Hewlett-Packard	Photosmart 7350	Buono	11/2002
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	Ottimo	7/2002
Oki	DP 5000	Discreto	8/2001
Sharp	AJ-2100	Discreto	8/2001
Sony	UP-DP 10	Buono	1/2001
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 3100	Buono	11/2002
Minolta	PagePro 18L	Buono	2/2001
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 VE Dual Display Edition	Buono	6/2001
Creative Labs	3D Blaster 4 MX440	Discreto	5/2002
Creative Labs	3D Blaster GeForce2 Pro	Buono	9/2001
Creative Labs	3D Blaster GeForce3	Buono	9/2001
Creative Labs	3D Blaster MX420	Discreto	4/2002
Creative Labs	GeForce3 Ti500	Buono	1/2002
Elsa	Gladiac 311	Discreto	11/2001
Elsa	Gladiac 511 Tv-Out	Buono	11/2001
Elsa	Gladiac 721 Tv-Out	Buono	2/2002
Elsa	Gladiac 920	Ottimo	6/2001
Elsa	Gloria III	Ottimo	5/2001
Elsa	Sinergy 2000	Buono	12/2001
Elsa	Sinergy III	Ottimo	5/2001
FIC	Radeon 7500 DVI	Discreto	5/2002
FIC	Radeon 7500 M64	Discreto	5/2002
FIC	Radeon 8500 At008	Buono	3/2002
Gainward	CARDEXpert GeForce2 MX TwinView VIVO "Golden Sample"	Ottimo	6/2001
Gainward	GeForce3 PowerPack!!! Ti450	Buono	5/2002
Gainward	GeForce3 PowerPack!!! Ti500	Buono	2/2002
Gainward	GeForce4 MX440 PowerPack!	Discreto	5/2002
Gainward	GeForce4 PowerPack! Ultra/650	Buono	8/2002
Gigabyte	Maya Radeon 8500 Deluxe	Ottimo	7/2002
Hercules	3D Prophet 4500	Ottimo	5/2001
Hercules	3D Prophet 4500 64 Mb	Sufficiente	5/2002
Hercules	3D Prophet 9700 Pro	Ottimo	11/2002
Hercules	3D Prophet FDX 8500 LE	Ottimo	5/2002
Matrox	Marvel G450 eTV	Ottimo	5/2001
Matrox	Millennium G450 Dual Head	Buono	6/2001
Matrox	Millennium G550	Ottimo	10/2001
Matrox	Millennium G550 Dual-DVI	Buono	3/2002
Matrox	Parhelia 256 Mb	Ottimo	8/2002
nVidia	GeForce 4 Ti4600	Ottimo	3/2002
QDI	Npact 440 Agp 8x	Buono	1/2003
Sapphire	Atlantis Radeon 9500 Pro	Buono	2/2003
VideoLogic	VividIXS	Sufficiente	5/2002

Lettori Mp3

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Compaq	iPAQ PA-2	Buono	6/2002
Creative Labs	Nomad Jukebox 3	Ottimo	9/2002
D-Link	Net Roq-it 200	Discreto	9/2002
Digiset	Duo 96	Buono	2/2003
Intel	Pocket Concert Audio Player	Ottimo	9/2001
MpMan	MP-F35T3	Buono	6/2001
MpMan	MP-F50	Discreto	6/2001
Philips	Expanium eXp401	Buono	9/2002
Philips	Expanium eXp501	Buono	9/2002
Samsung	Yepp YP-305	Buono	9/2002
Sony	Network Walkman NW-E10	Buono	9/2002
Sony	NW-MS7	Buono	3/2001
Teac	MP-3000	Ottimo	3/2001
Thomson	Lyra	Buono	3/2001
Traxdata	Traxaudio Pocket mStation	Buono	11/2001
Waitec	Clipp	Ottimo	1/2002
Waitec	Havin	Ottimo	12/2001
Waitec	HipHop	Discreto	9/2002
Waitec	Jammin	Buono	2/2002

Fotocamere digitali

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Canon	Digital Ixus 300	Buono	7/2002
Canon	Digital Ixus V2	Buono	12/2002
Canon	PowerShot PRO90 IS	Buono	9/2001
Casio	Exilim EX-M2	Ottimo	11/2002
Casio	QV-4000	Ottimo	2/2002
Fujifilm	FinePix 30i	Buono	7/2002
Fujifilm	FinePix 40i	Buono	9/2001
Fujifilm	FinePix 601z	Ottimo	7/2002
Fujifilm	FinePix 6800 Zoom	Buono	11/2001
Fujifilm	FinePix F402	Buono	2/2003
Hewlett-Packard	Photosmart 612	Discreto	4/2002
Hewlett-Packard	Photosmart 720	Buono	11/2002
Kodak	EasyShare DX3700	Discreto	5/2002
Kodak	EasyShare LS420	Buono	7/2002
Konika	Digital Revio KD-300Z	Buono	7/2002
Kyocera	FineCam S3x	Buono	7/2002
Kyocera	FineCam S4	Buono	7/2002
Minolta	Dimage 2330 Zoom	Discreto	7/2001
Minolta	Dimage 7	Ottimo	3/2002
Minolta	Dimage X	Buono	7/2002
Nikon	CoolPix 2500	Buono	7/2002
Nikon	CoolPix 5700	Buono	2/2003
Olympus	Camedia C-2040	Ottimo	7/2001
Olympus	Camedia C-2100 Ultra Zoom	Ottimo	7/2001
Panasonic	DMC-F7	Buono	7/2002
Pentax	Optio 230	Buono	8/2002
Pentax	Optio 330	Buono	11/2001
Pentax	Optio 430	Buono	7/2002
Pretec	DigiCam 3460	Discreto	4/2002
Ricoh	RDC-6000	Buono	7/2001
Samsung	Digimax 210 SE	Buono	7/2001
Sony	DSC-P5	Ottimo	7/2002
Sony	MVC-CD1000	Ottimo	7/2001
Toshiba	PDR-3310	Buono	7/2002
Trust	FamilyC@m 300 Digital Movie	Discreto	2/2002
Trust	PhotoCam LCD 2300	Sufficiente	7/2001

Lettori di Dvd e combo drive

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
ByeByte	Sirio 1648	Buono	7/2001
Creative Labs	Pc-Dvd Encore 8x	Ottimo	6/2000
Guillemot	Maxi Dvd Theater	Ottimo	6/2000
Hewlett-Packard	Cd-Writer DVD Combo 9900 ci	Buono	1/2002
Hitachi	Gd-5000	Discreto	6/2000
LG Electronics	Drd-8080B	Buono	6/2000
LG Electronics	GCC-4120B	Buono	1/2002
LiteOn	Dvd 16	Discreto	6/2001
NEC	Dv-5700	Ottimo	6/2000
Philips	RWDV2010K/00	Ottimo	1/2002
Pioneer	Dvd A04Sz	Buono	6/2000
Pioneer	Dvd A05Sz	Ottimo	11/2000
Samsung	Sd-612	Buono	6/2000
Trust	Dvd/Cd-Rom Movie and Gamer Kit	Buono	6/2000

Masterizzatori Dvd

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Freecom	Dvd+RW Capture Pack	Ottimo	4/2002
Freecom	Portable II Dvd+Rw	Buono	8/2002
Hewlett-Packard	Dvd100i	Ottimo	3/2002
Hewlett-Packard	Dvd200i	Ottimo	10/2002
LaCie	DVDRWP01A	Discreto	3/2002
Panasonic	LF-D321	Sufficiente	3/2002
Philips	DVDRW208	Ottimo	3/2002
Pioneer	DVR-A03	Discreto	3/2002
Ricoh	MPS120A	Ottimo	3/2002
Sony	DRX-120L	Buono	1/2003
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
Freecom	Traveller II CD-RW	Buono	1/2002
LaCie	Fusion CD-RW	Buono	9/2002
LG Electronics	GCE-8400B	Buono	9/2002
Memorex	CD-RW FortyMAXX 1248	Buono	9/2002
Mitsumi	CR-485C TE	Buono	9/2002
NEC	MultiSpin Writer NR-9100A	Discreto	9/2002
Philips	PCRW4012	Discreto	9/2002
Plextor	PlexWriter 40/12/40A	Buono	9/2002
Plextor	PX-S88TU	Buono	1/2002
Plextor	PX-W2410TU	Ottimo	4/2002
Samsung	SW-240	Buono	9/2002
Sony	CRX195A1	Buono	9/2002
TDK	CyClone External 241040	Ottimo	4/2002
TDK	CyClone Internal 40x/12x/48x	Buono	9/2002
Teac	CD-W540EK	Ottimo	9/2002
Traxdata	CDRW 241040 Plus	Buono	3/2002
Traxdata	CDRW 321240 Plus	Buono	6/2002
Traxdata	Jupiter CDRW401248	Buono	9/2002
Traxdata	Venus CDRW481248	Buono	9/2002
Waitec	Clipp	Ottimo	1/2002
Waitec	Storm 40x	Buono	9/2002
Yamaha	3200E	Buono	6/2002

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
Hamlet	Wave Memory	Buono	2/2001
Knopex	Usb 56k Modem con hub	Buono	9/2000
Psion Dacom	56k Travel modem with Gsm	Buono	7/2001
Psion Dacom	Gold Card Global	Buono	7/2001
U.S. Robotics	56k Faxmodem Usb	Buono	10/2002

Terminal adapter Isdn

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Allied Data	Tornado TIPA-P	Buono	12/2002
Allied Data	Tornado WebJet Pocket	Buono	12/2002
Asuscom	ISDNlink 128K	Buono	5/2001
Avm	Fritz! Card Usb	Buono	4/2001
Avm	Fritz! Card Usb v.2.0	Ottimo	9/2001
Elsa	MicroLink ISDN USB Connect	Buono	10/2001
Typhoon	QuickCom 128 Usb	Discreto	7/2001
Sitecom	Isdn Usb Pocket Adapter	Buono	3/2001
U.S. Robotics	ISDN PCI Card TA	Buono	2/2002

Router Isdn

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Asus	IsdnLink Inet-800	Buono	3/2002
Asus	IsdnLink Inet-850	Ottimo	3/2002
Digicom	New Tintoretto Lan +	Buono	3/2002
Digicom	Tintoretto Lan	Buono	6/2002
Digicom	Tintoretto Office	Buono	7/2002
Hamlet	HR645	Buono	3/2002
Zyxel	Prestige 100IH	Ottimo	3/2002

Router Adsl

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
3Com	OfficeConnect Remote 612 Adsl Router	Buono	3/2002
Alcatel	Speed Touch Pro	Ottimo	3/2002
Asus	Adsl Modem-Router AAM6010EV	Buono	3/2002
Cisco	Soho 77	Buono	5/2002
Digicom	Michelangelo LAN	Ottimo	3/2002
Dynamode	AR511	Discreto	3/2002
Hamlet	HR11C	Buono	3/2002
Zyxel	Prestige 642R	Buono	3/2002
Zyxel	Prestige 645R	Buono	10/2002

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

Webcam

Produttore	Nome prodotto	Giudizio	N. rivista
Atlantis Land	I-Clip	Discreto	6/2001
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 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
Casio	Cassiopeia E200I	Buono	8/2002
Compaq	iPAQ H3760	Buono	8/2002
Compaq	iPAQ H3850	Buono	8/2002
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	Jornada 568	Buono	8/2002
Palm	M 130	Discreto	8/2002
Palm	M 515	Buono	8/2002
Palm	Tungsten T	Ottimo	1/2003
Sony	Clíé 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
LG Electronics	500	Buono	2/2002
Motorola	Timeport 280	Buono	2/2002
Motorola	V60	Buono	2/2002
Nokia	5510	Discreto	5/2002
Nokia	7650	Buono	11/2002
Nokia	8310	Ottimo	2/2002
Philips	Fisio 620	Buono	7/2002
Sagem	MY X-5	Buono	2/2003
Samsung	SGH-T100	Buono	1/2003
Siemens	ME45	Buono	2/2002
Sony Ericsson	T39m	Ottimo	2/2002
Sony Ericsson	T68	Ottimo	2/2002

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



I virus più famosi del 2002

Un breve viaggio alla scoperta dei virus più diffusi durante l'anno appena trascorso

Sebbene il 2002 non sia stato l'anno peggiore per quanto riguarda la diffusione di virus particolarmente pericolosi, si sono verificati incidenti virali causati da codici maligni dei più svariati tipi.

Durante i dodici mesi dell'anno appena trascorso la maggior parte dei virus si è distinto per una caratteristica: la diffusione attraverso l'invio non controllabile di messaggi di posta elettronica (contenenti il virus) alla lista dei contatti nell'agenda di Outlook. Fra i più pericolosi e famosi possiamo citare Bride, Lentin e Klez.I che sfruttano alcune vulnerabilità dei programmi più popolari per auto-eseguirsi sul PC.

I laboratori di Panda Software International hanno stilato una breve lista dei virus più famosi del 2002, caratterizzandoli uno ad uno.

Il virus più tenace: Klez.I, da aprile a ottobre 2002, è stato il leader incontrastato con una presenza costante nella classifica dei virus più diffusi. Utilizza un "punto debole" di Microsoft Internet Explorer per avviarsi automaticamente attraverso la finestra visualizzazione anteprima di Outlook.

Il virus senza scrupoli: Prestige è un worm apparso durante il disastro ambientale che ha coinvolto le coste della Spagna e del Portogallo, che sfruttando la notizia trae in inganno gli utenti e li invita ad accettare file infetti.

Il virus più tecnologico: nel corso dell'anno non sono stati riscontrati particolari exploit tecnologici da parte dei "virus writers". L'unico caso che possiamo citare è **Bugbear**. Questo worm sfrutta le stesse vulnerabilità di Klez.I per auto-eseguirsi, abbinate alla capacità di bloccare alcuni antivirus e personal firewall. E' in grado, inoltre, di aprire la porta di comunicazione 36794 sul computer infetto consentendo agli hackers di controllare in remoto il PC.

Il virus più "piccante": i soggetti a sfondo sessuale sono sempre stati fra i preferiti da chi scrive e diffonde virus. Nel caso di **Fotodesn**, il virus veicola un'immagine di nudo maschile particolarmente esplicita.

Il virus più vecchio: senza dubbio si tratta di **Nimda**. Apparso la prima volta nel settembre 2001, ha continuato a infettare utenti mese dopo mese. La sua efficacia è legata alle vulnerabilità di Internet Explorer e di Microsoft IIS.

"Fra i più pericolosi e famosi possiamo citare Bride, Lentin e Klez.I che sfruttano alcune vulnerabilità dei programmi più popolari per auto-eseguirsi sul PC"

Per far fronte a queste minacce e a tutte quelle che giorno per giorno minano la sicurezza dei PC, ricordatevi di mantenere quotidianamente aggiornato il vostro antivirus. Se non ne avete ancora installato uno, vi consigliamo di effettuare una scansione gratuita del vostro PC, utilizzando il servizio ActiveScan, disponibile sul sito www.pandasoftware.it di Panda Software.

Allo stesso indirizzo, **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

L'importanza della sicurezza



I virus più famosi del 2002

Un breve viaggio alla scoperta dei virus più diffusi durante l'anno appena trascorso

Sebbene il 2002 non sia stato l'anno peggiore per quanto riguarda la diffusione di virus particolarmente pericolosi, si sono verificati incidenti virali causati da codici maligni dei più svariati tipi.

Durante i dodici mesi dell'anno appena trascorso la maggior parte dei virus si è distinto per una caratteristica: la diffusione attraverso l'invio non controllabile di messaggi di posta elettronica (contenenti il virus) alla lista dei contatti nell'agenda di Outlook. Fra i più pericolosi e famosi possiamo citare Bride, Lentin e Klez.I che sfruttano alcune vulnerabilità dei programmi più popolari per auto-eseguirsi sul PC.

I laboratori di Panda Software International hanno stilato una breve lista dei virus più famosi del 2002, caratterizzandoli uno ad uno.

Il virus più tenace: Klez.I, da aprile a ottobre 2002, è stato il leader incontrastato con una presenza costante nella classifica dei virus più diffusi. Utilizza un "punto debole" di Microsoft Internet Explorer per avviarsi automaticamente attraverso la finestra visualizzazione anteprima di Outlook.

Il virus senza scrupoli: Prestige è un worm apparso durante il disastro ambientale che ha coinvolto le coste della Spagna e del Portogallo, che sfruttando la notizia trae in inganno gli utenti e li invita ad accettare file infetti.

Il virus più tecnologico: nel corso dell'anno non sono stati riscontrati particolari exploit tecnologici da parte dei "virus writers". L'unico caso che possiamo citare è **Bugbear**. Questo worm sfrutta le stesse vulnerabilità di Klez.I per auto-eseguirsi, abbinata alla capacità di bloccare alcuni antivirus e personal firewall. E' in grado, inoltre, di aprire la porta di comunicazione 36794 sul computer infetto consentendo agli hackers di controllare in remoto il PC.

Il virus più "piccante": i soggetti a sfondo sessuale sono sempre stati fra i preferiti da chi scrive e diffonde virus. Nel caso di **Fotodesn**, il virus veicola un'immagine di nudo maschile particolarmente esplicita.

Il virus più vecchio: senza dubbio si tratta di **Nimda**. Apparso la prima volta nel settembre 2001, ha continuato a infettare utenti mese dopo mese. La sua efficacia è legata alle vulnerabilità di Internet Explorer e di Microsoft IIS.

"Fra i più pericolosi e famosi possiamo citare Bride, Lentin e Klez.I che sfruttano alcune vulnerabilità dei programmi più popolari per auto-eseguirsi sul PC"

Per far fronte a queste minacce e a tutte quelle che giorno per giorno minano la sicurezza dei PC, ricordatevi di mantenere quotidianamente aggiornato il vostro antivirus. Se non ne avete ancora installato uno, vi consigliamo di effettuare una scansione gratuita del vostro PC, utilizzando il servizio ActiveScan, disponibile sul sito www.pandasoftware.it di Panda Software.

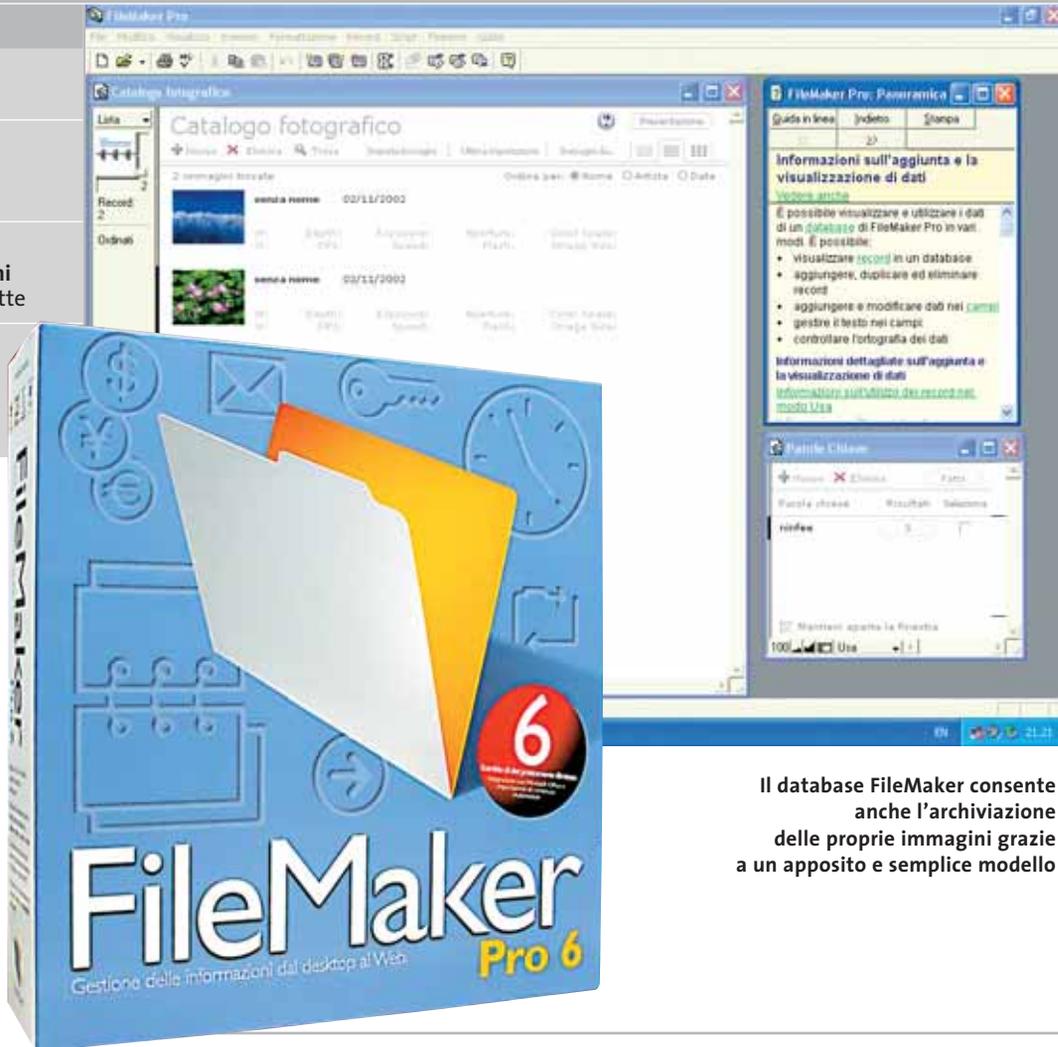
Allo stesso indirizzo, **Panda Software vi propone le migliori soluzioni disponibili per la protezione contro virus, codici maligni e attacchi hacker**. In particolare, con il nuovo Panda Antivirus Platinum 7.0 sarete in grado di proteggervi in modo integrato contro tutte le forme di attacchi informatici, 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

- 102 **In prova**
4 prodotti scelti da CHIP
- 108 **Shareware del mese**
Emulare e masterizzare con un solo software
- 110 **Test: 7 programmi di elaborazione immagini**
Fotografie sempre perfette
- 120 **Aggiornamenti software e shareware**
Le ultime versioni disponibili



Il database FileMaker consente anche l'archiviazione delle proprie immagini grazie a un apposito e semplice modello

Database • FileMaker Pro 6

Condivisione semplice

La versione 6 di FileMaker Pro facilita lo scambio e la consultazione della base dati attraverso Internet e reti locali. *Di Paolo Canali*

■ Il database FileMaker Pro 6 si colloca saldamente nella stessa posizione che per 15 anni ha fatto la fortuna delle versioni precedenti: a metà strada tra i software nati per l'uso personale (come Microsoft Access, incluso nel pacchetto Office) e i potenti database fondati sulla tecnologia Sql, che hanno bisogno di attività specialistiche per la programmazione e la manutenzione.

La caratteristica più apprezzata di FileMaker Pro è, infatti, la facilità d'uso e amministrazione, che non richiede competenze particolari. 22 database modello, adatti alle attività più comuni, sono già presenti nel semplicissimo programma d'installazione, compatibile con qualsiasi versione di Windows a 32 bit,

con l'unica eccezione di Windows 95 per il quale è cessato il supporto. La documentazione in italiano che accompagna il pacchetto ha una qualità eccezionale, con perfetto equilibrio tra teoria e pratica.

La guida introduttiva e quella di riferimento sono fornite sia su carta sia in formato elettronico, mentre l'aiuto contestuale in linea è sempre disponibile e pertinente. Ciò facilita notevolmente chi non ha esperienze precedenti di lavoro sui database e desidera semplicemente ottenere un risultato efficiente e veloce, senza doversi trasformare in un programmatore. FileMaker Pro 6 eredita dalla precedente versione 5.5 la piena compatibilità con Macintosh (Mac OS 8.6 e successivi op-

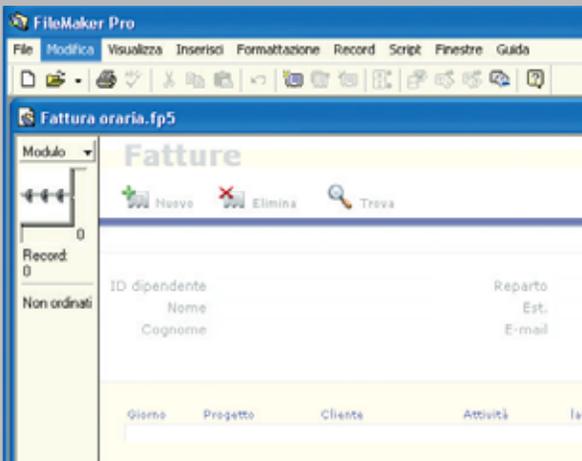
pure X), ma l'interfaccia grafica della versione Windows è ora molto più curata, all'altezza dei più recenti programmi per Windows XP. Maschere e pulsanti utilizzabili nei form hanno un aspetto professionale e si integrano perfettamente con la gestione delle immagini grafiche, come dimostra l'eccellente database modello utilizzabile per archiviare le proprie fotografie digitali.

Integrazione con il Web

L'innovazione tecnica più significativa della versione 6 è l'integrazione con le più recenti tecnologie Web. La funzione d'importazione Xml supporta una grammatica ben documentata dal produttore, mentre per l'esportazione è possibile scegliere tra due grammatiche Xml distinte. FileMaker Pro 6 merita una promozione a pieni voti anche per la funzione di pubblicazione via Web. Bastano due soli clic del mouse per generare in modo automatico una versione Html delle maschere ed esporla sulla intranet aziendale usando il Web server interno di Windows 2000/XP, perdendo solo poche funzionalità accessorie.

Ciò è un grande vantaggio rispetto al passato, perché per condividere in rete un database non è più necessario ripetere l'installazione del pacchetto su ciascuno dei pc della Lan. Ovviamente per avere la possibilità di utilizzi simultanei resta necessario acquistare il giusto numero di li-

Con FileMaker un professionista può organizzare i promemoria per le fatture



cenze software, eventualmente passando alla versione FileMaker Server 5.5, rispetto alla quale FileMaker Pro 6 resta compatibile. La versione Pro di FileMaker ha un limite tecnico di dieci connessioni Web simultanee con durata massima di 12 ore.

Collegare database esterni

La possibilità di collegamento a basi dati esterne, come per esempio un database relazionale aziendale, è garantita dal supporto Odbc: da questo punto di vista FileMaker Pro non fa rimpiangere gli strumenti nativi di Office, verso cui si integra in modo ottimale.

I limiti del pacchetto sono tuttavia evidenti nel ridotto numero di comandi Sql offerti al programmatore esperto, che si limitano allo stretto necessario: Select, Insert, Update e Delete. Per realizzare query e maschere si utilizza, infatti, preferibilmente lo strumento ScriptMaker, che impiega un linguaggio di

scripting molto intuitivo e ricco di funzioni. In caso di necessità, gli utenti registrati possono consultare il sito di supporto su Internet oppure contattare telefonicamente l'assistenza tecnica italiana che risponde a un numero urbano di Milano.

FileMaker Pro 6 non ha agenti per l'esecuzione di backup automatici, tuttavia la documentazione a corredo propone script di esempio per ottenere un salvataggio di sicurezza a intervalli regolari. Altri limiti che distanziano FileMaker Pro 6 dai database Sql di fascia alta sono lo spartano gestore dei log (che non permette di rintracciare facilmente l'autore della modifica di un record), e la dimensione massima di un file database, di soli 2 Gb.



FileMaker 6 prevede numerose autocomposizioni che facilitano notevolmente la realizzazione di progetti e database di uso comune

FileMaker Pro 6

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ □

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Facilità d'uso
- + Integrazione Web ottimale
- + Buona gestione della grafica
- Supporto Sql limitato

CHIP VI DICE CHE

Un database molto facile da usare e programmare, ma con potenti funzioni per l'integrazione con il Web e il pacchetto Office

Configurazione minima: Pentium 90 MHz, Windows 98, 32 Mb di Ram, 10 Mb su hard disk
Produttore: FileMaker, www.filemaker.com
Distributore: Computer Discount, Ingram Micro, Opengate (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 418,80

In prova



Antivirus • Trend Micro PC-cillin 9

Protezione integrata

Estrema facilità d'uso per un prodotto che combina un efficace antivirus con un firewall decisamente intuitivo

■ Trend Micro PC-cillin 9 propone una soluzione completa di protezione contro i virus e contro i tentativi di intrusione nel pc, quando si è collegati in rete locale o tramite Internet. Il programma include un antivirus in grado di controllare automaticamente tutti i file che vengono aperti durante la sessione di lavoro, di verificare l'integrità dei messaggi di posta elettronica e dei suoi allegati, di effettuare scansioni complete dei file di programma e dei documenti memorizzati su disco fisso.

Il sistema firewall è facile da impostare e prevede la definizione di livelli di sicurezza personalizzabili, di elenchi di siti affidabili e di altri da interdire alla navigazione, oltre alla possibilità di bloccare le porte di accesso al pc.

La protezione combinata dai virus e dalle intrusioni è impostata utilizzando un'interfaccia utente particolarmente intuitiva; la schermata principale di PC-cillin 9 distingue l'utilizzo del programma in due modalità, Standard e Minima.

Tutto sotto controllo

L'interfaccia Standard permette l'accesso manuale a tutte le funzioni di controllo e lascia all'utente la gestione degli interventi da eseguire.

La modalità Minima comprende le funzioni fondamentali, che possono essere avviate seguendo le chiare in-



L'interfaccia utente Standard permette l'accesso alle funzioni avanzate di protezione del sistema

dicazioni fornite dai pannelli di impostazione dei comandi. Lo Stato del sistema ricorda quando è stato effettuato l'ultimo aggiornamento del pattern di definizione dei virus e segnala le impostazioni attive; la funzione Esegui scansione avvia il controllo dei file memorizzati e utilizza le più avanzate tecniche di riconoscimento dei file infetti o sospetti, con la possibilità di ripulirli o di metterli in quarantena prima che possano causare malfunzionamenti.

Le funzioni Aggiorna e Registra collegano il computer con il sito Trend Micro per scaricare le ultime novità e per definire la registrazione dell'utente. L'apprendimento del programma si avvale della presenza di un ottimo manuale, disponibile per la prova in formato Pdf, e di una guida in linea, i quali risultano più che comprensibili anche

per gli utenti che non hanno mai avuto a che fare con antivirus e firewall. L'installazione stessa di PC-cillin 9 effettua una prima scansione completa dei file di sistema principali e garantisce che il pc sia libero da virus, oltre a impostare automaticamente una serie di operazioni di controllo predefinite.

Modificare le opzioni di avvio del programma

È possibile modificare le impostazioni iniziali avviando la sezione Imposta, che permette di personalizzare tutti gli interventi periodici; anche gli aggiornamenti del programma e dei virus riconosciuti avviene in modo automatico, sfruttando il collegamento del pc a Internet. La funzione Aggiornamento intelligente preleva periodicamente i file più recenti messi a disposizione nel sito Trend Micro e non ri-

chiede alcun intervento da parte dell'utente. Tra le novità più interessanti introdotte da questa versione, la funzione PC-cillin per wireless mantiene un elevato livello di sicurezza anche nell'utilizzo di dispositivi palmari e Pda.

I tentativi di identificazione dei propri dati che si possono verificare durante le operazioni di sincronizzazione con dispositivi Palm, Pocket PC o Epos sono intercettati e isolati da PC-cillin 9, con un funzionamento che anche in questo caso si rivela trasparente e automatico.

La funzione Blocco di emergenza interrompe tutte le attività di collegamento con Internet e può essere attivata con un clic del mouse sull'icona riportata nella barra delle applicazioni.

Claudio Persuati

Trend Micro PC-cillin 9

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Semplicità d'uso
- + Funzioni automatiche di controllo
- + Ottima documentazione
- + Minimi requisiti hardware

CHIP VI DICE CHE

L'interfaccia utente semplifica l'impostazione delle funzioni di protezione, peraltro rese automatiche sia come controllo che come aggiornamento via Internet

Configurazione minima: Pentium, Windows 95, 16 Mb di Ram, 15 Mb su hard disk
Produttore: Trend Micro, tel. 02/925931, www.trendmicro-europe.com/it/pc-cillin/index.php
Distributore: Computer Gross, It Way, J.Soft (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 69,00

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 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

Sistema operativo • Red Hat Linux 8.0 Personal

Un pinguino sempre più semplice

Il nuovo desktop BlueCurve e un programma d'installazione adatto ai principianti sono le principali innovazioni dell'ultima versione di Linux Red Hat

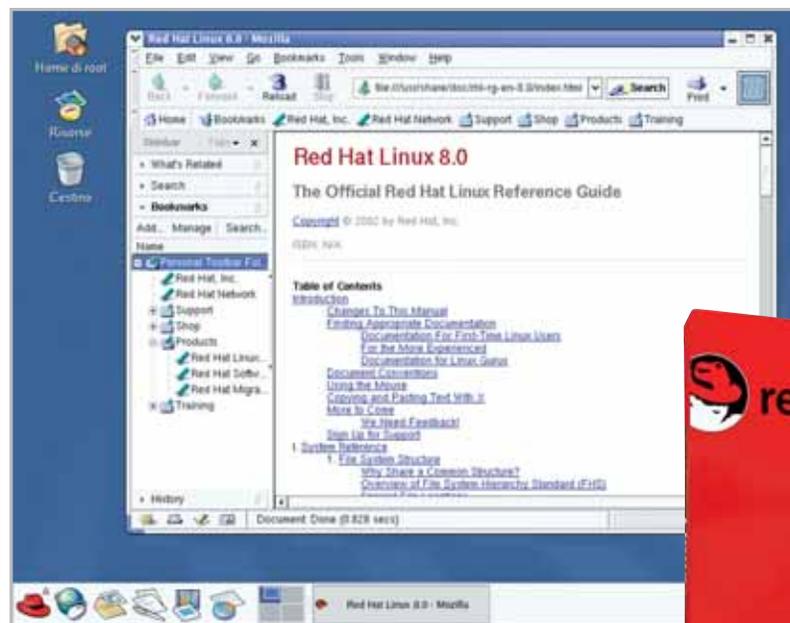
■ La distribuzione Red Hat è un punto di riferimento fondamentale del panorama Linux e logicamente ogni nuovo rilascio è atteso con molta curiosità, per valutare l'efficacia delle scelte tecnologiche operate dal produttore americano.

Nella versione 8.0, Red Hat si è concentrata sulla facilità d'uso per gli utenti provenienti dal mondo Windows, con l'obiettivo di offrire nella configurazione di base un desktop familiare, senza cadere nella servile imitazione dell'aspetto di Windows 9x. Il desktop BlueCurve caricato selezionando l'installazione standard è in pratica una versione di Gnome (quindi con una facciata grafica forte e moderna), integrata con elementi funzionali di Kde, che le permettono tra l'altro di eseguire il software realizzato per entrambi gli ambienti grafici.

Una nuova installazione

Red Hat ha poi aggiunto una nuova tipologia d'installazione chiamata desktop personale, selezionabile dal menù iniziale del programma di setup e ottimizzata per soddisfare le aspettative di chi è abituato a Windows. I suoi 504 pacchetti, che occupano uno spazio disco di circa 1,5 Gb, corrispondono con buona approssimazione alle funzioni offerte da una tipica installazione office di Windows.

Il risultato finale è una facile individuazione nel menù di avvio di tutti gli strumenti a cui



La nuova versione di Linux Red Hat presenta un'abbondante documentazione, in parte tradotta anche in italiano



si è ormai abituati, che riduce al minimo il trauma del passaggio al nuovo sistema operativo. Naturalmente gli utenti già esperti possono decidere di installare Red Hat 8.0 in modo personalizzato, per riempire a volontà la cartella dei programmi e usare il desktop preferito: i tre Cd-Rom d'installazione e i due di sorgenti offrono una vasta quantità di materiale aggiornato e adatto a ogni esigenza.

Il kernel scelto da Red Hat è il 2.4.18-14, mentre il browser predefinito è Mozilla 1.0.1; la scelta del pacchetto office è ricaduta su OpenOffice 1.0.1, che è la prima imitazione gratuita di Microsoft Office 97 completamente in italiano e capace di aprire i principali formati di file usati in ambiente Windows. Rispetto alla distribuzione precedente, so-

no stati rimossi per esigenze di copyright tutti i codec Mp3, che tuttavia si possono facilmente scaricare e installare usando il centro di controllo Red Hat. Un aspetto contestato dai puristi di Linux è la forte personalizzazione degli strumenti di controllo, evidenziata dal fatto che molti pacchetti ora portano il marchio Red Hat nel loro nome.

Gestione meno complessa

Dal punto di vista dell'utente che non vuole mettere mano ogni minuto ai file di configurazione testuali, il lavoro di Red Hat è stato tuttavia ottimo e ha drasticamente ridotto le complessità di gestione dell'ambiente Unix, almeno per le attività banali come l'installazione delle stampanti e la creazione di cartelle condivise Nfs. Manca, invece, uno strumen-

to grafico per l'amministrazione della condivisione file e stampanti Windows, i cui servizi non vengono neppure avviati. Chi conosce Linux può risolvere il problema in due minuti editando il file di configurazione di Samba o scaricando uno dei tool grafici adatti allo scopo, ma i principianti devono pazientemente consultare l'abbondante documentazione realizzata da Red Hat, contenuta nell'apposito Cd-Rom e quasi interamente tradotta in italiano. La documentazione su carta si riduce a un manuale d'installazione in italiano, ben realizzata, ma dallo scopo limitato.

La differenza principale tra Linux Red Hat 8.0 Personal e l'edizione liberamente scaricabile da Internet sta nella possi-

In prova

bilità di registrarsi per 30 giorni ai servizi di Red Hat Network. Il codice di attivazione stampato sulla cartolina allegata ai Cd-Rom dà accesso a un'area riservata del sito di Red Hat, con aggiornamenti personalizzati per il proprio sistema e una raccolta di documenti per risolvere problemi d'installazione e amministrazione.

Il supporto telefonico non è previsto, quindi va pagato a parte; in alternativa, si può acquistare la versione professionale del pacchetto, che inoltre velocizza l'installazione grazie all'adozione del Dvd-Rom.

La confezione di Red Hat 8.0 Personal contiene un Cd-Rom extra con versioni dimostrative o ridotte di applicazioni Linux commerciali, Adobe Acrobat Reader 4.0, il plug in di Macromedia Flash per Mozilla e il client Limewire per la rete di scambio file Gnutella.

Paolo Canali

Red Hat Linux 8.0 Personal

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Ottimo supporto hardware

+ Installazione semplice

- Poca documentazione stampata

- Supporto telefonico non previsto

CHIP VI DICE CHE

Facilità d'installazione e una rigida selezione dei pacchetti nell'installazione predefinita facilitano l'ambientamento dei neofiti

Configurazione minima: 486Dx,

64 Mb di Ram,

400 Mb su hard disk

Produttore: Red Hat

Distributore: Red Hat,

www.redhat.com

Prezzo: dollari 39,95



Utility • Guida TV

Programmi Tv sotto controllo

Su quale canale trasmettono *Star Trek* questa settimana? Lo si può scoprire rapidamente utilizzando Guida TV, un software italiano aggiornabile via Internet

■ Se la ricerca nelle pagine dei quotidiani delle informazioni sui programmi televisivi trasmessi o la navigazione sui siti Web alla ricerca delle informazioni spesso introvabili sugli orari dei programmi stessi non dà i risultati sperati od occupa troppo tempo, questo piccolo programma può essere la soluzione adatta.

Guida TV fornisce oltre 40 palinsesti di televisioni e stazioni satellitari, dalle tre reti RAI (oltre ai canali satellitari della Tv di Stato), a quelle di Mediaset, da Disney Channel a Eurosport fino alle varie versioni di Tele+.

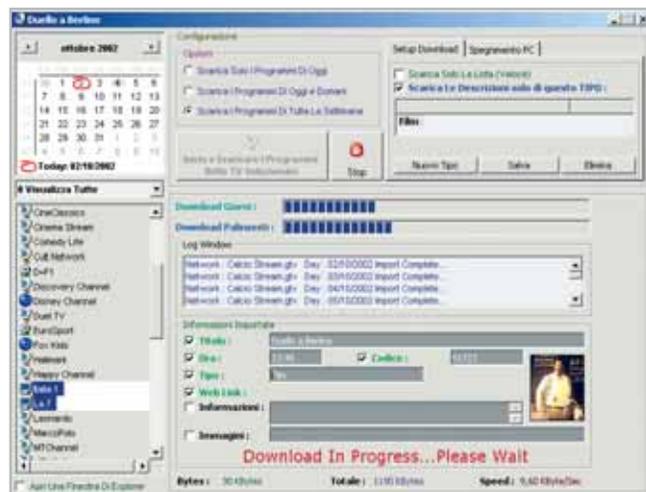
Il programma è dotato di un'interfaccia piacevole, strutturata in tre grandi aree: il calendario nella parte alta a sinistra, la lista dei palinsesti appena sotto e, al centro, l'elenco dei programmi trasmessi nel giorno e dalla Tv selezionata.

Programmare le trasmissioni preferite

Per alcuni programmi, solitamente i film, è prevista una breve descrizione con tanto di piccola immagine.

Interessante la funzionalità offerta dal monitor: è possibile programmare il controllo delle proprie trasmissioni preferite e vedere su quale stazione televisiva verranno trasmesse.

Non appare, invece, ottimale l'interfaccia: a volte non è chiaro cosa il programma stia facendo o cosa si attenda dall'utente. Una piccola pecca che



L'aggiornamento del software è la fase più critica per chi si connette via modem; nei test, il palinsesto settimanale di sei diverse stazioni ha richiesto il download di quasi 1,2 Mb di dati

può essere compensata dalla conoscenza approfondita delle funzionalità del software.

L'aggiornamento dei programmi avviene via rete: è possibile scegliere se aggiornare i dati della programmazione delle diverse stazioni coperte al momento, scegliendo la cadenza dell'operazione e se scaricare i dati completi o solo una descrizione (per velocizzare l'operazione, opzione caldamente consigliata a chi non è dotato di connessione banda larga).

Nel sito dell'autore viene spiegato che il software può essere aggiornato anche nell'elenco dei palinsesti.

Nel funzionamento, Guida TV richiede le RunTime Libraries di Microsoft. La ricerca dei canali è semplice e avviene sull'intero database delle stazioni e dei palinsesti scaricati.

Gianmario Massari

Guida TV

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Definizione programmi personalizzati

+ Gestione avanzata degli aggiornamenti

+ Elevato numero di stazioni coperte

- Interfaccia non chiarissima

CHIP VI DICE CHE

Ideale per chi ha una connessione a banda larga e vuole tener d'occhio le trasmissioni più in affezionate

Configurazione minima: Pentium,

Windows 98 e RunTime Libraries,

32 Mb di Ram, 3 Mb su hard disk

Produttore: Alessio Viti

Distributore: Alessio Viti,

www.alessioviti.com/guidatv

Prezzo: gratuito

In prova

Grafica Web • Discreet Plasma

Animare le pagine a tre dimensioni

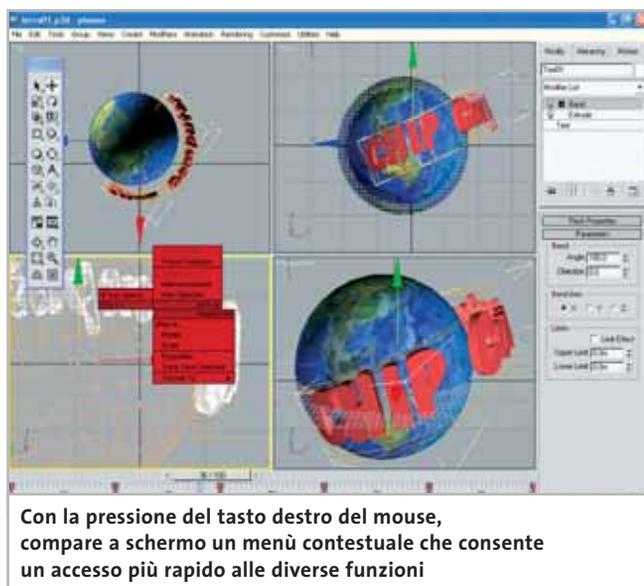
Plasma è il primo strumento professionale studiato specificamente per la creazione di animazioni tridimensionali per il Web

■ Basato sulla stessa tecnologia di 3ds max, Plasma mette a disposizione raffinati strumenti per la creazione di contenuti per il Web. Le animazioni create con Plasma possono essere salvate in formato Macromedia Flash e inserite all'interno di pagine Web, oppure esportate in formato Shockwave 3D e rielaborate con Director. Rispetto a 3ds max, il programma è affetto da una limitazione circa la massima dimensione delle immagini, che può raggiungere 800 x 600 pixel.

Chi ha già una certa familiarità con programmi simili, non avrà difficoltà a utilizzare Plasma; viceversa, per i neofiti del genere si prevede una fase di apprendimento relativamente lunga. Un buon punto di partenza è costituito dagli esempi illustrati passo passo nel tutorial di circa 150 pagine. L'interfaccia è simile a quella di 3ds max, ma migliore perché permette l'accesso diretto alle funzioni di uso più frequente. L'alto numero di funzioni a disposizione permette di ottenere risultati molto interessanti.

Modifiche a volontà

Gli strumenti di modellazione consentono di creare svariate tipologie di oggetti, che è poi possibile trasformare grazie ai cosiddetti modifier: per esempio, è possibile trasformare un oggetto semplice come un cilindro in una clessidra o una navicella spaziale. L'elenco dei modifier è piuttosto consisten-



Con la pressione del tasto destro del mouse, compare a schermo un menù contestuale che consente un accesso più rapido alle diverse funzioni

te, più di 20, e la loro gestione è facilitata dall'apposito stack, che tiene traccia di tutte le modifiche, consentendo poi di apportare correzioni in qualsiasi momento. Infatti, gli oggetti creati con Plasma sono di tipo parametrico, il che significa che dopo averli creati è possibile modificarli in qualsiasi momento, anche dopo che sono stati deformati. A ciò si aggiunge un numero di livelli di Undo che può arrivare fino a 500. Plasma consente anche di importare modelli creati con 3ds max, ma non è possibile effettuare l'operazione inversa, esportare cioè in 3ds max ciò che si è creato con Plasma.

I materiali, vale a dire la serie di parametri che consentono di controllare l'aspetto degli oggetti, possono essere assegnati con la classica tecnica del Drag and Drop. Il programma mette a disposizione un discre-

to numero di materiali e anche in questo caso è possibile intervenire su tutti i parametri, dalla lucentezza fino alla rugosità della superficie ed è, inoltre, possibile utilizzare immagini per rivestire gli oggetti.

Effetti realistici

La parte più potente di Plasma riguarda la creazione delle animazioni: possono essere create definendo un certo numero di posizioni per ogni oggetto (keyframe) e poi lasciando che il software calcoli quelle intermedie. In questo modo è possibile gestire anche animazioni basate su particelle, utili per simulare la caduta dei fiocchi di neve piuttosto che una fiamma o un'esplosione.

Abbastanza inconsueta per un programma relativamente economico è poi la gestione della cinematica inversa, che facilita notevolmente l'anima-

zione dei personaggi. Per esempio, è possibile fare in modo che spostando verso il basso il busto di un personaggio, le gambe si pieghino di conseguenza. Infine, nel programma è integrato il modulo Havok per l'animazione degli oggetti in base a precise leggi fisiche. Qualche esempio dei risultati ottenibili si può trovare al sito www.discreet.com/products/plasma. Per ottenere un'animazione interattiva è necessario usare un programma come Director. La creazione dei file in formato Shockwave è possibile direttamente dal programma e così pure la creazione di filmati in formato QuickTime o Avi. In quest'ultimo caso, si possono anche creare oggetti trasparenti e utilizzare un render fotorealistico, mentre le ombre possono essere generate con il modulo di esportazione Shockwave.

Mauro Baldacci

Discreet Plasma

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- +** Potenti strumenti di modellazione
- +** Animazioni cinematiche e dinamiche
- Difficoltà di apprendimento

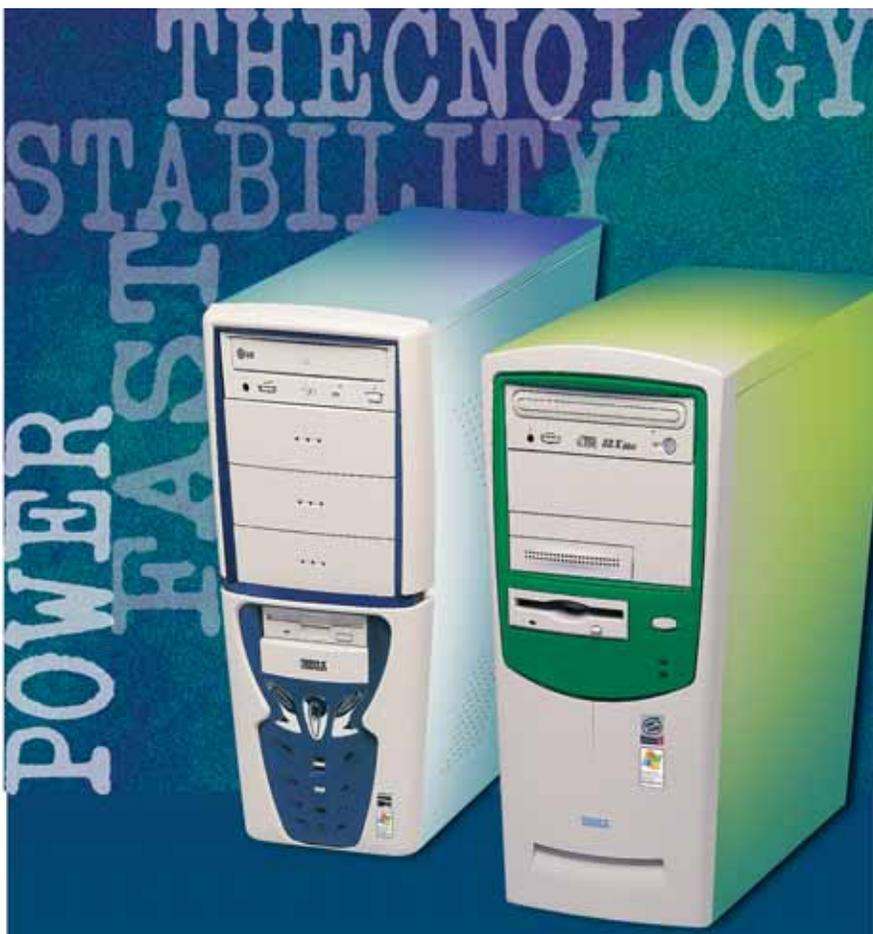
CHIP VI DICE CHE

Si tratta di un ottimo prodotto per la creazione di animazioni di sicuro impatto per il Web

Configurazione minima: Pentium 300 MHz, Windows 98, 128 Mb di Ram, 300 Mb su hard disk
Produttore: Discreet, www.discreet.com
Distributore: Discreet, tel. 02/575511
Prezzo: euro 1.020,00

cardario-communications

Tutti i marchi citati sono di proprietà dei legittimi aventi diritto.



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



www.runner.it

Benvenuti nel sito web di Runner Computer S.p.A.

PER CRESCERE SONO NECESSARI STRUMENTI ADEGUATI.

Runner Computer mette a disposizione dei suoi rivenditori un sito web nuovo, di facile e veloce consultazione in grado di rispondere alle esigenze di tutti. Novità e Promozioni aggiornate in tempo reale, schede prodotto con caratteristiche e immagini fotografiche, possibilità di ordinare direttamente on-line.

Uno strumento per rendere il lavoro di tutti più semplice e veloce.



Distributore dei seguenti marchi:



RUNNER COMPUTER SPA - VIA ADUA 11 - 21045 GAZZADA SCHIANNO - VA TEL. 0332.806000 FAX 0332. 462162

Shareware del mese



Emulazione e masterizzazione • E-Soft Alcohol 120% 1.3.5

Due soluzioni in un solo software

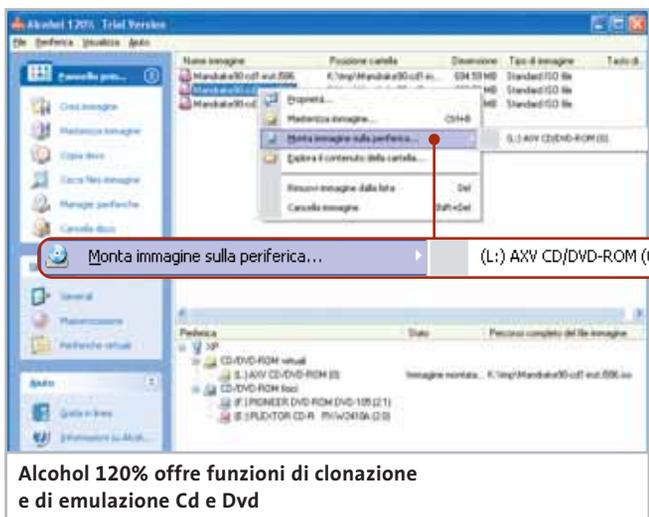
L'unione di due programmi con differenti funzioni ha dato origine a un software completo, ricco di funzioni e integrabile con il sistema operativo

Alcohol 52% è un emulatore software di unità Cd e Dvd che attraverso la creazione di periferiche virtuali permette di riprodurre qualsiasi titolo, leggendo i dati direttamente da un'immagine memorizzata su disco fisso.

Diversamente, Alcohol 68% è un programma di masterizzazione specializzato nella replica di Cd e Dvd che consente di creare copie di backup identiche all'originale.

Dall'unione di questi due prodotti shareware nasce Alcohol 120% che combina al suo interno sia le funzioni di emulazione del primo che quelle di burning del secondo.

Quest'ultimo può gestire fino a 31 unità Cd/Dvd-Rom a patto di disporre di spazio su disco sufficiente a ospitare i file immagine. Inoltre supporta l'emulazione degli schemi di protezione più diffusi come SafeDisc 1 e 2, Secu-Rom e LaserLock per eseguire direttamente dall'hard disk i titoli preferiti.



Alcohol 120% offre funzioni di clonazione e di emulazione Cd e Dvd

Ancora più interessanti sono però le tecniche di scrittura disponibili, tra queste Session-At-Once, Disc-At-Once, Raw Sao, Raw Sao+Sub e Raw Dao. Per la creazione di un Cd sono supportati tutti i maggiori formati come Cd-Da, Cd+G, Cd-Rom, Cd-Xa, Video Cd, Photo Cd, Mixed Mode e Multi-Session Cd. Invece, per masterizzare un Dvd le modalità tra cui scegliere sono Sao o Dao mentre i formati

supportati sono Dvd-Rom, Dvd-Video e Dvd-Audio.

Il programma è in grado di avvantaggiarsi delle più popolari tecnologie contro il buffer underrun quali Burn-Proof, JustLink, Power-Burn, Safe-Burn e Seamless Link.

Personalizzare l'interfaccia

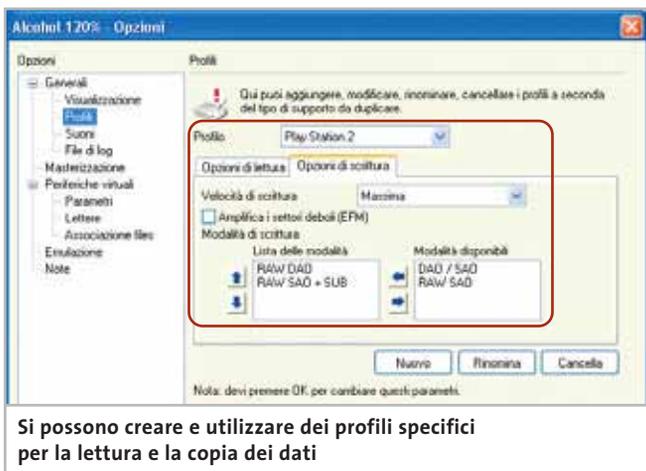
Anche l'interfaccia risulta all'altezza delle caratteristiche tecniche, è curata graficamente, i comandi sono organizzati razionalmente e le procedure principali di facile esecuzione.

Tra la ricca dotazione di opzioni non mancano quelle per personalizzare l'aspetto del programma, integrarlo con il sistema operativo e per configurare dettagliatamente le funzioni di burning e di emulazione. Le particolarità descritte consentono di creare copie perfette di qualsiasi Cd, nel rispetto del diritto d'autore, replicando fedelmente anche eventuali tracce protette.

Di fatto, Alcohol 120% unisce le funzioni principali dei più popolari strumenti di clonage e ripping come per esempio BlindWrite, Daemon Tools e CloneCD. La competizione con quest'ultimo prodotto è molto accesa e non sorprende pertanto che CloneCD dalla versione 4.1.0.0 abbia introdotto la funzioni di emulazione Cd/Dvd per rispondere ad Alcohol 120%. In realtà, le discussioni su quale sia il prodotto migliore riguardano solo fattori marginali, come la struttura dell'interfaccia grafica o argomenti soggettivi come la semplicità e la praticità d'uso.

La versione trial del programma è disponibile con una licenza di 30 giorni al termine dei quali è necessario rinnovarla per poter continuare a utilizzare il programma.

Andrea Borgogelli Avveduti



Si possono creare e utilizzare dei profili specifici per la lettura e la copia dei dati

E-Soft Alcohol 120% 1.3.5

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Le periferiche virtuali emulano i più diffusi schemi di protezione Cd
- + È disponibile la modalità di scrittura Raw Dao per copie di backup identiche all'originale
- Versione piuttosto difficoltosa nell'uso

CHIP VI DICE CHE

Si tratta di uno dei migliori strumenti di clonazione, che offre funzioni di emulazione e ripping

Configurazione minima: Pentium, Windows 95, 32 Mb di Ram, 5 Mb su hard disk
Produttore: E-Soft
Distributore: E-Soft, www.alcohol-software.com
Prezzo: euro 49,95

THINGS OF THE NEXT GENERATION.



CPU	
AMD DURON 1,3GHZ	€ 49,00
AMD XP1700+	€ 72,00
AMD XP1800+	€ 85,00
AMD XP1900+	€ 95,00
AMD XP2000+	€ 105,00
AMD XP2100+	€ 115,00
AMD XP2200+	€ 180,00
AMD XP2400+	€ 215,00

INTEL PIV 1,7GHZ	€ 160,00
INTEL PIV 1,8GHZ BOX	€ 185,00
INTEL PIV 2GHZ BOX	€ 212,00
INTEL PIV 2,4GHZ BOX	€ 245,00
INTEL PIV 2,5GHZ BOX	€ 315,00
INTELPV 2,6GHZ BOX	€ 436,00
INTELPV 2,8GHZ BOX	€ 500,00

HARD DISK	
MAXTOR 30GB 7200 ATA 133	€ 80,00
MAXTOT 40GB 7200 ATA 133	€ 95,00
MAXTOR 60GB 7200 ATA 133	€ 100,00
MAXTOR 80GB 7200 ATA 133	€ 140,00
MAXTOR 120GB 7200 ATA 133	€ 200,00

HITACHI 20GB 2,5" NOTEBOOK	€ 86,00
HITACHI 30GB 2,5" NOTEBOOK	€ 130,00

IBM 18GB U160 10K 68 PIN	€ 170,00
IBM 18GB U160 10K 80 PIN SCA	€ 190,00

MAIN BOARD	
ASUS A7S-333 SIS 745 DDR AUDIO	€ 85,00
ASUS A7N8X NFORCE2 AGP 8X LAN	€ 162,00
ASUS A7N8X NFORCE2 AGP 8X DELUXE	€ 195,00
ASUS A7V8X KT400 AGP8X AUDIO LAN	€ 125,00
ASUS A7V8X KT400 AGP8X LAN 1394 SATA	€ 155,00
ASUS P4B533-E I845E DDR RAID A133	€ 137,00
ASUS P4G8X DELUXE IE7205 AGP 8X LAN	€ 256,00
ASUS P4PE I845PE SATA LAN 1394	€ 181,00
ASUS P4S8X SIS 648 LAN USB2 SATA	€ 155,00

EPOX 4BEAR I845E DDR RAID SK478	€ 150,00
EPOX 4PE+ I845PE DDR RAID LAN SK478	€ 195,00
EPOX 8K5A2 KT333 DDR A133 USB2 AUDIO	€ 120,00
EPOX 8K5A2+ KT333 DDR A133 RAID AUDIO	€ 140,00
EPOX 8K5A3+ KT333 DDR RAID	€ 150,00
EPOX 8RDA NFORCE2 FSB 333	€ 135,00
EPOX 8RDA+ NFORCE2 FSB 333 1394 SATA	€ 145,00

MEMORIE	
DDR 256MB PC266	€ 65,00
DDR 512MB PC266	€ 125,00
DDR 256MB PC333	€ 75,00
DDR 512MB PC333	€ 148,00
CORSAIR DDR 256MB XMS2700	€ 110,00
CORSAIR DDR 256MB XMS3000	€ 122,00
CORSAIR DDR 256MB XMS3200	€ 132,00
CORSAIR DDR 256MB XMS3500	€ 145,00
CORSAIR DDR 512MB XMS2700	€ 230,00
CORSAIR DDR 512MB XMS3000	€ 245,00
CORSAIR DDR 512MB XMS3200	€ 285,00
CORSAIR DDR 512MB XMS3500	€ 320,00

MODDING	
ANTEC BLUE FAN 80X80X25	€ 13,00
ANTEC GREEN FAN 80X80X25	€ 13,00
ANTEC RED FAN 80X80X25	€ 13,00
NEON BOOGIE BUG BLU	€ 25,00
NEON BOOGIE BUG PURPLE	€ 25,00
NEON STRING BOOGIE BUG BLU	€ 32,00
NEON STRING BOOGIE BUG RED	€ 32,00

RACK SERVER	
GIGABYTE 1UNITA' SR101T DUAL P3	€ 950,00
GIGABYTE 1 UNITA' SR104 P3 IDE	€ 630,00
GIGABYTE 1 UNITA' SR112 P4 SCSI 3HDD	€ 1.190,00
GIGABYTE 1 UNITA' SR113 P4 IDE 3HDD	€ 950,00
SUPERMICRO 1 UNITA' 5011E P3 IDE	€ 770,00
SUPERMICRO 1 UNITA' 5013GI P4 IDE	€ 940,00
SUPERMICRO 1UNITA' 6011D P3 SCSI	€ 1.100,00
SUPERMICRO 1UNITA' 6012P-IXEON IDE	€ 1.247,00

Prezzi Iva Inclusa.
Validi fino ad esaurimento scorte.



ACQUISTI ON LINE



COMPUTER SU MISURA



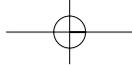
ASSISTENZA DIRETTA

www.nextths.it
informazioni e listino completo in:



FABBRICA DI COMPUTER,
FABBRICA DI FUTURO.

Show Room - Next Limbiate: via Salerno, 38 - 20051 Limbiate (MI) - Tel. 02.99.67.005
 Next Milano - via degli Imbriani, 2 - Milano - Tel. 02.39.32.57.58
 Next Como - via Cadorna, 1/A - Como - Tel. 031.26.76.03
 Next Corner - Computer House - via delle Portelle, 19 - 05100 Terni - Tel. 0744.42.80.73
 Next Corner - Computer Factory - Piazza Volontari della Libertà, 7 - Cantù (CO) - Tel. 031.70.00.55
 Next Corner - Digistore - Via Montefalco, 44 - Arezzo - Tel. 0575.40.15.70



SOMMARIO	
112	Vincitore del test Ulead PhotoImpact 8.0
113	Software di lusso Vantaggi dei programmi di fotoritocco più costosi
114	Consigli per la messa a punto Le prestazioni migliori per il pc
114	Vincitore Prezzo/Prestazioni The Gimp 1.2.4 prerelease
116	Glossario del fotoritocco Per non perdere la bussola...
118	Tabella Caratteristiche a confronto

Test: 7 programmi di elaborazione immagini

Fotografie sempre perfette

In seguito all'avvento delle fotocamere digitali il settore della fotografia è stato modificato, rendendo possibile il ritocco dei propri scatti fotografici. **CHIP** ha provato sette programmi per l'elaborazione delle immagini, la correzione e la loro pubblicazione su Internet. *Di Heico Neumeyer e Claudio Persuati*

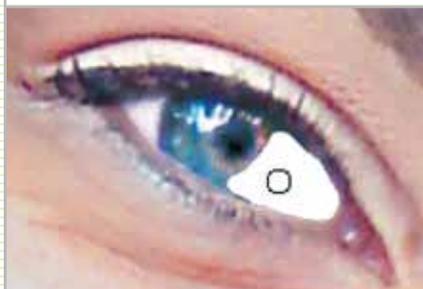
Numerose sono le possibilità offerte dai programmi di fotoritocco: dai classici occhi rossi dovuti al flash, a problemi di contrasto, all'inserimento di testo, alla modifica delle immagini, fino ad arrivare alla possibilità di pubblicare le proprie fotografie in Internet. Benché a molte fotocamere digitali siano allegati dei piccoli programmi di fotoritocco, tali strumenti in genere offrono una dotazione minima, oppure sono superati.

CHIP ha sottoposto a test sette programmi che forniscono all'utente pregevoli funzioni di elaborazione delle immagini; tra questi, Paint Shop Pro e PhotoImpact, ma anche programmi meno diffusi quali PhotoLine, CorelDraw Essentials, Photoshop Elements o il programma gratuito The Gimp. Sono state prese in considerazione, come parametri di

giudizio, le tecniche di selezione e montaggio, nonché la possibilità di ritocchi o correzioni del contrasto, le procedure per pubblicare fotografie tramite Internet e la dotazione e il funzionamento dei software stessi. Purtroppo, nessuno dei programmi considerati soddisfa appieno le eventuali esigenze di un ipotetico utente, poiché ogni programma possiede dei pregi, ma anche dei difetti. Coloro che praticano la fotografia come hobby potranno comunque scegliere di utilizzare alternative economicamente convenienti ai programmi per i professionisti, senza nulla togliere alla qualità delle modifiche apportate. Inoltre, **CHIP** fornisce un glossario dei termini tecnici di più comune utilizzo e suggerimenti per la messa a punto dei programmi, in modo da risparmiare sulle risorse richieste al proprio computer.



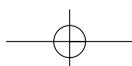
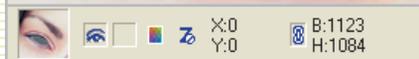
MUTAZIONE IN TRE PASSAGGI

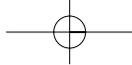


Primo passo: l'immagine originale viene collocata su un proprio livello e successivamente si traccia una maschera sopra l'elemento da modificare



Secondo passo: da una fotografia estrarre un particolare e copiarlo su un secondo livello posto sotto quello principale; scalarlo, poi, fino alle giuste dimensioni. La maschera copre tutte le parti non desiderate dell'immagine





Terzo passo:
inserire
uno o due livelli
tra il frammento
prelevato
e l'originale.
Si possono, poi,
applicare ombre
e luminosità,
lasciandosi guidare
dalla foto originale

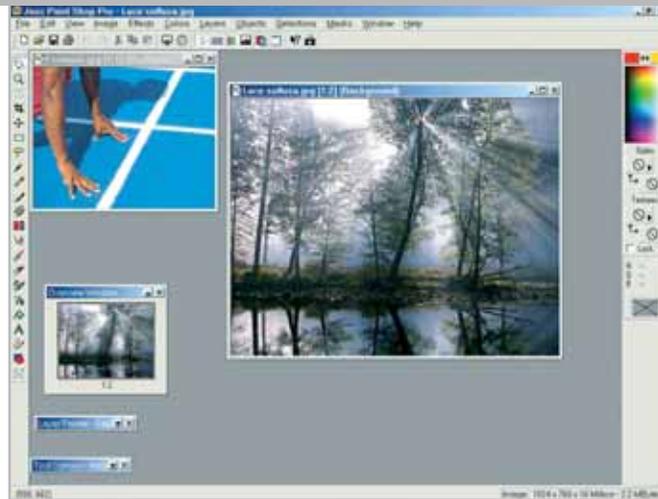


CorelDraw Essentials. Il pacchetto si basa sulla release 9 di CorelDraw, alla quale sono state apportate modifiche e limitazioni, soprattutto per quanto concerne le opzioni e i comandi dedicati ai professionisti del genere.

CorelDraw è un programma di tipo vettoriale e gli è associato un programma di gestione delle immagini bitmap, PhotoPaint Essential; inoltre, è presente il database Cumulus 5 LE per la gestione degli archivi di immagini.

Si aggiungono, poi, agli elementi offerti da questo pacchetto 5.000 immagini grafiche, 1.000 fotografie, 1.000 oggetti fotografici e 10 tipi di caratteri, esercitazioni guidate per impraticarsi nell'uso del programma e un filmato introdotivo con uguale scopo.

PhotoPaint Essential presenta notevoli caratteristiche per quanto riguarda il fotomontaggio, mettendo a disposizione maschere di livello, livelli di regolazione, possibilità di occultamento delle zone più chiare delle fotografie, finestre di dialogo con numerosi effetti e cor-



Paint Shop Pro 7 Anniversary Edition è uno fra i migliori programmi di fotoritocco del test

rezioni e un veloce sistema di anteprima delle immagini.

Il database di immagini Cumulus 5 LE permette di miscelare immagini da directory o supporti di memoria di vario genere in un unico catalogo, che viene rappresentato in modo chiaro grazie a una struttura ad albero. Cumulus permette criteri di ricerca per qualsiasi tipo di fotografia, accetta informazioni di testo tra i dati relativi alle immagini, produce file di QuickTime e consente di pubblicare in Internet le proprie immagini.

Viene, inoltre, incluso il programma Draw, poco adatto all'elaborazione delle immagini, ma specifico per i testi e le funzioni per il Web, anche se queste ultime sono piuttosto essenziali e manca la possibilità di produrre animazioni o un salvataggio con compressione dei file. I punti deboli del programma riguardano gli strumenti per i testi: mancano, infatti, effetti 3D modificabili e viene offerto soltanto uno strumento di ombreggiatura, che però è capace di generare ombre distorte in prospettiva.

» Vincitore del test



QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

- Due database di immagini
- Pregevole creazione di immagini per il Web
- Registratore dei comandi (macro)
- Nessun livello di regolazione

Produttore: Ulead, www.ulead.com
Distributore: Italsei, tel. 051/320409
Prezzo: euro 109,94



Gli effetti di filtro o le correzioni vengono visualizzati direttamente sull'immagine originale

PhotoImpact 8.0



Molte funzioni a disposizione

Una ricchissima dotazione, un ottimo design per il Web e validi effetti caratterizzano il vincitore, che ha anche un prezzo conveniente

■ La fornitura include due database di immagini, fra cui PhotoExplorer 7 dal funzionamento molto semplice. Il programma convince per l'interfaccia utente con numerose funzioni caratteristiche; il registratore di comandi contiene una scelta di comandi rapidi che richiama le funzioni utilizzate per ultime; un elenco mette a disposizione tutti i passi di elaborazione per un facile richiamo; uno speciale e piccolo browser ordina le immagini aperte per ultime come miniature e i vari filtri mostrano le anteprime dei vari effetti e correzioni. Gli strumenti di selezione in questa versione 8 funzionano anche da oggetti di montaggio e lo strumento di testo può generare numerose scritte con contorni 3D modificabili. Molto valida la correzione del contrasto: l'istogramma e la curva di gra-

duazione rendono più facile la correzione degli errori, senza contare la presenza di alcune procedure automatiche che possono correggere in un solo passaggio più errori dell'immagine.

PhotoImpact non risulta convincente, però, per quanto riguarda selezioni e montaggi: per esempio, la maschera di livello produce disturbi se si espande l'immagine visibile e le opzioni per i contorni soft producono modifiche irreversibili nell'immagine.

Il programma raccoglie, tuttavia, molti punti a favore grazie al design per il Web, dato che si possono creare senza eccessive complicazioni pagine Html complete di motivi di sfondo, testi Html, effetti rollover, menù a comparsa con JavaScript e animazioni integrate.

SOFTWARE DI LUSSO

» Vantaggi dei programmi di fotoritocco più costosi

I programmi professionali quali Photoshop 7 e PhotoPaint 11 si distinguono dai programmi descritti nel test soprattutto nel settore della stampa professionale, ma anche per la presenza di molte funzionalità speciali.

Per quanto riguarda la stampa si può citare la versatile conversione nei colori Cmyk dell'anteprima di stampa e un'accurata taratura dei colori per la massima fedeltà degli stessi, partendo dalla scansione, passando per il fotoritocco, fino al risultato finale. Elenchi per annullare le modifiche permettono di riportarsi ai passi di elaborazione precedenti, senza necessità che l'utente scorra attraverso vari menù.

I singoli colori base di un'immagine possono venire modificati agendo sui canali. Il montaggio è reso comodo da livelli di regolazione, gruppi di montaggio e maschere di livello. Molto interessante anche il ritaglio degli oggetti con il pennello dei contorni: solo così si riesce a rimontare in modo perfetto figure complesse e dai contorni estremamente dettagliati poste davanti a uno sfondo movimentato.

Photoshop 7

Photoshop 7 rappresenta lo standard per l'elaborazione delle immagini. Lo si nota, per esempio, nel fotoritocco: solo Photoshop offre strumenti che, quando

si nascondono errori nell'immagine, automaticamente correggono le differenze di luminosità ai bordi dell'area modificata.

Speciali sono non soltanto le maschere vettoriali, ma anche molte funzionalità per il Web design: il programma è ricco di finezze quali animazioni, slice, effetti rollover e l'anteprima in tempo reale permanente, che mancano nella classe di programmi di fascia inferiore.

PhotoPaint 11

Il programma è contenuto in CorelDraw 11 Graphics Suite (550 euro, www.corel.com). In complesso, PhotoPaint è inferiore rispetto a Photoshop, come si vede soprattutto a proposito del Web design.

Rispetto al più costoso concorrente, però, PhotoPaint permette anche montaggi di file grafici a 16 bit per colore base. CorelDraw 11 è disponibile anche in una versione più economica, che non ha il suffisso Graphics Suite e non contiene il programma di elaborazione immagini.

Solo i programmi professionali dispongono di una funzione di estrazione con cui si riesce a ritagliare e rimontare anche un'immagine complessa



Paint Shop Pro 7.04 Anniversary Edition.

Valide prestazioni, soprattutto per la selezione e il montaggio, fanno di questo prodotto il secondo classificato tra quelli testati da CHIP. La qualità è professionale, grazie a maschere di livello, canali alfa e livelli di regolazione, anche se la gestione dei livelli è resa complicata dalla mancanza di anteprime permanenti degli oggetti. Singole aree chiare delle immagini possono venire nascoste progressivamente e in modo continuo e vi sono alcuni buoni effetti 3D che accrescono le possibilità di modellazione delle fotografie, anche se tali funzioni possono essere applicate solamente a im-

magini di tipo bitmap e non a oggetti vettoriali o di testo. Da notare il fatto che non è possibile annullare o disattivare gli interventi compiuti sulle immagini.

Il programma ha un'ampia gamma di correzioni del contrasto e filtri per effetti vari, mentre manca la possibilità di zoomare le immagini e di creare macro delle sequenze di comandi; utili sono, poi, i miglioramenti automatici ottenibili dal sottomenù Effetti/Correzione foto.

Per chi progetta pagine Web è disponibile una buona animazione delle .Gif, sebbene i pulsanti, gli sfondi, le slice (la suddivisione di una immagine in più parti, alle quali poter applicare algoritmi di

compressione differenti) e gli effetti di rollover non soddisfino fino in fondo. Da ultimo, risulta pratico il database di immagini, con il quale si possono pubblicare le proprie immagini in Internet.



PhotoImpact 8.0.

È il vincitore del test, grazie a una ricca dotazione, a una gestione versatile delle risorse, all'ottimo design per la pubblicazione su Internet e al prezzo moderato. I dettagli sono esposti nel box a pag. 112.



PhotoLine 32 9.03.

Questo è un programma shareware che si può scaricare e installare rapi- →

CONSIGLI PER LA MESSA A PUNTO

» Le prestazioni migliori per il pc

Nel caso del fotoritocco la memoria Ram riveste più importanza che non la potenza di calcolo del processore. CHIP mostra come portare Windows e il programma di elaborazione immagini al meglio delle prestazioni.

Windows XP: più spazio per lo swap file

Per ottimizzare lo swap file (memoria virtuale) per i programmi di fotoritocco, notoriamente molto impegnativi in termini di consumo di memoria, selezionare Pannello di controllo/Sistema/Avan-

zate/Impostazioni delle Prestazioni del sistema. Un altro clic su Avanzate apre altre opzioni di configurazione: selezionare Cambia e fissare come Dimensioni personalizzate un valore identico per Dimensioni iniziali e Dimensioni massime. Un valore razionale, per esempio, è il doppio della quantità di Ram installata. In altre versioni di Windows si procede in maniera analoga. Così facendo, il sistema operativo non dovrà continuamente adattare il file di swap secondo le necessità. Convienne anche procedere regolarmente alla deframmentazione della relativa partizione.

Windows XP: disattivare gli effetti visivi

Gli effetti visivi di Windows XP costano in termini di potenza di calcolo assorbita, che viene sottratta al programma di elaborazione immagini; conviene, quindi, disattivarli.

Il modo più semplice per disattivare gli effetti consiste nel richiamare la guida premendo il tasto F1. Immettendo il termine di ricerca "effetti visivi", Windows offrirà due collegamenti con cui si possono disabilitare velocemente tali effetti.

damente, adatto soprattutto per grafici e generatori di layout, dato che in fatto di grafica vettoriale supera tutti i concorrenti presi in esame. Il software offre la possibilità di formattare, di distorcere e far seguire determinati tracciati a testi e oggetti editabili e anche l'opportunità di utiliz-

zare colonne e tabulazioni per creare, per esempio, un calendario. Apprezzabile, inoltre, la possibilità di salvare i file in formato Pdf e anche le presentazioni, funzione offerta da un solo altro programma, Photoshop Elements 2.

La gestione del programma è, tuttavia,

molto complicata a causa di una struttura dei menù piuttosto confusa e dell'ordinamento delle immagini tramite il browser consentito soltanto seguendo l'ordine alfabetico, sebbene sia stata adottata una struttura ad albero. Per quanto riguarda il contrasto, PhotoLine offre va-

» Prezzo/Prestazioni

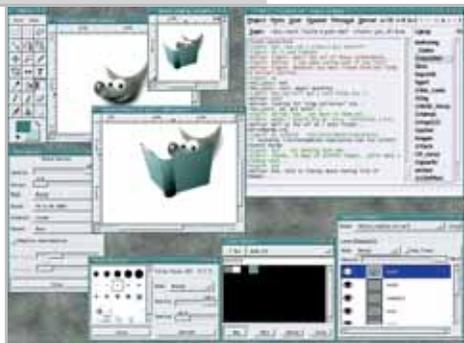
QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

- Maschere di livelli
- Valide transizioni di colore
- Installazione scomoda
- Scarso design per il Web

Produttore: P. Mattis, S. Kimball
Distributore: www.gimp.org
Prezzo: gratuito

Le diverse finestre sparse possono confondere il neofita



The Gimp 1.2.4 prerelease



Confuso, ma sempre gratuito

Numerose sono le funzionalità offerte a costo zero, ma il programma presenta problemi di installazione e funzionamento

Il programma fornisce, quasi alla pari con i programmi più costosi, canali alfa, maschere di livelli, funzioni vettoriali, correzioni del contrasto e molti effetti, il tutto perfettamente funzionante. La buona impressione è, però, invalidata da un'installazione e un funzionamento complicati: per portare il programma alla sua completezza è necessario scaricare quattro gruppi di file da un complicato sito Internet in inglese e poi installarli nell'ordine corretto. La gestione del programma richiede un di-

screto periodo di addestramento: ogni elemento (finestra dell'immagine, barra degli strumenti, opzioni strumenti, gamma dei pennelli) fluttua come task indipendente sul desktop di Windows e non compare alcuna finestra del programma; la barra dei menù compare soltanto dopo un clic destro su un'immagine; un secondo menù File, con comandi variabili nella barra strumenti, risulta abbastanza confuso.

I pregi del software sono, invece, relativi, per esempio, all'elenco Journal, strumento che offre fino a 255 passi operativi con miniature delle immagini facili da richiamare. The Gimp, inoltre, può aprire più finestre di dialogo: pratico, quando si vogliono fare esperimenti con diversi filtri e funzioni per il contrasto.

VISITA IL PUNTO VENDITA PIÙ VICINO:

(AG) - Sciacca - **Connectsolution.com**
Corso V. Emanuele, 153 - 0925.23403
e-mail: connect@connectsolution.com

(AP) - Pagliaro del Tronto - **Milhoja Point**
Via Salara, 27 - 0736.492325
e-mail: pagliaro_milhoja@computerpoint.com

Acquista anche su
<http://milhoja.epwwe.it>

(AQ) - Castel di Sangro - **ICM Spazio Tecnologia**
C.so Vittorio Emanuele, 104 - 0864.647270
e-mail: castel_di_sangro@computerpoint.com

(BA) - Santeramo in Colle - **Infoarea**
Via G. Donizetti, 61 - 080.3033117
e-mail: infoarea@computerpoint.com

(BO) - Ozzano Emiliano - **Mazinformatica**
Via Emilia, 57 - 051.790290
e-mail: ozzano@computerpoint.com

(CA) - Assemini - **PC Office**
Corso America, 99c - 070.9456070
e-mail: assemini@computerpoint.com

(CR) - Grimonca - **Network**
Via Cappelletti, 3/5 - 0372.32550
e-mail: grimonca@computerpoint.com

(FR) - Soris - **Franco Rex**
Via Maruciana, 37/b - 0776.832524
e-mail: soris@computerpoint.com

(GE) - Genova - **Last Computer**
Via Caffa, 2/A rosso - 010.3108637
e-mail: genova@computerpoint.com

(GR) - Orbetello - **Sport Mail Centre**
Via Mazzini, 12 - 0564.850087
e-mail: orbetello@computerpoint.com

(IM) - Valtovrosa - **PC Doctor**
Via Don Bosco, 53 - 0184.255525
e-mail: valtovrosa@computerpoint.com

(LT) - Latina - **Compapressidotti**
Via Dell'Agora con. Contin. "L'Orologio" - 0773.660358
e-mail: latina@computerpoint.com

(LU) - Castellaneta Gortana - **Computer +**
Via Fulvio Testi, 8 - 0583.641379
e-mail: castellaneta_gortana@computerpoint.com

(LI) - Quarcina - **Mivocall**
Via F.lli Rosselli, 51 - 0584.743922
e-mail: quarcina@computerpoint.com

(MI) - Milano - **B&B Computer**
Via Rubens, 24 - 02.36508613
e-mail: milanobbb@computerpoint.com

(MI) - Milano - **Zig Computer**
Viale Gian Galibazzi, 8 - 02.4376570
e-mail: milanozig@computerpoint.com

(MS) - Carrara - **Baini e Co.**
Via Carvour, 6 - 0585.71477
e-mail: carrara@computerpoint.com

(NA) - Ischia - **Poincletora**
P.zza Trieste e Trento, 9 - 081.3334733
e-mail: ischia@computerpoint.com

(NA) - S. Germano Vesuviano - **ABL Computer**
Via Roma, 20 - 081.5267377
e-mail: s_germano@computerpoint.com

(NA) - Vomero - **ATM Informatica**
Via Cardini, 152 - 081.5086560
e-mail: vomero@computerpoint.com

(PG) - Perugia - **MedResolution**
Via Tiziano, 2 - 075.5205138
e-mail: perugia@computerpoint.com

(PR) - Prato - **B & C Solution Informatiche**
Via S. Paolo, 245/b - 0574.32660
e-mail: prato@computerpoint.com

Acquista anche su
<http://baccalutiinformatiche.epwwe.it>

(PR) - Parma - **Artax Computer**
Via Sartori, 26/b - 0521.942488
e-mail: parma@computerpoint.com

(PU) - Pesaro - **Media Shop**
Via A. Frati, 155 - 0723.391810
e-mail: pesaro@computerpoint.com

(RC) - Gioia Tauro - **IT Tech**
Via Torino, 38 - tel. 0966.506647
e-mail: gioia_taur@computerpoint.com

(RE) - Fabbriano - **Infotek**
Via Pozzi, 79-91 - tel. 0522.867170
e-mail: fabbrano@computerpoint.com

Acquista anche su
<http://infotek.com.it>

(RM) - Ostia Lido - **Elwood Hi-Tech**
Via Cosimo del Greco, 22/28 - tel. 06.5672000
e-mail: ostia@computerpoint.com

(SA) - S. Pietro al Tanagro - **Computer & Informatica Lussati**
Bivio centro sportivo meridionale S. Ruffo
0975.395943
e-mail: sa@computerpoint.com

(SS) - Sassari - **Centro Servizi Computer**
Via Buccari, 8 - 079.299275
e-mail: sassari@computerpoint.com

Acquista anche su
<http://cscomputer.it>

(TS) - Trieste - **GIS**
Via Valerio, 42/C - 040.3480734
e-mail: trieste@computerpoint.com

Acquista anche su
<http://gis.epwwe.it>

(TV) - Montebelluna - **L'isola Informatica**
Via Cornara, 43 - 0422.863304
e-mail: montebelluna@computerpoint.com

(VE) - Venezia - **Esprit Informatica**
S. Polo, 3125 - 041.2750160
e-mail: venezia@computerpoint.com

(VV) - Tropea - **PC Assistenza**
Via Baracche, 21 - 0963.62839
e-mail: tropea@computerpoint.com



Tecnologia Evoluta

L'EVOLUZIONE DELLA SPECIE



Quadro FX2000



- Processore Grafico nVIDIA Quadro FX 2000.
- Memoria 128 Mb DDR II.
- Risoluzione massima: 3840x2400.
- AGP 2x/4x/8x. Video output: dual DVI-I e 3D stereo.
- Incluso nella confezione il cavo da dual DVI-I a VGA.
- Nfinite FX III, 16x Full-Scene Antialiasing (FSAA), 12-bit subpixel sampling precision enhances AA quality.
- Da marzo 2003 Genlock/Framelock.

Quadro FX1000



- Processore Grafico nVIDIA Quadro FX 1000.
- Memoria 128 Mb DDR II.
- Risoluzione massima: 2048x1536.
- AGP 2x/4x/8x.
- Video output: dual DVI-I e 3D stereo.
- Incluso nella confezione il cavo da dual DVI-I a VGA.
- Nfinite FX III, 16x Full-Scene Antialiasing (FSAA), 12-bit subpixel sampling precision enhances AA quality.



Richiedi gratis
la tua tessera SOCIO
in uno dei punti vendita e scopri i vantaggi su
www.computer-point.com



GLOSSARIO DEL FOTORITOCO

» Per non perdere la bussola...

Canale Alfa: memorizza i dati di selezione come informazioni in b/n. Le aree selezionate dell'immagine appaiono in bianco, le altre in nero. Il canale Alfa può essere modificato con i pennelli, le funzioni di riempimento (aerografo), i comandi di contrasto o effetti, per essere poi ricaricato come selezione.

Cmyk: i quattro colori base per la stampa, ciano, magenta, giallo e nero.

Curva di graduazione: consente di modificare in modo selettivo singole aree di un'immagine o di una selezione. Per esempio, le tonalità scure possono essere schiarite senza aumentare la luminosità media o delle aree chiare.

Effetti di rollover: le parti grafiche di una pagina Web vengono modificate quando vi passa sopra il mouse, così che l'area venga resa più luminosa o visibile.

Gruppi di montaggio: raggruppa livelli di montaggio in un livello sottostante, il cosiddetto livello di base; per esempio, più oggetti entro una stringa di caratteri.

Istogramma: un diagramma a barre che visualizza l'ammontare di pixel chiari e scuri di un'immagine o di una selezione. Mostra anche se è stata utilizzata tutta la gamma di tonalità tecnicamente possibili dal nero al bianco.

Livello di regolazione: integra vari comandi di correzione del contrasto in un montaggio. Tutti gli oggetti del montaggio sotto il livello di regolazione appaiono modificati nell'immagine complessiva, senza modificare i singoli livelli. Per limitare l'effetto del livello di configurazione a singole aree del montaggio o degli oggetti del montaggio si aggiungono maschere di livello, maschere vettoriali o gruppi di montaggio.

Maschera di livello: nasconde i punti immagine di un livello di montaggio, senza eliminarli. Il nero in una maschera di livello sopprime i pixel corrispondenti, il bianco li visualizza; le tonalità di grigio creano trasparenze.

Maschera vettoriale: controlla la visibilità dei livelli con tracciati e copre parti di un livello di montaggio senza eliminarle.

Profondità colore a 16 bit: permette una distinzione più precisa delle differenze di tonalità e migliori possibilità di correzione della solita profondità a 8 bit per colore base.

Slice: i singoli segmenti in cui viene suddivisa un'immagine piuttosto grande destinata al Web.

Tweening: creazione automatica di immagini di transizione fra due diversi stati di un'animazione.

rie finestre di dialogo, estremamente complicate e con descrizione in parte criptiche, decisamente inadatte ai principianti del fotoritocco. Inoltre, si hanno numerosi effetti distortivi piuttosto insoliti che potrebbero generare ulteriore confusione; ancora, mancano livelli di regolazione per una correzione flessibile dei contrasti e la realizzazione dei montaggi è piuttosto complessa. Un altro problema è la lentezza del browser, soprattutto con cartelle di dimensioni notevoli per le quali le anteprime vengono caricate in modo

molto poco rapido. Da notare, poi, che nel corso delle prove si sono avuti numerosi blocchi del programma e messaggi di errore privi di senso. Il programma nel suo complesso risulta particolarmente adatto agli esperti legati al layout e alla grafica vettoriale o agli utenti Macintosh.

Photoshop Elements 2. Si tratta della versione economica del costoso programma professionale Photoshop 7, al quale sono state sottratte le maschere di livello a vantaggio dei gruppi di montaggio, che però

richiedono una buona esperienza nel campo del fotoritocco per poter essere utilizzati in modo adeguato.

Le caratteristiche salienti del software risiedono nella correzione dei contrasti: svariate procedure automatiche facilitano la modifica di fotografie particolarmente mal riuscite, caselle combinate riuniscono in modo chiaro più tipi di correzioni e talune correzioni permettono di correggere zone in primo piano che siano troppo scure o troppo chiare. Tra i numerosi filtri sono presenti validi effetti di illuminazione e zoom, anche se manca l'anteprima immediata dei risultati ottenuti sull'originale.

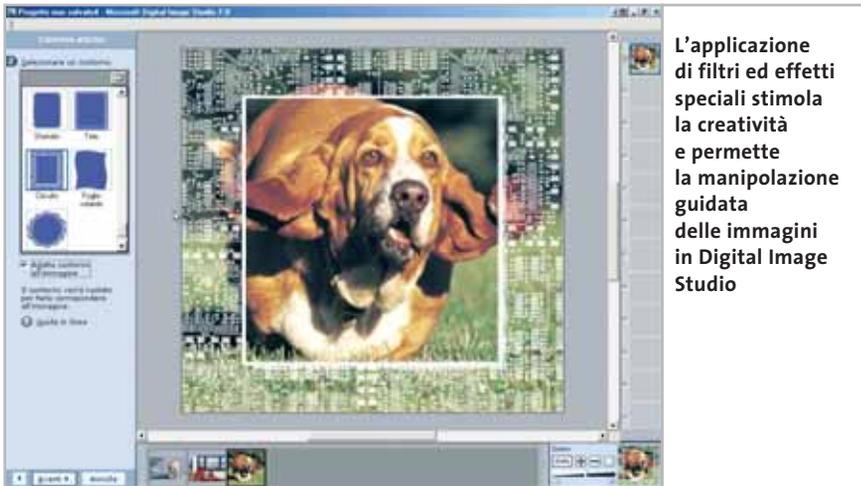
L'interfaccia utente è immediata, diverse barre degli strumenti offrono consigli e istruzioni, i criteri di ricerca possono essere digitati direttamente nella finestra del programma, ma non sono possibili registrazioni di macro. Lo strumento di testo non permette il controllo fine della distanza fra le lettere e tuttavia gli effetti 3D modificabili permettono di creare scritte efficaci e logo di ogni tipo.

I progettisti di pagine Web trovano pochi strumenti per l'elaborazione di immagini per Internet, praticamente soltanto la possibilità di pubblicazione. Photoshop e



PhotoLine 32 offre ottimi strumenti per la gestione delle immagini e per la grafica vettoriale

Elaborazione immagini



PhotoLine sono gli unici due prodotti di fotoritocco tra quelli provati che funzionano anche su un sistema operativo Macintosh.

PictureIt! Digital Image Studio 7.0. In questo programma gli strumenti disponibili per il fotoritocco sono semplici e offrono soluzioni sofisticate per la manipolazione delle foto e l'ottimizzazione delle immagini acquisite da scanner, o mediante fotocamera digitale. Si rivolge a utenti professionisti e non, grazie a un'interfaccia rinnovata che propone funzioni intuitive e di sicuro effetto. L'apprendimento all'uso del programma è facilitato dall'ottima documentazione a corredo: la guida in linea e il manuale di riferimento, che propone anche un'interessante parte relativa all'acquisizione delle immagini con la fotocamera o con lo scanner.

La maggior parte delle funzioni di fotoritocco è utilizzabile a partire dall'area di lavoro principale, dove è possibile ritrovare un elenco delle attività disponibili, un'area che mostra l'anteprima dei progetti aperti e un'area che riporta l'anteprima dei livelli della foto su cui si sta lavorando (l'utilizzo delle anteprime appesantisce non poco la richiesta di requisiti hardware del sistema, soprattutto in termini di memoria Ram).

Le funzionalità comprendono tra l'altro la rotazione e il ritaglio dell'immagine, il controllo della luminosità e del contrasto, l'applicazione di effetti speciali e di filtri. Tutte le funzioni prevedono la visualizzazione dell'anteprima dei risultati e la possibilità di annullare l'intervento. I pannelli

di impostazione sono illustrati chiaramente e le regolazioni sono veloci e intuitive. Tra le novità è interessante notare la correzione delle immagini riprese con il flash e la

possibilità di ridurre l'effetto controtuce. Il programma consente la creazione di un progetto grafico, selezionando uno dei modelli proposti da applicare all'immagine digitalizzata; l'ampia collezione prevede calendari, biglietti, cornici, volantini e altri oggetti grafici da personalizzare e perfezionare in poco tempo e senza particolari difficoltà. È presente Mini Lab, un'applicazione che permette di elaborare un gruppo di immagini che richiedono una serie di modifiche comuni.



The Gimp 1.2.4 prerelease. Nonostante alcune pecche nell'interfaccia, nell'installazione e nel design relativo al Web, il programma si dimostra idoneo a operazioni complesse e vince per convenienza, essendo completamente gratuito. I dettagli nel box a pag. 114.

COME SONO STATE CONDOTTE LE PROVE

» Criteri di giudizio

CHIP ha esaminato le funzioni standard dei programmi di elaborazione delle immagini quali ritocco, controllo del contrasto dei dettagli e montaggi, ma anche effetti speciali e particolarità intrinseche dei software. È stato, inoltre, valutato il numero di funzioni, i risultati delle elaborazioni e il comfort per l'utente.

■ SELEZIONI/MONTAGGI

Per le tecniche di selezione si richiede la massima precisione, dato che solamente con selezioni accurate è poi possibile fonderle perfettamente. Per il montaggio si richiede, invece, abbondanza di funzioni: non tutti i programmi, infatti, offrono maschere di livello, gruppi di montaggio e livelli di regolazione per ottenere composizioni valide. Sono stati presi in esame anche gli effetti 3D, come ombreggiature e aloni, e si è considerato un fattore positivo uno strumento versatile per l'elaborazione dei testi.

■ CORREZIONI GLOBALI/RITOCCHI

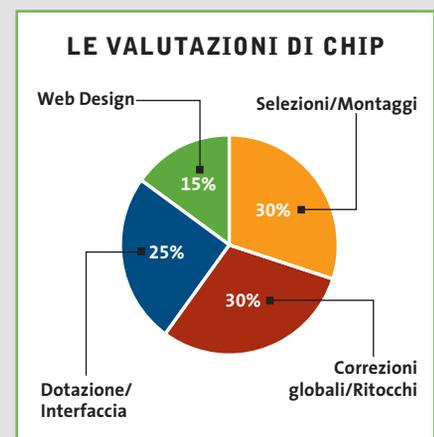
Comandi quali Correzione Tonalità, Contrasto dei dettagli o Saturazione colori sono stati valutati in base a numero e praticità e si è considerata la presenza sia di pennelli colorati che di pennelli per le correzioni. Importante anche la forma che possono assumere le punte di tali strumenti.

■ DOTAZIONE/INTERFACCIA

In questo settore sono decisivi gli extra, poiché il punteggio cresce se è incluso un buon database di immagini o almeno una buona funzione browser. Interessante la capacità di registrare una sequenza di comandi (macro) o la possibilità di annullare gli stessi, magari tramite un elenco sempre visibile.

■ WEB DESIGN

Pubblicazione delle immagini in Internet, creazione di animazioni e pulsanti: CHIP ha valutato queste caratteristiche e verificato se i risultati siano ottenibili anche senza particolari conoscenze specifiche.



Il commento Grande varietà



Heico Neumeyer,
collaboratore
di **CHIP**

■ **PhotoImpact 8** è il vincitore del test senza difficoltà alcuna e nelle posizioni successive si osserva un discreto affollamento: Paint Shop Pro, CorelDraw Essentials, Photoshop Elements o PhotoLine hanno tutti punteggi molto simili, ma ciò non significa che offrano tutti funzionalità simili. I punteggi maggiori, infatti, sono stati decretati in campi ben differenti: chi è interessato soprattutto ai montaggi sarà più soddisfatto con **Paint Shop Pro** e **CorelDraw Essentials** che non con il primo in classifica; chi, invece, dà più valore a procedure di layout, tecniche vettoriali, testi incolonnati e documenti su più pagine sarà portato a scegliere **PhotoLine 32**.

Il vincitore risulta tale per caratteristiche ben differenti: i pregi maggiori sono nelle categorie Dotazione/Interfaccia e Web design.

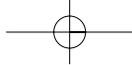
Nella categoria Selezioni/Montaggi i programmi Ulead, invece, sono quelli che risultano peggiori, a causa di bug nelle maschere di livello e nelle opzioni per i livelli. Queste pecche vengono, però, compensate in **PhotoImpact** dal numero di funzionalità offerte, al punto tale che il programma si dimostra sovraccarico di elenchi di strumenti e di possibili effetti. Senza contare che nel Cd relativo, Ulead fornisce tre programmi aggiuntivi, due dei quali sono database di immagini.

» Caratteristiche a confronto



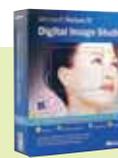
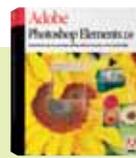
Prodotto	CorelDraw Essentials	Paint Shop Pro 7.04 AE
Produttore	Corel	Jasc
Distributore	Esprinet, Ingram Micro, J.Soft, Tech Data	Questar
Telefono	Vedi rubrica Aziende	800/7837827
Indirizzo Internet	www.corel.com	www.jasc.com/products/ae
Prezzo (euro)	126,00	149,00
I giudizi di CHIP		
Selezioni/Montaggi (30%)	70	70
Correzioni globali/Ritocchi (30%)	56	52
Dotazione/Interfaccia (25%)	70	56
Web Design (15%)	34	69
Punteggio complessivo	61	61
Qualità complessiva	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □
Rapporto Prezzo/Prestazioni	■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ □ □
CHIP VI DICE CHE	Buono per montaggi, morphing, grafica vettoriale e Web design	Buone prestazioni nella categoria Selezioni e Montaggi
Configurazione minima	Windows 98, Pentium 133, 32 Mb di Ram, 200 Mb su hard disk	Windows 98, Pentium, 32 Mb di Ram, 50 Mb su hard disk
Selezioni/Montaggi		
Maschera di livello	Sì	Sì, gamma livelli confusa
Gruppi di montaggio	Ottima	No
Mascheramento aree chiare	Sì	Sì
Strumenti per testo su tracciati	Sì, parziale	Sì
Formattazioni multiple degli oggetti di testo	Sì	Sì
Testo secondo curve/forme definite	No	No, testo su tracciati personalizzati
Regolazione distanza caratteri e cifre	Sì	Sì
Correzioni globali/Ritocchi		
Livello di regolazione	Sì	Sì
Salvataggio configurazione correzioni	No	No, solo ultimo valore
Immagini a 16 bit per colore base modificabili	No	No
Immagini Cmyk modificabili	Sì, parziale	No
Effetti di illuminazione	Sì	Sì
Effetti zoom/movimento	Sì	Sì
Effetti 3D come proprietà di livello	No	No
Dotazione/Interfaccia		
Catalogo immagini	Sì, separato, ottimo	Sì, separato, integrato
Annullamenti multipli	Sì, confortevole	Sì, nessun elenco
Anteprima effetti sull'immagine attiva	No	No
Registrazione comandi (macro)	Sì, scomodo	No
Conversione batch	Sì	Sì, molto veloce
Web Design		
Raccolte immagini/presentazioni in formato Html	Sì, in Cumulus LE	Sì, con vari temi
Personalizzazione pagine Html	No	No
Animazioni .Gif	Sì, poche funzioni	Sì, programma separato

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



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

Elaborazione immagini



PhotoImpact 8.0

PhotoLine 32 9.03

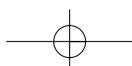
Photoshop Elements 2

Picture It! Digital Image Studio 7.0

The Gimp 1.2.4 prerelease

Ulead Itasel 051/320409 www.ulead.co.uk 109,94	ComputerInsel ComputerInsel - www.pl32.com 59,00	Adobe Rivenditori autorizzati 039/65501 www.adobe.com 119,47	Microsoft Rivenditori autorizzati 02/70388398 www.microsoft.com 149,99	P. Mattis, S. Kimball www.gimp.org - www.gimp.org Gratuito
<p>64 62 94 97 76</p>	<p>63 54 54 49 56</p>	<p>45 62 65 55 57</p>	<p>45 58 60 35 51</p>	<p>48 56 55 40 51</p>
Programma versatile, che si orienta soprattutto a Web designer e creativi	Programma scomodo con particolarità per grafica vettoriale e layout	Interessante correzione del contrasto, pochi altri punti di forza	L'interfaccia rinnovata semplifica l'applicazione degli strumenti disponibili	Buone prestazioni di routine, interfaccia scomoda

Pentium, Windows 98, 32 Mb di Ram, 60 Mb su hard disk	Pentium, Windows 95, 64 Mb di Ram, 15 Mb su hard disk	Pentium, Windows 98, 128 Mb di Ram, 150 Mb su hard disk	Pentium 300, Windows 98, 64 Mb di Ram, 250 Mb su hard disk	Pentium, Windows 98, 10 Mb di Ram, 60 Mb su hard disk
Sì, bug nell'espansione dell'area visibile	No	No, ma possibile con passaggi alternativi	No	Sì
No	Sì, molto scomoda	Sì	No	No
No	No	No, ma possibile con passaggi alternativi	Sì	No
Sì	Sì, versatile	Sì, poche funzioni	Sì	Sì
Sì, su oggetti di testo e testo Html	Sì	Sì	No	No
Sì, possibili repliche e forme libere	No	Sì	Sì	No
Sì	Sì	No	Sì	No
No	No	Sì	Sì	No
Sì, con anteprima	No	No	No	Sì
Sì, parziale	No	No	Sì	Sì
No	Sì	No	No	Sì
Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Sì	Sì	Sì	Sì/No	No
Sì, non per tutti gli oggetti	Sì, registrabili	Sì	No	No
Sì, separato, integrato	Sì, ma con cattiva dotazione	Sì, scomodo	Sì	No
Sì, confortevole	Sì, ma senza elenco	Sì, confortevole	No	Sì, confortevole
Sì	No	Sì, solo foto standard	Sì	No
Sì, molto semplice	Sì, scomodo	No	Sì, automatiche	No
Sì	Sì	Sì, include ridenominazione e conversione numero pixel	No	No
Sì, anche con frame	Sì	Sì, anche con frame	Sì	No
Sì, molto valida	No	No	No	No
Sì, semplice, versatile	Sì, montaggi animati	Sì, mediocre	No	Sì, limitate



Aggiornamento software

Upgrade da non perdere

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

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

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

AMBIENTI DI SVILUPPO					
Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Borland	Delphi Studio	7.0	No	Si	Si
Borland	JBuilder Enterprise	8.0	No	Si	Si
Borland	Kylix	3.0	No	Si	Si
Borland	TeamSource DSP	1.0	No	No	No
Borland	Turbo Assembler	5.0	No	No	Si
Borland	Turbo C++ Suite	3.0	Si	No	No
IBM	VisualAge Enterprise Suite	4.1	No	No	No
Microsoft	Visual Basic .NET Standard	-	No	No	No
Microsoft	Visual C# .NET Standard	-	No	No	No
Microsoft	Visual C++ .NET Standard	-	No	No	No
Microsoft	Visual J++	6.0	No	No	No
Microsoft	Visual Studio .NET Professional	-	No	No	No
Sun	Java 2 SDK	1.4.1	No	Si	Si
Sun	Sun One Studio	4.0	No	Si	No

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

BROWSER					
Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Microsoft	Internet Explorer	6.0	Si	Si	Si
Novità	Netscape	7.01	6.01	Si	No
Novità	Opera	7.0	6.05	Si	No

CONTABILITÀ					
Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Datalog	King Enterprise	-	Si	No	No
ESA Software	ProStudio 2000	-	Si	No	No
Microarea	EnterpriseXP	-	Si	No	No
Microarea	Mago XP	-	Si	No	No
NTS Informatica	Business	7.0	Si	Si	No

DVD PLAYER						
Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.	
Novità	ManEurope	PowerDVD XP	4.0.1	Si	Si	Si
Novità	Intervideo	WinDVD Platinum	4.0	Si	Si	No
Orion Studios	DirectDVD	4.48	No	Si	No	
Roxio	SoftDVD MAX	6.0	No	No	No	
Sonic	CinePlayer DVD	1.5	No	No	No	

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

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Roxio	VideoWave	5.0	No	No	No
Ulead	Video Studio	6.02	No	Si	Si

FOGLIO ELETTRONICO					
Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Lotus	1.2.3 Millennium	9.8	Si	No	No
Microsoft	Excel 2002 (XP)	-	Si	No	No

GRAFICA					
Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Adobe	Dimensions	3.01	No	Si	Si
Adobe	Illustrator	10.0	Si	Si	Si
Adobe	PhotoDeluxe Home	4.0	Si	No	No
Adobe	Photoshop	7.01	Si	Si	Si
Autodesk	AutoCAD 2002	-	No	Si	No
Corel	Bryce	5.0	No	Si	No
Corel	Draw Graphic Suite	11.0	Si	No	No
Corel	PrintHouse Magic	4.0	Si	No	No
Discreet	3ds Max	5.1	Si	No	Si
EDS	Unigraphics NX Imageware	-	No	No	No
E-on Software	Vue d'Esprit	4.11	No	Si	Si
Jasc Software	Paint Shop Pro	7.04	Si	Si	Si
Macromedia	Freehand	10.0	Si	Si	No
Microsoft	PictureIt! Photo Premium	7.0	Si	No	No
Microsoft	PictureIt! Publishing 2002	-	Si	No	No
Microsoft	Visio Enterprise Network Tools	-	Si	No	No
Microsoft	Visio Professional 2002	-	Si	No	No
Microsoft	Visio Standard 2002	-	Si	No	No
Microsoft	Visio Technical 2000	-	Si	No	No
Newtek	Aura Video Paint	2.5	Si	Si	Si
Newtek	Lightwave 3D	7.5	Si	Si	Si
Newtek	VideoToaster	2.0	Si	No	No
Roxio	PhotoSuite Platinum	4.0	No	No	Si
Roxio	Reality Studio	-	No	Si	No

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

INTEGRATI E SUITE					
Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Corel	WordPerfect Office 2002	-	Si	Si	No
Corel	WordPerfect Suite	8.0	Si	No	No
Gensoft	MiniOffice	-	Si	Si	No
Lotus	SmartSuite Millennium	9.8	Si	No	No
Microsoft	Office XP	11.0	Si	No	No
Microsoft	Works	7.0	Si	No	No
Microsoft	Works Suite 2003	-	Si	No	No
Sun	StarOffice	6.0	Si	No	No

PER MASTERIZZARE

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Novità Ahead	Nero	5.5.10.0	Si	Si	Si
Novità Golden Hawk	CDRWin	3.9C	No	Si	Si
Roxio	Easy CD Creator Platinum	5.3.2	Si	Si	Si
Roxio	WinOnCd	5.0	No	No	Si
VOB	InstantCd/Dvd	6.5	No	Si	Si

RICONOSCIMENTO VOCALE

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
IBM	ViaVoice Standard	10.0	8.0	No	No
Philips	FreeSpeech 2000	-	Si	No	No
ScanSoft	NaturallySpeaking XP	-	Si	No	No

OCR (RICONOSCIMENTO CARATTERI)

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Abbyy	FineReader Pro	6.0	Si	Si	No
Novità CharacTell	SoftWriting	4.1	Si	Si	No
IRIS	Readiris Pro	8.0	Si	Si	No
Novità ScanSoft	Omnipage Pro	12.0	Si	No	No
ScanSoft	Textbridge Pro	11.0	Si	No	No

POSTA ELETTRONICA

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Centrinity	FirstClass	7.0	6.0	Si	No
Lotus	Notes	6.0	Si	Si	No
Microsoft	Outlook 2002 (XP)	-	Si	No	No
Pegasus	Pegasus Mail	4.02	No	Si	Si
Qualcomm	Eudora Pro	5.2	Si	Si	Si

PROJECT MANAGEMENT

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Lotus	Organizer	5.0	Si	Si	No
Microsoft	Project 2002	-	No	No	No

SISTEMI OPERATIVI

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
MandrakeSoft	Linux PowerPack	9.0	Si	No	No
Microsoft	Windows Me	-	Si	No	Si
Microsoft	Windows 2000 Professional	SP3	Si	No	Si
Microsoft	Windows XP Home	SP1	Si	No	Si
Microsoft	Windows XP Professional	SP1	Si	No	Si
Red Hat	Linux Personal	8.0	No	Si	Si
SuSE	Linux	8.1	Si	Si	No

TRASFERIMENTO FILE

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Altiris	Carbon Copy Solutions	5.7	No	Si	No
Altiris	Deployment solution	5.5	No	Si	Si
LapLink	LapLink Gold	11.0	Si	No	No
LapLink	PCsync	3.0	Si	No	Si
RedRock	FaxNow!	5.5	No	Si	Si
Symantec	Pc Anywhere	10.5	Si	No	No
Symantec	Procomm Plus	4.8	No	No	No
Symantec	WinFax Pro	10.0	Si	No	No

UTILITY

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Cerious	ThumbsPlus	5.01	No	Si	No
CH Ostfeld	PentaZip	5.1	Si	Si	No
Novità Cloanto	Amiga Forever	5.1	No	No	Si
Expert System	Planetgate Trio	-	Si	Si	No
Expert System	Tutto per scrivere bene 2000	-	Si	Si	No
IMSI	Net Accelerator	3.0	No	Si	No
Novità Innovation Soft	Speed English	6.5	Si	Si	Si
Jasc Software	Quick View Plus	7.0	No	Si	No
McAfee	Internet Security	5.0	No	No	No
McAfee	QuickClean	3.0	No	Si	No
Ontrack	System Suite	4.0	Si	No	Si
Ontrack	ZipMagic	4.0.2	No	Si	Si

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
PowerQuest	DriveCopy	4.0	Si	Si	Si
PowerQuest	Drivelmage 2002	-	Si	Si	Si
PowerQuest	EasyRestore	-	Si	Si	No
PowerQuest	Partition Magic	8.0	Si	Si	No
Symantec	ACT! 2000	-	Si	No	No
Symantec	Norton AntiVirus 2003	-	Si	Si	No
Symantec	Norton Ghost 2003	-	Si	No	No
Symantec	Norton Internet Security 2003	-	Si	No	No
Symantec	Norton Personal Firewall 2003	-	Si	Si	No
Symantec	Norton System Works 2003	-	Si	No	No
Symantec	Norton Utilities 2002	-	Si	Si	No

WEB EDITOR

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Adobe	GoLive	6.0.1	Si	Si	Si
Coffee Cup	HTML Editor	9.3	No	Si	Si
Incontext	Spider	1.2	No	Si	Si
Macromedia	Dreamweaver MX	-	No	Si	No
Macromedia	Fireworks MX	-	No	Si	No
Macromedia	Flash MX	-	No	Si	No
Macromedia	HomeSite	5.0	No	Si	Si
Microsoft	FrontPage 2002 (XP)	-	Si	No	No
Namo	WebEditor	5.0	Si	Si	No
Sausage	HotDog Professional	6.6	No	Si	No
Visual Vision	EasyWeb Editor	3.9	Si	Si	No

WORD PROCESSOR

Produttore	Nome	Versione	Ita	Demo	Agg.
Lotus	Word Pro Millennium	9.6	Si	No	No
Microsoft	Creative Writer	2.0	Si	No	No
Microsoft	Word 2002 (XP)	10.0	Si	No	No

INDIRIZZI INTERNET

Abbyy	www.abbyy.com	Lotus	www.lotus.com
Adobe	www.adobe.com	Macromedia	www.macromedia.com
Ahead	www.nero.com	MandrakeSoft	www.linux-mandrake.com/it
Altiris	www.altiris.com	McAfee	www.mcafee.com
Autodesk	www.autodesk.it	Microarea	www.microarea.it
Borland	www.borland.com	Microsoft	www.microsoft.com
Centrinity	www.centrinity.com	Namo	www.namo.com
Cerious	www.cerious.com	Netscape	www.netscape.com
CH Ostfeld	www.ostfeld.com	Newtek	www.newtek.com
CharacTell	www.charactell.com	NextPage	www.nextpage.com
Click2Learn	www.click2learn.com	NTS Informatica	www.ntsinformatica.it
Cloanto	www.cloanto.com	Ontrack	www.ontrack.com
Coffee Cup	www.coffeecup.com	Opera	www.opera.com
Corel	www.corel.com	Orion Studios	www.orionstudios.com
CyberLink	www.gocyberlink.com	Pegasus	www.pmail.com
Datalog	www.datalog.it	Philips	www.philips.com
Discreet	www2.discreet.com	PowerQuest	www.powerquest.com
EDS	www.eds.com	Previo	www.previo.com
E-on Software	www.e-onsoftware.com	Qualcomm	www.eudora.it
ESA Software	www.esa-group.it	Quark Inc.	www.quark.com
Expert System	www.esperysystem.it	Red Hat	www.redhat.it
FlickerFree	www.flickerfree.com	RedRock	www.redrock.co.uk
Garamond	www.garamond.it	Roxio	www.roxio.com
Gensoft	www.gensoftonline.com	Sausage	www.sausage.com
Golden Hawk	www.goldenhawk.com	ScanSoft	www.scansoft.com
IBM	www.ibm.com	Sonic	http://sonic.com
IMSI	www.imsisoft.com	Sun	www.staroffice.com
Incomedia	www.incomedia.it	Sun	www.sun.com
Incontext	www.incontext.com	SuSE	www.suse.de/it
Innovation Soft	www.innovation-soft.com	Symantec	www.symantec.com
Intervideo	www.intervideo.com	Ulead	www.ulead.com
IRIS	www.irislink.com	Visual Vision	www.visualvision.it
Jasc Software	www.jasc.com	VOB	www.vobinc.com
LapLink	www.laplink.com		

- = non disponibile

Aggiornamento shareware

Le novità da provare

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

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

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

GRAFICA			
Nome prodotto	Tipo	Prezzo	Indirizzo Internet
Graphic Workshop Pro 2.1a	Editor	\$ 40	www.mindworkshop.com/alchemy/alchemy.html
Paint Shop Pro 7.04	Editor	\$ 99	www.jasc.com
Pixia 2.5	Editor	Gratuito	www.ab.wakwak.com/~knight
Pro Motion 4.5	Editor	\$ 59	www.cosmigo.com/promotion
Christel's ColorCoder 1.0	Gestione colori	Gratuito	www.christel.com
Capture Express 1.1a	Screen capture	\$ 15	www.captureexpress.com
Novità Capture Professional 5.05	Screen capture	\$ 34,95	www.creativesoftware.com
Novità Hyper Snap Dx 5.03.00	Screen capture	\$ 35	www.hyperionics.com
Novità Snagit 6.1.3	Screen capture	\$ 39,95	www.techsmith.com
AcdSee 5.0	Viewer	\$ 49,99	www.acdsystems.com
Novità IrfanView 3.80	Viewer	Gratuito	www.irfanview.com
Multimedia Xplorer 2.0.9	Viewer	\$ 25	www.moonsoftware.com
VuePrint Pro 8.0	Viewer	\$ 40	www.hamrick.com
ImageConverter Plus 6.2	Viewer/Converter	\$ 29	www.fcodersoft.com

UTILITY			
Nome prodotto	Tipo	Prezzo	Indirizzo Internet
Novità Wdumpevt 2.2	Administration	\$ 50	www.wdumpevt.com
F-Prot for Windows 3.12d	Antivirus	\$ 25	www.f-prot.com
McAfee VirusScan 7.0	Antivirus	\$ 59,99	www.mcafee.com
Nvc 5.4	Antivirus	\$ 80	www.norman.com
Panda Titanium	Antivirus	€ 25,39	www.pandasoftware.com
QuickHeal 6.07	Antivirus	\$ 28	www.quickheal.com
Vexira Personal 2.0	Antivirus	\$ 49,95	www.centralcommand.com
LifeSaver XP 6.0	Backup	\$ 28	www.lifesaverbackup.com
ArchiveXpert 2.02	Compattatori	\$ 19,95	http://software.c4f.com
FreeZip 1.4.9	Compattatori	Gratuito	http://members.ozemail.com.au/~nulifetv/freezip
WinZip 8.1	Compattatori	\$ 29	www.winzip.com
Zip.XL 2002	Compattatori	\$ 29,95	www.mimarsinan.com
Zipmagic 4.0.2	Compattatori	\$ 39,95	www.ontrack.com
Clear 1.0	Diagnostica	Gratuito	www.geocities.com/SiliconValley/Pines/7219
DiskData 3.4.0	Gestione dischi	\$ 25	www.digallery.com/diskdata
PrintDirect 4.0.2	Gestione file	\$ 14	www.bpssoftware.com
Rename+	Gestione file	Gratuito	http://home.hetnet.nl/~bartrijv
Add/Remove Cleaner 2.3	Gestione installazioni	\$ 5	www.distortions.com
CloneCd 4.1	Masterizzazione	€ 39	http://elby.ch/english/products/clone_cd/index.html
Dll Explorer 3.0	Sistema	\$ 20	www.realsol.com.au
Tray Multiplexer	Sistema	\$ 14,95	www.neurobridge.com
Novità Vilma Oberon 1.2.3	Sistema	\$ 27	www.vsf.com
CDSpace 4.1	Virtual drive	\$ 35	www.cdSPACE.com

INTERNET			
Nome prodotto	Tipo	Prezzo	Indirizzo Internet
Novità Ad-aware 6.0	Anti spyware	€ 19,45	www.lavasoft.de
Compass 2.83	Bookmark manager	\$ 25	www.softgauge.com/compass

Nome prodotto	Tipo	Prezzo	Indirizzo Internet
QuickLink Explorer 4.0	Bookmark manager	\$ 40	www.quicklinks.com
Mirabilis ICQ 2003a	Chat	Gratuito	www.icq.com
mlrc 6.03	Chat	\$ 20	www.mirc.co.uk
Cute Ftp 5.0 XP	Client Ftp	\$ 39,95	www.cuteftp.com
Ftp Control 4.5	Client Ftp	\$ 29	www.ftpcontrol.com
Internet Neighborhood Pro 5.30	Client Ftp	\$ 39,95	www.knoware.com
Novità Ws Ftp Pro 7.6	Client Ftp	\$ 39,95	www.ipswitch.com/junodj/ws_ftp32.htm
Eudora e-Mail 5.2	Client Mail	\$ 49,95	www.eudora.com
Microsoft Outlook Express 6.01	Client Mail	Gratuito	www.microsoft.com
HyperTerminal Private Edition 6.3	Client Telnet	\$ 29,95	www.hilgraeve.com/htpe
Countdown 6.2	Contascatti	Gratuito	www.farmax.it/countdown
GetRight 4.5e	Download manager	\$ 20	www.getright.com
GoZilla 4.11	Download manager	Gratuito	www.gozilla.com
ReGet Junior 2.2	Download manager	Gratuito	www.reget.com
Teleport Pro 1.29	Download siti	\$ 39,95	www.tenmax.com
Agile Html Editor v1.30	Editor Html	\$ 75	www.agilic.com
AscToHtm Text to Html Conversion Tool 4.1	Editor Html	\$ 40	www.jafsoft.com/asctohtm
HotDog Pro 6.6	Editor Html	\$ 99,95	www.sausagetools.com
The Web Media Publisher Pro 3.11	Editor Html	\$ 50	www.codeinfusion.com/wmp
Web Weaver 2002.07	Editor Html	\$ 29,95	www.mcwebsoftware.com
Ftp Serv-U 4.1	Ftp Server	\$ 39,95	www.cat-soft.com
MailMax Internet E-mail Server 5.0	Mail Server	\$ 599	www.smartmax.com
DAP Premium 5.3	Network Tool	\$ 29,95	www.speedbit.com
NetScan Tools Pro 2002	Network Tool	\$ 150	www.netscantools.com
NetSonic 3.0	Network Tool	Gratuito	www.netsonic.com
TweakIE 3.0	Network Tool	\$ 15	www.tweakie.com
Offline Explorer Pro 2.7	Offline Browser	\$ 50	www.metaproducts.com
Novità Unmotify for Internet Explorer 6.1.6	Offline Browser	\$ 29,95	www.evolve.co.uk/unmotify
Unmotify for Netscape Navigator 6.1.6	Offline Browser	\$ 29,95	www.evolve.co.uk/unmotify
aVirt Gateway Suite 4.2	Proxy Server	\$ 199,95	www.avirt.com
WinGate Plus 5.0	Proxy Server	\$ 49,95	www.deerfield.com/products/wingate
WinRoute Lite 4.2.5	Proxy Server	\$ 79	www.kerio.com/us/wrp_home.html
HotJava Browser 3.0	Web Browser	Gratuito	http://java.sun.com/products/hotjava
Microsoft Internet Explorer 6.01	Web Browser	Gratuito	www.microsoft.com/ie
Mozilla 1.2.1	Web Browser	Gratuito	www.mozilla.org
Novità Netscape 7	Web Browser	Gratuito	http://home.netscape.com
Novità Opera 7.0	Web Browser	\$ 35	www.opera.com
Novità Apache 2.0.44	Web Server	Gratuito	www.apache.org

www.empiremedia.it

IL MULTIMEDIALE ASSUME UNA NUOVA DIMENSIONE

Video Editing

Scheda Audio 5.1 con In/Out Ottico Digitali

ThunderVoice 5.1



La Nuova Frontiera del Suono

Scheda Audio 24 Bit Full Duplex con interfaccia digitale Ottica e Coassiale.

ThunderVoice 5.1 è la SoundCard ideale per il vostro "salotto multimediale".

Vivi il massimo del realismo nello sbalorditivo mondo del Dolby® Digital AC3.

Ingressi Ottici e Digitali per collegare tutte le game console DVD di ultima generazione



Digital Audio

Scheda Firewire per acquisizione Video

Play Digital Video



Acquisisci, modifica e visiona i tuoi video con Ulead 5.0

Trasferisci i tuoi video dalla telecamera digitale direttamente sul tuo Pc.

Crea filmati di qualità inserendo immagini, titoli, sfondi, commenti vocali e colonne sonore.

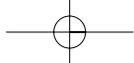
Salva il montaggio finale nel formato Mpeg che riduce le dimensioni del file conservando un'ottima qualità.

Masterizza i lavori finiti su Video-Cd per poterli poi rivedere anche sul DVD di casa.



TV Card





SOMMARIO

126	In prova 3 prodotti scelti da CHIP
130	Test: 11 schede di rete Gigabit Ethernet Collegamento iperveloce
142	Migrare verso una Gigabit Lan Accelerare con cautela



Dispositivi Wi-Fi • U.S. Robotics Wireless Pc Card, Pci Interface, Dsl/Cable Router

Wireless veloce

U.S. Robotics presenta una gamma di dispositivi wireless Wi-Fi 802.11b a 22 Mbit/s basati sul chipset Axc100 di Texas Instruments. *Di Andrea Pogliaghi*

■ In questi ultimi tempi stiamo assistendo a una diffusione sempre maggiore delle Wlan: la tecnologia wireless sta vivendo continue evoluzioni garantendo prestazioni sempre più elevate.

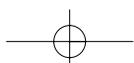
Attualmente lo standard più diffuso è l'802.11b, che utilizza frequenze nell'intervallo dei 2,4 GHz e permette velocità fino a 11 Mbit/s, sfruttando la modulazione Cck (Complementary Code Keying). L'anno scorso, Texas Instruments ha presentato il chipset Axc100, in grado di raggiungere i 22 Mbit/s teorici appoggiandosi alla codifica Pbcc (Packed Binary Convolutional Code), classificata come opzionale nello standard 802.11b. I dispositivi equipaggiati con tale chipset riescono a erogare una banda passante di 22 Mbit/s solo se sono utilizzati congiuntamente a periferiche wireless dotate di supporto alla modulazione Pbcc, pur mantenendo la compatibilità con l'802.11b tradizionale. U.S. Robotics propone una serie di prodotti wireless a 22 Mbps equipaggiati con l'Axc100: due dispositivi di rete wireless su scheda, nelle versioni Pc Card (modello 2210) e con interfaccia Pci per sistemi desktop (modello 2216) e un Wireless Cable/Dsl Router (modello 8022).

Nella confezione di entrambe le versioni dei dispositivi wireless su scheda, Pc Card e Pci, sono compresi un manuale utente e un Cd-Rom contenente i driver necessari all'installazione della periferica, che avviene in modo completamente indolore. Nella versione con interfaccia

Pci è inoltre presente un'antenna omnidirezionale da collegare a un connettore sulla staffa della scheda, utile per aumentare la portata del dispositivo. La configurazione della periferica avviene mediante un'apposita utility: è possibile settare i vari parametri, quali la velocità di connessione o il tipo di modulazione da utilizzare.

Modalità peer to peer

In particolare si può selezionare la modalità operativa della scheda: impostandola su Ad-Hoc è possibile instaurare un collegamento peer to peer direttamente con un altro sistema Wi-Fi; se si vuole invece effettuare una connessione a un access point, la modalità da utilizzare è Infrastructure. L'utility di U.S. Robotics integra infine due indicatori di potenza di segnale radio, utili per stimare l'area di copertura della rete. Le schede supportano i sistemi di crittatura dati Wep (Wireless Equivalent Privacy) a 64, 128 e anche 256 bit. Ovviamente è consigliabile l'adozione di una chiave di codifica a 256 bit, in modo da aumentare il livello di protezione della rete wireless e rendere più difficile l'accesso a eventuali hacker. I benchmark hanno evidenziato un ottimo comportamento delle due card, che forniscono prestazioni completamente allineate alle aspettative: eseguendo un collegamento diretto peer to peer con una seconda unità, la velocità di trasferimento dati si attesta in media sui 6,5 Mbit al secondo e raggiunge



picchi di 7,1 Mbit/s. Le ottime prestazioni sono inoltre sottolineate dalla gestione della crittatura: anche attivando il sistema di codifica Wep a 256 bit non si riscontrano decadimenti di prestazione apprezzabili. L'unica nota di demerito interessa la versione Pc Card del dispositivo: se si effettua una connessione Ad-Hoc con un'altra unità Wi-Fi, l'utility di impostazione della scheda, che dovrebbe indicare tramite un'icona la bontà della connessione, visualizza invece uno status di "dispositivo non connesso", nonostante il collegamento sia effettivamente attivo e funzionante. Si tratta comunque di un difetto minore, che potrebbe essere corretto in una prossima versione dei driver.

Wireless router a 22 Mbit/s

Il pezzo forte del produttore statunitense è costituito dal Wireless Cable/Dsl Router a 22 Mbit/s. Questo dispositivo integra un access point per connessioni wireless a 22 Mbit/s, un router con firewall integrato, uno switch Ethernet con due ingressi Rj-45 10/100 autosensing e autocross, una porta Wan Rj-45, un server di stampa e una porta Rs-232, utile per esempio per dotare la propria rete di una connessione a Internet di backup mediante modem analogico o Isdn.

È inclusa inoltre la funzionalità di gateway che permette a un gruppo di utenti di condividere una connessione a Internet a banda larga. Il prodotto di U.S. Robotics è caratterizzato da una grande facilità di installazione e le molteplici opzioni di configurazione sono il suo punto forte. Il router, ovviamente, possiede un suo indirizzo Ip e pertanto è completamente amministrabile da remoto mediante protocollo Http, previo inserimento di una password di sicurezza, che può essere impostata a piacere. Il dispositivo offre fun-

zionalità di client Dhcp verso il collegamento Wan e di server Dhcp nei confronti delle connessioni wireless e Lan: tale servizio imposta dinamicamente, e in modo automatico, l'indirizzo Ip dei client che utilizzano il router, semplificando notevolmente la gestione della rete locale.

Firewall integrato

Il firewall Nat integrato (Network Address Translation) permette di proteggere la Lan e fornisce un'adeguata protezione contro i tentativi esterni d'accesso. In particolare è possibile attivare la mappatura dei MAC Address, un'opzione che permette di specificare gli indirizzi MAC abilitati ad accedere alla rete. Oltre a ciò, il prodotto di U.S. Robotics rende possibile assegnare diritti di accesso onde consentire o negare l'accesso a determinate porte. Il dispositivo offre anche funzionalità di Virtual Server: viene gestito il port forwarding che permette, per esempio, a un utente esterno di raggiungere un determinato servizio attivo su una macchina posta dietro il firewall. La gestione della rete via remoto è garantita dal Simple Network Management Protocol (Snmp), e si può specificare l'indirizzo Ip di un eventuale host Dmz.

Scheda Pcmcia:
facile da configurare e dalle prestazioni elevate



I test effettuati hanno fornito risposte convincenti: abbiamo collegato due client al router di U.S. Robotics mediante rete wireless a 22 Mbit/s e collegato quest'ultimo a Internet con una connessione in fibra ottica. Eseguendo poi una serie di download abbiamo misurato una velocità media di 6,2 Mbit/s.

In definitiva, i prodotti U.S. Robotics basati su chipset Axc100 sono di buona qualità e soddisfano le aspettative, riuscendo a performare effettivamente a velocità doppia rispetto a soluzioni 802.11b tradizionali. L'unico punto interrogativo riguarda la compatibilità futura: il nuovo standard 802.11g utilizza come base comune la modulazione Ofdm (Orthogonal Frequency Division Demultiplexing) e resta da vedere se nel futuro i produttori di schede wireless includeranno anche il supporto al Pbcc nei propri dispositivi.



La scheda wireless si installa su un comune slot Pci

	U.S. Robotics Dsl/Cable Router	U.S. Robotics Wireless Pc Card e Pci Interface
QUALITÀ COMPLESSIVA	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
PREZZO/PRESTAZIONI	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
	+ Molte funzionalità integrate + Semplicità di configurazione	+ Prestazioni convincenti + Facilità di configurazione
CHIP VI DICE CHE	Le funzionalità sono complete e di buon livello, e il prezzo è competitivo	Le prestazioni sono effettivamente superiori alle soluzioni 802.11b standard
Tipo	Dsl/Cable Router	Scheda Pc Card e adattatore Pci wireless 802.11b a 22 Mbit/s
Porte	1 Wan Rj-45, 2 Lan Rj-45 autosense e autocross, 1 Rs-232, 1 parallela	-
Funzionalità	Print server, access point, switch 10/100, firewall, router	-
Produttore	U.S. Robotics, www.usr-emea.com	
Distributore	Actebis, Brevi, Computer Discount, Compy, Esprinet, Ingram Micro, Tech Data (vedi rubrica Aziende)	
Prezzo in euro	219,00	89,00 Pc Card; 109,00 Pci Interface

In prova

Webcam • Logitech QuickCam Cordless

A spasso con la webcam

Tecnologia cordless e funzioni di videosorveglianza per la QuickCam di Logitech

■ QuickCam Cordless è stata recentemente introdotta sul mercato ed è la prima webcam di Logitech a sfruttare la tecnologia cordless. Il dispositivo, racchiuso in un guscio in plastica nera, è dotato di una base girevole che permette rotazioni di 360° attorno all'asse verticale, facilitando l'inquadratura del soggetto.

Sotto la base è presente una cavità filettata, che rende possibile installare il dispositivo su differenti tipi di supporto, per esempio su un cavalletto fotografico. L'unità di trasmissione si collega al pc tramite interfaccia Usb e dispone di un'antenna direzionale, ruotabile di 180°



L'unità di trasmissione è dotata di antenna direzionale orientabile

su entrambi gli assi, la quale comunica con il dispositivo ottico mediante onde radio alla frequenza di 2,4 GHz. Come per altri prodotti cordless, è prevista la possibilità di selezionare il canale di trasmissione in un range di quattro possibili valori, per evitare saturazioni di banda nel caso altre apparecchiature wireless utilizzassero le stesse frequenze.

Per quanto riguarda la portata di segnale, Logitech dichiara una distanza di circa 20 metri; si tratta però di un valore teorico difficilmente raggiungibile in appartamenti e in uffici, giacché muri e pareti ostacolano il propagarsi del segnale. Realisticamente 10-15 metri rappresentano la massima distanza possibile, pena ingenti decadimenti qualitativi. QuickCam Cordless, oltre a poter essere impiegata in sessioni di videoconferenza, gestisce l'acquisizione di filmati, registrati in .Avi, e permette di scattare delle istantanee che vengono salvate su disco fisso in formato .Jpg. Una delle caratteristiche fonamen-

tali del prodotto è la funzionalità di rilevatore di movimento, realizzata tramite il sensore Cmos a 510 x 492 pixel: a ogni variazione del campo visivo inquadrato, la webcam si attiva e viene avviata una registrazione. Fortunatamente la "quantità di movimento" tollerata nell'unità di tempo è impostabile mediante un apposito parametro nei driver della scheda, in modo che la registrazione sia avviata solo se necessario, evitando inutili sprechi di spazio su hard disk.

Videosorveglianza facile

La webcam così configurata si presta molto bene per sessioni di videosorveglianza, con il vantaggio di essere proposta a un prezzo inferiore rispetto a molti prodotti specifici presenti sul mercato. La qualità dell'ottica non è eccessivamente sofisticata: le immagini sono acquisite alla risoluzione di 640 x 480 pixel con interpolazione software; il fuoco è fisso e la distanza di messa a fuoco è compresa tra i 60 cm e infinito. La frequenza di quadro dichiarata è di 30 fotogrammi al secondo, sufficiente per la realizzazione di video fluidi.

I driver forniti a corredo permettono una facile configurazione del prodotto e il software presente nella dotazione sufficientemente ampio. Tra le applicazioni in bundle è compreso il programma ImageStudio, che offre funzionalità di trasmissione video, rilevamento di movimenti, creazione di album Web e invio di videomail. Sono inoltre presenti il software per l'editing video MGI VideoWave e il programma di fotoritocco MGI PhotoSuite. Il dispositivo funziona con batterie a 9 volt e nella confezione è inclu-



La QuickCam Cordless trasmette fino a una distanza di 20 m dal ricevitore

so l'alimentatore per la ricarica. Nel complesso il prodotto si è dimostrato di buona qualità ma, nonostante la dotazione software ben fornita e la possibilità di utilizzare la webcam come strumento di videosorveglianza, il prezzo di vendita resta eccessivo, anche a fronte della tecnologia cordless utilizzata.

Andrea Pogliaghi

Logitech QuickCam Cordless

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Rilevamento movimenti

+ Tecnologia cordless

- Prezzo elevato

CHIP VI DICE CHE

Il prodotto è di buona fattura ma il prezzo è troppo elevato

Tipo: webcam wireless

Produttore: Logitech, www.logitech.com

Distributore: Computer Discount, Datamatic, Esprinet, Executive, Ingram Micro, Opengate, Tech Data, Visual Office (vedi rubrica Aziende)

Prezzo: euro 249,95

www.soldionline.it

CDI



Alla larga dalle vecchie lenze.



Se non volete abboccare a tutte le notizie finanziarie che leggete, seguite chi è indipendente e può permettersi di andare contro corrente.

SoldiOnline.it
Informazione Finanziaria Indipendente

In prova

Plug in per Explorer • EdenSoft PopUpCop 2.0

Stop alla pubblicità

Un plug in per Internet Explorer in grado di bloccare le fastidiose finestre pubblicitarie

■ Una delle pratiche più spiacevoli dei siti Web è quella di accogliere i visitatori con finestre di pop-up pubblicitarie. Alcuni browser già integrano strumenti per disabilitare le finestre di pop-up (Opera, per esempio). Chi utilizza Internet Explorer deve invece ricorrere a strumenti esterni per risolvere il problema.



PopUpCop 2.0 attiva una nuova barra di Internet Explorer dalla quale richiamare tutte le funzionalità di configurazione del software

Uno di questi può essere la suite di protezione del pc: alcune di esse, come Norton Internet Security, integrano strumenti di blocco della pubblicità. La seconda soluzione è sfruttare tool appositamente studiati a questo scopo come PopUpCop 2.0.

Il programma blocca diversi tipi di pubblicità: dai pop-up agli adware presenti nei software scaricati, fino al codice dannoso presente nelle pagine Web. Rispetto ad altri tool, da GuardIE a AdSubtract Pro, PopUpCop 2.0 è meglio integrato in

Internet Explorer, anche grazie alla barra di funzioni attivata nel browser.

L'installazione è rapida e la configurazione semplice e modulare: il software è formato da una serie di funzionalità rapidamente accessibili e che permettono all'utente un'ampia personalizzazione. Tra queste anche Xguard, un tool per bloccare ed eliminare i moduli di pubblicità che i software scaricati installano sul pc: per quelli già presenti è necessario comunque utilizzare un software di eliminazione specifico (Ad-aware, per esempio), ma per quelli installati dopo la messa in funzione di PopUpCop 2.0 la protezione è assicurata.

Gianmario Massari

EdenSoft PopUpCop 2.0

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Gestione di sicurezza, pubblicità, adware
- + Completamente integrato in Internet Explorer
- Solo in lingua inglese

CHIP VI DICE CHE

Uno dei migliori strumenti per bloccare la pubblicità che viene trasmessa dalle pagine Web

Configurazione minima: Pentium, Windows 95, 32 Mb di Ram, 1 Mb su hard disk
Produttore: EdenSoft
Distributore: EdenSoft, www.edensoft.com
Prezzo: dollari 18,98

Reti • LANguard Network Security Scanner 3.0

La sicurezza della rete

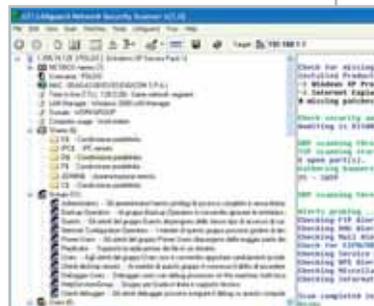
Questo tool permette di effettuare un'analisi del pc o della rete. Ideale per le connessioni always on

■ Per provare la sicurezza del proprio computer, soprattutto nel caso in cui si utilizzi una connessione a Internet di tipo always on, può essere utile scaricare e installare questo applicativo di GFI.

LANguard Network Security 3.0 analizza la rete o il computer alla ricerca di falle di sicurezza e rileva quali possano essere i modi per condurre un attacco dall'esterno. Vengono verificati i service pack installati, le vulnerabilità di sistema, le condivisioni, le porte aperte e in ambiente di rete locale è possibile effettuare l'installazione remota di software o aggiornamenti di sicurezza, così come programmare test a ripetizione della stabilità del sistema locale o della rete aziendale.

Il programma è molto semplice da utilizzare, anche grazie all'interfaccia grafica completa e intuitiva: è sufficiente indicare l'indirizzo Ip del computer da analizzare e attendere pochi secondi per vedere comparire i risultati dell'indagine di sicurezza. Il software funziona su qualsiasi versione di Windows. La nuova funzionalità Multithreading Code Tweaks implementata da questa release la rende, inoltre, estremamente veloce e accurata nelle indagini.

Volendo, si può provare a effettuare e lanciare direttamente la connessione a cartelle condivise o la navigazione del Web server rilevato attivo presso un computer della rete. La versione 3.0 è gratuita ma per uso non commerciale. Le funzionalità di



Controllo di sicurezza sul computer: vengono elencati non solo le unità condivise, ma anche gli utenti, gli identificativi di rete e i servizi attivi

report degli errori, invece, sono limitate a una versione trial con periodo di 30 giorni. Nei test locali è importante disabilitare temporaneamente il personal firewall per ottenere i risultati più completi.

G.M.

GFI LANguard Network Security Scanner 3.0

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

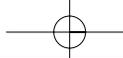
I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Interfaccia semplice
- + Uso intuitivo
- + Report completi
- In Windows 9x alcune funzioni sono disabilitate

CHIP VI DICE CHE

LANguard Network Security Scanner è un semplice e potente strumento di controllo della sicurezza

Configurazione minima: Pentium II, Windows 95, 32 Mb di Ram, 11 Mb su hard disk
Produttore: GFI
Distributore: GFI, www.gfi-italia.com
Prezzo: da euro 250,00 a 650,00 (in base al numero di indirizzi Ip)



"L'evento piu'
rivoluzionario nel
panorama
dell'Information &
Communication
Technology degli
ultimi anni." Tg 5

Webb.it

Conference & Expo

Oltre 350
seminari,
16.000
partecipanti:

Soddisfatti &
Certificati.

Padova, Padovafiere 9-11 maggio 03
Napoli, Mostra d'oltremare 29-30 maggio 03

Ufficio Commerciale
Tel. +39.049.840.562
Fax +39.049.840.439
www.webb.it
info@webb.it

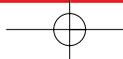
Ufficio Marketing
Tel.+39.049.8808444
Fax +39.049.8801892

Inviatemi informazioni

Per visitare Per esporre

Azienda	Contatto
Indirizzo	CAP
Città	
Tel.	Fax
E-mail	

Da spedire via fax a: +39.049.840.439



SOMMARIO

- 132 **Vincitore del test**
Allied Telesyn AT-2970T
- 134 **Vincitore Prezzo/Prestazioni**
Intel PRO/1000
MT Desktop Adapter
- 135 **Switch Allied Telesyn**
AT-9816GB
Gigabit su fibra ottica
- 136 **Come funziona**
Gigabit Ethernet
Dieci volte più veloce
- 140 **Tabelle**
Caratteristiche a confronto

Test: 11 schede di rete Gigabit Ethernet

Collegamento iperveloce

Con le schede di rete locale Gigabit Ethernet si ottiene la massima velocità di scambio dati tra computer, ma è necessario verificare la compatibilità con la propria scheda madre. *Di Paolo Canali*



L'uso sempre maggiore delle reti locali per lo scambio dei dati fra computer ha stimolato l'evoluzione della tecnologia Ethernet, da troppi anni rimasta ferma alle velocità di 10 oppure 100 Megabit al secondo. Il risultato degli sforzi dei principali costruttori ha portato allo sviluppo di un gruppo di standard, chiamato Gigabit Ethernet per indicare la nuova velocità massima di scambio dati a basso livello: 1 Gigabit (Gbit) al secondo, corrispondente a poco meno di 100 Megabyte (Mb) al secondo. Con questa tecnologia la velocità di picco durante l'accesso alle risorse condivise nella rete locale diventa perciò uguale a quella di un comune disco fisso interno, per lo meno in teoria.

Sui personal computer e piccoli server di rete si usa la versione di Gigabit Ethernet conforme allo standard IEEE 802.3ab, che adotta la stessa presa Rj-45 e gli stessi cavi Utp di categoria 5 della versione Ethernet tradizionale a 10 oppure 100 Mbit. Per realizzare un collegamento tra pc o velocizzare una rete locale esistente basta pertanto acquistare schede di rete e switch di tipo Gigabit Ethernet, senza bisogno di aggiornare i programmi, il sistema operativo o i cavi.

Le caratteristiche tecniche delle nuove schede di rete Gigabit creano tuttavia alcuni problemi pratici che possono abbattere le prestazioni, se non si prendono le necessarie precauzioni nella scelta dei componenti da utilizzare. Il primo ostacolo riguarda la velocità del bus di espansione Pci, che è a malapena sufficiente per gestire una scheda Gigabit. Nei normali pc gli slot funzionano a 33 MHz e 32 bit, che corrispondono a una velocità

teorica di picco pari a 132 Mb al secondo: una singola scheda di rete Gigabit, con i suoi 100 Mb al secondo in trasmissione e altrettanti nella contemporanea ricezione, satura le possibilità del bus creando problemi quando nel pc sono installate altre schede di espansione sensibili alle latenze, e in particolare le schede sonore ad alte prestazioni. In realtà il problema è spesso ancora più grave, perché molti chipset economici (in particolare quelli che VIA ha costruito nel recente passato) limitano la velocità di scambio dati effettiva sul bus Pci a valori inferiori agli 80 Mb al secondo.

Per risolvere il problema i costruttori di schede Gigabit Ethernet propongono due soluzioni tecniche distinte, con costi e prestazioni molto diverse.

Per i computer ad alte prestazioni, destinati all'utilizzo come server di rete o workstation grafiche, vengono proposte schede Gigabit con interfaccia Pci potenziata, funzionante a 64 bit e 66 MHz. Il pettine di contatti della scheda è più lungo di quello tradizionale, perché si innesta negli slot a 64 bit disponibili sulle schede madri con chipset più evoluto. Le schede di questo tipo restano compatibili con gli slot a 33 MHz convenzionali, dove i contatti aggiuntivi sono inutilizzati, ma le prestazioni vengono severamente limitate. Una soluzione più moderna ed elegante a questa esigenza è rappresentata dallo standard Pci-X, introdotto a partire da quest'anno su alcuni chipset Intel. Gli slot Pci-X sono a 32 bit e restano meccanicamente identici a quelli Pci convenzionali, ma lavorano a frequenza quadrupla sviluppando perciò prestazioni identiche a quelle degli slot a 64 bit e 66 MHz. →

Schede Gigabit Ethernet

Le schede Gigabit di tipo Pci-X sono compatibili con gli slot Pci tradizionali dove entrano senza problemi meccanici e possono, in alcune condizioni, garantire un degrado delle prestazioni meno marcato rispetto a quelle a 64 bit usate a 32. Grazie alla maggiore velocità del bus Pci, la trasmissione e ricezione dei dati sulla rete locale può essere simultanea e continua: ciò è molto importante nei server di rete e nelle stazioni di montaggio video che hanno bisogno di accedere ai filmati memorizzati sul server.

Il potenziamento dell'interfaccia Pci della scheda di rete è purtroppo improponibile per i comuni personal computer, dove non è né economicamente conveniente né pratico pensare alla sostituzione dell'intera scheda madre per aggiornare la connessione di rete locale alla tecnologia Gigabit. La soluzione a questo problema è offerta dalle schede Gigabit a

basso costo, che rappresentano una famiglia di prodotti progettati e venduti per sostituire direttamente le schede Fast Ethernet a 100 Mbit minimizzando i problemi di compatibilità.

Migrazione indolore

Queste schede hanno una memoria di transito interna (buffer) che serve a memorizzare un intero "pacchetto" di dati Ethernet (chiamato tecnicamente "frame"), evitando l'interferenza con le altre schede Pci che si verificherebbe se i dati fossero scritti direttamente nella memoria Ram di sistema.

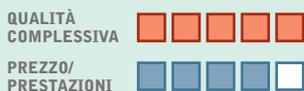
Lo scambio dati con la rete locale viene perciò realizzato con brevi raffiche a velocità Gigabit, intervallate da attese necessarie a ricaricare il buffer attraverso la lenta connessione Pci tradizionale della scheda. Se a prima vista questa scelta può far dubitare della reale efficacia dell'ag-

giornamento da Fast Ethernet a Gigabit Ethernet, in realtà i benefici sono evidenti e significativi.

Poiché la trasmissione dei dati sui cavi di rete avviene in un decimo del tempo occorrente a una scheda Fast Ethernet (e addirittura un centesimo di quello di una Ethernet convenzionale), si risolvono brillantemente i problemi di congestione che possono nascere quando troppi computer fanno uso intenso della rete locale simultaneamente. Un altro vantaggio riguarda la velocità di scambio dati: anche se una scheda Gigabit economica non raggiunge mai la velocità di scambio dati teorica permessa dallo standard, garantisce comunque una velocità più alta di una Fast Ethernet.

Grandi buffer di memoria sono utilizzati anche nelle schede Gigabit per server, perché migliorano notevolmente le prestazioni nei picchi di lavoro dovuti, per esempio, alla necessità di recuperare dati

» Vincitore del test



- + Supporto a sistemi operativi alternativi
- + Alte prestazioni
- Costo elevato
- Riscaldamento notevole

Produttore: Allied Telesyn, tel. 02/413041, www.alliedtelesyn.it
Distributore: rivenditori autorizzati
Prezzo: euro 796,00



Il grosso dissipatore di calore copre uno dei potenti chip custom



Allied Telesyn AT-2970T

Semplicemente superiore

Dove contano solo la velocità pura e la compatibilità, questa scheda di rete dà ottimi risultati, ma a caro prezzo

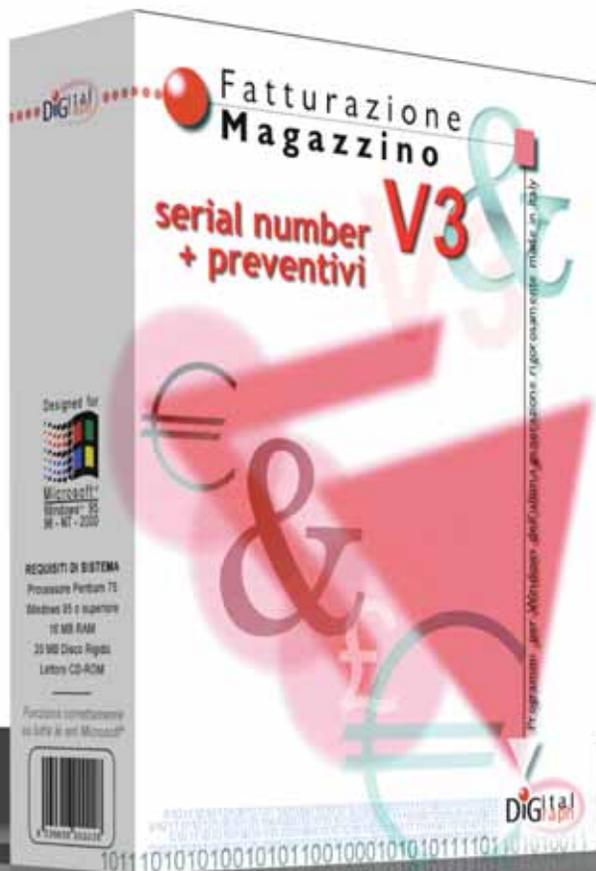
■ La scheda AT-2970T si differenzia nettamente da tutte le altre grazie all'adozione di un chipset custom basato su logica programmabile, che sostituisce i controller ad alta integrazione preferiti dai concorrenti. Questa scelta ha forti ripercussioni sul prezzo d'acquisto, che è oltre dieci volte superiore rispetto alle schede di rete Gigabit meno costose, ma assicura prestazioni ineguagliate soprattutto nelle applicazioni che richiedono un costante accesso alle risorse di rete. Il cuore del circuito è il chip L5A9338 di SysKconnect, attorno al quale Allied Telesyn ha realizzato un progetto perfettamente conforme a quello della scheda SK-9821 di SysKconnect stessa. La scheda è prevalentemente destinata ai server di rete, equipaggiati con bus Pci a 64 bit e 66 MHz a 3,3 volt per reggere la velocità di trasferimento dei dati necessaria al funzionamento a piene prestazioni (528 Mb/sec.) tuttavia funziona anche nei normali slot Pci a 32 bit e 33 MHz a 5 volt.

Un grosso punto a favore della scheda AT-2970T è la presenza di 1 Mb di memoria a bordo, che mantiene sostenute le prestazioni anche quando il bus di sistema è impegnato dal controller Scsi o altre schede di rete. Un altro vantaggio di grande importanza in situazioni d'intensa attività di rete è la capacità di calcolare in hardware i checksum dei pacchetti Tcp, Utp e Ip, liberando da questo compito la Cpu.

La presenza di un vero e proprio calcolatore dedicato alza la produzione di calore, che il produttore dichiara pari a 14 watt, ma per garantire un funzionamento affidabile e privo di corruzione dei dati la scheda integra un sensore di temperatura gestito dal driver software. AT-2970T supporta le operazioni Pci hot-plug: se la scheda madre è conforme a questo standard, può essere inserita a computer acceso senza causare danni né crash del sistema operativo o dei driver. Ciò è molto utile nelle situazioni in cui il server non deve fermarsi mai.



Un Gestionale COSÌ Semplice



per
la piccola
Azienda

Richiedi gratuitamente il CD dimostrativo o
visita il nostro sito:

www.digitalgraph.it

Digital Graph:

Via Umberto, 108 - 08023 FONNI (NU)
tel 0784/589001 - fax 0784/589135

dai dischi fissi per soddisfare interrogazioni a un database che impegna al 100% memoria e Cpu.

3Com 3C996-T. Per la sua scheda Gigabit destinata ai server, 3Com ha scelto i migliori semiconduttori prodotti da Broadcom, e cioè i chip BCM5700TKPB e BCM5401-KTB. Questo abbinamento garantisce il supporto delle più recenti tecnologie, come la compatibilità con il bus Pci-X 1.0a (133 MHz e 66 bit) e un capiente packet buffer da 96 kb. 3Com non si è limitata a realizzare con cura l'hardware, ma ha sviluppato validi software per Windows che aiutano la gestione e l'ottimizzazione della connessione di rete Gigabit. Advanced Server Control Suite permette di creare e controllare Virtual Lan e di gestire il bilanciamento del carico tra più schede o il collegamento in ridondanza; inoltre esegue test diagnostici per velocizzare la soluzione

dei problemi. Il modello 3C996-T (10/100/1000 PCI-X Server Network Interface Card) supporta anche un'altra funzione tipica delle schede di rete di ottima qualità: l'inserimento hot-plug nello slot Pci (se la scheda madre lo supporta), per non dover spegnere il server in caso di manutenzione o aggiornamento.

Il processore di rete Broadcom esegue in hardware il calcolo del checksum dei pacchetti Udp, Tcp e Ip; inoltre supporta jumbo frame con dimensione massima di 9 kb, il boot Pxe e la funzione Wake on Lan.

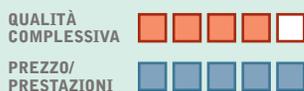
Le quattro spie posteriori indicano l'attività e la velocità di connessione, mentre il connettore razionalmente disposto al centro della staffa semplifica l'inserimento del jack di rete. La produzione di calore è notevole (10 watt), ma 3Com non ha utilizzato dissipatori metallici, per facilitare l'installazione nei server dove lo spazio tra le schede è limitato dai convogliatori

d'aria per il raffreddamento. La documentazione completa, in lingua inglese, si trova sul Cd-Rom a corredo. La garanzia è a vita, come consuetudine 3Com, mentre Linux (kernel 2.2 a 32 bit) è ufficialmente supportato.

Allied Telesyn AT-2915T. La scheda più economica di Allied Telesyn è destinata principalmente ai computer da tavolo e alle piccole stazioni grafiche, per le quali il costruttore ha scelto la consolidata tecnologia Broadcom, e in particolare un chip Altima AC1002 con buffer interno di 48 kb. Il pettine Pci è di tipo tradizionale, a 32 bit e 33 MHz, compatibile anche con i nuovi slot a 3,3 volt.

La dissipazione di calore è inferiore a 3 watt per semplificare l'inserimento negli slot di espansione di qualsiasi pc, mentre la posizione disassata del connettore Rj-45 rende un po' difficoltoso l'inseri-

» Prezzo/Prestazioni



- + Prezzo competitivo
- + Installazione semplice
- + Compatibilità con la maggior parte dei sistemi operativi

Produttore: Intel, www.intel.it
Distributore: Ingam Micro, Tech Data (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 67,00



Grazie ai nuovi chip di Intel, dimensioni e struttura sono identiche a una normale scheda Fast Ethernet



Intel PRO/1000 MT Desktop Adapter

Velocità conveniente

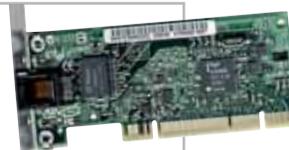
Una buona scheda Gigabit al prezzo di una Fast Ethernet? Secondo Intel è possibile e PRO/1000 MT Desktop Adapter ne è la prova

■ L'indiscussa supremazia Intel nella costruzione di chip ad alta integrazione è dimostrata dalla scheda PRO/1000 MT Desktop Adapter, basata sul chip RC82540EM progettato e costruito da Intel stessa. Nonostante il prezzo addirittura inferiore a quelli di molte schede Fast Ethernet di qualità, offre prestazioni Gigabit Ethernet di buon livello abbinate a un consumo massimo di soli 1,8 watt e alla compatibilità con il fattore di forma low-profile Pci. PRO/1000 MT Desktop Adapter è quindi il sostituto perfetto di una scheda di rete Fast Ethernet, da cui si differenzia solo per la velocità di gran lunga superiore.

Grazie alla possibilità di funzionare anche a 10 oppure 100 Mbit, è una buona scelta per chi vuole prepararsi a un futuro aggiornamento della rete locale verso la tecnologia Gigabit. Intel non raccomanda l'uso sui server, dove il bus Pci a 32 bit limita la velocità, ma è possibile impiegarla anche in questa situazione, se la mole di lavoro ri-

chiesta non è eccessiva: può infatti funzionare anche a 66 MHz e 3,3 volt, una combinazione permessa da alcuni dei più recenti chipset Intel destinati ai pc con prestazioni elevate. Il corredo dei driver è particolarmente ricco: la scheda viene riconosciuta da Windows in qualsiasi versione (a partire da 98), Linux (kernel 2.2.x e 2.4.x), FreeBSD, UnixWare, Solaris 7 Intel, OpenUnix, Novell, MS-DOS e Linux64 (per Itanium). La documentazione scritta è ridotta a un semplice opuscolo, ma il Cd-Rom a corredo e il sito Web Intel contengono ogni informazione necessaria.

Le spie d'attività sono due: un led bicolore per indicare la velocità di connessione e uno di attività; non sono presenti indicatori hardware della modalità full o half duplex. I test hanno misurato prestazioni medie, con funzionamento regolare grazie al buffer di ricezione da 16 kb e una memoria Fifo da 64 kb integrata. Il Bios interno supporta il boot da server di rete e la funzione Wake on Lan.



Schede Gigabit Ethernet

mento in alcuni cabinet molto compatti. Le quattro spie luminose visibili dalla staffa indicano solo velocità e attività. Il Bios della scheda supporta il boot da Lan secondo lo standard Pxe e la funzione Wake on Lan.

Il corredo è decisamente spartano, senza documentazione cartacea, sostituita da alcuni file contenuti nel Cd-Rom dei driver; un adesivo inserito nella confezione riporta l'indirizzo MAC della scheda e può essere applicato sul cabinet del pc per semplificare la gestione di un parco macchi-

ne numeroso. I driver supportano tutte le versioni di Windows (a partire da Windows 98), Novell e Linux. Il programma diagnostico realizzato da Allied Telesyn è essenziale ma efficace.

Allied Telesyn AT-2970T. La scheda, vincitrice del test, è illustrata dettagliatamente nel box dedicato a pag. 132.

Atlantis Land A02-SG32. Valida scheda Gigabit per il normale bus Pci a 32 bit e 33 MHz a 3,3 o 5 volt, il prodotto Atlan-

tis Land usa il chip Altima AC1002 in un progetto simile a quello di riferimento sviluppato da Broadcom. Prestazioni, caratteristiche tecniche e possibilità di impiego sono analoghe ai prodotti Netgear e Allied Telesyn che fanno uso dello stesso chip. Atlantis Land offre però una garanzia "tutto compreso" con durata triennale e una hot line tecnica (che risponde a un numero urbano di Milano) per risolvere eventuali problemi di utilizzo e installazione. Il manuale di installazione in italiano è sul Cd-Rom a

SWITCH ALLIED TELESYN AT-9816GB

» **Gigabit su fibra ottica**

Lo switch Allied Telesyn AT-9816GB gestisce fino a 16 connessioni Gigabit su fibra ottica.

Nelle reti locali di grandi dimensioni i 90 metri di lunghezza massima permessa ai cavi Utp di rame sono una limitazione inaccettabile, che rende indispensabile passare alla fibra ottica. La soluzione raccomandata per cablare edifici di due o più piani, senza problemi di affidabilità o colli di bottiglia, consiste nel realizzare un armadietto di distribuzione per cavi Utp su ciascun piano dell'edificio, connesso al centro elaborazione dati da una o più copie di fibre ottiche.

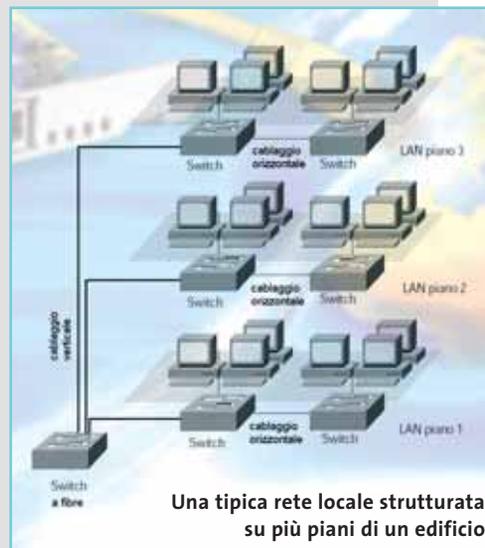
Ciò migliora l'immunità ai disturbi (le fibre si possono posare nel preesistente condotto dei cavi a 230 V che risale il palazzo) e aggira i limiti di lunghezza massima. In questo scenario lo switch a 16 porte Allied

Telesyn AT-9816GB diventa il punto nevralgico della rete da cui partono le fibre dirette a ciascun piano, ed è quindi chiamato a smistare un traffico complessivo superiore a 10 Gbit al secondo.

La memoria incorporata riservata al forwarding database (layer 2/3) è di 40.000 indirizzi, espandibili a 232.000 installando internamente un'espansione di memoria Cam (Content Addressable Memory).

Ogni presa di rete è realizzata con un modulo facilmente estraibile (Gbic) costruito con tecnologia Agilent. Le tre versioni disponibili supportano le specifiche 1000Base-SX e 1000Base-LX per il cablaggio in fibra, oppure 1000BaseT (cablaggio in rame) per adeguarsi a ogni esigenza pratica. Le preziose interfacce Gigabit Ethernet si possono acquistare nella quantità strettamente necessaria, fino a un massimo di 14, affrontando la spesa solo quando la crescita della rete lo rende necessario: coperchi metallici chiudono i vani non utilizzati per impedire l'ingresso della polvere.

Lo switch ha una presa di alimentazione a 230 V convenzionale, ma è possibile ottenere un funzionamento più affidabile collegandolo con uno speciale cavo Rps (Redundant Power Supply) a un sistema di distribuzione dell'energia in bassa tensione per centri elaborazione dati. Uno slot CompactFlash posteriore consentirà (con future versioni del firmware) il salvataggio rapido dei parametri su una comune scheda di memoria flash, per trasferirli istantaneamente su un apparecchio identico in caso di guasto. La presa per la console RS-232 si trova sul pannello anteriore e può



I moduli intercambiabili (Gbic) dello switch AT-9816GB si possono assortire secondo necessità

essere utile per diagnosticare l'apparecchio a distanza in caso di caduta della connessione Lan principale.

Le alette per il montaggio in armadio rack sono incluse nella confezione, insieme a due Cd-Rom con la documentazione tecnica in lingua inglese. Poiché l'eventuale guasto di AT-9816GB può causare il blocco dell'intera rete locale, Allied Telesyn offre differenti livelli di assistenza tecnica all'interno del piano chiamato NetCover, che garantiscono la soluzione del problema anche in sole quattro ore. Il prezzo di AT-9816GB (oltre 7.000 euro) corrisponde alla particolare applicazione che deve svolgere, tipicamente richiesta solo in medie e grandi aziende; rispetto alle proposte di altri nomi blasonati è tuttavia molto competitivo.

Schede Gigabit Ethernet

corredo, che contiene anche i driver per tutte le versioni di Windows (a partire da Windows 98) e per NetWare.

Atlantis Land A02-SG64. La versione a 64 bit e 66 MHz della scheda di rete Atlantis Land usa il chip Broadcom/Altimia AC1001KPB ed è quindi simile agli altri prodotti che impiegano la stessa tecnologia. Il buffer Fifo è di 48 kb, mentre il controller Broadcom gestisce fino a 64 Vlan. Il Bios supporta Pxe e Wake on Lan. La garanzia è triennale.

Intel PRO/1000 MT Desktop Adapter. Questa scheda di Intel, che ha ottenuto il miglior rapporto prezzo/prestazioni del test, è descritta nell'apposito box a pag. 134.

Intel PRO/1000 MT Dual Port Server Adapter. Intel raccomanda per i server di rete una scheda con due porte, utili per gestire reti distinte con lo stesso server o per bilanciare meglio il carico di rete. Una doppia porta di rete è inoltre necessaria per la corretta gestione della funzione di

clustering prevista da Windows 2000 Advanced Server e Datacenter Server, e da Windows 2003 Server. In caso di necessità, con il software Intel PROset II si attiva la funzione di port teaming, che in pratica consente di gestire le due connessioni come se fossero una sola.

Per trasferire senza colli di bottiglia fino a 2 Gbit al secondo è necessario un bus d'interfaccia particolarmente veloce. Su questo aspetto Intel ha lavorato bene, realizzando un pettine Pci a 66 MHz e 64

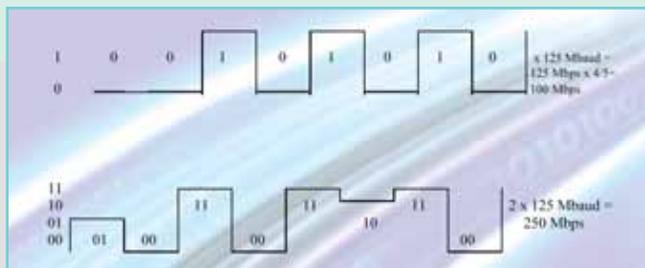
COME FUNZIONA GIGABIT ETHERNET

» **Dieci volte più veloce**

Nella stesura dello standard Gigabit è stata data grande importanza alla compatibilità con gli stessi cavi usati da Fast Ethernet.

Lo standard IEEE 802.3ab, chiamato anche Gigabit over copper (Gigabit su rame) o 1000BaseT, usa le stesse frequenze di lavoro di Fast Ethernet e quindi resta compatibile con tutti i cablaggi di rete previsti dal vecchio standard.

L'aumento di 10 volte della velocità di scambio dei dati è ottenuto con due miglioramenti tecnici: il primo consiste nel superamento della logica binaria, per cui a ogni ciclo di clock non è trasmesso semplicemente il livello di tensione corrispondente allo 0 logico o 1 logico, ma cinque distinti livelli di tensione (codifica Pulse Amplitude Modulation 5 o PAM-5) che permettono di ottenere 250 Mbps su ogni coppia ritorta di conduttori. Il secondo trucco per raggiungere la velocità di 1 Gbit al secondo, senza cambiare cavi e prese, consiste nell'utilizzo di tutte e quattro le coppie di conduttori contenute nel cavo Utp (Unshielded Twi-



Gli schemi di modulazione di Fast Ethernet (in alto) e Gigabit Ethernet (in basso) a confronto

sted Pair), invece delle sole due coppie impiegate dai precedenti standard Ethernet e Fast Ethernet. La trasmissione avviene simultaneamente in entrambe le direzioni su ciascuna coppia, quindi cade la distinzione tra coppia trasmittente e coppia ricevente tipica delle precedenti versioni dello standard Ethernet.

Anche se nella maggior parte delle situazioni la scelta degli ideatori dello standard si rivela ottimale, ci sono casi in cui il passaggio a Gigabit Ethernet può non essere tanto semplice. Poiché il nuovo standard sfrutta fino in fondo le possibilità tecniche dei materiali Utp di categoria 5, si possono verificare malfunzionamenti nei collegamenti che si affidano alle tolleranze dello

standard Fast Ethernet. Lunghezze del cavo superiori a 100 metri complessivi, prese con i conduttori marroni e blu cablati male, nodi o giunti lungo i cavi di solito non impediscono il funzionamento delle reti locali a 10 e 100 Mbit, ma bloccano il segnale di Gigabit Ethernet. Il fenomeno che causa il maggior numero d'incompatibilità è chiamato Near End Crosstalk o Next, ed è provocato dalla mutua interferenza tra le coppie di conduttori, che nel caso Fast Ethernet ha effetti negativi molto meno significativi poiché si usano solo due coppie.

Per mitigare questi effetti, da qualche anno è stata definita una nuova categoria di materiali chiamata 5 enhanced (5e). Le reti locali costruite con cavi e prese 5e garantiscono un sufficiente margine di tolleranza che compensa gli errori di posa più comuni, mentre gli strumenti di misura che certificano la conformità a questo nuovo standard eseguono anche le verifiche di crosstalk che non erano previste dai tester di categoria 5.

Alcuni produttori hanno sviluppato materiali di categoria ancora più elevata, definita dai numeri 6 e 7. Nonostante il costo superiore a quello dei materiali di categoria 5e, non offrono al momento vantaggi concreti. Potrebbero tuttavia essere un buon investimento in previsione di futuri aggiornamenti degli standard Ethernet.



Lo standard 1000BaseT usa le stesse frequenze di lavoro di Fast Ethernet ed è quindi retrocompatibile con i cablaggi del vecchio standard

È IN EDICOLA

Nel Cd

201 Programmi

• Sicurezza • Client Web
• Internet • Utility • Rete

Nel Cd

201 programmi per utilizzare e gestire una Lan
Internet • Client Web • Sicurezza • Utility • Rete

NETWORKING

CHIP special

n. 6 - Dicembre 2002 € 6,20

Networking

Come realizzare una rete di pc

Costruire una rete locale

Tutti i passi da seguire, dal montaggio delle schede al collegamento dei dispositivi

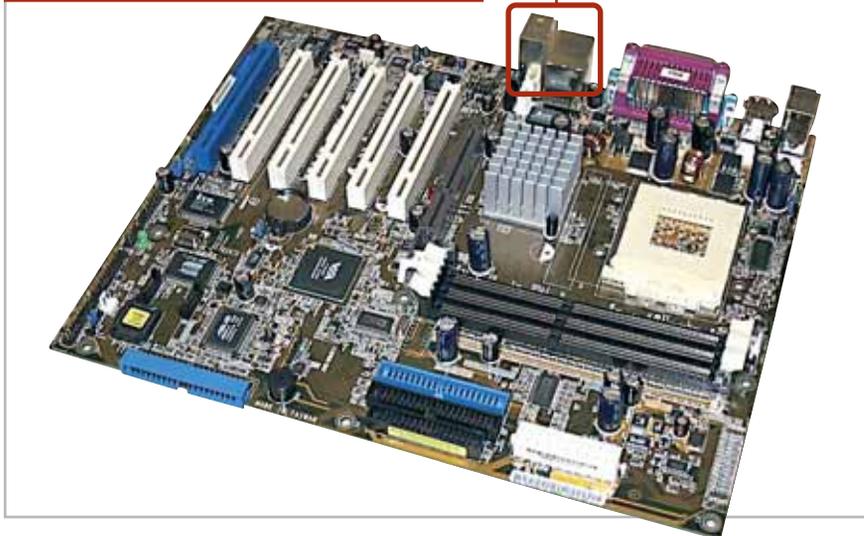
Configurare il sistema operativo

Windows dispone degli strumenti necessari per una rete. Come impostare i parametri





La scheda madre Asus A7V8X monta di serie un controller Gigabit Ethernet basato sul chip Broadcom 5702



bit che supporta anche il nuovo slot Pci-X a 133 MHz. In caso di necessità resta possibile far funzionare la scheda in un comune slot Pci a 3,3 oppure 5 volt, mutilando però severamente le prestazioni.

Il buffer di ricezione resta, infatti, piuttosto piccolo per una scheda server (16 kb), e ciò limita anche la dimensione massima dei jumbo frame (cioè dei pacchetti Ethernet). Il buffer Fifo è di 64 kb per ogni porta, gestita dal chip ad alta integrazione FW82546EB.

La scheda PRO/1000 MT Dual Port utilizza due linee d'interrupt fisiche, che tuttavia possono essere gestite come un solo interrupt logico grazie alle funzioni del Bios Acpi della scheda madre. Resta però impossibile inserire la scheda negli slot Pci che non gestiscono il segnale Intb: situazione improbabile su un server, ma possibile nelle schede madri per desktop dove a maggior ragione questa scheda non si troverebbe a suo agio.

La scheda consuma 6,25 W ed è equipaggiata con una seconda staffa di montaggio per consentire l'inserimento in

slot low profile Pci, usati da alcuni server per montaggio rack di tipo 2U. Le spie luminose sono solo due per porta e indicano attività e velocità ma non la modalità full o half duplex. Il software e la documentazione a corredo sono gli stessi della scheda Intel per computer desktop, salvo i driver per Windows 9x/Me che sono stati rimossi poiché non supportati in ambiente server.

Linksys Etherfast 10/100/1000 8+1 Workgroup Gigabit Starter Kit (EG0801SK). Il kit Linksys è composto da un piccolo switch a otto porte 10/100 più una Gigabit, accompagnato da un cavo e una scheda di rete modello EG1032 basata sui chip National DP83861 e DP83821. Si tratta quindi del modo più semplice per aggiornare a Gigabit Ethernet una piccola rete locale o crearne una nuova.

La scheda ha un pettine Pci a 32 bit e 33 MHz, compatibile con qualsiasi pc, e offre prestazioni simili agli altri prodotti che impiegano la stessa tecnologia National. Le spie di attività della scheda

EG1032 sono solo due (velocità e stato della connessione). La valida documentazione a corredo è in inglese, ma non è fondamentale per portare a termine l'installazione. Il dischetto con i driver a corredo supporta Windows 98 e versioni successive.

Netgear GA302T. La scheda Netgear GA302T usa il chip ad alta integrazione Broadcom/Altera AC1002, scelto da molti costruttori per le loro schede destinate ai pc da tavolo. La qualità della costruzione è superiore alla media, grazie al dissipatore di calore saldamente agganciato al chip che dissipa senza difficoltà i 3 W sviluppati nel funzionamento e alla disposizione più razionale dei quattro led di attività. I condensatori elettrolitici sono però di tipo standard, invece dei più costosi modelli a montaggio superficiale scelti da alcuni concorrenti.

Il pettine Pci a 32 bit e 33 MHz è compatibile anche con i moderni slot a 3,3 volt, mentre il Bios supporta il boot da rete locale (conforme al protocollo Pxe) e la funzione Wake on Lan. La guida rapida a corredo è solo in lingua inglese, ma spiega dettagliatamente le fasi dell'installazione in Windows 98 SE, Me, 2000 e XP. Gli utenti di Linux devono procurarsi il driver necessario su Internet (o scegliere una distribuzione recente, in cui il chip Altera 1002 è già supportato nativamente), mentre chi preferisce altri sistemi operativi deve provvedere da solo alla ricerca di documentazione e driver, in quanto Netgear non li supporta.

Le prove pratiche hanno confermato prestazioni nella media e un comportamento analogo alle altre schede basate sullo stesso chip; in particolare la scheda riconosce automaticamente se il cavo collegato è di tipo diritto o incrociato, configurandosi sempre in modo ottimale.

SMC 9452TX. La scheda SMC adotta la coppia di chip National DP83861 e DP83821. Questa scelta garantisce un ottimo supporto software in tutti i sistemi operativi di largo utilizzo, poiché i chip National sono sul mercato ormai da quasi due anni. Il buffer Fifo di trasmissio-

Schede Gigabit Ethernet

ne è di 8 kb mentre quello di ricezione conta 32 e supporta i jumbo packet.

Una caratteristica che aiuta la Cpu del computer è la possibilità di calcolare in hardware il checksum dei pacchetti Tcp e Udp conformi alla versione 4 (quella più comune) del protocollo Ip. Il boot da rete locale è possibile solo installando una speciale Rom nello zoccolo predisposto. Il pettine Pci è compatibile con gli slot a 3,3 e a 5 volt tradizionali, funzionanti a 33 MHz. La staffa posteriore è organizzata in modo razionale, con il connettore Rj-45 al centro e cinque spie indicatrici che mostrano velocità, stato della connessione e attività.

Il corredo non contiene nessun Cd-Rom con i driver, già inclusi in molte versioni di Windows e Linux, ma solo un dischetto da 1,44 Mb. Il buon manuale su carta spiega l'installazione hardware e il caricamento dei driver nei principali sistemi operativi supportati, tra cui NetWare. Le prove hanno misurato buone prestazioni e stabilità di funzionamento.

SMC 9462TX. Questo modello con interfaccia Pci a 64 bit e 66 MHz è la versione ad alte prestazioni della scheda 9452TX. I chip impiegati sono sempre di produzione National, ma allo strato fisico DP83861

si affianca il veloce DP83820 per la gestione dell'interfaccia con il pc. Le dimensioni dei buffer Fifo sono gli stessi della scheda a 32 bit (8 kb in trasmissione e 32 kb in ricezione), come le caratteristiche tecniche principali.

Il controller supporta fino a 16 Vlan per gestire le situazioni di rete complesse. Anche in questo modello la boot Rom, se necessaria, va acquistata a parte. SMC 9462TX è una delle poche schede Gigabit a 64 bit che viene supportata anche in ambiente Windows 98/Me, dove tuttavia le inefficienze del sistema operativo vanificano qualsiasi ambizione di prestazioni.

COME SONO STATE CONDOTTE LE PROVE

» **Criteri di giudizio**

I test hanno simulato un ambiente di rete locale in configurazione client/server e comprendono benchmark sintetici e applicativi. La scheda di rete in prova è stata montata su un NetServer Hewlett-Packard LH3 configurato con 384 Mb Ram Ecc, processore Pentium III 500 MHz, controller Raid hardware (due dischi Scsi3 LVD hot-swap da 10.000 rpm 9 Gb, configurati in mirror), Windows 2000 Server con Service Pack 2. Questo server per gruppi di lavoro ha slot Pci a 64 bit con piene capacità Bus Master.

La macchina client è invece basata sulla scheda madre Asus A7V8X con controller Gigabit Ethernet integrato (Broadcom 5702) e chipset VIA KT-400, configurata con Cpu Athlon XP 2100+, 256 Mb Ddr Ram Pc2100 CAS 2,5, disco fisso Maxtor DiamondMax Plus 9 da 60 Gb, sistema operativo Windows XP Professional con Service Pack 1. Tutti i parametri di lavoro del protocollo Tcp/Ip di Windows sono stati lasciati ai valori predefiniti, usando i driver forniti nella confezione della scheda.

Server e workstation sono interconnessi attraverso le due porte Gigabit Ethernet dello switch 10/100/100 a 26 porte di Atlantis Land, modello A02-F24-2C, con supporto full-duplex e 2 Mb di buffer interno per i dati.

Compatibilità con sistemi operativi (e configurazioni hardware) differenti e prestazioni sono i due aspetti che, con un valore del 40% ciascuno, pesano maggior-

mente nel giudizio di ciascuna scheda. Il restante 20% del voto dipende dalla dotazione di software aggiuntivo che integra ed estende i driver di base.

■ **PRESTAZIONI**

Per misurare la velocità di trasferimento dati a basso livello attraverso lo stack Tcp/Ip di Windows è stato utilizzato il software Qcheck di Netlq, ripetendo la misura per il protocollo Tcp e per quello Udp con un blocco dati di 1.000 kb. La velocità in ricezione è misurata sul computer Athlon, mentre il valore indicato come velocità di trasmissione è stato misurato eseguendo il test sul server.

Un'indicazione delle prestazioni nell'utilizzo reale è offerta da due parametri: il tempo impiegato dal pc Athlon per copiare sul disco fisso locale un file da 1 Gb (1.048 Mb) memorizzato su una cartella condivisa del server, e l'impegno di Cpu del server durante la copia. La scheda di rete influenza significativamente le prestazioni del server, soprattutto quando sottrae troppa potenza di calcolo. Se già la gestione del protocollo di base ne consuma una buona fetta, non ne resta a sufficienza quando lo stack Tcp/Ip del sistema operativo è chiamato a eseguire operazioni più complesse (come la gestione dei tunnel Vpn cifrati).

■ **COMPATIBILITÀ**

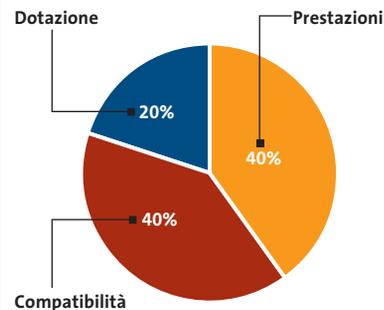
Per una scheda di rete locale, la compatibilità ha la stessa importanza delle pre-

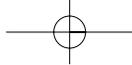
stazioni. Il punteggio tiene conto di due aspetti: la possibilità d'inserire la scheda in computer con slot differenti (con particolare riguardo per quelli più moderni come Pci-X), e la disponibilità di driver software per il maggior numero possibile di sistemi operativi. Gli eventuali crash dei driver posti sotto stress dai benchmark sono stati valutati con severità.

■ **DOTAZIONE**

Manuali per l'installazione esaustivi e software applicativo utile per ricavare il meglio dalla scheda di rete hanno aumentato il punteggio. Sono stati premiati i software diagnostici e quelli che aiutano a configurare i parametri ottimali di basso livello o le funzionalità di abbinamento tra schede.

LE VALUTAZIONI DI CHIP





» Caratteristiche a confronto



	3C996-T	AT-2915T	AT-2970T	A02-SG32	A02-SG64
Produttore	3-Com	Allied Telesyn	Allied Telesyn	Atlantis Land	Atlantis Land
Distributore	Algol, Azlan, Computer Discount, Esprinet, Ingram Micro, Tech Data	Rivenditori autorizzati	Rivenditori autorizzati	Rivenditori autorizzati	Rivenditori autorizzati
Telefono	Vedi rubrica Aziende	02/413041	02/413041	02/93906085	02/93906085
Indirizzo Internet	www.3com.com	www.alliedtelesyn.com	www.alliedtelesyn.com	www.atlantisland.it	www.atlantisland.it
Prezzo (euro)	171,00	77,00	796,00	66,00	112,50
I giudizi di CHIP					
Prestazioni (40%)	85	80	95	80	80
Compatibilità (40%)	85	60	95	80	80
Dotazione (20%)	95	60	80	60	60
Punteggio complessivo	87	68	92	76	76
Qualità complessiva	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Rapporto Prezzo/Prestazioni	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
CHIP VIDI CHE	Destinata ai server, supporta la modalità hot plug	Il prezzo è competitivo, ma la documentazione è ridotta all'osso	Per prestazioni è decisamente superiore, ma il prezzo è elevato	Buone prestazioni a un prezzo decisamente competitivo	Le prestazioni sono simili a quelle della versione a 32 bit
Dati tecnici					
Velocità supportate (Mbps)	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000
Interfaccia	Pci-X 64 bit 133 MHz	Pci 32 bit 33 MHz	Pci 64 bit 66 MHz	Pci 32 bit 33 MHz	Pci 64 bit 66 MHz
Spie indicatrici	4	4	4	4	4
Checksum in hardware	Sì	No	Sì	No	No
I benchmark di CHIP					
NetIq Tcp Mbps (lettura/scrittura)	222,222/285,715	1,223/235,294	228,572/242,424	222,222/235,294	228,572/235,294
NetIq Udp Mbps (lettura/scrittura)	91,954/91,954	Errore/156,863	135,593/163,265	129,032/156,863	129,032/156,863
Lettura di file 1 Gb (tempo/occupazione Cpu)	1' 29"/18%	1' 27"/33%	1' 27"/25%	1' 27"/32%	1' 25"/29%

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



Paolo Canali
Esperto hardware

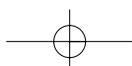
Il commento

Standard maturo

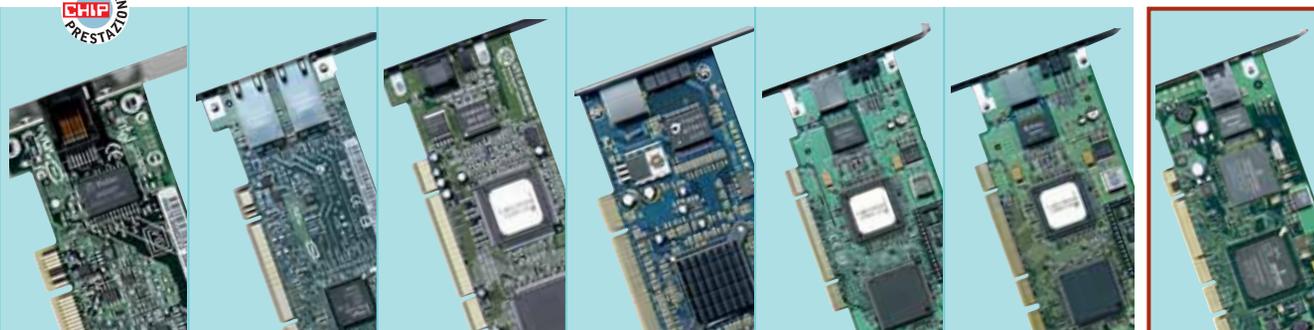
■ La grande scelta tra prodotti con prestazioni adatte a ogni situazione, e i costi ormai popolari, sono il chiaro segnale della maturità raggiunta dalla tecnologia Gigabit Ethernet,

pronta a sostituire Fast Ethernet come sistema di rete preferenziale.

Ma non è tutto oro ciò che luccica. I benchmark effettuati misurano evidenti miglioramenti nella velocità di scambio dati diretta da computer a computer ma, in un ambiente di rete locale dove molte postazioni accedono simultaneamente a un solo server, il sem-



Schede Gigabit Ethernet



RIFERIMENTO

	PRO/1000 MT Desktop Adapter	PRO/1000 MT Dual Port Server Adapter	Etherfast 10/100/1000 8+1 Gigabit Starter Kit	GA302T	9452TX	9462TX	3C905-TX Fast Ethernet
	Intel	Intel	Linksys	Netgear	SMC	SMC	3Com
	Ingram Micro, Tech Data	Ingram Micro, Tech Data	Si Computer	Alias, Azlan, Cosmos Electronic Italiana, Esprinet, Tech Data	Agd, Elmat, Nova	Agd, Elmat, Nova	Algol, Azlan, Computer Discount, Esprinet, Ingram Micro, Tech Data
	Vedi rubrica Aziende	Vedi rubrica Aziende	0545/33355	Vedi rubrica Aziende	Vedi rubrica Aziende	Vedi rubrica Aziende	Vedi rubrica Aziende
	www.intel.com	www.intel.com	www.linksys.com	www.netgear.com	www.smc-europe.com	www.smc-europe.com	www.3com.com
	67,00	229,00	262,00	83,00	99,00	140,00	50,00*
	Le prestazioni sono superiori a quelle di molte schede dal costo più elevato	La scheda per server di Intel è adatta alla gestione del clustering	Il prezzo include uno switch a 8 porte 10/100 più una porta Gigabit	La qualità costruttiva della scheda Netgear è superiore alla media	Ottimo supporto software per la maggior parte dei sistemi operativi	Condivide molte delle caratteristiche della versione a 32 bit	Le differenze tra vecchio e nuovo standard sono evidenti
	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	10/100
	Pci 32 bit 66 MHz	Pci-X 64 bit 133 MHz	Pci 32 bit 33 MHz	Pci 32 bit 33 MHz	Pci 32 bit 33 MHz	Pci 64 bit 66 MHz	Pci 32 bit 33 MHz
	2	2	2	4	5	5	3
	No	No	Sì	No	Sì	Sì	No
	275,862/307,693	275,862/307,693	210,527/235,294	228,572/235,940	228,572/275,862	228,572/242,424	95,238/94,118
	114,286/131,148	114,286/131,148	126,984/142,857	131,148/156,863	133,333/156,863	Crash/Crash	65,041/69,565
	1' 24"/20%	1' 26"/20%	1' 24"/28%	1' 26"/31%	1' 27"/31%	1' 25"/28%	1' 50"/18%

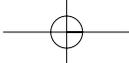
plce passaggio a Gigabit Ethernet non porta grandi benefici. Per notare differenze occorre mettere mano al portafoglio, e potenziare anche le unità a dischi del server e gli switch di rete.

Nel caso dell'accesso al disco, solo disponendo di volumi Raid con un discreto numero di unità la maggiore banda di-

sponibile fornirà dei risultati apprezzabili, ma deve anche sussistere la necessità di apportare questo tipo di modifiche o aggiunte al proprio server o alla struttura della rete.

Oggi questo tipo di investimenti non è sempre giustificato, salvo che in casi particolari come nel caso di server di file vi-

deo, impiegati già da qualche tempo negli studi di produzione per condividere il materiale filmato da elaborare: qui lo standard Gigabit Ethernet mette in mostra non solo una maggiore velocità di trasferimento dei dati, ma anche la capacità di gestire meglio le priorità di traffico sulla rete.



Migrare verso una Gigabit Lan

Accelerare con cautela

Per aggiornare una rete locale alla tecnologia Gigabit, apprezzandone pienamente tutti i vantaggi, è indispensabile scegliere la configurazione più adatta. *Di Paolo Canali*

Gigabit Ethernet è uno standard che descrive sistemi di cablaggio e schede di interfaccia molto diverse tra loro: si va dai sistemi a fibra ottica che gestiscono tratte di oltre mezzo chilometro a quelli basati sui cavi di rete convenzionali, passando per tecniche intermedie che usano fibre più economiche per ottimizzare i costi. La situazione più comune riguarda le reti locali con cavi in rame tradizionali e lunghezze massime da presa a presa di 100 metri, che rappresentano lo stesso limite delle reti Fast Ethernet a 100 Mbit. Questa coincidenza è stata voluta pro-

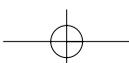
prio per facilitare l'aggiornamento quando l'aumento del traffico inizia a causare problemi di congestione, come rallentamenti intermittenti e black out della rete temporanei.

Nuovi concetti

Le reti locali Gigabit Ethernet più comuni hanno la stessa struttura di quelle Fast Ethernet (standard 100BaseT) ed Ethernet "moderne" (standard 10BaseT). I cavi sono di tipo Utp (Unshielded Twisted Pair, cioè non schermati) e contengono quattro coppie di conduttori ritorti tra loro. A ogni computer,

router o stampante Ethernet della rete locale fa capo un'estremità di una tratta di cavo dedicata, che all'altro estremo si innesta in una "centralina" genericamente chiamata "apparato attivo". Gli apparati attivi possono essere hub, switch oppure router. Nelle reti Gigabit Ethernet si usano solamente switch, poiché lo standard 1000BaseT consente la ricezione e trasmissione dei dati simultanea sulla stessa coppia di conduttori, che non sarebbe efficiente se realizzata con un semplice hub.

Questa prima differenza può già causare qualche problema di compatibilità



durante l'aggiornamento della rete. Poiché gli switch instradano i pacchetti dati solo allo specifico destinatario e solo dopo averne esaminato per intero il contenuto (tecnica store and forward), passando a Gigabit Ethernet cessano di funzionare i software che esaminano passivamente la connessione di rete per catturare i dati in transito tra gli altri pc, e cambiano i tempi di latenza (praticamente i "tempi di ping").

Di solito il primo effetto è proprio ciò che si desidera, perché la quasi totalità dei software che controllano i dati in transito ha l'unico scopo di carpire password e altri dati riservati. Il secondo effetto può invece disturbare alcuni vecchi sistemi di protezione software basati su scambio di messaggi in rete.

Sceita dello switch

Scegliere il giusto tipo di switch è di fondamentale importanza per ottenere i risultati desiderati.

La situazione più vantaggiosa si verifica nelle piccole reti (meno di 16 dispositivi) dove è presente un singolo server dedicato, a cui tutti i computer fanno costantemente accesso. In questo caso è sufficiente un economico switch dotato di una sola porta Gigabit Ethernet, che andrà collegata alla corrispondente scheda di rete del server. Le altre porte dello switch, dedicate ai singoli pc della rete, possono restare di tipo Fast Ethernet tradizionale: in questo modo la rete può gestire (in linea di principio) fino a 10 accessi simultanei al server a piena banda Fast Ethernet. La comunicazione diretta tra pc e pc (peer to peer) resterebbe limitata a 100 Mbit (o anche 10 Mbit, a seconda delle schede di rete scelte), ma la presenza di un server dedicato rende improbabile la necessità di una connessione peer to peer.

Nelle reti paritetiche prive di server è invece necessario garantire la massima simmetria delle prestazioni. Per raggiun-

CATEGORIE DEI CABLAGGI

» Certificazione dei cavi

I materiali per la costruzione dei cablaggi di rete vengono classificati in categorie, con prestazioni crescenti dei parametri elettrici.

Le norme tecniche hanno individuato cinque misure elettriche ad alta frequenza significative, che sono sufficienti a classificare la qualità del cablaggio di rete (cavi, pannelli, prese e accessori) e quindi l'idoneità al funzionamento con Gigabit Ethernet.

È importante sapere che la semplice scelta di materiali della categoria desiderata non assicura la certificazione dell'impianto, perché la qualità dell'assemblaggio contribuisce a dare il risultato finale. Non basta neppure una semplice dichiarazione scritta dell'installatore, che ha ben poco valore tecnico.

La "vera" certificazione dell'impianto di rete locale (e l'unica che mette al riparo da imprevisti) è un documento che indica, per ogni singola presa numerata, almeno le sei misure indicate in tabella (cinque nel caso della certificazione di cat.5 per reti 10/100) e gli estremi dello strumento di misura.

La certifica va accompagnata dalla copia del certificato di calibrazione dello strumento rilasciata dal costruttore o da un ente metrologico accreditato, con riferimenti alla data di calibrazione (non più vecchia di un anno) e dello strumento calibratore.

Parametro	Categoria 5	Categoria 5e	Categoria 6 ⁽¹⁾
PSNEXT (dB) ⁽²⁾	Non specificato	27,1	37,1
PSELFEXT (dB) ⁽²⁾	14,4	14,4	20,3
Return Loss (dB) ⁽²⁾	8	10	12
Propagation Delay ⁽²⁾ (ns/100m)	570	570	555
Delay Skew (ns/100m)	50	50	50
Attenuation (dB) ⁽³⁾	24	24	21,3

⁽¹⁾ Lo standard corrispondente non è ancora definitivo

⁽²⁾ A numero minore corrisponde prestazione inferiore

⁽³⁾ A numero maggiore corrisponde prestazione inferiore

**Caratteristiche tecniche minime richieste al cablaggio strutturato, misurate a 100 MHz.
Per Gigabit Ethernet sono raccomandate prestazioni di categoria 5e oppure 6**

gere le prestazioni ideali si deve scegliere un singolo switch Gigabit con un numero di porte uguale o superiore al numero di pc della rete.

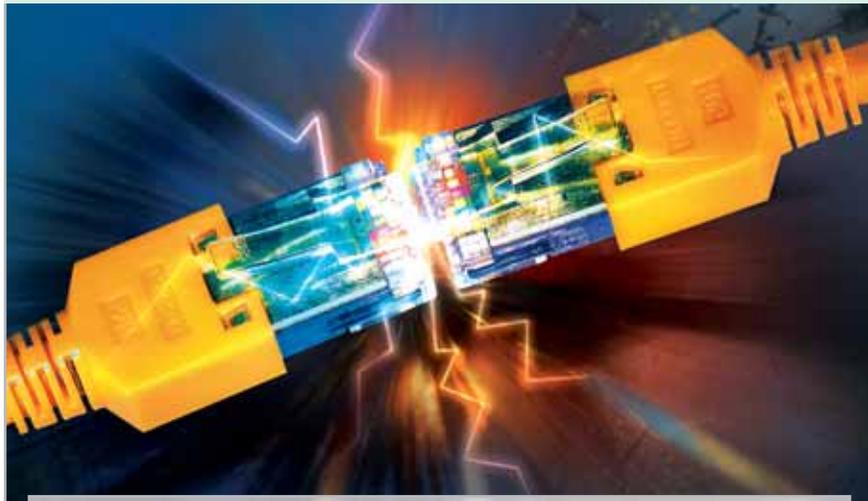
Un singolo switch con molte porte è da preferire a più switch interconnessi, almeno sul piano delle prestazioni, poiché l'interconnessione interna tra le porte è sicuramente più efficace dei sistemi di collegamento da switch a switch che sfruttano il protocollo e i cavi Ethernet. In realtà una soluzione di questo tipo può essere molto

costosa e persino troppo veloce per le possibilità di comuni personal computer. Oggi viene usata soprattutto per interconnettere i server con filmati e animazioni alle stazioni di montaggio video basate su pc, che è una soluzione molto comoda per consentire la lavorazione dei filmati a più mani, evitando la spesa e le perdite di tempo necessarie per replicare i filmati sul disco fisso di ogni postazione.

Modifica della topologia

Nelle reti locali con dimensione maggiore, dove sono presenti più hub o switch collegati in catena o serie, l'aggiornamento a Gigabit Ethernet ri-



PERICOLO DI INGORGHI**» Evitare le collisioni**

Le reti locali Ethernet che adottano come apparati gli hub sono soggette a un fenomeno di degrado improvviso delle prestazioni all'avvicinarsi della capacità massima.

Per ogni situazione esiste una soglia d'impegno della capacità trasmissiva, dipendente dal tipo di traffico e dalla struttura fisica della rete, superando la quale la rete locale precipita in una spirale negativa che la porta di colpo in condizioni di blocco o estremo rallentamento. Il responsabile del tracollo è il sistema d'accesso al bus chiamato CSMA/CD, do-

ve le probabilità di collisione tra i dati emessi da computer che vogliono trasmettere simultaneamente aumentano velocemente al crescere dell'utilizzo della rete. Gli hub usati nelle reti a 10 oppure 100 Mbit sono semplici ripetitori elettrici, che ricevono il segnale da ogni porta e lo inviano in uscita su tutte le altre, quindi non bloccano le collisioni. Al contrario, gli switch annotano in una tabella interna gli indirizzi fisici delle schede di rete (MAC), e inoltrano il segnale solo alla porta destinataria riducendo notevolmente la probabilità di collisioni.

chiede una modifica alla modalità di connessione. Nel caso più semplice basta acquistare uno switch con numero di porte Gigabit pari alla somma del numero di switch e hub 10/100 esistenti, aumentata del numero di file server di rete. Ogni hub o switch 10/100 preesistente va quindi espanso installando una presa Gigabit Ethernet nell'apposito cassetto interno, quando previsto, oppure sostituito con uno switch dotato di singola presa di uplink Gigabit.

Queste porte, e quelle delle nuove schede di rete Gigabit di ciascun server, vanno collegate alle porte dello switch Gigabit, che diventa così il "backbone" della rete. In teoria questa modalità d'aggiornamento è semplice ed efficace, perché preserva le schede di rete 10/100 dei pc potenziando il loro funziona-

mento grazie all'eliminazione dei colli di bottiglia; tuttavia nella realtà può creare grossi problemi pratici legati alla necessità di posare le nuove tratte di cavo per unire ogni switch e ogni server

direttamente allo switch backbone. Si dovrà perciò studiare di volta in volta una soluzione di compromesso per ridurre i costi senza abbattere le prestazioni: per esempio si può fare a meno della connessione Gigabit per i gruppi di computer destinati soprattutto ad attività di elaborazione testi, o per i server acceduti raramente.

Modifica dell'impianto

Il passo successivo per l'aggiornamento a Gigabit Ethernet consiste nell'adottare switch che hanno solo porte Gigabit, aggiornando la scheda di rete di ogni pc con una conforme al nuovo standard. È una soluzione molto reclamizzata da chi produce reti, ma ancora poco giustificabile sul piano economico per diversi motivi:

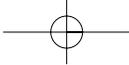
1) i normali personal computer, anche i più veloci, oggi incontrano ancora difficoltà nel gestire le velocità di trasferimento dati permesse dal nuovo standard. Solo le future generazioni di chipset supporteranno le versioni potenziate del bus Pci e le interfacce Gigabit integrate che oggi si trovano solo nei server e nelle workstation grafiche di categoria più alta, come gli Apple Power Macintosh G4 di ultima generazione;

2) un affidabile funzionamento della rete a velocità Gigabit richiede l'impiego di materiali di categoria 5e oppure 6, che solamente da un paio d'anni sono diventati d'uso comune. Un conto è la verifica ed eventuale adeguamento delle poche prese necessarie ai server e agli

VICOLI CIECHI**» Le reti più vecchie**

Le prime reti dati erano realizzate con cavo schermato, chiamato twinaxial (a doppio conduttore centrale) per i sistemi proprietari IBM, oppure Arcnet o ThinNet per i normali pc equipaggiati di schede Ethernet. Queste reti usavano una topologia a bus invece di quella a stella scelta da Gigabit Ethernet, perciò non sono aggiornabili: l'impianto di trasmissione dati va riprogettato e assemblato ex novo.

Una situazione migliore si verifica per le vecchie reti IBM Token Ring con cavo Utp cat. 4 o per le Ethernet realizzate a 10 Mbit con cavo cat. 3. In questo caso (poiché la topologia è la stessa) basta sostituire cavo e prese conservando tutti i condotti: un lavoro particolarmente rapido ed economico se le curve di posa sono larghe e consentono di usare il vecchio cavo per trainare il nuovo nel condotto.



LE FIBRE OTTICHE

» Backbone a 10 Gbit

Gigabit Ethernet è ormai maturo e pronto a sostituire Fast Ethernet nelle applicazioni più impegnative, ma sono già sul mercato i primi prodotti Ethernet a 10 Gbit su fibra ottica.

Il grande vantaggio delle fibre ottiche è l'enorme capacità trasmissiva, appena scalfita da Gigabit Ethernet.

Dove si pianificano grosse espansioni future conviene già oggi posare fibre ottiche invece di cavi in rame per realizzare il backbone (cioè le connessioni allo switch centrale), perché in caso di necessità è possibile aggiornare gli switch alla velocità di 10 Gbit. Schede di rete a 10 Gbit per normali pc server non sono disponibili, poiché non esistono ancora slot di espansione così veloci.

In tutti gli altri casi, le connessioni in fibra ottica sono da evitare a causa del costo e della scomodità delle bretelle (ca-



vetti di raccordo) a fibra: fragili, poco flessibili e sensibili alla polvere. Nonostante ciò, resta indispensabile usare fibre ottiche invece del normale cavo Utp quando la lunghezza del collegamento supera i 100 metri, di cui 90 per il tratto fisso e 10 per i cavi patch flessibili da muro ad apparato.

switch, un altro il rifacimento di tutto l'impianto;

3) la posa dei cavi, la loro attestazione sulle prese e la certificazione strumentale finale di categoria 5e è più difficile rispetto alla posa dei cablaggi di categoria 5. Le aziende realmente attrezzate per quest'attività sono ancora poche, e generalmente più costose. Per questo motivo un compromesso ampiamente accettato consiste nel realizzare l'impianto con materiali di categoria 5e/6 ma certificarlo secondo la categoria 5

Fare attenzione che la scheda venga innestata correttamente nello slot e che sia inserita a fondo nel pettine di aggancio alla motherboard



(cioè senza la misura e adeguamento del parametro PSNEXT).

Ciò è mediamente sufficiente per il corretto funzionamento di Gigabit Ethernet, ma non lascia margine per miglioramenti futuri.

Aggiornamento delle schede di rete

L'inserimento nei server (o anche nei singoli pc) della scheda di rete Gigabit Ethernet è l'ultimo passo per completare l'aggiornamento alla tecnologia Gigabit, ma non va sottovalutato. Nella prova comparativa su questo numero della rivista sono indicate in dettaglio le caratteristiche tecniche da esaminare e i tipi di scheda reperibili sul mercato, che tuttavia sono solamente una faccia della medaglia. A volte non è possibile sostituire direttamente la vecchia scheda con la nuova, perché il suo indirizzo MAC viene usato da sistemi di protezione del software. In questi casi la scheda Gigabit Ethernet va necessariamente installata assieme alla vecchia Fast Ethernet, modificando la configurazione di rete del pc per spostare sulla nuova scheda tutto il traffico. ■

Naviga in Internet con **CHIP**

Collegati
al sito

www.chip.it,

fai clic

su Internet

con **CHIP**,

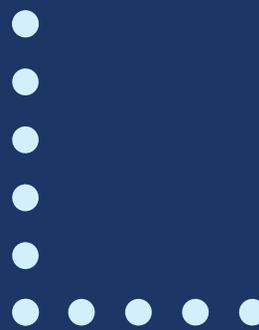
registrati,
e comincia

subito

a navigare

online

**SPENDENDO
ANCORA MENO!**



CHIP
ONLINE.it

Home

News

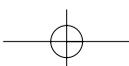
Hardware

Software

Communications

Tips
& Tricks

Internet
con CHIP



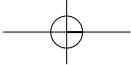
CHIP

be different



**ogni mese
in edicola**

Computer & Communications



Abbonati subito



l'appuntamento mensile da NON perdere

Compila e spedisce a:
Editoriale CHIP
c/o SIMAD
Casella Postale 159
24047 Treviglio (BG)
oppure
invia al numero
di fax 035/4199041

Sì **DESIDERO ABBONARMI A CHIP PER 12 NUMERI**
A SOLI 49 € anziché ~~€ 62,40~~

INVIATE AL SEGUENTE NOMINATIVO:

COGNOME NOME
INDIRIZZO
CAP CITTÀ PROV
TEL CELL
E-MAIL ETÀ
FIRMA DATA

Sì, sono interessato a ricevere informazioni sulle vostre iniziative speciali (concorsi, promozioni, ecc.)

L'ABBONAMENTO DECORRERÀ DAL PRIMO NUMERO RAGGIUNGIBILE, AD AVVENUTO PAGAMENTO.

LA INFORMIAMO CHE, AI SENSI DELLA LEGGE 675/96, I SUOI DATI SONO OGGETTO DI TRATTAMENTO PREVALENTEMENTE INFORMATICO, AI SOLI FINI DELLA CORRETTA GESTIONE DEL SUO ABBONAMENTO E DI TUTTI GLI OBBLIGHI CHE NE CONSEGUONO. IL SERVIZIO ABBONAMENTI È COMPLETAMENTE GESTITO DA SIMAD - VIA DEL GAGGIOLLO, 1 - 24040 ARCENE (BG)

MODALITÀ DI PAGAMENTO

VERSAMENTO C/C POSTALE N. 13575246 INTESTATO 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

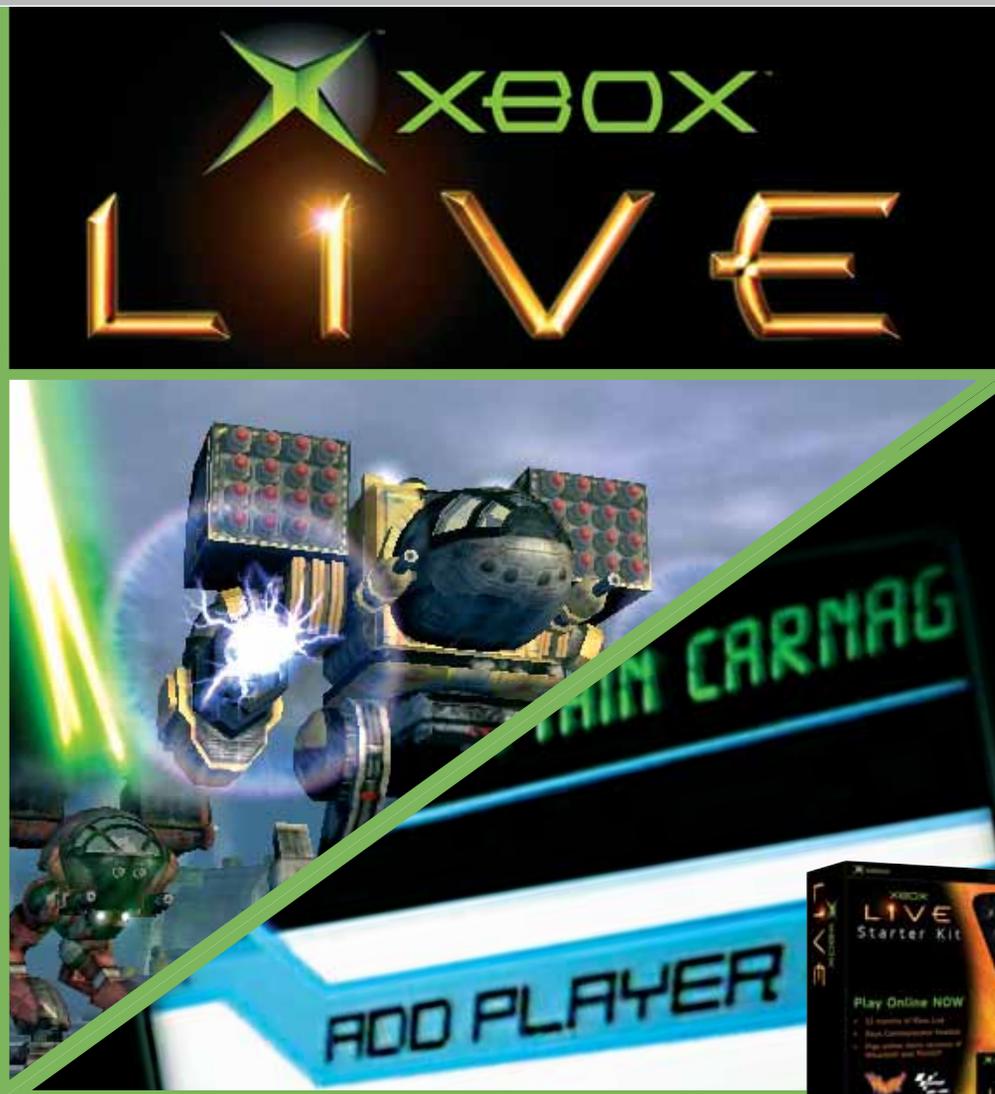
NUMERO SCADENZA _/ _/ _

DATA FIRMA



SOMMARIO

- 150 **In prova**
2 prodotti scelti da CHIP
- 152 **Dvd**
2 film e la classifica
- 154 **Cd-Rom**
6 titoli multimediali
- 158 **Giochi**
8 titoli scelti da CHIP
- 162 **Cheat Giochi**
Soluzioni a portata di mano
- 164 **Test: 18 fotocamere digitali**
Obiettivamente valide



Xbox Live

Il gioco continua...

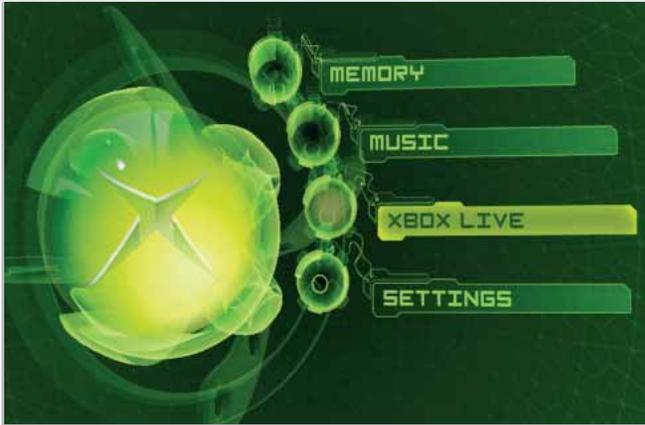
Dopo l'ingresso nel mondo delle console di gioco, Microsoft aggiunge all'Xbox una caratteristica tipica del mondo dei pc: il multiplayer online. *Di Alessandro Milini*

■ Il 14 marzo 2003, a un anno esatto dal lancio della console in Europa e dopo una fase di test durata tre mesi, Microsoft inaugura Xbox Live, il servizio di gaming online per Xbox. Per le console, non è il primo tentativo di ampliare la propria giocabilità sfidando più avversari simultaneamente in posti diversi, lontani anche migliaia di chilometri. Già Sega nel 1998 aveva avviato un progetto analogo con Dreamcast, la console a 128 bit dotata di modem integrato: i risultati ottenuti furono scarsi, soprattutto a causa della connessione troppo lenta e della mancanza di server dedicati. Con la relativa diffusione della connettività a banda larga, il primo problema sembra scongiurato; l'ostacolo principale è rap-

presentato dalla volontà dei provider telefonici a fornire banda larga su tutto il territorio nazionale in tempi relativamente brevi. L'essere abbonati a un servizio Adsl qualsiasi è il requisito minimo fondamentale per poter usufruire del servizio offerto da Microsoft, oltre naturalmente al possesso di una console Xbox.

Installazione automatica

Ma come si inizia a giocare? Acquistando l'Xbox Live Starter Kit in uno degli otto paesi europei in cui il servizio è attivo (Italia, Gran Bretagna, Francia, Germania, Spagna, Belgio, Olanda e Svezia) sarà possibile abilitare la funzione Xbox Live nella schermata iniziale della console e, do-



La Dashboard di Xbox si arricchisce della funzione Live dopo aver inserito il Dvd nel lettore



Xbox Live permette di creare un'identità personale virtuale per confrontarsi con giocatori di tutto il mondo

po aver connesso la console alla rete, iniziare da subito a sfidare altri giocatori. La configurazione dei parametri avviene in maniera automatica grazie al software incluso: all'utente vengono richiesti solo i dati relativi al nickname da utilizzare.

L'Xbox Live Starter Set include Xbox Communicator, un dispositivo che permette la comunicazione vocale tra i giocatori, l'abbonamento per 12 mesi al servizio e le versioni speciali dei giochi *MotoGp* e *Whacked* per il sistema Xbox Live.

Ai due titoli in bundle con il kit si affiancheranno, nel corso dell'anno, oltre 50 titoli, tra cui spiccano l'attesissimo *Halo 2*, *CounterStrike*, *Star Wars Galaxies*, *Project Gotham Racing 2* e *Unreal Championship*. Xbox Live, ideato da giocatori per i giocatori, si basa sulla forte esperien-

za acquisita da Microsoft nel gaming online. La console stessa è stata sviluppata per consentire un'eccezionale semplicità del gioco in rete. L'avvio e la creazione delle partite avviene in maniera velocissima e in pochi secondi è possibile iniziare a giocare con altri utenti, che possono essere vicini di casa o persone di altre nazioni.

Sfide su scala mondiale

Le caratteristiche principali del sistema consentono la creazione di un identificativo unico, il cosiddetto Gamertag, per ciascun giocatore in tutta la rete, fattore che rende quindi possibile mantenere un'identità personale e crearsi un proprio ruolo al di là del singolo gioco, all'interno di sfide con giocatori inseriti in classifiche mondiali.

Si può anche creare una Friends List online e invitare i propri amici a partecipare, indipendentemente dal gioco in cui sono impegnati. Infatti, alla richiesta di una sfida la console si mette in pausa e dà modo di decidere se accettare o meno, semplicemente cambiando il disco all'interno della console.

Con la funzione Quick Match è possibile in pochi istanti inserirsi in una partita multiplayer già iniziata e scegliere giochi e avversari dotati dello stesso livello di abilità. Grazie all'Xbox Communicator, si può mascherare la propria voce in base a profili preimpostati, attenuare il volume di uno o più giocatori o escludere completamente chi si dimostra offensivo e maleducato. A questo proposito, un'altra importante caratteristica è data dalla facoltà di classificare gli utenti assegnando loro un giudizio positivo o negativo in ba-

se al comportamento tenuto durante le sfide. Infine, grazie alla rete di Xbox Live, sarà possibile scaricare sull'hard disk della console bonus quali nuovi personaggi, macchine, livelli, missioni e statistiche.

A supporto di questo innovativo modo di concepire i videogiochi su console, Microsoft ha creato quattro centri dati dislocati a Seattle, Tukwila (Washington), Tokyo e Londra ai quali è affidata la gestione dell'hosting, della rete, della sicurezza e, infine, della fatturazione. Questa organizzazione del lavoro consente agli sviluppatori di lavorare in maniera indipendente e creare un ambiente di gioco online il più completo possibile.

Attualmente Microsoft è impegnata a sviluppare accordi particolari con i principali provider di banda larga europei, affinché si arrivi a raggiungere il maggior numero di utenti possibile.

Xbox Communicator permette di modificare la propria voce e di comunicare con altri utenti in rete



Xbox Live

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- +** Semplicità di configurazione
- +** Grande disponibilità di giochi
- Connessione solo a banda larga

CHIP VI DICE CHE

Il servizio Xbox Live è in grado di aprire nuove frontiere nel gioco su console

Produttore: Microsoft, tel. 02/70398398, www.xbox.com/it

Distributore: rivenditori autorizzati

Prezzo: euro 59,00

In prova

Joystick • Logitech Freedom 2.4 Cordless

Controllo senza fili

Logitech privilegia la comodità e l'ergonomia eliminando il filo al joystick per pc

■ Già apprezzata per la produzione di tastiere e mouse senza fili precisi e affidabili, Logitech elimina la scomodità del cavo anche nel suo nuovo joystick Freedom 2.4. La qualità dei materiali è molto alta, a partire dal-



Design accattivante e precisione assoluta per il Logitech Freedom 2.4 Cordless Joystick

la base a ponter ricoperta di gomma antiscivolo con inserti in alluminio, passando per lo snodo con parti in teflon, che garantisce una migliore scorrevolezza, fino all'impugnatura in robusto Abs. La base incorpora quattro pulsanti programmabili ottimamente disposti e il comando del throttle, in alluminio stampato. La disposizione dei quattro tasti programmabili e dello hat switch a otto direzioni è ottimale anche per mani di medie dimensioni, anche in virtù di un pulsante di fuoco in alluminio di grosse dimensioni.

Il feeling è immediato: i movimenti sono eccezionalmente fluidi e progressivi e la resistenza offerta dalle molle è ideale per

offrire ore di svago senza affaticare il polso. La rotazione sull'asse dello stick è priva di attriti e permette un eccellente controllo del timone di un aereo piuttosto che del busto di un Mech. L'alimentazione è fornita da tre batterie AA stilo inserite nella base del joystick, che assicurano un funzionamento di circa 50 ore grazie all'intelligente funzione di risparmio, in cui il dispositivo entra dopo pochi minuti di inattività, e alla mancanza del ritorno di forza, effetto che avrebbe reso impossibile la creazione di un sistema senza fili efficiente.

Alessandro Milini

Logitech Freedom 2.4 Cordless Joystick

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Elevata precisione
- Costruzione leggera e robusta
- Tecnologia wireless

CHIP VI DICE CHE

Il Logitech Freedom 2.4 Cordless è un joystick che si fa apprezzare sia per la qualità costruttiva che per l'ottima precisione

Tipo: periferica di gioco
Connessione al pc: trasmettitore wireless Usb 1.1
Software in dotazione: Logitech Profiler Software 4.20
Produttore: Logitech, www.logitech.com
Distributore: Computer Discount, Datamatic, Esprinet, Executive, Ingram Micro, Opengate, Tech Data, Visual Office (vedi rubrica Aziende)
Prezzo: euro 79,95

Casse • Typhoon Acoustic Slim Line 5.1

Effetti intensi

Da Typhoon un kit multicanale potente e dall'aspetto ricercato

■ Per molti anni la proposta di diffusori acustici per pc si è limitata a una miriade di sistemi di casse stereo, di estetica più o meno piacevole, caratterizzati da prestazioni mediocri, adatti a un impiego multimediale ma decisamente discutibili per l'ascolto di musica. La diffusione dei film in Dvd ha dato vita a un processo evolutivo continuo. La necessità di suddividere le tracce audio per ricreare un effetto di "immersione" nel film o nei giochi ha portato alla creazione sia di schede audio sia di kit di casse dedicate, e soprattutto all'altezza della situazione. Typhoon ha concepito un kit multicanale a un prezzo abbordabile: quattro satelliti e un diffusore centrale dal design curato, al quale va aggiunto un subwoofer, contenente la sezione di amplificazione. I satelliti sono costruiti utilizzando due tweeter da 28 mm con nucleo in neodimio e membrane in schiuma, e installati su un elegante supporto in alluminio. Il subwoofer in legno utilizza due coni da 102 mm in parallelo in configurazione bass reflex, con tubo di raccordo da 5 cm collocato nella parte posteriore del box. All'interno del sub è alloggiato l'amplificatore, che eroga 35 W Rms totali. Sul piano qualitativo la risposta è sufficientemente fedele e lineare, fermi restando i limiti della ridotta potenza complessiva, e soprattutto considerando il prezzo, decisamente contenuto. Il kit di Typhoon soddisfa sia nell'esecuzione dei film in Dvd, con una buona spa-

Il kit Typhoon si compone di cinque satelliti e un subwoofer



zialità degli effetti Dolby, sia nella riproduzione di musica, ambito nel quale si apprezza in particolare la buona qualità dei tweeter.

A.M.

Typhoon Acoustic Slim Line 5.1

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Elevata qualità sonora
- Design elegante
- Assenza di controlli avanzati

CHIP VI DICE CHE

La qualità dell'audio e lo stile del design fanno del kit Typhoon una soluzione ideale per l'ascolto di colonne sonore multicanale

Tipo: kit di casse con subwoofer e cinque satelliti
Risposta in frequenza dichiarata: 40 Hz - 20 kHz
Frequenza di taglio: 300 Hz
Potenza Rms effettiva: 35 W totali
Potenza musicale: 70 W totali
Produttore: Typhoon, tel. 06/71584529, www.anubisline.com
Distributore: rivenditori autorizzati
Prezzo: euro 147,50

Avere e Essere.



DIGITAL IXUS V³

3.2 MEGA PIXELS E' stata dedicata la stessa cura per i dettagli sia al design sia alla sua altissima tecnologia. Nessuno stupore quindi, se tutti ammireranno la tua nuova Digital IXUS v³ anche quando non la usi.

- ▶ Processore DIGIC ad alte prestazioni per stampe fotografiche estremamente realistiche
- ▶ Zoom ottico 2x (6.4x in combinazione con lo zoom digitale)
- ▶ Sistema autofocus intelligente a 9 punti (AiAF)
- ▶ Modalità "Movie" fino a 3 minuti con audio
- ▶ Compatibile con stampanti Direct Print

www.canon.it



CARD PHOTO PRINTER CP-100

you can
Canon

L'ora di religione

Un percorso interiore

Il pluripremiato film di Bellocchio arriva in Dvd con molti contenuti extra

■ Non sono moltissimi i film italiani disponibili su Dvd. È un'occasione da non perdere, pertanto, la pubblicazione di questo intenso e onirico film di Marco Bellocchio, vincitore di quattro Nastri d'argento, cinque Ciak d'oro e due Globi d'oro, unica pellicola italiana al Festival di Cannes 2002.

Il dito del regista de *I pugni in tasca* punta sulle ipocrisie fa-



La celebre scena del duello interpretata dal protagonista

miliari e sulle leggi spietate del marketing. Ne è protagonista Ernesto Picciafuoco, alias Sergio Castellitto, pittore e illustratore, la cui vita sarebbe piuttosto normale, se non scoprisse che è in atto il processo per la beatificazione di sua madre, uccisa anni prima da un altro figlio ora internato in manicomio. Una donna stupida – così la vedono gli occhi di Ernesto – incapace persino di dare un po' d'affetto ai suoi figli. Una trama senza dubbio originale, popolata da personaggi insoddisfatti, avidi e falliti, che cercano nella beatificazione quel prestigio sociale che ora non hanno.

Dal punto di vista tecnico, si segnala un bit rate che, soprattutto nelle scene di nero pro-

fondo, non riesce a nascondere qualche sgranatura, ma anche gli eccellenti Extra, cosa rara per i Dvd di film italiani. Abbiamo in dettaglio: Backstage, Interviste (al regista e agli attori protagonisti), Foto di scena, Trailer e una conversazione a due tra Marco Bellocchio e Sergio Castellitto, che commentano alcune scelte fatte durante le riprese: dai microgesti dell'attore al primato della finzione.

Guybrush Treepwood



L'ora di religione



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Buoni contributi extra**
- Qualche sgranatura sul nero**

CHIP VI DICE CHE

Un film che fa pensare, come accade sempre più raramente nelle pellicole italiane

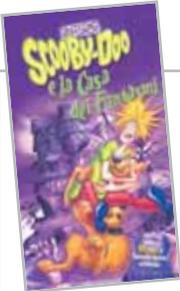
Durata: 102 minuti
Formato video: 16:9 (1,77:1)
Anamorfico: sì
Standard televisivo: Pal
Codice regionale: 2
Codifica audio: Dts (italiano) e Dolby Digital 5.1
Lingue: italiano
Sottotitoli: italiano per non udenti, inglese, francese
Bit rate video e audio: 7,50 Mbps, 384 kbps
Produttore: Filmalbatros e Rai Cinema
Distributore: ElleU Multimedia, tel. 06/51763101, www.elleu.com
Prezzo: euro 23,20

Dvd

Scooby-Doo e la Casa dei Fantasmi

Non solo Disney

Una valida e divertente alternativa ai classici film d'animazione



■ Chi ha già l'intera collezione dei film Disney e cerca qualcosa da far vedere "anche" ai figli più piccoli, può provare i lungometraggi d'animazione di Scooby-Doo e soci. Dopo l'uscita del film, il simpatico cagnone è stato rilanciato e non è difficile reperire i titoli. Sulla qualità, poi, garantisce la famosa coppia Hanna & Barbera e un successo che dura ininterrottamente dal 1969: 310 episodi prodotti e trasmessi in tutto il mondo, nonché svariati lungometraggi, tra cui questo.

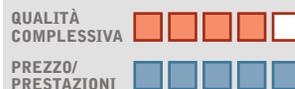
Scooby-Doo e la "gang del mistero" dovranno affrontare quattro delle loro più terrificanti avventure. Li aspetta, infatti, un esercito di fantasmi... ma saranno davvero fantasmi? Di certo sono misteriosi casi da godere in tutta leggerezza, per un po' di relax davanti alla Tv.

Non mancano i contributi extra, che annoverano: Come disegnare Scooby-Doo e gli altri (veloci sequenze in cui vediamo un animatore all'opera), il video musicale Mystery Inc. e l'Annuario Mystery Inc. nel quale sono contenuti fram-

menti di interviste agli autori Bill Hanna, Joe Barbera e ad alcuni doppiatori della serie.

G.T.

Scooby-Doo e la Casa dei Fantasmi



I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + È compreso un player software**
- Poca interattività**

CHIP VI DICE CHE

L'ideale per passare un'ora e mezza di sano e spensierato divertimento

Durata: 85 minuti
Formato video: 4:3 (1,33:1)
Anamorfico: sì
Standard televisivo: Pal
Codice regionale: 2
Codifica audio: Dolby Digital 1.0
Lingue: italiano, inglese, francese, spagnolo, tedesco, svedese, polacco
Sottotitoli: italiano, inglese, francese, spagnolo, portoghese, tedesco, olandese, svedese, finlandese, norvegese, inglese e tedesco per non udenti
Bit rate video e audio: 7,50 Mbps, 192 kbps
Produttore: Hanna & Barbera
Distributore: Warner Bros Home Video, tel. 02/721281, www.warnerhomevideo.it
Prezzo: euro 23,19

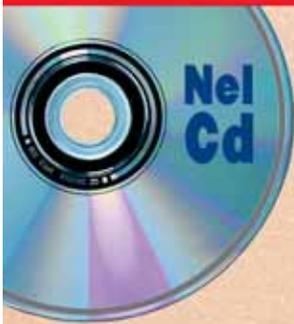
GfK MARKET RESEARCH ITALIA TOP 10 DVD

» La classifica dei più venduti

La rilevazione di GfK (www.gfkms.com) sui titoli Dvd più venduti in Italia nella settimana dal 20 al 26 gennaio 2003.

1. Blade II – Special Edition
2. Il Signore degli Anelli
3. Spiderman
4. Wasabi
5. Harry Potter e la pietra filosofale
6. La sottile linea rossa
7. Frankenstein Junior Ltd
8. Pulp Fiction – Dts Edition
9. Star Wars II L'attacco dei Cloni
10. Platoon

È IN EDICOLA



154 programmi

**Registrazione • Catalogazione
Riproduzione • Costruzione • Utility**

Nel Cd > **154 programmi per il tuo DVD**

EXTRA DVD

CHIP
EXTRA

n. 1 - Febbraio 2003 € 6,20

DVD

Per iniziare

- Le nuove leggi sulle copie digitali
- L'hardware e il software indispensabili per una perfetta riproduzione

Test

- 12 lettori Dvd-Rom
- 7 player da tavolo
- 6 applicazioni di authoring

Pratica

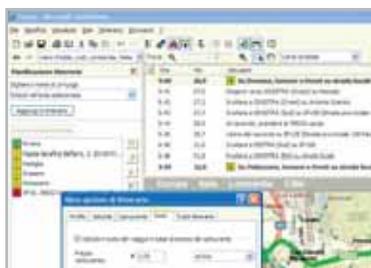
- Convertire i video con DivX
- Il backup dei film su disco fisso

Microsoft AutoRoute 2003

Disegna il tuo viaggio

Nuove funzionalità e la tradizionale, semplice interfaccia per l'ultima versione di *AutoRoute*

■ Anche in questa versione 2003 di *AutoRoute*, il programma per creare percorsi stradali, sono i numeri a impressionare: più di 55.000 alberghi, 8.400 musei, 3.900.000 milioni di rete stradale dell'Europa occidentale, 14.700 sportelli Bancomat, quasi 10.000 stazioni,



L'impostazione del prezzo del carburante per il calcolo dei costi

oltre 400.000 luoghi d'interesse. Tutto questo sta all'interno dei due Cd-Rom. Le novità riguardano nuove e meglio dettagliate mappe dell'Italia e della Spagna, l'introduzione delle carte stradali di Svezia e Portogallo e delle città di Belfast, Helsinki e Oslo.

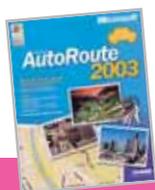
A livello d'interfaccia, invece, lo strumento rimane fedele alle precedenti release: la struttura collaudata dei pulsanti e delle finestre di gestione si accompagna a un motore d'interpretazione delle tappe del viaggio molto dettagliato e potente, in grado di analizzare con estrema precisione le informazioni digitate.

Sono stati migliorati anche gli strumenti di disegno manuale sulla cartina, che permettono all'utente di segnalare indicazioni aggiuntive al per-

corso. È possibile definire un punto di partenza e uno di arrivo, oltre a una serie di tappe intermedie del viaggio. Una volta creata, la cartina dell'itinerario può essere salvata come pagina Web, inviata come immagine via e-Mail, oppure salvata per essere esportata su Pocket PC. In questo modo le indicazioni saranno a portata di mano per l'intero viaggio.

L'uso di queste funzionalità richiede un po' di attenzione: nella creazione di una pagina Web, si deve ricordare di pubblicare o spedire agli interessati non solo il file, ma anche la cartella di immagini che *AutoRoute 2003* genera.

Gianmario Massari



Microsoft AutoRoute 2003

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- +** Motore di riconoscimento degli indirizzi
- +** Strumenti avanzati di disegno sulla cartina
- Elevato spazio su hard disk

CHIP VI DICE CHE

Uno dei più precisi strumenti di creazione di cartine e stradari; la release 2003 è veramente ottima

Editore: Microsoft,
tel. 02/70398398,
www.microsoft.com/italy
Prezzo: euro 78,00



Omnia Junior Alla Scoperta dell'Oceano

Negli abissi

Dalla collaborazione con l'Acquario di Genova nasce un originale Cd-Rom

■ Il mare come ambiente completo, dove vivono gli animali, dove il destino degli uomini si è incrociato in termini di esplorazioni, risorse, svago, miti e leggende, ma anche come luogo geografico, ambiente e paesaggio. Queste tre macro-aree caratterizzano il bel Cd-Rom di DeAgostini dedicato all'oceano, che fa parte della collana Omnia Junior.

Ogni sezione è ricca di ulteriori approfondimenti, or-

pere non risulta cristallizzato e separato, ma fluisce come un racconto appassionante e senza salti disciplinari. Le animazioni, infine, movimentano il tutto e il contenuto è arricchito da ulteriori sezioni, tutt'altro che secondarie, come i Percorsi guidati, i Giochi e la Mediateca, che rappresentano una diversa modalità di approccio alle schede già presentate nelle sezioni principali. Il glossario permette di arric-



Il menù principale del nuovo Cd-Rom DeAgostini: le diverse sezioni

ganizzati in differenti ambiti, che trattano sistematicamente tutti gli aspetti importanti dell'argomento, considerandolo nelle sue più ampie sfaccettature. Così, per esempio, la geografia tratta anche la morfologia e le origini del mare, i maremoti, i fondali ecc.

Un percorso ricco e completo

Quando è possibile, le informazioni scientifiche sono arricchite da spunti storici. Il sa-

chire il proprio vocabolario con la conoscenza di termini specifici.

La sezione dedicata all'Acquario di Genova, che ha collaborato alla realizzazione dell'opera, rende il Cd anche una guida pratica alla visita di uno dei "monumenti naturali" italiani più recenti.

La sezione Curiosario, infine, dimostra il carattere davvero eclettico degli argomenti trattati: con titoli accattivanti si raggiungono notizie diver-

Cd-Rom



se, dalla leggenda circa l'origine dei cocodrilli, alla storia del Titanic, fino alle capanne, oppure allo sguardo di ghiaccio dello squalo.

L'impostazione di ogni scheda di testo è ricorrente: un campo a scorrimento in cui, selezionando le voci attive, compaiono gli approfondimenti. I contenuti sono sempre ben studiati, circostanziati e chiari.

Il tocco di Daniele Panebarco è riconoscibile nel tratto grafico, ma anche nell'impostazione ed equivale a una garanzia di qualità, di gradevolezza, di leggerezza, senza banalizzazione.

I contenuti talvolta semplificati rendono comprensibile e riutilizzabile il Cd dai ragazzi tra i 6 e gli 11 anni, ai quali è dedicato. Il motore di ricerca e le funzionalità di stampa ed esportazione del testo consentono di raggiungere immediatamente l'argomento d'interesse e di rielaborarlo per l'utilizzo personale.

Mara Gualdoni

Il mago di Kevin

Padroni del linguaggio

Perla della didattica digitale, il Cd è volto al recupero di abilità linguistiche in ragazzi con difficoltà di apprendimento

Realizzato dal Centro Studi Erickson, nome di prestigio nel campo della didattica per alunni portatori di handicap mentale o con disturbi cognitivi, *Il mago di Kevin* è un Cd che si avvale anche di supporto cartaceo e si articola in sei sezioni fra

za l'attenzione su caratteristiche della comunicazione non sempre considerate nella giusta misura nella normale didattica, come per esempio le "parole calde", cioè quelle parole che costituiscono il fulcro dei significati testuali.

Una sezione di particolare interesse, infine, riguarda le teorie. Questa parte è rivolta a insegnanti e genitori e affronta, attraverso schede chiare e complete, i vari temi relativi alle difficoltà di apprendimento e alcuni elementi di psicologia.

Il programma non può, e non deve, essere utilizzato in modo solitario dallo studente. Per alcuni suoi aspetti di complessità, infatti, il progetto appare pensato anche per favorire quella relazione che sta alla base di ogni vero processo di apprendimento. Tutto questo potrebbe sortire una vera magia: il mago di Kevin, personaggio scaturito dall'immaginazione di un ragazzino, potrebbe prendere forma e dare voce alle parole di tanti bambini incapaci di dire.

Elia Mori



Tutto ha inizio da qui. Difficile invece dire dove, e se, finisce il percorso di apprendimento

Omnia Junior Alla Scoperta dell'Oceano

QUALITÀ COMPLESSIVA
PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Completo e divertente
- Impostazione non tradizionale
- Schema un po' ripetitivo della collana

CHIP VI DICE CHE

Il taglio dell'opera incuriosisce, i contenuti sono ricchi, l'approccio è leggero

Editore: DeAgostini MultiMedia, tel. 02/380861, www.deagostini.it
Prezzo: euro 49,90

loro strettamente correlate. Queste permettono l'acquisizione di abilità di lettura e scrittura già a partire dalle ultime classi delle elementari, ma l'efficacia del progetto si protrae fino ai primi anni delle superiori. La proposta appare completa, poiché affronta i molteplici aspetti necessari alla produzione del testo.

Una rete di conoscenze

La sezione Percorsi interattivi permette di acquisire competenze attraverso una fitta rete di legami concettuali, morfologici, lessicali e semantici. Particolarmente ricca e ampia, focaliz-

Regole si occupa, appunto, di tutte quelle norme necessarie a una corretta interpretazione o produzione di un testo. La sezione Metodi, di grande utilità, suggerisce all'utente diversificate metodologie di lettura e scrittura. Il piacere di ascoltare raccoglie brani di vario genere e stile, proposti per sviluppare sia la capacità, sia il piacere dell'ascolto. Questa è una parte del Cd da prendere in seria considerazione perché, spesso, la corretta capacità interpretativa, cioè di colui che ascolta, dipende da una buona capacità espositiva, cioè di colui che racconta.

Il mago di Kevin

QUALITÀ COMPLESSIVA
PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Opera completa nel suo genere e altamente efficace
- La ricchezza del progetto può inizialmente disorientare

CHIP VI DICE CHE

Destinato a operatori del settore della didattica, è uno strumento indispensabile in ogni biblioteca scolastica multimediale

Editore: Centro Studi Erickson, tel. 0461/950690, www.erickson.it
Prezzo: euro 20,14

Play & Print Disney Winnie the Pooh

Stampe personali

Un software su Cd-Rom e un kit di fogli speciali consentono di creare e stampare progetti grafici

■ Nel Bosco dei 100 Acri Winnie the Pooh e Pimpi, comodamente seduti ai piedi di un grande albero, suggeriscono ai bambini di tutte le età di realizzare e stampare 25 progetti grafici personalizzati, fra cui etichette, segnaposto, biglietti d'auguri per diverse occasioni,



La semplice interfaccia del Cd e un esempio di biglietto d'invito

segnalibri, cornici di foto, coccarde, striscioni decorativi, tovagliette, calendari e orari scolastici. Naturalmente, ogni progetto è personalizzabile con i personaggi Disney della serie Winnie the Pooh. Se, per esempio, vogliamo realizzare una serie di biglietti da visita orizzontali, utilizzabili anche come segnaposto o inviti, selezioniamo nel menù principale il progetto relativo ed entriamo nella schermata di creazione.

Possiamo scegliere i personaggi da inserire, da soli e in diverse posizioni o in gruppi, lo sfondo e i disegni, le foto personali. La scelta è ampia (oltre 250 immagini) e lascia molto spazio alla creatività del bambino. Tutti gli elementi inseriti sono posizionabili nel punto desiderato, ma anche spostati, ridimensionati e ruotati a pia-

cimento, posti in primo o in secondo piano. Chi sa scrivere può anche inserire un testo.

Una volta completato, il progetto può essere salvato e stampato: nella confezione del Cd, infatti, sono compresi 27 fogli speciali Rey di International Paper, specialista mondiale della carta per ufficio. Per stampare i nostri biglietti da visita, abbiamo a disposizione i fogli in formato A4 pretagliati da 10 biglietti, e il software fornisce i consigli sul tipo di carta da utilizzare per ogni progetto e le impostazioni della stampante. I fogli sono compatibili con tutte le stampanti a getto d'inchiostro a colori e, una volta esauriti, possono essere riacquistati presso i rivenditori specializzati.

Giovanna Gnocchi



Play & Print Disney Winnie the Pooh

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Facilità di utilizzo

- Funzionalità molto essenziali

CHIP VI DICE CHE

Un divertente strumento in grado di stimolare la creatività, adatto anche a bambini in età prescolare

Editore: International Paper/Disney Interactive, tel. 02/89200373, www.disney.it

Prezzo: euro 22,99

Il Rinascimento a Venezia

L'arte dal freddo

Alla scoperta di un periodo che salutò la nascita di straordinari artisti



■ Che relazione intercorre tra l'arte del Nord Europa e quella veneziana negli anni tra il 1450 e la fine del 1500? Scoprirlo era l'obiettivo principale della mostra ospitata qualche tempo fa nelle sale di Palazzo Grassi intitolata *Il Rinascimento a Venezia e la pittura del Nord ai tempi di Bellini, Dürer, Tiziano*. Questo Cd-Rom ne è la sintesi e la testimonianza e rappresenta un'occasione di riscoperta dell'evento.

la vita dei pittori. Alla seconda categoria, invece, quella sicuramente più interattiva e innovativa, appartiene Capolavori interattivi (italiani e del Nord), sezione che permette di rileggere alcune delle più importanti opere d'arte dell'epoca scomponendole in più piani di lettura: vengono sovrapposte, sottoposte ai raggi X, spogliate di strato in strato fino al disegno originale, ingrandite fin nel più piccolo dettaglio alla ri-



Il menù principale del Cd offre diverse possibilità di analisi del periodo artistico

Il menù principale offre itinerari di navigazione piuttosto consueti accanto a percorsi più originali. Alla prima categoria appartengono Opere e autori, Atlante degli influssi e Vite parallele. La prima sezione permette di richiamare biografie, dipinti e sculture attraverso una ricerca alfabetica; l'Atlante degli influssi offre solo una serie di filmati; Vite parallele, infine, è una linea del tempo che permette di confrontare gli avvenimenti più importanti del-

cerca di elementi stilistici che evidenzino i punti di contatto tra l'arte veneziana e quella nordica.

Biografie geografiche è una rappresentazione schematica esauriente e intuitiva che evidenzia gli spostamenti compiuti da ogni singolo artista (quasi dei "flussi migratori"), ma anche i viaggi compiuti indirettamente attraverso la diffusione delle loro opere. Questa soluzione rende immediata la comprensione degli influssi

Cd-Rom



stilistici e delle contaminazioni, e consente di rileggere in maniera originale e inedita la vita e l'arte di Dürer, Tiziano, Antonello da Messina, Jan van Eyck, Andrea Mantegna. Per fare un esempio, per Dürer vengono ricostruiti non solo i viaggi in Francia, nel Nord Italia, a Venezia, nei Paesi Bassi, ma anche quelli compiuti dalle sue richiestissime incisioni.

Esplorazione originale

Nello stesso modo, la sezione Iper opere è un simpatico gioco interattivo che consiste nel riconoscere alcuni intrusi, ovvero particolari o personaggi presi da altri dipinti. Completa il Cd Linguaggi pittorici, con animazioni dedicate alle tematiche fondamentali – la pittura tonale veneta, il naturalismo fiammingo – e che introduce in maniera interattiva le opere più rappresentative di ogni corrente.

I numeri del Cd ben rappresentano la varietà dei contenuti: oltre 250 immagini, 60 biografie, 17 animazioni, 12 video, 6 interazioni ludiche, 15 mappe tematiche.

Guybrush Treepwood

Il Rinascimento a Venezia e la pittura del Nord

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Ottima interattività

CHIP VI DICE CHE

Un'interessante indagine interattiva che svela i rapporti tra due grandi scuole e fucine artistiche

Editore: Rizzoli New Media, tel. 02/5516796, www.rcs.it/newmedia
Prezzo: euro 12,86

Eduardo Un teatro lungo una vita

Luci sul protagonista

Il Cd ricostruisce un'intera vita dedicata al palcoscenico, quella di Eduardo De Filippo, cerniera tra la vita reale e immaginaria

■ Buio in sala. Si apre il sipario. Si accendono le luci della scena. Da dietro le quinte appare l'attore, il protagonista. Ma stavolta non è uno qualunque: è Eduardo De Filippo.

Alla ricostruzione di una parte della sua carriera sono

ni, agli anni delle compagnie di Eduardo Scarpetta e poi del figlio Vincenzo, proseguendo con la formazione della compagnia Il teatro umoristico I De Filippo.

Si può in questo modo attraversare la sua opera facen-

della grande "famiglia teatrale" di Eduardo ne l'Albero genealogico, consente di sfogliare l'Album di famiglia, di leggere alcune corrispondenze, e di ammirare una galleria cronologica di ritratti dell'autore. Fra gli interventi esterni, spiccano quelli di Andrea Camilleri e Aldo Nicolai, che per la Rai collaborarono al ciclo di registrazioni televisive del 1961, e che testimoniano com'era Eduardo fuori dalle scene.

Un documento di grande importanza, oseremmo dire unico, come quelle commedie cancellate dalla Rai nei primi mesi in cui si usava la registrazione magnetica (è il caso di *Sabato, domenica e lunedì* e di *Sik, Sik l'artefice magico*), quando qualcuno, per riutilizzare i costosissimi nastri, pensò bene di cancellare le rappresentazioni di Eduardo.

G.T.



La sequenza di una commedia di Edoardo nel Cd dedicato al grande personaggio

dedicati un libro curato da Antonella Ottai, intitolato *L'arte del teatro in televisione*, e questo Cd-Rom multimediale, venduti in abbinamento.

Autore, regista, attore

A differenza del libro, rivolto essenzialmente al teatro di Eduardo in Tv, il Cd spazia sul personaggio. Il menù principale propone, infatti, una piazza virtuale da cui accedere al Teatro, il Cinema, la Casa, il Caffè, i Luoghi, l'Edicola e la Biblioteca. Ogni edificio permette di esplorare altrettante sfaccettature dell'uomo e dell'attore: dal debutto, a soli quattro an-

dosene con piacere contaminare, ascoltare la sua voce, vedere alcune sequenze delle sue commedie, ma anche scoprire la famiglia teatrale dalla quale prese avvio il suo cammino, leggere documenti e testi. Ogni percorso, come ormai consueto, si articola in numerosi altri cammini. La sezione Teatro, per esempio, nella sottosezione Platea offre le schede delle commedie scritte da Eduardo, mentre Palcoscenico ospita alcuni interventi di analisi della recitazione, della drammaturgia e dell'organizzazione dello spazio scenico. La Casa, invece, oltre la già citata ricostruzione

Eduardo Un teatro lungo una vita

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Documenti di eccezionale importanza

- Avrebbe meritato un Dvd

CHIP VI DICE CHE

Riascoltare le lezioni di Eduardo De Filippo sulla vita e sul teatro è quasi un miracolo

Editore/Distributore: Rai Eri/Licosa, tel. 055/64831, www.eri.rai.it
Prezzo: euro 14,98 (libro + Cd-Rom)



Robin Hood La Leggenda di Sherwood

Rubare ai ricchi

Wanadoo riporta in auge il mito di Robin Hood, re dei ladri e difensore dei poveri

■ Una struttura collaudata e felice come quella dei giochi di ruolo "alla *Baldur's Gate*", un po' di strategia e una leggenda famosa: ecco gli ingredienti principali di questo eccellente gioco made in Wanadoo.

Un'avventura di grande fascino, che non farà certo sentire nostalgia per l'azione: dovremo, infatti, portare a termine oltre 30 missioni non lineari e, tra i molti obiettivi, sal-

vare Little John e Frate Tuck, impedire il matrimonio di Marian con il malvagio Guy di Gisbourne, depredare gli esattori delle tasse dello Sceriffo di Nottingham per ridare a ognuno il maltolto. Alcune importanti variabili animano il gioco: potremo scegliere tra nove diversi personaggi, ognuno con sue caratteristiche e peculiarità, per formare il nostro team su misura (non potremo mai portarci dietro più di cinque elementi). Dovremo imparare a conoscere i lunghi corridoi, le segrete e le stanze nascoste di cinque differenti castelli, ade-



guandoci allo scorrere del giorno e della notte e ai mutamenti del tempo. I momenti di combattimento, a dire il vero molto semplificati, vengono affidati completamente al mouse, senza richiedere particolari combinazioni di tasti.

Una varietà di ambientazioni e situazioni ogni volta metterà il giocatore davanti alla medesima domanda: meglio temporeggiare o attaccare, meglio entrare di soppiatto nel castello evitando le guardie oppure affrontarle a muso duro con la spada sguainata? Si potrà scegliere di volta in volta la tattica, sapendo che, se

a cura di Guybrush Treeewood

non si riesce a portare a termine una missione, si può sempre rinunciare e provarne un'altra.

Robin Hood La Leggenda di Sherwood

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Eccellente background

CHIP VI DICE CHE

Divertente, innovativo, intrigante, leggendario: un gioco da non perdere

Configurazione minima: Pentium II 233, Windows 95/98/Me/2000/XP, 64 Mb di Ram, 900 Mb su hard disk, scheda video compatibile con DirectX 8.1

Produttore: Wanadoo, www.robinhood-game.com

Distributore: CTO, tel. 051/751133, www.cto.it

Prezzo: euro 39,90



Total Immersion Racing

Sfida all'ultima curva

Non è un gioco troppo fedele al vero campionato Endurance, ma le novità sono interessanti

■ Dopo averci proposto centinaia di simulatori e arcade dedicati alle competizioni di vetture a ruote scoperte - dalle Formula Uno ai go-kart - e decine di giochi dedicati alle corse rally e alle vetture da strada, finalmente gli sviluppatori si sono ricordati dei prototipi.

Vetture come l'Audi R8, la BMW M3 GTR, la Noble M12 GTO, la Dome S101 sono vere e proprie Formula Uno con le ruote coperte, capaci di velocità massime da brivido durante le gare di durata, come la 24 ore di Le Mans (uno dei pochi eventi che so-

no riusciti a guadagnarsi un gioco) e di Daytona, la 1000 chilometri di Monza, la 12 ore di Sebring...

Il precedente tentativo di portare sui monitor le vetture Sport risale a circa quattro anni fa e si chiamava *Sports Car GT*, ma non ebbe grande successo. *Total Immersion Racing*



è il sequel e questa volta le cose sembrano molto diverse.

Quattro le modalità di gioco principali: Gara singola, Campionato, Sfida a tempo e Sfida. La più originale è proprio l'ultima, dove dovremo cercare di portare a compimento un particolare evento, come in una sorta di missione.

Con la modalità Carriera, che in qualche modo riassume le altre, si può iniziare dalla serie meno importante e dalle vetture meno potenti, per essere promossi, se si riesce a vincere il campionato, alla serie superiore. Anche se in ogni gara sono presenti tutte le 18 vetture facenti parte dei tre gruppi disponibili nel gioco, l'obiettivo sarà classificarsi prima tra le vetture del proprio gruppo: un sistema

che rende i doppiaggi assai frequenti e le gare assai più vive e tattiche.

Total Immersion Racing

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Modello fisico di guida

- Intelligenza artificiale non sempre all'altezza

CHIP VI DICE CHE

Un gioco di corse finalmente originale e innovativo

Configurazione minima: Pentium III 450, Windows 98/Me/2000/XP, 128 Mb di Ram, 600 Mb su hard disk, scheda video compatibile con DirectX 8.1

Produttore: Empire, www.totalimmersionracing.com

Distributore: Leader, n. verde 800/821177, www.leaderspa.it

Prezzo: euro 54,99



NHL 2003

Tempi supplementari

Per gli appassionati di hockey su ghiaccio si rinnova l'appuntamento con il simulatore per eccellenza

■ È un peccato che l'hockey su ghiaccio sia così poco seguito in Italia, dove viene trasmesso quasi esclusivamente su Rai Sport Sat e viene privato delle coreografie, gli stacchetti musicali e gli elementi



folcloristici che rendono caldo persino uno stadio del ghiaccio. Non resta che consolarsi giocando a *NHL 2003*, decima edizione (incredibile!) di una serie che compete in fatto di giocabilità con *FIFA*, non a caso un altro prodotto di successo di EA Sports.

Tra le novità di questa nuova release la guida audio, accessibile dalla modalità Principiante, che permette di entrare in una maniera sicuramente originale nel mondo del grande hockey. Una funzione inusuale è anche il Game Breaker: una sorta di termometro che sale ogni volta che si compiono

particolari evoluzioni o si segnano delle reti e che, una volta giunto al 100%, permette ai giocatori di avvantaggiarsi in alcuni momenti particolari della partita, come per esempio nell'uno contro uno. Allora l'ambiente circostante si muoverà al rallentatore, gli effetti audio in presa diretta saranno più pronunciati, l'intensità crescerà e le giocate saranno enfatizzate da replay particolari.

L'assoluta fedeltà dell'audio è garantita dal fatto che si tratta di effetti registrati e campionati durante le vere partite di hockey professionistico: i commenti sulla panchina, le grida dei giocatori, il rumore delle mazze e delle lame sul ghiaccio... Non mancano neppure le novità ormai consuete: nuovo motore grafico, nuove animazioni, intelligenza artificiale dei portieri migliorata, livelli di

giocabilità personalizzabile (si può rallentare o velocizzare l'azione come in *FIFA*).

NHL 2003

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Atmosfere avvincenti
- Software in inglese

CHIP VI DICE CHE

La più giocabile, accessibile, divertente e autentica esperienza di hockey su pc

Configurazione minima: Pentium II 350, Windows 98/Me/2000/XP, 64 Mb di Ram, 100 Mb su hard disk, scheda video compatibile con DirectX 8.1

Produttore: EA Sports, www.ea.com/easports

Distributore: CTO, tel. 051/751133, www.cto.it

Prezzo: euro 49,90



Stronghold Crusader

A me una spada!

A volte la miglior difesa è l'attacco: parola di chi sa qualcosa di pentole piene di olio bollente e di arieti!

■ Incantevole, entusiasmante, affascinante... non riusciamo a trovare gli aggettivi appropriati per descrivere le sensazioni provate dopo ore e ore di gioco, sempre diverse e divertenti. Anche stavolta, proprio come nel primo *Stronghold*, altro gioiello dei Firefly Studios, dovremo assediare il castello nemico tentando di espugnarlo, oppure, difenderlo finché i nemici non avranno più risorse. Un modo originale per filtrare i meccanismi ormai consueti del modello strategico in tempo reale. Le armi di difesa a disposizione degli assediati e quelle di attacco in mano agli

usurpatori sono diverse, così come diverse devono essere le tattiche utilizzate dai soldati.

La novità più importante riguarda il single player. All'opzione Campagne e a quella Costruire un Castello, si è aggiunta la modalità Crusader, che dà il titolo al gioco. Il giocatore potrà affrontare 50 battaglie collegate fra loro, ma contro avversari diversi, oppure intraprendere una battaglia personalizzata scegliendo gli avversari, la mappa su cui giocare, le squadre. Abbastanza consueta, invece, la modalità Campagne: quattro lunghe campagne divise in missio-

ni ambientate nel periodo e nei luoghi delle Crociate; Costruire un Castello è un classico tutorial, il cui solo scopo è rendere più grande la reggia e felici i propri sudditi. Non dovremo dimenticare mai che la felicità nel regno è l'elemento che ci permetterà di vincere le battaglie anche quando abbiamo pochi uomini e poche armi. Crusader aggiunge maggiore realismo, back-

ground storico, nuove truppe, nuove missioni, nuove ambientazioni.

Stronghold Crusader

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Impianto generale di gioco
- Costruzioni identiche per una parte e per l'altra

CHIP VI DICE CHE

Chi si è perso Stronghold non si faccia sfuggire la seconda occasione

Configurazione minima: Pentium II 300, Windows 98/Me/2000/XP, 64 Mb di Ram, 850 Mb su hard disk, scheda video compatibile con DirectX 7.0

Produttore: Firefly, <http://stronghold.godgames.com>

Distributore: Cidiverte, tel. 0331/226900, www.cidiverte.it

Prezzo: euro 34,99





Casino Empire

Fate il vostro gioco

Ecco l'antidoto giusto per chi è attirato dalle roulette, dai mazzi di carte e dalle slot machine

■ Sono passati solo pochi mesi dall'uscita di *Casino Tycoon*, realizzato dalla softwarehouse MonteCristo per Microids, ed ecco che Sierra presenta la sua simulazione dedicata al gioco d'azzardo. Non stupisce, quindi, che alcuni facciano i salti mortali per presentare i loro giochi prima degli avversari e batterli così sul tempo, se non sulla qualità.

Casino Empire, comunque, sfoggia una grafica mille volte più colorata, gradevole e divertente di quella del suo antagonista più diretto: sembra quasi quella di *The Sims!*. Per il resto, il menù proposto è

quello solito in questo genere di giochi, i gestionali.

Dovremo pianificare e distribuire investimenti, curare le pubbliche relazioni, cercare di allontanare i mafiosi che cercheranno di taglieggiarci... insomma, tutti i retroscena del management di una vera sala da gioco.

I casinò che il giocatore ha a disposizione sono otto, un buon numero sebbene siano tutti ambientati in un'immaginaria Las Vegas sfavillante di luci. Scopo finale del gioco, come ovvio, è quello di portare il proprio casinò al massimo livello di reddito e, attraverso

vari livelli con difficoltà progressiva, cercare di gestire al meglio i tanti personaggi che ci si pareranno davanti: quelli che vorranno dare il loro aiuto per migliorare le fortune del locale, ma anche coloro che cercheranno solo di farci affondare miseramente.

Nel frattempo, dovremo istruire i croupier affinché i clienti del nostro locale si sentano completamente a proprio agio, pronti a fare puntate sempre più azzardate e lucrose per le nostre tasche.

Casino Empire

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Grafica ed effetti sonori
- Qualche meccanismo dell'intelligenza artificiale

CHIP VIDICE CHE

Un gioco veramente molto carino. Chi ama il genere non se lo faccia scappare

Configurazione minima: Pentium 300, Windows 95/98/Me/2000/XP, 64 Mb di Ram, 500 Mb su hard disk, scheda video compatibile con DirectX 7.0

Produttore: Sierra/Vivendi Universal, <http://casinoempire.sierra.com>

Distributore: Leader, n. verde 800/821177, www.leaderspa.it

Prezzo: euro 54,99



RollerCoaster Tycoon 2

Sull'ottovolante

Al luna park il divertimento è assicurato. Perché allora non costruirsi uno su misura al computer?

■ Lo scopo principale di *RollerCoaster Tycoon 2* è quello di mettere in piedi un parco giochi coi fiocchi, con lunghe, altissime e pericolose montagne russe (ce ne sono di 25 diversi tipi, dalla Viper alla Titan, passando per l'incredibile Goliath), giostre, torri, negozi, chioschi... Più riusciremo a far divertire i visitatori del parco giochi virtuale, più si diventerà il suo proprietario, che vedrà salire alle stelle gli introiti, più ci divertiremo noi, sbaragliando gli avversari di *RollerCoaster Tycoon 2*.

Rispetto alla versione precedente, realizzata dal medesimo

programmatore Chris Sawyer, è stata mantenuta la compatibilità con gli scenari già realizzati. È possibile, pertanto, trasportare i propri scenari dal precedente episodio o scambiarli con altri giocatori tramite il sito ufficiale del gioco. Se ne possono anche realizzare di



completamente nuovi, utilizzando l'editor incluso nel Cd.

L'impressione generale, malgrado lo stile sia restato assolutamente identico, è che il giocatore goda di maggiore libertà e abbia più possibilità d'azione (i parchi, per dirne una, sono assai più grandi ed elaborati). L'interfaccia di gioco è un po' semplice, rende più veloce e intuitivo apportare i cambiamenti che si ritengono più opportuni. Da segnalare che, sebbene le scritte sulla confezione del gioco che abbiamo ricevuto

to in prova siano in spagnolo, il manuale è interamente tradotto in italiano.

RollerCoaster Tycoon 2

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Quantità di oggetti a disposizione
- Dettaglio grafico

CHIP VIDICE CHE

Le migliorie rispetto alla versione precedente sono evidenti, anche se non rivoluzionarie

Configurazione minima: Pentium II 450, Windows 98/Me/2000/XP, 64 Mb di Ram, 100 Mb su hard disk, scheda video compatibile con DirectX 8.1

Produttore: Chris Sawyer, www.rollercostertycoon2.com

Distributore: Infogrames, tel. 02/937671, www.it.infogrames.com

Prezzo: euro 54,99



IronStorm

Ancora in guerra!

Tattica e intelligenza, oltre alla rapidità, sono i requisiti essenziali per giocare a questo sparatutto



■ Le trasformazioni che attraversano il mondo dei videogiochi sono diventate più graduali ma non meno nette di quello che erano qualche anno fa, quando i videogame erano un'esplosione di generi ancora tutti da inventare. Prendiamo gli shooter 3D, meglio conosciuti come sparatutto. Nati come un fenomeno di inaudita violenza da utilizzare contro soldati nazisti o contro

mostri orribili e famelici, si stanno via via affinando. *IronStorm*, così come *No One Lives Forever*, ne è un esempio evidente. Non basta più sparare agli avversari, occorre trovarli, stanarli, dosare le munizioni, scampare alle loro trappole strisciando nell'ombra. Non è solo questione di rapidità e di attenzione, ma anche di tattica e d'intelligenza. Si scopre, così, che il cuore batte forte quando, avanzando tra le fila nemiche, s'incontra all'improvviso una ronda che passeggia con il fucile in spalla. Molto più forte di quanto poteva accadere giocando a *Duke Nukem 3D* o a

Quake, nei quali l'uccisione del nemico era solo l'espletamento di una pratica ordinaria.

IronStorm, inoltre, offre al giocatore esperienze che esulano da quelle di un semplice soldato, come per esempio quando si devono esplorare le strette stradine di un paesino della Germania, oppure svelare i segreti di un complesso scientifico, fino ad arrivare alla missione su un treno e all'assalto al Reichstag a Berlino, quartier generale delle forze nemiche.

Anche se, per i giochi di guerra preferiamo la grafica e la visuale minuta di *Commandos*, bisogna ammettere che il motore grafico Phoenix 3D di 4X Technologies si comporta abbastanza bene, ma i requisiti hardware sono un po' alti.

Un accenno al multiplayer: *IronStorm* supporta partite in

Lan o su Internet, con un massimo di 16 giocatori contemporaneamente nella partita.

IronStorm

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Atmosfere convincenti

- Ambientazione storica ormai inflazionata

CHIP VI DICE CHE

Un gioco ricco di strategia e tensione. Un vero tactical shooter

Configurazione minima: Pentium III 600, Windows 95/98/Me/2000/XP, 128 Mb di Ram, 500 Mb su hard disk, scheda video compatibile con DirectX 8.1

Produttore: Wanadoo, www.stormgame.com

Distributore: CTO, tel. 051/751133, www.cto.it

Prezzo: euro 39,90



Hover Ace

A tutta birra!

Corse e armi: binomio perfetto. Se poi l'ambientazione è il lontano futuro...

■ Come rinverdire i giochi di corse? Trovare un'idea dopo circa trent'anni di videogame è un'impresa quasi disperata. Allora, perché non rinnovare la vena inaugurata da titoli come *Hi-Octane*? Al posto delle macchine ci sono le navicelle spaziali, al posto dei turbo missili teleguidati le mitragliatrici. Gli avversari non avranno nessuno scrupolo a farci sparire per non vederci sul podio. Al posto dei soliti circuiti di asfalto abbiamo tracciati dai nomi esotici: Piana del dolore, Ghiacciai della gloria, Giardini della giustizia... Gli avversari, poi, non si chiamano Schumacher o

Montoya, ma Pulper, un pilota dal pugno facile, Valkyr, una creatura cibernetica, Sneak, una donna pilota senza un braccio (colpa di una gara non troppo corretta). Al posto delle solite vetture Ferrari e Porsche, ci sono gli hovercraft, ca-

ratterizzati da diversi valori di velocità, accelerazione, manovrabilità e difesa. Ovviamente, con tale background, gli sviluppatori di *Hover Ace* hanno puntato molto sugli scontri e l'agonismo. Per il resto, il meccanismo è conosciuto: vincendo le corse (o piazzandoci nelle prime posizioni) guadagneremo denaro che ci permetterà di migliorare le caratteristiche del nostro mezzo, o addirittura di cambiarlo con uno dalle prestazioni superiori. Condi-

zione necessaria per terminare una gara è passare tutti i checkpoint: sembrerebbe una cosa scontata, ma non lo è.

Hover Ace

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

+ Ottima grafica

- Idea non proprio originale

CHIP VI DICE CHE

Un gioco di corse ambientato nel futuro, alla guida di hovercraft da combattimento

Configurazione minima: Pentium II 450, Windows 95 o superiore, 128 Mb di Ram, scheda video compatibile con DirectX 8.0

Produttore: Russobit-M, <http://russobit-m.ru>

Distributore: Leader, n. verde 800/821177, www.leaderspa.it

Prezzo: euro 54,99



Soluzioni a portata di mano

Questo mese proponiamo alcuni trucchi per giocare in modo diverso ad *Alone in the Dark*, *The New Nightmare*, *Baldur's Gate II*, *Medal of Honor Allied Assault* e *TechnoMage*. Di Guybrush Treeppwood

Alone in the Dark The New Nightmare

Problemi con questo gioco Infogrames? Ecco un aiuto per l'enigma dei quadri del salone, uno dei più ostici.

Se avete letto l'ultima pagina della biografia dei Morton, dovrete sapere tutto. In caso contrario, partendo da sinistra ecco i nomi e le date di nascita da inserire nei ritratti.

Richard Morton: nato nel 1852

Archibald Morton: nato nel 1874

Jeremy Morton: nato nel 1899

Howard Morton: nato nel 1931

Dopo che si saranno inserite correttamente le date, l'orologio al piano di sopra si aprirà rivelando una chiave di bronzo.



Lato Sinistro

Rosso
Rosso
Viola

Lato Destro

Blu
Viola
Rosso

Fate clic su ogni torcia e accendetele secondo lo schema: non appena avrete finito, la porta si aprirà.

Medal of Honor Allied Assault

Lanciare il gioco da Mohaa.Exe settando "+set ui_console 1 +set cheats 1 +set theisnomonkey 1". Durante il gioco premere il tasto "\" e inserire le seguenti cheat.

wuss: tutte le armi

dog: god mode

give ammo: tutte le munizioni

giveweapon weapons/nome dell'arma:

(un'arma dalla seguente lista:)

colt45
m2frag_grenade
p38
steilhandgranate
m1_garand
kar98
shotgun
bazooka
panzerschreck
bar
mp44
thompsonsmg
mp40
springfield
kar98sniper

TechnoMage

Ecco tutti i trucchi per questo strano titolo Sunflowers.

Basta premere il tasto Invio mentre si sta giocando e digitare i seguenti codici per ottenere l'effetto desiderato.

victory is mine:

vince il gioco

now you die: perde il gioco

fill this bag: aggiunge 10.000 pezzi d'oro

revelation: mostra la mappa

build anything: costruisce tutti gli edifici

give me power: tutte le magie disponibili

cheezy towers: le magie non hanno distanza

restoration: ripristina i punti ferita

frame it: mostra i frame

i'm a loser baby: perde il gioco

grow up: l'eroe selezionato guadagna cinque livelli



Baldur's Gate II Throne of Bhaal

L'enigma delle torce è senza ombra di dubbio uno dei più difficili. Ecco cosa fare per risolverlo.

Tornate al livello della Macchina e dirigetevi verso le torce: ne troverete sei, tre a destra e tre a sinistra. La codifica dei colori è la seguente, assumendo che stiate guardando la porta dietro alle torce:

Problemi con i giochi?
Scrivete a CHIP (giochi@chip.it)



MARVEL
Best

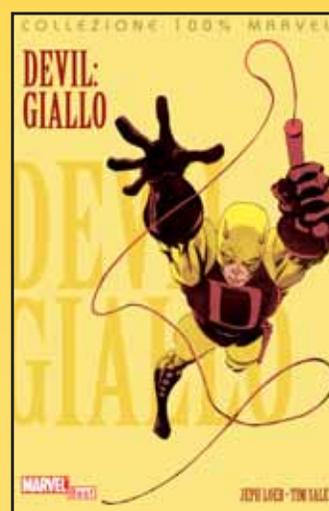
panini COMICS
www.paninicomics.it

100% MARVEL DEVIL: GIALLO

JEPH LOEB & TIM SALE

MARVEL BEST, la nuova sezione di 100% MARVEL,
ripropone le storie migliori della Casa delle Idee.

L'Uomo senza paura ritorna con i suoi ricordi
agli esordi della carriera di supereroe e di avvocato,
quando incontrò per la prima volta la biondissima Karen Page.



**MARVEL
ITALIA**

Devil: Giallo · 144 pagine, € 10,00
In tutte le fumetterie.

™ & © 2003 Marvel Characters, Inc.

79
2K

Test: 18 fotocamere digitali

Obiettivamente



Zoom: con una buona estensione dello zoom ottico si può impostare in modo ottimale l'inquadratura dell'immagine desiderata

te valide

Le fotocamere digitali da 3 a 5 Megapixel non hanno quasi più punti deboli per qualità: quasi tutte sono in grado di produrre foto eccellenti. Dotazione ed ergonomia possono però fare la differenza. **CHIP** mostra quali apparecchi possono soddisfare un fotografo con qualche ambizione. *Di Loys Nachtmann*

Chi acquista un'automobile di classe superiore non ha bisogno di preoccuparsi del numero di cavalli: le moderne vetture di fascia alta sono dotate di una riserva di potenza più che sufficiente per qualsiasi situazione. Solo i fanatici della potenza o delle auto da corsa potrebbero badare a un solo cavallo in più: la grande maggioranza si interessa piuttosto ad altri fattori, quali la dotazione di accessori o la sicurezza. Analogamente, chi acquista una fotocamera digitale di classe media non si cura molto del numero di pixel. Come dimostra chiaramente questa ampia comparativa di **CHIP**, le macchine "conservative" da 3 Megapixel possono risultare migliori dei bolidi più spinti da 5 Megapixel.

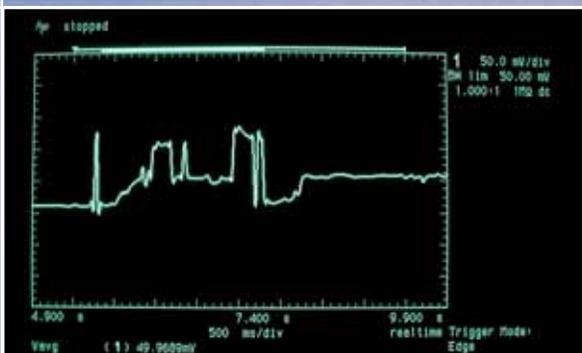
La qualità dell'immagine non svolge quindi più il ruolo decisivo come ai tempi delle macchine da 1 Megapixel: quasi tutte le nuove fotocamere digitali possono riprendere fotografie con la qualità tipica di una compatta tradizionale. Come nel settore delle automobili, anche qui entrano in gioco nuovi criteri: dotazione, ergonomia e prezzo. Abbiamo quindi adattato le nostre procedure di prova a questa tendenza, dando più peso alla valutazione di queste caratteristiche. Del prezzo si tiene poi conto, come al solito, nella valutazione del rapporto prezzo/prestazioni.

CHIP ha provato 18 fotocamere digitali con prezzi compresi fra 400 e quasi 1.000 euro: almeno 3 Megapixel di risoluzione e uno zoom ottico 3x sono caratteristiche ormai comuni per questi apparecchi. La risoluzione effettiva è stata determinata riprendendo la tavola di riferimento proposta dallo standard ISO 12233, ottenendo così un valore che tiene conto sia della risoluzione nominale del Ccd impiegato, sia delle altre caratteristiche di ciascuna fotocamera, a cominciare dalla qualità ottica dell'obiettivo.

Per convincere anche i fotografi con qualche ambizione in più, una fotocamera digitale deve offrire la scelta dell'apertura del diaframma e del tempo di scatto e una funzione macro, oltre all'automatismo programmabile. Accumulatori e cariche batterie dovrebbero essere di norma inclusi nella fornitura. Le fotocamere più ergonomiche devono poter funzionare tramite selettori rotativi e pulsanti dedicati, che offrono un accesso agevole e la selezione diretta delle funzioni di uso più frequente. La messa a fuoco automatica e la velocità di salvataggio delle immagini sono importanti per scattare delle istantanee: abbiamo quindi misurato il ritardo dello scatto e il tempo richiesto per scattare cinque foto di seguito. Se il ritardo si aggira su 2 decimi di secondo, la fotocamera sarà particolarmente adatta per le istantanee; se invece passa più di mezzo secondo fra pressione del tasto e lo scatto della foto, l'apparecchio è troppo lento per scatti veloci. Per altre situazioni, tuttavia, questo ritardo può essere del tutto accettabile.

Per stabilire la durata delle batterie è stata utilizzata una nuova procedura che ha consentito di determinare il consumo medio in watt, grazie all'impiego di un oscilloscopio professionale a memoria. I dettagli sulla procedura sono esposti nel box a pag. 172. Ed ecco i risultati dei nostri test: nelle pagine che seguono sono indicati i punti di forza e di debolezza delle 18 fotocamere digitali in prova.

SOMMARIO	
Vincitore del test Olympus Camedia C-730 Ultra Zoom	166
Vincitore Prezzo/Prestazioni HP Photosmart 720	168
Design delle fotocamere La giusta forma costruttiva per ogni esigenza	169
Le fotocamere dei professionisti Le stelle dello scatto	170
Come sono state condotte le prove Criteri di giudizio	172
Tabelle Caratteristiche a confronto	174



Nuova categoria di valutazione: con un oscilloscopio abbiamo misurato il consumo di ogni fotocamera. Si può così rapidamente determinare se una fotocamera consuma molta energia o se risparmia gli accumulatori

Canon Ixus V3. Questa minuscola fotocamera è dotata di un sensore da 3,2 Megapixel, zoom ottico 2x e scheda CompactFlash da 16 Mb. Alla luce diurna e in modalità automatica si ottengono buone foto, ma quelle scattate alla luce artificiale hanno qualche difetto: le dominanti rosse e gialle possono essere eliminate solo con i controlli manuali.

La dotazione viene valutata soltanto "discreta" a causa dello zoom 2x e non è compensata dalle batterie e relativo caricatore inclusi nella fornitura. Rispetto alla Powershot S45 sono state tolte dai menù varie funzioni utili e non è possibile selezionare tempo di esposizione e diaframma.

La batteria da 840 mA/h è un po' debole e dura solo per 90 foto. Se si riesce a trovare ancora il modello precedente Ixus V2 conviene preferirlo: anche se ha solo 2 Megapixel, offre una qualità delle immagini del tutto equivalente.

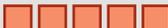
Canon Powershot S45. Questa fotocamera compatta da 4 Megapixel e zoom ottico 3x ha un aspetto molto elegante, pesa solo 309 g e si può facilmente portare in tasca. Con luce diurna la qualità è buona, mentre con luce artificiale il bilanciamento del bianco nella modalità automatica non funziona correttamente: le foto virano leggermente al giallo ed è quindi necessario intervenire manualmente. La piccola Canon offre qualcosa anche per i fotografi più ambiziosi: grazie alla modalità Custom si possono memorizzare configurazioni personalizzate (risoluzione, diaframma, velocità otturatore).

Qualche punto in meno se lo merita per l'ergonomia, perché lo scatto reagisce poco rapidamente (ritardo fra 0,6 - 0,9 s), lo zoom non si può impostare in modo continuo, ma solo in sei posizioni, e l'accumulatore garantisce un'autonomia di circa 90 scatti. L'ottimo display le consente di riguadagnare posizioni e lo zoom digi-

tale permette di espandere qualsiasi sezione dell'immagine e di valutare così immediatamente la qualità dell'immagine. La S45 può essere collegata direttamente a molte stampanti fotografiche Canon per la stampa senza pc.

Casio EX-M2. Chi desidera avere ditafono, riproduttore di Mp3 e fotocamera in un unico apparecchio sarà soddisfatto da questo modello Casio, che dispone di un sensore da 2 Megapixel, ma non di zoom ottico, e pesa soltanto 107 g. Per qualità delle immagini non si avvicina agli altri modelli e viene valutata "mediocre". In condizioni di illuminazione scarsa le foto non sono nitide e risultano sottoposte. L'obiettivo offre la più bassa luminosità rilevata nel test. Il menù è ridotto al minimo: oltre a bilanciamento del bianco, risoluzione, tasso di compressione e correzione dell'esposizione non ci sono altre possibilità di regolazione.

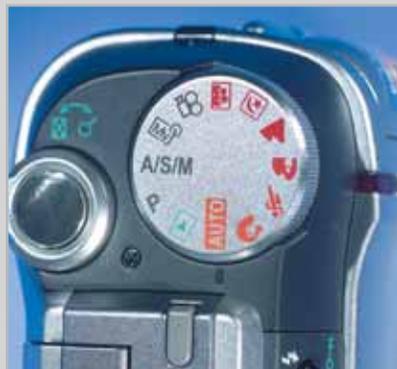
» Vincitore del test

QUALITÀ COMPLESSIVA 

PREZZO/PRESTAZIONI 

-  Zoom ottico 10x
-  Eccellente qualità delle immagini
-  Ritardo di scatto troppo lungo

Produttore: Olympus, www.olympus.it
Distributore: Polyphoto, tel. 02/530021
Prezzo: euro 699,00



Regolazioni a tutto tondo: con il selettore rotativo si possono impostare le funzioni principali



Olympus Camedia C-730 Ultra Zoom

Zoom 10x su una compatta



In un case dallo stile un po' classico si nasconde una raffinata tecnica fotografica che offre il massimo comfort di funzionamento

Le tre caratteristiche che distinguono il vincitore del nostro test sono: classica struttura Olympus, zoom ottico 10x (38-380 mm di focale equivalente) e un menù che non lascia nulla a desiderare anche per il fotografo più esigente. Data la sua risoluzione di 3,2 Megapixel il produttore ha utilizzato un sensore Ccd conservativo, che produce comunque immagini eccellenti. La qualità delle immagini si è meritata la valutazione "ottimo" perché tutti i colori sono riprodotti in modo realistico e i contorni sono nitidi e ben contrastati.

In modalità automatica, la compensazione del bianco funziona molto bene sia con luce diurna che artificiale: la C-730 riesce a fornire ottimi risultati anche in sfavorevoli condizioni di luce.

Inoltre, il sensore è caratterizzato da un livello di disturbi particolarmente basso. Ciò significa che la fotocamera Olym-

pus può dare ottimi risultati anche nelle riprese notturne.

Ci è piaciuta anche la grande facilità di navigazione tramite i diversi sottomenù con i tasti scorciatoia programmabili: la pressione del tasto basta per passare velocemente all'area pertinente dove si possono modificare i parametri.

La fotocamera è dotata di due slot di memoria per schede SmartMedia e XD. Chi vuole passare da un modello Olympus precedente alla nuova C-730 può continuare a utilizzare i supporti SmartMedia che già usava. Per l'elaborazione delle immagini la fornitura include PhotoImpact 5.0, un programma con il quale si riesce facilmente a ritoccare le foto digitali. La fotocamera reagisce però troppo lentamente alla pressione del pulsante di scatto: senza flash, passano 0,6 secondi fra la pressione del pulsante e lo scatto vero e proprio.

NEO GEO

imaging all the people



PHOTO SHOW

photo and
digital **imaging**

milano
quartiere fieristico
21_24.marzo.2003
www.photoshow.it



DESIGN DELLE FOTOCAMERE

» **La giusta forma costruttiva per ogni esigenza**

Fujifilm FinePix A303. Alla luce del sole e in modalità automatica la A303 produce buone foto, ma con luce artificiale il bilanciamento del bianco non funziona come dovrebbe. Si generano errori nei colori, che non si riescono a eliminare neppure manualmente.

La FinePix A303 non riesce a risolvere strutture fini come fanno altre fotocamere da 3 Megapixel del test. Il display a colori appare granuloso, perché ha solo 60.000 pixel. Oltre al bilanciamento del bianco e alla correzione dell'esposizione, il menù non offre altre possibilità di regolazione. Caricabatterie e accumulatori non sono inclusi, sono fornite invece due batterie. A causa della dotazione veramente "spartana" il giudizio è mediocre. Il prezzo di 450 euro è da ritenersi abbastanza elevato rispetto alle prestazioni che offre questa fotocamera.

Fujifilm S602 Zoom. Sebbene non sia molto recente, abbiamo incluso questo modello nel test perché contraddistinto da una buona qualità fotografica e da un'ottima dotazione. Lo zoom ottico 6x può essere impostato velocemente e con continuità; come per la prima in classifica, i pulsanti dedicati garantiscono un funzionamento comodo e veloce. La fotocamera si dimostra molto adatta per le riprese macro, poiché ci si può avvicinare fino a 1 cm dal soggetto. Si possono anche riprendere brevi filmati in formato AVI, a 640 x 480 pixel e 30 fotogrammi al secondo, che possono poi essere elaborati con il software VideoImpression incluso.

Per una fotocamera con obiettivo zoom esteso, il ritardo allo scatto è accettabile, mezzo secondo senza flash. I suoi 590 g rendono comunque questa fotocamera il peso massimo del test.

Quattro sono i formati costruttivi utilizzati in genere per le fotocamere digitali attuali: SlimLine, Pocket, Compatta e stile reflex. **CHIP** descrive qui di seguito pregi e difetti di ciascun formato.

SlimLine: lo spessore supera di poco il centimetro e la dimensione è circa quella di due carte di credito. Dato che pesano poco più di 100 grammi, sono l'ideale come fotocamere portatili. La costruzione compatta sacrifica però la possibilità di adottare un obiettivo luminoso per lo zoom e la qualità dell'immagine ne soffre quindi un poco.

Pocket: hanno un peso di circa 200 g, stanno in una tasca e di regola sono dotate di zoom ottico 2x che fornisce immagini di buona qualità. Le fotocamere di questa categoria sono un compromesso fra dimensione e qualità dell'immagine. Nelle versioni di maggior pregio l'involucro è di metallo, mentre le altre si accontentano di materiale plastico.

Compatte: utilizzano componenti standard quali zoom 3x e sensori da 3 o più Megapixel. Le compatte pesano circa 300 g e si possono attaccare alla cintura o trasportare con l'apposita borsa. La qualità delle foto è da buona a eccellente.

Stile reflex: queste fotocamere hanno quasi lo stesso aspetto delle corrispondenti macchine tradizionali e con i loro 500 g sono abbastanza pesanti e richiedono una borsa per il trasporto. I sensori Ccd possono arrivare fino a 5 Megapixel e l'obiettivo abbraccia una gamma da grandangolo a teleobiettivo abbastanza estesa. Molti apparecchi di questa classe producono foto di qualità superiore, tanto che alcune normali macchine fotografiche tradizionali equivalenti finiscono per sembrare vecchie e superate.

Pregi e difetti: le fotocamere di peso maggiore hanno una maggiore inerzia che quelle di basso peso; con tempi di esposizione prolungati, il rischio di ottenere immagini mosse è ridotto. Se si scattano numerose foto di seguito con un "peso leggero" le batterie si riscaldano e il Ccd subisce disturbi maggiori, come dimostrano i colori nelle aree più scure della foto. Nelle fotocamere capaci di fornire immagini di alta qualità, sensore e accumulatori sono mantenuti distanti proprio per evitare questo tipo di problemi, come confermano le fotocamere piazzate ai primi posti nel test.



Questione di formato: il design delle fotocamere oggetto del test varia molto, dalle SlimLine fino a quelle in stile reflex

Hewlett-Packard Photosmart 720. Questa fotocamera automatica e conveniente di Hewlett-Packard dispone di un sensore da 3,3 Megapixel, uno zoom 3x e produce buone fotografie. I dettagli sul vincitore nel rapporto/prestazioni si possono leggere nel box a pag. 168.

Hewlett-Packard Photosmart 850. Lo zoom ottico 8x copre l'intervallo da un moderato grandangolo fino a un note-

vole teleobiettivo, con focali equivalenti da 37 a 300 mm per il formato 35 millimetri. La reazione al pulsante di scatto è più veloce che nell'altra fotocamera HP: già dopo 0,4 sec. la foto è scattata e questo rende più idonea la Photosmart 850 per le istantanee. Le nostre prove hanno evidenziato qualche problema di messa a fuoco: con l'impostazione a teleobiettivo, se si scattano di seguito più immagini di soggetti lontani, l'automatismo a volte calcola una distanza errata e le foto possono risultare sfuocate.

Nel modo automatico, il bilanciamento del bianco funziona molto bene e anche con luce artificiale non occorrono interventi manuali. Funzionamento e →

gestione tramite i menù sono fra i punti di forza, mentre meno piacere dà il display: se non lo si osserva perpendicolarmente finisce per oscurarsi. Peccato anche che batterie e caricatore non siano inclusi nella fornitura. Comunque la Photosmart 850 si guadagna un "ottimo" per rapporto prezzo/prestazioni: con poco meno di 700 euro si ha a disposizione una moderna fotocamera con zoom 8x, facile da utilizzare.

Kodak EasyShare LS443. Nessuna configurazione, basta premere il pulsante per scattare foto: questo sembra essere il motto di questa fotocamera Kodak da 4 Megapixel e zoom ottico 3x. Grazie all'eccellente compensazione del bianco si può lavorare in tutte le condizioni di luce. La dotazione viene giudicata soltanto "sufficiente" perché, nonostante il sensore da 4 Me-

gapixel, i risultati non sono migliori di quelli di molte macchine da 3 Megapixel e il display ha troppo pochi pixel (72.000).

Lo zoom non è regolabile se non in quattro passi fissi e la regolazione manuale del bianco è scomoda. A causa di questi punti deboli la valutazione nella categoria Ergonomia è soltanto "sufficiente". La LS443 si dimostra adatta soprattutto all'impiego nei weekend e non per i fotografi con più pretese. Docking station e batterie sono incluse: tuttavia il prezzo è relativamente elevato.

Konica KD-500Z. Piccola e compatta come una Canon Ixus V3, ma con 5 Megapixel al posto di 3: significa che il produttore dietro lo zoom ottico 3x ha imbottito questa fotocamera di circuiti elettronici. Nonostante le minute dimensioni, la Konica offre slot per SD Card e Sony Me-



Kodak EasyShare LS443:
dettaglio della ghiera di selezione della modalità operativa

memory Stick. Le prime buone impressioni sono un po' guastate dal bilanciamento del bianco automatico: buone foto si ottengono solo con le impostazioni manuali. Anche il punteggio per la dotazione viene diminuito dalla mancanza di importanti funzioni quali riprese per ritratti e panoramiche.

Diaframma e tempi di esposizione non sono regolabili manualmente: peccato. Il tempo di ritardo dopo lo scatto, 0,8 secondi senza flash, è eccessivo. Al prezzo relativamente elevato non corrisponde quindi un buon piazzamento nella nostra classifica.

Kyocera S3L. Per dimensioni ricorda i modelli Canon Ixus, ma le sue prestazioni non sono certo alla pari. La qualità delle immagini è risultata soltanto "discreta": il lieve viraggio al giallo alla luce artificiale non si può eliminare manualmente. Inoltre, nel modo automatico, la regolazione delle distanze a volte produce errori di messa a fuoco. La dotazione perde punti per la scarsa risoluzione del display, composto da 85.000 pixel. L'accumulatore accluso, da 1.000 mA/h, assicura 100 scatti. Questa fotocamera è fra i modelli meno veloci: il ritardo allo scatto è di ben 0,9 sec. Lo zoom è impostabile solo in quattro posizioni e non in modo continuo.

Minolta Dimage XI. Questa fotocamera piatta pesa soltanto 152 g, ma incorpora un sensore da 3,2 Megapixel e uno zoom ottico 3x. La compattezza ha però qualche svantaggio. L'accumulatore da 750 mA/h risulta sottodimensionato: permette di scattare solo 60 foto. La dotazione risulta "sufficiente" perché la risoluzio-

LE FOTOCAMERE DEI PROFESSIONISTI

» Le stelle dello scatto

Fino a poco tempo fa molti fotografi professionisti disdegnavano le fotocamere digitali. Motivo principale: la dimensione dei sensori Ccd era notevolmente più piccola dei 24 x 36 mm di un negativo di una macchina tradizionale per pellicola 35 millimetri. Perciò, anche con le più costose fotocamere digitali reflex non si riuscivano a sfruttare appieno le caratteristiche degli obiettivi intercambiabili. A causa del piccolo formato del sensore si produce un indesiderato prolungamento della distanza focale, particolarmente evidente nelle riprese con i grandangoli.

Questo notevole difetto oggi però è stato superato: la nuova generazione di fotocamere professionali di Canon e Kodak dispone di Ccd che corrispondono al formato standard della pellicola da 35 millimetri.

Una moderna fotocamera reflex può così lavorare senza alcun problema con qualsiasi tipo di obiettivo. Oltre a questa novità, che apre definitivamente la strada, le macchine professionali differiscono da quelle destinate ai dilettanti anche per altri fattori. Struttura di pregio e robustezza per una lunga durata, nonché numerose possibilità di regolazione,



Foto-Ferrari: una fotocamera professionale come la Canon EOS-1D per molti è irraggiungibile quanto un'auto sportiva di lusso

tempi di reazione estremamente rapidi e fonti di energia di lunga durata sono caratteristiche indispensabili per questo tipo di impiego.

Anche gli ultimi fotografi professionisti ancora attaccati alle loro macchine tradizionali presto o tardi passeranno quindi ai modelli digitali.

Se però vi è venuta l'acquolina in bocca e state pensando di acquistare una fotocamera professionale, date prima un'occhiata al vostro conto in banca: la Canon EOS-1D costa oggi circa 10.000 euro, solo per la macchina nuda e cruda...

zione effettiva fornita dai 3 Megapixel del sensore è troppo bassa. Inoltre, non esiste la possibilità di scattare foto macro. La qualità dell'immagine risulta però addirittura superiore a quella del vincitore del test. Per scattare istantanee è troppo lenta, il ritardo allo scatto è di 0,8 s (senza flash). Molto pratica la possibilità di funzionare anche da dittafono, con una buona qualità audio.

Nikon Coolpix 4300. Struttura compatta, con un peso di 280 g, contenuta in un involucro di plastica. Le prestazioni della fotocamera Nikon sono tuttavia convincenti: un sensore da 4 Megapixel e uno zoom ottico 3x sono un'eccellente combinazione. La qualità dell'immagine riceve un meritato "ottimo", anche se qualche punto viene perso per la dotazione: nonostante i 4 Megapixel il sensore non ha una risoluzione effettiva migliore di un Ccd da 3 Megapixel.

Apprezzabile invece il fatto che le cariche batterie e le batterie da 650 mA/h siano

inclusi. Tale capacità non permette però di superare le 100 foto e risulta quindi un po' sottodimensionata. La fotocamera Nikon ha ottime potenzialità per le foto macro, dato che riesce a scattare buone foto anche a 3 cm di distanza dal soggetto. Un punto a favore: con l'accluso software Adobe Photoshop Elements si possono ritoccare le foto in modo egregio.

Olympus C-50 Zoom. Un case metallico, un sensore da 5 Megapixel e uno zoom ottico 3x sono le caratteristiche di questa fotocamera, che pesa soltanto 227 g. Diaframma, tempo di scatto e compensazione del bianco possono essere impostati manualmente: questa compatta offre gli stessi menù e un funzionamento simile a quello del modello vincitore del test. Le foto sono salvate su una scheda XD e quella inclusa ha una capacità di 32 Mb. Presso il centro prove di CHIP abbiamo rilevato per la C-50 un'ottima qualità delle immagini: il sensore Ccd risolve molto bene anche le strutture più fini, i colori sono eccellenti e



Olympus C-50 Zoom: il case è metallico, e l'ottica zoom è protetta da un coperchio a scorrimento

la compensazione del bianco è buona in tutte le condizioni di luce. Per quanto riguarda la dotazione, la valutazione è pure buona: accumulatori a ioni di litio da 1.090 mA/h, cariche batterie e un buon programma di fotoritocco (PhotoImpact 5.0) sono inclusi. Col motore dello zoom si riesce a impostare in modo accurato l'inquadratura. Purtroppo però la fotocamera →

Supersilicon

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

Alimentatori Enermax

Case Enermax in alluminio e metallo

The king of cool performance
Case refrigerati a -40C

Finestre per modding

Case Thermaltake

Sistemi Vantec per il controllo elettronico delle ventole con LCD

Case Chieftec, stringhe luminose e neon

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

Raffreddamenti ad aria e liquido delle migliori marche

web engineered by **CRYPTO** PERVASIVE COMPUTING
www.crypto.it info@crypto.it

reagisce lentamente alla pressione del pulsante di scatto, 0,7 secondi di ritardo senza flash, per cui le istantanee non sono possibili. Il punteggio è penalizzato dall'eccessivo consumo di energia, poiché l'accumulatore a ioni di litio ha una durata sufficiente per 100 fotografie.

Olympus Camedia C-730 Ultra Zoom. Per gli standard correnti, il sensore del modello vincitore del nostro test è quasi conservativo, ha solo 3 Megapixel. Nonostante ciò, la Olympus C-730 lascia indietro di parecchio modelli da 4 e 5 Megapixel. I motivi li potete leggere nel box a pag. 166.

Pentax Optio 330GS. Sebbene costi meno di 500 euro, questa macchina digitale offre un sensore da 3,2 Megapixel e uno zoom ottico 3x. La qualità dell'immagine si può definire media; con luce artificiale, le impostazioni automatiche danno problemi di nitidezza e luminosità. La dotazione è giudicata solo "sufficiente": il display a colori ha una risoluzione troppo limitata. Il tempo di ritardo allo scatto è di 0,6 secondi, ancora accettabile. Non ci sono invece piaciuti i menù, troppo "testuali" e con pochi elementi grafici. L'alimentazione è fornita da due normali pile a stilo o da una batteria al litio Cr-V3.

Sony Cybershot DSC-F77. Questa fotocamera ha un sensore da 4 Megapixel che compensa in parte l'assenza dello zoom ottico. Le ridotte dimensioni dell'obiettivo non sembrano però capaci di garantire una buona nitidezza, come hanno dimostrato anche i risultati del test. Inoltre, il bilanciamento automatico del bianco con luce artificiale non convince. Per l'ergonomia il giudizio è stato "buono", anche se a malapena: la fotocamera è immediatamente pronta all'uso e il tempo di reazione è di soltanto 0,3 sec. anche l'organizzazione dei menù è ben strutturata. Con il display acceso, la piccola Sony consuma però parecchia corrente: l'accumulatore a ioni di litio da 666 mA/h consente di scattare circa 70 foto. Il peso è molto contenuto, meno di 180 g compresa batteria e scheda di memoria.

COME SONO STATE CONDOTTE LE PROVE

» Criteri di giudizio

■ QUALITÀ DELL'IMMAGINE

Una moderna fotocamera deve scattare buone fotografie sia alla luce naturale che artificiale: i colori delle insegne al neon del supermarket, le superfici riflettenti e anche i colori della scala del nostro campione di prova devono venire riprodotti con tinte naturali. Dato che la maggior parte dei fotoamatori scatta foto in automatico, questa modalità è stata considerata particolarmente importante nei test. Molti apparecchi hanno difficoltà alla luce artificiale con il bilanciamento del bianco: se le aree bianche dell'immagine hanno una tonalità indesiderata, ciò riduce il punteggio.

■ DOTAZIONE

La risoluzione da 3 Megapixel e lo zoom 3x sono ormai la dotazione di base di molte fotocamere digitali. Con una speciale mira di riferimento (ISO 12233) abbiamo misurato la risoluzione effettiva del sensore: quanto meglio vengono risolte le strutture più fini del campione, tanto migliori sono valutati sensore, obiettivo e firmware della fotocamera. Funzioni quali automatismi programmabili, tempi di scatto e aperture del diaframma selezionabili, nonché la capacità di ottenere macro-fotografie sono requisiti essenziali per ottenere un giudizio positivo, per il quale è anche necessario che accumulatori e caricabatterie siano inclusi nella fornitura.

■ ERGONOMIA

Sono ritenuti molto importanti il comando per la selezione dei modi e pulsanti dedicati, che permettono di impostare



La scala per le macro di CHIP: con questo apparecchio di misura della CNC abbiamo valutato le capacità di riprese macro delle fotocamere

direttamente specifiche funzioni. Una messa a fuoco molto veloce e la rapidità di salvataggio delle immagini sono importanti per scattare istantanee.

Abbiamo perciò misurato il ritardo allo scatto e il tempo richiesto dalla fotocamera per scattare cinque foto in successione. Il display a colori deve fornire un'immagine chiara e la corretta inquadratura dell'immagine ripresa, anche alla luce del giorno.

Per determinare quanto economica sia la gestione dell'accumulatore abbiamo misurato i consumi in modalità stand-by con e senza display acceso, durante la regolazione dell'obiettivo zoom e nella fotografia con il flash.

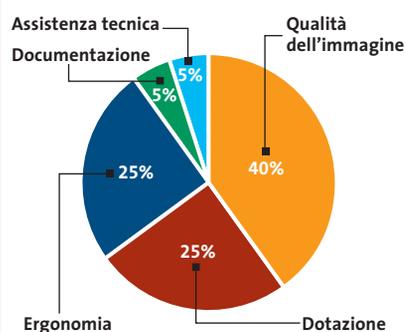
■ DOCUMENTAZIONE

Buoni punteggi in questa categoria una fotocamera li ottiene se dispone di un manuale dettagliato, di una guida rapida all'uso e di una diagnosi dei principali inconvenienti in forma cartacea. Altri punti sono attribuiti se il manuale è presente anche su Cd-Rom.

■ ASSISTENZA TECNICA

Una buona assistenza consiste in un buon supporto Internet, con l'offerta di suggerimenti, nuovi driver e firmware aggiornati, nonché una lunga durata per la garanzia.

LE VALUTAZIONI DI CHIP



appuntamento
con l'information technology



www.telelombardia.it

netc@fe

la domenica alle
23.00

Il commento

Quanto investire?



Loys Nachtmann,
collaboratore di **CHIP**

■ La maggior parte delle fotocamere oggetto della nostra comparativa produce immagini con una qualità che va da buona a ottima: esse si distinguono prevalentemente per dotazione e prezzo. Se si vuole spendere meno di 400 euro, la scelta giusta è il vincitore per convenienza di **HP**.

Nella classe di prezzi fino a 600 euro si trova in vantaggio la **Minolta Xi**, in cui però si sono fatti parecchi risparmi sulla dotazione. Meglio decidere di spendere (se il budget lo permette) qualcosa di più scegliendo fra la **HP Photosmart 850** o la **Nikon Coolpix 4300**. Queste due fotocamere si distinguono per l'ottima qualità delle immagini e una buona dotazione.

Se si è disposti a spendere ancora di più conviene scegliere il vincitore del test, l'**Olympus C-730 Ultra Zoom**, che raggiunge ottime valutazioni per qualità d'immagine, dotazione ed ergonomia.

Se infine interessa disporre di una grande capacità di memoria, conviene orientarsi sulla **Casio QV-5700** con il suo MicroDrive da 1 Gb.

» Caratteristiche a confronto



Prodotto	Ixus V3	Powershot S45
Produttore	Canon	Canon
Distributore	Canon Italia	Canon Italia
Telefono	02/82492000	02/82492000
Indirizzo Internet	www.canon.it	www.canon.it
Prezzo (euro)	629,00	849,00
I giudizi di CHIP		
Qualità delle immagini (40%)	86	86
Dotazione (25%)	69	81
Ergonomia (25%)	85	83
Documentazione (5%)	100	100
Assistenza (5%)	75	75
Punteggio complessivo	82	84
Qualità complessiva		
Rapporto Prezzo/Prestazioni		
CHIP VI DICE CHE	Fotocamera famelica: necessario accumulatore di riserva se si scattano molte foto	Buona in tutte le categorie, ma tempo di reazione allo scatto molto lento
Dati tecnici		
Formato massimo in pixel	2.048 x 1.536	2.272 x 1.704
Pixel Ccd totali/effettivi/interpolati	3,2/3,15/-	4,0/3,87/-
Focale equivalente in mm	35 - 70	35 - 105
Zoom ottico/digitale	2x/3,2x	3x/3,6x
Luminosità massima	2,8 - 4,0	2,8 - 4,9
Intervallo diaframmi	2,8 - 4,0	2,8 - 8,0
Tempi di scatto in automatico	15 - 1/1.500	15 - 1/1.500
Tempi di scatto in manuale	-	15 - 1/1.500
Diagonale display/Numero pixel	1,5"/117.600	1,8"/72.000
Modalità bilanciamento bianco	6	8
Tipo di memoria	CompactFlash 1	CompactFlash 1/2
Capacità interna/Scheda (Mb)	-/16	-/32
Numero foto qualità massima/media	6/26	7/54
Risoluzione video (pixel)	640 x 480, 160 x 120	320 x 240
Durata video in secondi	30, 480	180
Dimensioni (mm)	87 x 57 x 27	112 x 58 x 42
Peso (grammi)	215	309
Software fotoritocco	Arcsoft PhotoImpression 4.0	Arcsoft PhotoImpression 4.1
Altri software	PhotoRecord 1.6	PhotoRecord 1.7
Caricatterie/Accumulatori inclusi	Si/Si	Si/Si
Formato immagine Tiff/Raw	No/No	No/Si
Prestazioni		
Ritardo allo scatto (senza/con flash in sec.)	0,5/0,8	0,6/0,9
Distanza minima di ripresa (cm)	10	7
Tempo di scatto 5 foto (senza/con flash in sec.)	20/21	11/15
Autonomia di scatto con accumulatori	90	90
Energia disponibile (Wh)	3,11	4,22
Consumo senza/con display acceso (watt)	0,4/2,0	0,7/2,7
Risoluzione secondo ISO12233 **	890	1.000

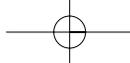
I giudizi di CHIP corrispondono a: 5= ottimo 4= buono 3= discreto 2= sufficiente 1= insufficiente

Fotocamere digitali



EX-M2	QV-5700	QV-R4	FinePix A303	S602 Zoom	Photosmart 720
Casio	Casio	Casio	Fujifilm	Fujifilm	Hewlett-Packard
local	local	local	Fujifilm Italia	Fujifilm Italia	Actebis, Computer Discount, Esprinet, Ingram Micro, Opengate, Tech Data
199/792202	199/792202	199/792202	02/6695272	02/6695272	Vedi rubrica Aziende
www.casio-europe.com	www.casio-europe.com	www.casio-europe.com	www.fujifilm.it	www.fujifilm.it	www.hp.com/italy
499,00	899,00	699,00	450,00	954,00	399,00
<p>43 48 100 68 83 62</p> <p>■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■</p>	<p>85 99 99 53 83 91</p> <p>■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■</p>	<p>85 69 78 68 83 78</p> <p>■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■</p>	<p>70 44 64 95 75 63</p> <p>■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■</p>	<p>87 94 93 95 75 90</p> <p>■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■</p>	<p>85 62 80 63 33 74</p> <p>■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■</p>
Digicam divertente con dittafono e lettore di Mp3, ma qualità immagine mediocre	Memoria da elefante: un IBM MicroDrive da 1 Gb fornito nella dotazione standard	Buona qualità dell'immagine, solo nella media per dotazione ed ergonomia	Dotazione mediocre. Il giudizio mostra dove si è risparmiato troppo	Ottima dotazione ed ergonomia caratterizzano questa versatile fotocamera	Buon funzionamento in automatico, gestisce bene tutte le condizioni di luce
1.600 x 1.200	2.560 x 1.920	2.304 x 1.712	2.048 x 1.536	2.048 x 1.536	2.048 x 1.536
2,0/1,92/-	5,0/4,92 /-	4,0/3,94/-	3,24/3,15/-	3,2/3,15/6,0	3,3/3,14/-
36	34 - 102	37,5 - 112,5	38 - 114	35 - 210	34 - 102
-/4x	3x/3,2x	3x/3,2x	3x/3,2x	6x/4,4x	3x/4x
3,2	2,0 - 2,5	2,6 - 4,8	2,8 - 4,8	2,8 - 3,1	2,6 - 4,5
3,2	2 - 8	2,6 - 5,0	2,8 - 11,6	2,8 - 11	2,6 - 8,0
1/4 - 1/6.400	60 - 1/1.000	2 - 1/2.000	1/2 - 1/2.000	3 - 1/2.000	2 - 1/1.000
-	60 - 1/1.000	-	-	15 - 1/10.000	-
1,6"/84.960	1,8"/122.100	1,6"/84.960	1,5"/60.000	1,8"/110.000	1,6"/115.578
5	5	5	6	6	5
SD Card	CompactFlash 1/2	SD Card	xD-Picture	CF 1/2, Smart Media	SD Card
12/-	-/1.024	11/128	-/16	-/16	16/-
11/16	71/1.646	57/160	12/39	1/24	11/197
320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240, 160 x 120	640 x 480, 320 x 240	320 x 240
30	30	30	60, 240	15, 30	30, 60
55 x 88 x 12	118 x 75 x 65	90 x 59 x 31	99 x 65 x 41	81 x 122 x 97	118 x 75 x 53
107	475	194	180	590	346
Photohands 1.1	Photohands	Photohands 1.0	-	Adobe PhotoDeluxe HE v4.0	HP Software
No	No	No	No	No	HP Printing
Si/Si	Si/Si	Si/Si	No/No	No/No	No/No
No/No	Si/No	No/No	No/No	Si/No	No/No
0,1/0,1	0,7/0,7	0,7/1,2	0,6/0,6	0,5/0,6	0,6/0,8
100	6	10	8	1	10
7/27	19,8/19,8	20/27	20/24	16/19	23/29
100	150	120	160 *	180 *	170 *
2,33	7,68	3,7	4,32 *	8,64 *	8,64 *
1,0/1,4	0,2/2,9	1,4/1,8	0,4/1,6	2,6/2,9	0,7/3,1
510	1.090	848	755	1.040	825

* Accumulatore non incluso; consumo calcolato con batterie da 1.800 mA/h
 ** Misurata in Lp/Bh (coppie di linee per altezza immagine)

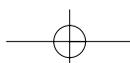


» **Caratteristiche a confronto**



Prodotto	Photosmart 850	EasyShare LS443	KD-500Z	S3L
Produttore	Hewlett-Packard	Kodak	Konica	Kyocera
Distributore	Actebis, Computer Discount, Esprinet, Ingram Micro, Opengate, Tech Data	Rivenditori autorizzati	Polyphoto	Fowa
Telefono	Vedi rubrica Aziende	02/69633452	02/530021	011/81441
Indirizzo Internet	www.hp.com/italy	www.kodak.it	www.konica.it	www.fowa.it
Prezzo (euro)	699,00	679,00	750,00	499,00
I giudizi di CHIP				
Qualità delle immagini (40%)	98	78	81	68
Dotazione (25%)	70	63	50	57
Ergonomia (25%)	90	51	69	65
Documentazione (5%)	63	95	68	68
Assistenza (5%)	33	100	58	33
Punteggio complessivo	84	70	68	63
Qualità complessiva	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Rapporto Prezzo/Prestazioni	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
CHIP VIDI CHE	Ottima qualità dell'immagine ed ergonomia; dotazione ridotta	Poco complicata dalla buona qualità d'immagine. Troppo lenta per le istantanee	Fa delle buone foto, accumulatore sottodimensionato dato il forte consumo	Fotocamera lenta, zoom impostabile solo su quattro posizioni fisse
Dati tecnici				
Formato massimo in pixel	2.272 x 1.712	2.448 x 1.632	2.690 x 1.944	2.048 x 1.536
Pixel Ccd totali/effettivi/interpolati	4/3,92/-	4,0/3,99/-	5,23/5,23/-	3,24/3,15/-
Focale equivalente in mm	37 - 300	35 - 105	39 - 117	35 - 105
Zoom ottico/digitale	8x/7x	3x/3,3x	3x/3x	3x/2x
Luminosità massima	2,8 - 3,1	2,8	2,8 - 4,9	2,8 - 4,8
Intervallo diaframmi	2,8 - 11	2,8 - 9,6	2,8 - 4,7	2,8 - 9,6
Tempi di scatto in automatico	16 - 1/2.000	1/2 - 1/1.000	1 - 1/2.000	1 - 1/2.000
Tempi di scatto in manuale	16 - 1/2.000	-	-	-
Diagonale display/Numero pixel	2"/115.578	1,8"/72.000	1,5"/72.000	1,5"/85.000
Modalità bilanciamento bianco	5	3	4	4
Tipo di memoria	SD Card	SD Card	SD Card/Memory Stick	SD Card
Capacità interna/Scheda (Mb)	-/16	16/-	2/16	-/16
Numero foto qualità massima/media	14/28	13/23	7/23	9/27
Risoluzione video (pixel)	320 x 240	309 x 206	320 x 240	320 x 240, 160 x 120
Durata video in secondi	60	Illimitata	30	30, 120
Dimensioni (mm)	85 x 120 x 120	62 x 109 x 38	94 x 56 x 30	58 x 92 x 32
Peso (grammi)	473	248	223	195
Software fotoritocco	HP Software	Kodak Share Software	-	Pixel Imager
Altri software	HP Printing	No	No	No
Caricabatterie/Accumulatori inclusi	Si/No	Si/Si	Si/Si	Si/Si
Formato immagine Tiff/Raw	No/No	No/No	No/No	No/No
Prestazioni				
Ritardo allo scatto (senza/con flash in sec.)	0,4/0,6	1,0/1,0	0,8/1,0	0,9/0,9
Distanza minima di ripresa (cm)	8	11	4	7
Tempo di scatto 5 foto (senza/con flash in sec.)	20/22	27/28	19,5/19,5	27/30
Autonomia di scatto con accumulatori	150 *	90	90	100
Energia disponibile (Wh)	8,64 *	3,89	3,03	3,6
Consumo senza/con display acceso (watt)	0,5/3,4	0,4/2,7	0,6/2,0	1,8/2,3
Risoluzione secondo ISO12233 **	775	845	1.075	765

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

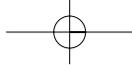


Fotocamere digitali



Dimage Xi	Coolpix 4300	C-50 Zoom	Camedia C-730 Ultra Zoom	Optio 330 GS	Cybershot DSC-F77
Minolta	Nikon	Olympus	Olympus	Pentax	Sony
ACS Elettronica, C.A.E.E., Computer Gross, Digiemme, Findaco, Infogross, Ingram Micro, New Deca	Nital	Polyphoto	Polyphoto	Protege	Rivenditori autorizzati
02/39011399	02/67493520	02/530021	02/530021	055/3024937	02/61838500
www.minolta.it	www.nikon.it	www.olympus.it	www.olympus.it	www.pentax.com	www.sony.it
648,00	689,00	799,00	699,00	469,00	649,00
<p>88 59 67 58 83 74</p> <p>■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■</p>	<p>99 79 79 74 58 86</p> <p>■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■</p>	<p>95 87 90 68 75 89</p> <p>■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■</p>	<p>100 100 93 68 75 95</p> <p>■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■</p>	<p>70 60 85 42 33 68</p> <p>■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■</p>	<p>61 71 81 47 33 67</p> <p>■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■</p>
Lenta negli scatti: indispensabile un secondo accumulatore se si scattano molte foto	Produce foto di qualità eccellente; ergonomia da migliorare	Una fotocamera pocket di pregio, che sta al pari con le migliori	Fotocamera di prima classe con zoom ottico 10x ed elevata qualità delle immagini	Fotocamera economica con media qualità delle immagini e scarsa dotazione	L'obiettivo, a distanza focale fissa, mostra problemi di nitidezza
2.048 x 1.536	2.272 x 1.704	2.560 x 1.920	2.048 x 1.536	2.048 x 1.536	2.272 x 1.704
3,2/3,15/-	4,0/3,87/-	5,0/4,92/-	3,2/3,15/7,68	3,2/3,15/-	4,0/3,87/-
37 - 111	38 - 114	38 - 114	38 - 380	38 - 114	37
3x/4x	3x/4x	3x/4x	10x/3x	3x/2,7x	-/3,4x
2,8 - 3,6	2,8 - 4,9	2,8 - 4,8	2,8 - 3,5	2,6 - 5,0	2,8
2,8 - 3,6	2,8 - 13,4	2,8 - 8	2,8 - 8	2,6 - 5,0	2,8 - 8
2 - 1/1.000	8 - 1/1.000	1/2 - 1/1.000	16 - 1/1.000	4 - 1/1.500	2 - 1/1.000
-	60 - 1/1.000	8 - 1/1.000	16 - 1/1.000	-	-
1,5"/110.000	1,5"/110.000	1,5"/134.000	1,5"/114.000	1,6"/72.000	1,5"/123.000
4	6	4	7	4	4
SD Card	CompactFlash 1	xD-Picture	xD-Picture, Smart Media	CompactFlash 1	Memory Stick
-/16	-/16	-/32	-/16	-/16	-/16
1/29	8/31	2/66	1/32	8/27	8/30
320 x 240	320 x 240	320 x 240, 160 x 120	320 x 240, 160 x 120	320 x 240	320 x 240, 160 x 112
35	35	16, 70	Illimitata	30	Illimitata
99 x 126 x 51	69 x 95 x 52	59 x 100 x 42	76 x 106 x 78	64 x 104 x 42	93 x 27 x 71
152	280	227	405	230	178
ACDSee	Photoshop Elements	Ulead PhotoImpact 5	Ulead PhotoImpact 5	ACDSee	Pixela Image Mixer
No	Fotostation Easy	Camedia 4.0	Camedia 4.0	No	No
Si/Si	Si/Si	Si/Si	No/No	No/No	Si/Si
Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	No/No	No/No
0,8/1,0	0,6/0,8	0,7/0,8	0,9/1,3	0,6/0,8	0,3/0,4
17	3	10	3	7	8
12/15	20/25	19/24	15/16	17/22	12/21
60	100	100	190 *	130 *	70
2,78	5,03	4,03	8,64 *	5,4 *	2,4
0,2/2,7	0,5/3,1	0,4/2,2	2/2,6	0,2/2,5	0,4/2,5
763	900	1.030	890	790	1.055

* Accumulatore non incluso; consumo calcolato con batterie da 1.800 mA/h
 ** Misurata in Lp/Bh (coppie di linee per altezza immagine)



SOMMARIO

Installazione di Windows XP Professional

180	L'esperto risponde I quesiti dei lettori
184	Utilizzare al meglio una rete domestica Soluzioni in comune
192	Aggiornare i driver per Windows XP Nuova vita per il vecchio hardware
196	Utilizzare FreeRAM XP Pro Ripulire la memoria
198	Utilizzare MediaShow 1.0 Multimedia d'autore
200	Utilizzare exPressIT 5.1 Disegnare etichette
202	Tips & Tricks Trucchi e consigli per tutti

Programma di installazione.

Questa parte del programma di installazione prepara l'esecuzione di Microsoft(R) Windows(R) XP sul computer.

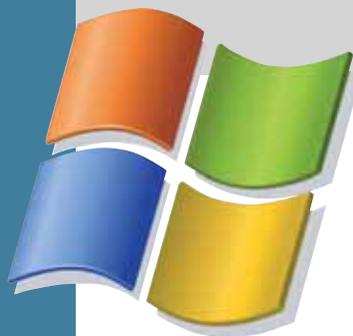
- Per installare Windows XP adesso, premere INVIO.
- Per ripristinare un'installazione di Windows XP utilizzando la Console di ripristino, premere R.
- Per uscire dal programma di installazione senza installare Windows XP, premere F3.

Lettera del mese

Ripristino di Windows XP

Quando si reinstalla Windows XP bisogna confermare la prima richiesta; la console di ripristino serve solo in circostanze particolari

Spesso i blocchi del sistema operativo sono dovuti alla corruzione dei dati nella Ram, quasi sempre causati da un conflitto o un'incompatibilità hardware



Pratica

■ Il nostro lettore Giorgio Tutino possiede un AMD a 1.200 MHz, che ha improvvisamente iniziato a rifiutarsi di caricare il sistema operativo (Windows XP Home) dando il seguente messaggio: "Impossibile avviare Windows poiché il file seguente manca o è danneggiato: \WINDOWS\SYSTEM32\CONFIG\SYSTEM. È possibile tentare il ripristino avviando il programma di installazione di Windows dal Cd-Rom. Selezionare 'R' durante la visualizzazione per avviare il programma di ripristino".

Il problema è che premendo R compare un'interfaccia a carattere e il lettore non sa come fare per recuperare l'installazione. Con le versioni precedenti di Windows, in passato è riuscito a reinstallare il sistema operativo sopra quello non funzionante. Ma Windows XP si comporta diversamente.

Blocco all'avvio

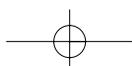
Quando Windows si blocca all'avvio perché non riesce a caricare un file che appartiene al suo nucleo fondamentale, come quello indicato, è necessario verificare se il messaggio dipende realmente dalla sovrascrittura o cancellazione del file, o se piuttosto è dovuto a corruzione dei dati temporanei che si trovano nella memoria Ram. I dati in Ram si possono corrompere per colpa di guasti, errate impostazioni dei parametri di lavoro della memoria, installazione di schede Agp o moduli di memoria incompatibili con la scheda madre, alimentatore sovraccar-

ico o esausto, overclock, surriscaldamento, difetti delle periferiche IDe o interruzioni interne del cavo piatto di collegamento tra disco fisso e scheda madre. Tentando di ripristinare il sistema operativo mentre esiste una di queste situazioni, si verifica il blocco del setup di Windows con perdita totale dei dati su disco fisso.

Una volta rimossi gli overclock e azzerata la memoria Cmos per riportare il Bios ai valori di fabbrica, conviene provare a togliere tutte le schede di espansione non indispensabili e scollegare il lettore Cd o masterizzatore, lasciando collegato solo floppy e hard disk di boot. Se il computer si blocca ancora, è possibile ritentare l'installazione di Windows XP.

Nonostante i messaggi allarmanti mostrati dal programma di setup, anche Windows XP si reinstalla senza difficoltà su una copia già presente nel disco fisso. Si perderanno le impostazioni contenute nel Registry, ma i dati della cartella Documenti di solito restano integri e accessibili.

È sufficiente rispondere No alla prima richiesta di ripristino del sistema, ma scegliere di reinstallare Windows nella stessa cartella dove si trova attualmente, ovviamente senza riformattare la partizione. Per evitare possibili problemi, dare un nome di utente differente da quello scelto in precedenza; per riguadagnare l'accesso ai file della "vecchia" cartella documenti può essere necessario forzarne il proprietario, come indicato più volte in questa rubrica.



a cura di Paolo Canali



BE DIFFERENT

Migliorare la scheda grafica

■ Angelo Galante, con una semplice modifica, ha perfezionato la sezione video della scheda madre Gigabyte 7VKML, migliorando la nitidezza dei caratteri e la risoluzione dell'immagine. Lo stesso "trucco" si può applicare su qualsiasi scheda grafica di tipo economico o integrata. La modifica riguarda i componenti del filtro di uscita, che trasportano i segnali video rosso, verde e blu dai piedini del chip grafico ai contatti 1, 2 e 3 del connettore Vga. I componenti elettronici del filtro sono collegati in modo da formare tre circuiti identici, che hanno lo scopo di fornire un'uscita a impedenza controllata ed eliminare le transizioni di segnale troppo brusche.

La prima funzione è svolta da tre resistenze da 150 ohm. La modifica riguarda solo il condensatore ceramico e l'induttore collegati a ciascuna delle tre resistenze. Gli induttori sono componenti rettangolari collegati in serie ai contatti 1, 2 e 3 della presa Vga della scheda, mentre i condensatori ceramici sono piccolissimi e hanno un'estremità collegata all'induttore



e/o resistenza 151 e l'altra alla massa del circuito. Per eliminare il filtro gli induttori vanno cortocircuitati o rimpiazzati da ponticelli di rame o stagno. Naturalmente l'operazione annulla la garanzia della scheda, e in caso di errori può causare danni.

Inizialmente ha rintracciato la posizione sulla scheda dei tre induttori: sono accanto al connettore Vga. Prima di toglierli con la punta del saldatore per sostituirli con tre piccole gocce di stagno, ha verificato che i loro terminali facevano capo ai contatti 1, 2 e 3 della presa Vga, usando il tester nella posizione di prova continuità.



BUG DEL MESE

Il disco rigido soffre il caldo

Problema: quando nel giugno scorso l'Europa è stata afflitta da una forte ondata di caldo, improvvisamente il disco fisso IBM, acquistato da soli due mesi dal nostro lettore Fabio Neri si è guastato. Il nostro lettore ha avuto la sostituzione immediata del drive da parte del rivenditore. Dopo un'altra settimana, però, anche il nuovo disco ha ceduto.

Diagnosi: il fatto è stato giudicato sorprendente, perché i drive IBM sono noti per la loro affidabilità. Perfino nel nostro laboratorio prove, dove sottoponiamo continuamente i dischi fissi a carichi di lavoro estremi, simili guasti ripetuti si verificano molto raramente. Nel computer suddetto non si è trovato nulla che giustificasse

la morte prematura di ben due dischi fissi in poco tempo. L'unica cosa particolare era un lieve velo di polvere sulle pale delle ventole della Cpu e dell'alimentatore, cosa che non sorprende, soprattutto se l'utente è un fumatore.

Soluzione: l'unica idea possibile a questo punto rimane quella di una sorta di "colpo di calore". Se la temperatura esterna dell'aria è alta, intorno ai 30° C, il disco fisso è impegnato, il case non è ben ventilato, all'interno si possono raggiungere anche temperature di 80° C. A questa temperatura lo strato superficiale dei piatti interni al disco rigido può rigonfiarsi e collidere con le testine di lettura/scrittura, con conseguente danno permanente. Il nostro suggerimento consiste nell'installare una ventola accessoria, appositamente diretta verso il disco rigido, e in estate tenere d'occhio la temperatura interna con gli appositi sensori.



Gli effetti del surriscaldamento sul disco rigido sono estremamente deleteri

I TIPS DEI LETTORI

Adsl senza problemi

Vorrei segnalarvi un problema che ho incontrato dopo aver attivato la linea Adsl "Alice Flat", e che mi ha fatto disperare sino a quando non ho capito la causa. Premetto che, per risparmiare sul canone, non ho richiesto il modem Telecom ma ho acquistato un modem D-Link DSL200 Usb. I problemi iniziali si sono risolti in pochi minuti installando l'ultima versione dei driver per modem "GlobalSpan generici".

Dopo un mese di funzionamento perfetto, il modem ha cominciato a scollegarsi ogni tanto segnalando assenza di portante. La portante ritornava a volte dopo un reboot del pc, a volte dopo qualche ora; fino al giorno in cui non è più tornata. Le chiamate al numero verde fatte nell'intera settimana successiva non hanno portato risultati. Allora ho iniziato a sostituire ogni singolo pezzo che aveva a che fare con la linea Adsl, trovando finalmente "il colpevole": la prolunga che raccorda la presa tripolare a muro con il jack del cavetto del modem! Tutto è tornato a posto montando quello che apparteneva alla dotazione D-link. La prolunga difettosa non solo ha funzionato per un mese senza problemi, ma funziona tuttora perfettamente su altre linee Adsl e per i comuni telefoni.

Eugenio Cassini

Nota della redazione

Ogni volta che Telecom attiva una nuova linea Adsl sullo stesso fascio di cavi che serve l'edificio, il segnale utile cala di colpo a causa del fenomeno del crosstalk. Usando un cavetto o adattatore che attenua la radiofrequenza, la soglia del segnale può scendere sotto a quella minima gestita dal proprio modem Adsl. Il corretto funzionamento del cavetto su altre linee telefoniche non significa che funzionerà bene anche sulla propria, che magari è più lunga o corre accanto ad altre quattro o cinque con servizio Adsl abilitato.

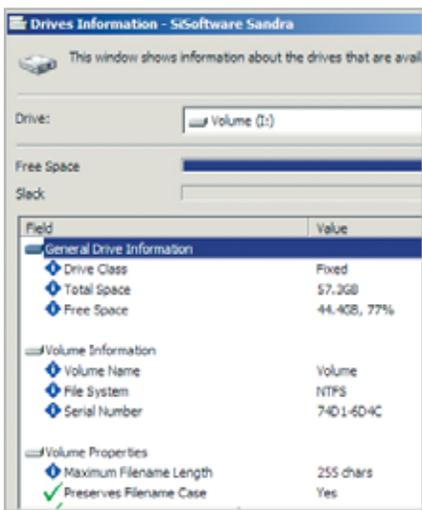
L'esperto risponde



1 Hardware Disco fisso lento

Luca Navari ci scrive. *Il problema che vorrei sottoporvi è legato alla risposta del benchmark del File System di SiSoft Sandra 2002, che è di 2.388 quando il valore di riferimento di un 30 Gb Ata 100 7.200 rpm è di 24.000. Come può esserci una tale differenza?*

CHIP risponde. Basse prestazioni del disco fisso dipendono quasi sempre dalla mancata attivazione della modalità di trasferimento dati Ultra-Dma. Questa operazione viene svolta dal programma di installazione dei driver Bus Master per il chipset della propria scheda madre. Quelli realizzati da Intel si chiamano Application Accelerator e si scaricano dal relativo sito Web; quelli VIA (adatti alla scheda madre indicata nella lettera) si chiamano 4-in-1 e sono il primo componente da aggiornare. I driver interni di Windows sfruttano infatti in modo minimo le possibilità delle schede madri con chipset VIA.



1 Il diagnostico Sandra rivela quando il disco fisso non è configurato in modo ottimale

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

Un'altra causa di rallentamenti può essere l'unità Zip interna Atapi.

Questo modello obsoleto è poco compatibile con le moderne schede madri. Volendo a tutti i costi evitarne la rottamazione, andrebbe installato come dispositivo unico (master) sul bus secondario collegando disco fisso e masterizzatore sul bus Ide primario.

2 Hardware Installazione Wi-Fi

Milos De Toni ci scrive. *Finalmente avrò a disposizione il collegamento Adsl e ho pensato a una rete wireless, ma ho qualche perplessità: Telecom propone una soluzione wireless (Adsl forfait o Adsl Lan) dando in comodato Alcatel 570. Poiché vorrei installare la rete in un hotel di quattro piani, sarà sufficiente la copertura di Alcatel per permettere ai clienti di collegarsi anche dall'ultimo piano? È possibile eventualmente installare dei ripetitori? Secondariamente, mi consigliate un prodotto Wi-Fi a 22 Mbps, dato che ho letto che il loro raggio d'azione è più ampio?*

CHIP risponde. L'installazione di una rete locale wireless in una scuola o struttura alberghiera, composta da molti locali disposti su più piani, pone problemi pratici decisamente più complessi rispetto alla situazione "open space" degli uffici. La forte domanda di questo tipo di impianti, molto diffusi negli alberghi d'Oltreoceano, ha fortunatamente portato a una buona comprensione dei problemi e alla produzione di apparecchi Wi-Fi particolarmente adatti alla specifica applicazione.

Il problema più grosso da risolvere è l'attenuazione del segnale dovuta alle muraure, che si può risolvere solo installando più di un access point, rigorosamente nelle versioni con due antenne separabili (diversity) e con possibilità di funzionamento come ripetitori.

Alcuni di questi modelli sono prodotti da Lucent, Cisco, 3Com, Symbol e altre marche primarie. Si possono contenere i costi (e ottenere più flessibilità) installando un certo numero di access point economici senza speciali caratteristiche, ognuno dei quali dovrà, però, essere collegato tramite cavo Utp Cat 5 allo switch di distribuzione della rete locale, a cui fa ca-

a cura di Paolo Canali



2 L'access point è la stazione base di una rete senza fili, ma la sua portata è limitata

po il router Adsl Telecom. L'alimentazione elettrica dell'access point si può erogare sul cavo Utp stesso (standard Poe, Power On Ethernet).

La divisione della rete in più segmenti serviti da access point attestati su Wlan differenti è molto importante in un albergo o scuola, perché isola eventuali problemi (per esempio, port scanner che intasano la rete, intrusioni, ecc.) e diminuisce la contention sui canali radio rispetto a una soluzione con soli ripetitori.

L'argomento è troppo complesso per essere esaurito in questo contesto e un installatore specializzato potrà indicare come migliorare la copertura.

Volendo puntare al massimo risparmio, suggeriamo d'installare l'access point Telecom a soffitto in un punto centrale dello stabile e controllare empiricamente l'intensità di campo in ogni stanza usando un pc portatile munito di scheda Wi-Fi Lucent, che ha un ottimo driver per la misura del campo.

A causa della modalità trasmissiva a condivisione di banda adottata da Wi-Fi, quando sono attive più di due schede i prodotti a 22 Mbps offrono una velocità effettiva che è solo di poco superiore a quelli da 11 Mbps. Al contrario, un beneficio significativo sarà apportata dai modelli 802.11g e 802.11a, che lavorano a 55 Mbps.

3 Windows XP

Clonare l'installazione

Paolo Tanga ci scrive. *In molti pc acquistati dai miei clienti vi è installato il sistema operativo di casa Microsoft (Windows XP), ma in versione retail. L'installazione è stata effettuata dal negoziante di turno. I miei clienti hanno il Cd e il manuale con licenza originale; chiaramente installando di nuovo il sistema si riesce ad attivare in modo corretto il sistema operativo. In alcuni casi, però, ciò comporta un notevole spreco di tempo (in quanto devono essere reinstallate su più macchine le applicazioni, effettuare la configurazione di rete, ecc...).*

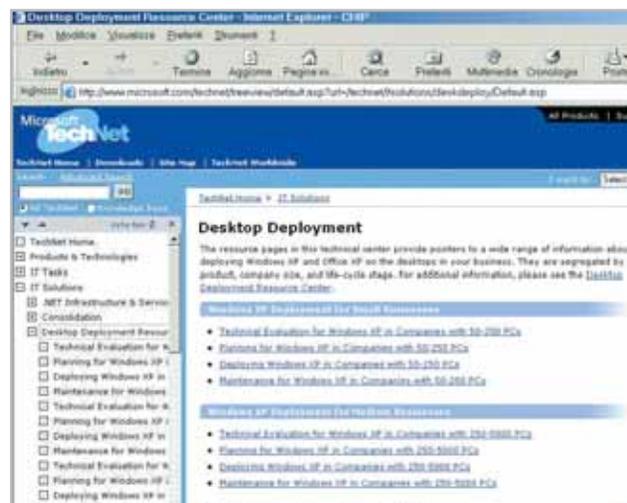
È possibile attivare Windows XP in qualche maniera (la funzionalità non è disponibile con le installazioni attuali) senza dover installare di nuovo tutto il sistema? Inoltre i miei clienti, possedendo comunque il pacchetto originale, sono coperti dalla licenza per l'utilizzo del sistema? (anche se chiaramente non risulta possibile installare il Service Pack 1 o utilizzare il servizio Windows Update).

CHIP risponde. L'installazione automatizzata di Windows XP abbinato a driver e programmi personalizzati si può por-

tare a termine con gli stessi strumenti che Microsoft ha messo a punto per Windows 2000: il programma SysPrep, il servizio Ris (Remote Installation Services) e il pacchetto Sms (Systems Management Server).

Una parziale automazione del processo si può già ottenere preparando uno speciale dischetto da inserire nel floppy drive durante uno specifico momento dell'installazione da Cd-Rom, per evitare di ribattere le stesse risposte a ogni installazione. L'utilizzo di questi software, destinati a chi deve replicare su molti pc la stessa installazione di Windows, è uno degli elementi centrali dell'esame di certificazione Mcse Microsoft 70-215, quindi per imparare a utilizzarli a fondo è utile consultare libri e risorse Web create per la preparazione a questo esame.

Microsoft affronta il problema nella pagina Web www.microsoft.com/technet/treeview/default.asp?url=/technet/itsolutions/deskdeploy/Default.asp, che riassume (in lingua inglese) la corretta procedura per replicare con poco sforzo un'installazione di Windows XP. Altra documentazione utile si trova nel manuale utente (italiano) del kit di preinstallazione Oem di Windows, fornito ai rivenditori che installano sistemi operativi in versione Oem.



3 Per insegnare a clonare correttamente le installazioni di Windows XP, Microsoft ha realizzato una pagina Web e un manuale per i tecnici professionisti

L'esperto risponde

È importante non adottare procedure personali differenti da quelle studiate da Microsoft, per evitare imbarazzanti problemi successivi come la revoca dell'attivazione di Windows in seguito all'installazione di semplici aggiornamenti. Un'alternativa più semplice ai programmi Microsoft sono i pacchetti come PowerQuest Deploycenter, che tuttavia non coprono ogni esigenza e hanno un costo troppo elevato per l'utilizzo occasionale.

4 Hardware

Disco fisso troppo grande

Marco De Felice ci scrive. *Ho un problema con un hard disk Maxtor che mi impedisce di utilizzarlo. Ho comprato un D740X-6L da 80 Gb, 7.200 rpm, Ata 133, ma non riesco a formattarlo.*

Una volta installato (come slave) il Bios me lo ha riconosciuto senza problemi. Per partizionare e formattare, se uso l'utility MaxBlast plus 2 v1.00 di Maxtor, tutto avviene correttamente, riconosce i circa 76 Gb dell'hard disk e formatta il drive, però al successivo riavvio di Windows Me, non trovo traccia dell'hard disk nelle risorse del computer. Ho pensato di utilizzare Fdisk e ho cominciato con il disco di avvio, senza supporto Cd-Rom. Ho scelto il supporto per i dischi di grandi dimensioni e l'opzione



4 Le prime versioni di Windows non sono compatibili con i dischi fissi ad alta capacità

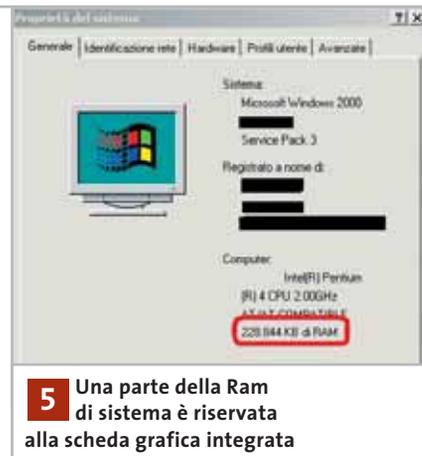
Creazione di una partizione DOS; nel seguente menù ho selezionato l'opzione Creazione di una partizione DOS primaria, ma Fdisk non procede con la verifica dell'integrità dell'hard disk e si blocca avvertendo che non c'è spazio sufficiente. Dove si trova l'errore? Poiché mi serviva un secondo hard disk ho comprato un Diamond Max Plus 9 Maxtor da 60 Gb, ATA 133, 7200 rpm. L'ho partizionato con Fdisk e formattato successivamente senza avere problemi e tuttora lo sto utilizzando; com'è possibile?

CHIP risponde. La dimensione massima della partizione gestibile con il comando Fdisk di Windows 98 e Me è pari a 64 Gb. Usando PartitionMagic, o altri software capaci di creare partizioni senza l'appoggio di MS-DOS, è possibile creare comunque una singola partizione maggiore di 64 Gb, ma Windows segnalerà una capacità pari a quella reale diminuita di 64 Gb. Inoltre, il comando Format non è più utilizzabile da linea di comando e occorre formattare la partizione da Explorer. In caso di errori la perdita dei dati è molto probabile, perché Scandisk di Windows 98 può diventare inutilizzabile già con partizioni Fat32 superiori ai 32 Gb.

Maggiori dettagli su queste limitazioni sono elencati nei documenti Q263044, Q263045 e Q243450 del sito Microsoft Knowledge Base (nella versione inglese); Microsoft ha rilasciato anche patch di aggiornamento per correggere i problemi, ma sconsigliamo la loro applicazione.

Riteniamo che per usare dischi fissi di capacità superiore a 60 Gb la migliore soluzione sia l'aggiornamento a Windows XP o 2000, che hanno risolto brillantemente il problema con il File System Ntfs.

Alcuni Bios incontrano effettivamente problemi per gestire i dischi più grossi di 64 Gb: di solito in questo caso anche la capacità riportata nella schermata iniziale del Post è sbagliata.



5 Una parte della Ram di sistema è riservata alla scheda grafica integrata

5 Hardware

Memoria Ram scomparsa

Angelo ci scrive. *Ho da poco acquistato un pc portatile e dalle indicazioni dovrei avere 256 Mb di Ram, ma perché mi risulta di meno?*

CHIP risponde. Molti computer hanno funzioni grafiche integrate nel chipset della scheda madre, che sottrae al sistema una porzione della Ram per usarla come frame buffer. La quantità di memoria riservata alla funzione grafica si può stabilire nel setup del Bios; se non sono richieste le funzioni 3D per i videogiochi si può vantaggiosamente ridurre il valore a 8 Mb, più che sufficienti per le applicazioni 2D e per il normale desktop di Windows.

6 Hardware

Agp 8x

Xavier Velletri ci scrive. *Avevo ordinato una Hercules 3D Prophet 9700 Pro, ma mi hanno detto che non la sfrutterei appieno, perché ha un Agp 8x, contro la mia motherboard a7v333, che ha 4x di Agp. Io credo che l'Agp entri in funzione solo quando la Ram è occupata, oppure sbaglio? Inoltre, mi hanno anche detto che sfrutterei appieno una GeForce Ti4600, invece di una Radeon 9700 Pro.*

CHIP risponde. Lasciando da parte le considerazioni teoriche, che già rendono quantomeno dubbio il vantaggio di un'interfaccia Agp 8x per una scheda grafica con 64 e più Mb di Ram dedicata, i benchmark applicativi parlano chiaro: Agp 8x non porta alcun beneficio visibile rispetto ad Agp 4x nelle situazioni di gioco reali, con gli attuali chip grafici. L'unico vantaggio di una scheda madre Agp 8x abbinata a una scheda grafica dello stesso tipo sta nella migliore integrità dei segnali elettrici, che assicura in teoria una stabilità del sistema operativo maggiore (a patto che il Bios sia aggiornato e il chipset supporti realmente tutte le funzioni Agp 8x).

La scelta tra il chip GeForce4 Ti4600 (un componente maturo ottimizzato per



6 Le schede grafiche Radeon 9700 funzionano senza problemi con le schede madri Agp 4x

DirectX 8) e ATI Radeon 9700 (ottimizzato per il nuovissimo DirectX 9) dovrebbe perciò essere piuttosto semplice. Segnaliamo, però, che la novità del progetto 9700 può creare nell'immediato qualche problema a livello di compatibilità del software, che un prodotto maturo come Ti4600 ha già risolto.

In ogni caso, prima di aggiornare la scheda grafica con un modello al top della gamma, è opportuno verificare la potenza dell'alimentatore e del sistema di raffreddamento del pc per evitare instabilità.

7 Windows XP

Aggiornamenti da Microsoft

Nello ci scrive. Ho effettuato con successo l'aggiornamento del mio sistema operativo XP Home con il Service Pack XP inserito nel Cd della vostra rivista. Ora, però, è stato grande il mio disappunto quando mi sono collegato con Windows Update per vedere finalmente che segnalasse che avevo installato le varie patch importanti. Purtroppo, mi dice che ci sono 7 aggiornamenti importanti da fare (per complessivi 20 Mb circa). In così poco tempo dall'uscita del Service Pack, la Microsoft ha già inserito altre nuove patch? C'è forse un errore della funzione Windows Update che non riconosce l'aggiornamento? Vorrei, se fosse possibile, un elenco delle patch realmente uscite dopo il Service Pack.

CHIP risponde. Per ottenere l'elenco degli aggiornamenti rilasciati dopo il Service Pack 1 è sufficiente collegarsi al sito Windows Update e fare clic sul link catalogo di Windows Update che si trova nella fascia di sinistra; nella parte destra dello schermo selezionare il tipo di aggiornamenti a cui si è interessati e scegliere la presentazione in ordine cronologico. È importante osservare che il Service Pack 1 di Windows XP (come il



7 Brutte notizie per chi non ha una linea Adsl: Microsoft rilascia continuamente aggiornamenti per Windows XP

Service Pack 3 di Windows 2000) aggiorna soltanto i file che compongono il nucleo del sistema operativo, mentre il servizio Windows Update prende in considerazione anche gli aggiornamenti delle applicazioni come Office e Internet Explorer, quindi il comportamento segnalato è normale.

Microsoft ha già approntato una grande quantità di patch e aggiornamenti, che saranno raccolti e distribuiti con il Service Pack 2 di Windows XP. Nel frattempo è possibile mantenere aggiornato il pc collegandosi sistematicamente a Windows Update e installando a parte gli aggiornamenti per i software di contorno come DirectX, Movie Maker e Media Player.

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

SOMMARIO

185	Lavoro comune Condividere file e cartelle
185	Cartelle offline A ognuno il proprio controllo
186	Suggerimenti da professionisti Condivisione di cartelle con il prompt dei comandi
187	Office in rete Lavori di gruppo con Word
188	Windows XP Professional Accesso consentito solo agli autorizzati
189	Posta elettronica in comune Utilizzare un server mail centralizzato
190	Navigare nella rete domestica Installare un Web server per gestire la intranet
190	Jana Server Web server e proxy per XP Home

Utilizzare al meglio una rete domestica

Soluzioni in comune

Dopo avere realizzato una piccola Lan perfettamente funzionante, rimane il problema di come lavorare rapidamente organizzandola al meglio. *Di Martin Goldmann*

Installare una rete domestica è cosa relativamente facile, una volta recuperati schede, cavi e hub; ciò che è realmente difficile è piuttosto saperla utilizzare in modo ottimale, così da ottenere uno scambio di file pratico, sicuro e veloce, un accesso e-Mail per ogni computer e un server Web per provare le proprie pagine Web. In linea di principio, una rete non è altro che un sistema di

trasporto: nelle linee fluiscono i bit carichi di dati, mentre tutte le altre possibili operazioni avvengono a opera dei sistemi operativi sui pc.

Il miglior funzionamento di una rete si ha con Windows XP, ma attenzione: non tutte le sue versioni sono uguali per comportamento e potenzialità: la versione Home installa una rete semplificata e non troppo stabile; XP Professional ge-

stisce invece reti estremamente ramificate con server Intranet, ottime opzioni per la manutenzione e un buono strumento per l'invio della posta elettronica. Entrambe le versioni, però, sono limitate dal fatto che non sono in grado di gestire più di dieci connessioni.

CHIP ha analizzato a fondo le capacità delle due versioni e fornisce qualche interessante suggerimento.

Lavoro comune

Il punto di forza di una rete è la possibilità di lavorare in modo coordinato con più computer: ecco come ottenere lo scopo in modo ottimale

Quello che serve

- ▶ Due o più pc collegati in rete
- ▶ Windows XP Home o Professional



Preparativi: portare in primo piano la rete di XP

Un problema facilmente risolvibile con Windows XP è la presenza di Risorse di rete sotto Risorse del computer: per ovviare a tale piccolo inconveniente, è conveniente inserire Risorse di rete nel menù di avvio, facendo clic destro sulla barra delle applicazioni e selezionando Proprietà/Menù Avvio/Personalizza/Avanzate.

Nella sezione Elementi del menù di avvio è necessario attivare la casella Risorse di rete; aprendo Risorse di rete dovrebbero comparire gli altri pc della rete. Se ciò non accade, probabilmente il problema risiede in un errore nel nome dei gruppi di lavoro: in fase di Setup, infatti, XP Home non assegna il nome Gruppo di lavoro, bensì Msretedomestica.

Nel caso in cui la rete sia in uso da diverso tempo e possieda un proprio nome, sarà necessario fare clic destro su Risorse di rete e selezionare Proprietà/Avanzate/Identificazione di rete, in modo da scegliere Nome del computer e, tramite Cambia, assegnare un nuovo nome e una nuova descrizione al gruppo di lavoro.



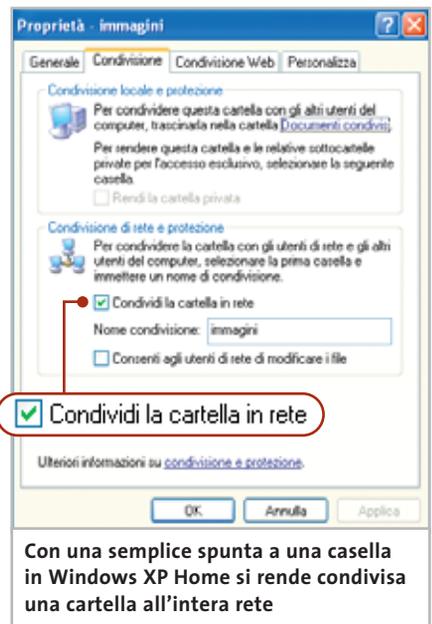
Condividere la cartella archivio centrale

Per i propri dati conviene definire una cartella centralizzata in rete, in modo che tutti gli utenti della rete possano accedervi da qualsiasi punto.

Il problema è il luogo di collocazione di tale cartella: conviene, infatti, crearla in una partizione differente da C, in modo da salvare i propri documenti e

poterli recuperare nel caso in cui XP si blocchi e necessiti di formattare proprio la partizione C.

Di conseguenza, aprire per esempio il drive D tramite Risorse del computer e creare una nuova cartella, facendo in seguito clic destro sulla sua icona e selezionando la voce Condivisione e protezione/Condivisione/Condivisione di rete e protezione e selezionare Condividi la cartella in rete. Da notare che la casella Consenti agli utenti di rete di modificare



Con una semplice spunta a una casella in Windows XP Home si rende condivisa una cartella all'intera rete

CARTELLE OFFLINE

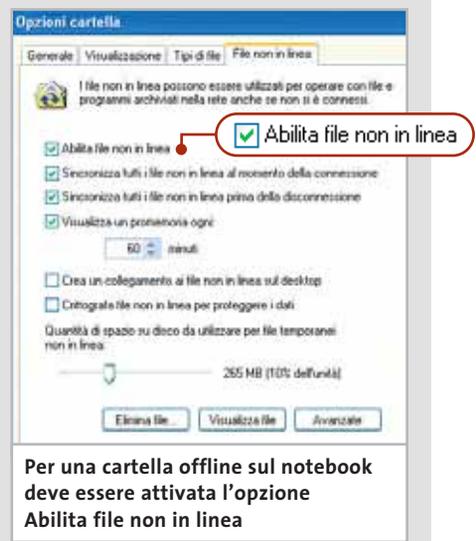
» Una cartella mobile per il notebook

I notebook sono strumenti versatili, dato che è possibile lavorare in remoto su una cartella condivisa di un server centrale secondo due modalità: rimanendo collegati alla rete, oppure staccandosi da essa e lavorando separatamente, per poi sincronizzare i dati e i file da condividere.

Si supponga di avere un pc che funga da server di rete, un portatile e una cartella di documenti condivisa. Per prima cosa è necessario apportare un cambiamento alla modalità di accesso dell'utente: selezionare Start/Pannello di controllo/Account utente/Cambia modalità di accesso e disconnessione, e deselezionare la casella Utilizza Cambio rapido utente.

Successivamente, si scelga Risorse del computer/Strumenti/Opzioni cartella e nella schermata File non in linea si abilitino le funzioni Abilita file non in linea e Sincronizza tutti i file non in linea al momento della connessione. Da ultimo, la cartella condivisa deve essere disponibile anche quando il notebook non è connesso alla rete, per cui è necessario associare a tale cartella un indicativo di drive: in Risorse del computer selezionare Strumenti/Connetti unità di rete e specificare il percorso della cartella in questione nella finestra Connessione unità di rete; per esempio, a essa verrà associata l'unità di

rete Z. Tornare poi a Risorse del computer e fare clic destro sulla cartella, selezionando l'opzione Disponibile in modalità non in linea: partirà una procedura guidata di cui andranno seguite le istruzioni; in particolare, sarà da abilitare la casella Sincronizza automaticamente i file non in linea alla connessione e alla disconnessione del computer. Quando poi si dovesse riconnettere il portatile alla rete, sarà sufficiente selezionare Risorse del computer/Strumenti/Sincronizza per aggiornare i dati di notebook e rete.



Per una cartella offline sul notebook deve essere attivata l'opzione Abilita file non in linea

i file deve essere lasciata deselezionata, proprio per evitare che qualcuno possa eliminare i file in modo volontario o meno. A caratterizzazione del fatto che la cartella è stata condivisa, comparirà una mano a sorreggere l'icona della cartella stessa.



Connessioni: accesso alla cartella centrale

Da qualsiasi punto della rete è ora possibile accedere alla cartella condivisa e vi sono diversi metodi per poterlo fare:

- ▶ aprire sul client Risorse di rete e attendere alcuni secondi che XP esamini la rete alla ricerca di cartelle condivise; successivamente comparirà l'icona per la nuova cartella;
- ▶ fare clic su Start/Esegui e immettere nella riga comando due barre traverse seguite dal nome del computer:

\\chip

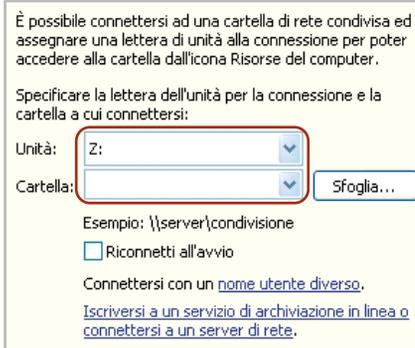
Non appena si premerà Invio si aprirà una finestra che mostrerà tutte le cartelle condivise dal computer; ▶ ancora più rapidamente si può indicare dopo il nome del computer anche la cartella condivisa alla quale si vorrebbe accedere:

\\chip\mp3



Drive di rete: creare una connessione permanente

Se si accede piuttosto spesso alla medesima cartella di rete, vi sono due modi per rendere tale accesso più semplice e rapido: ▶ un collegamento al drive assegnerà alla cartella di rete un nome di drive, che comparirà in Risorse del computer e sarà accessibile da tutte le applicazioni. Il van-



Pochi passi bastano per assegnare un indicativo di drive a una cartella di rete

taggio è che si comporterà proprio come un vero drive. Per creare il collegamento, aprire Risorse di rete, fare clic su Strumenti/Connetti unità di rete e specificare l'indicativo di drive. Poi con Sfogliala si può cercare il percorso corretto. Va anche specificato se la connessione deve essere con-

SUGGERIMENTI DA PROFESSIONISTI

» Ancora più veloci: condivisione di cartelle con il prompt dei comandi

Se si desidera maggiore potenza nel controllo della rete, lo strumento da utilizzare è il comando net, tramite il prompt dei comandi, che permette anche di scrivere file batch per rendere automatiche alcune operazioni. Selezionare Start/Tutti i programmi/Accessori/Prompt dei comandi, immettere il comando

```
net share
```

e premere Invio: comparirà l'elenco di tutte le cartelle condivise dal pc.

È poi possibile condividere, sempre tramite il prompt, le cartelle con nomi differenti da quelli di partenza: si supponga di voler condividere la cartella C:\Chip con il

nome di Datichip; per fare ciò, al prompt deve essere digitato il comando

```
net share Datichip=c:\chip
```

Inoltre, per far sì che altri utenti possano aprire tale cartella inserire il comando

```
cacls c:\chip /G tutti:R /E /T
```

Se a tali utenti si vuole consentire di modificare i file, oltre a poterli leggere, si deve sostituire :R con :C. Il parametro /E non va mai dimenticato, perché consente di modificare l'elenco degli accessi, ma non di riscriverlo; la sua assenza significherebbe l'eliminazione dei diritti di ac-

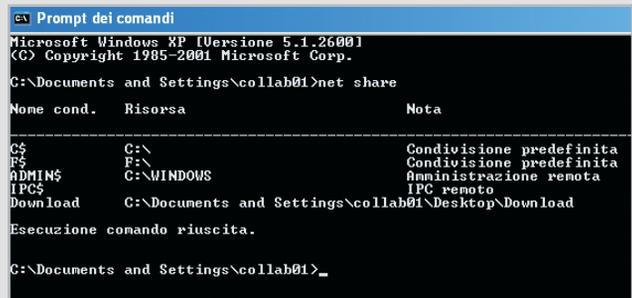
cesso degli utenti. Il parametro /T, invece, assegna il diritto ad accedere anche alle sottocartelle. È necessario prestare particolare attenzione all'uso del comando cacls, perché potrebbe accadere di autoescludersi accidentalmente dal sistema e sarebbe necessaria una nuova installazione per ripristinare lo stato iniziale. Si consiglia, allora, di sperimentare la procedura con alcune cartelle di prova. Per cancellare una condivisione, invece, si utilizza il comando

```
net share chipdir /DELETE
```

seguito da Invio; per eliminare i diritti di accesso per tutti gli utenti digitare

```
cacls c:\chip /R tutti /T /E
```

Associando questa serie di comandi alle Operazioni pianificate è possibile condividere cartelle in modo programmato nel tempo e migliorare la sicurezza del sistema. Quanto spiegato fino ad ora è valido per Windows XP Home, mentre non lo è per la versione Professional, per la quale i diritti vengono regolati diversamente.

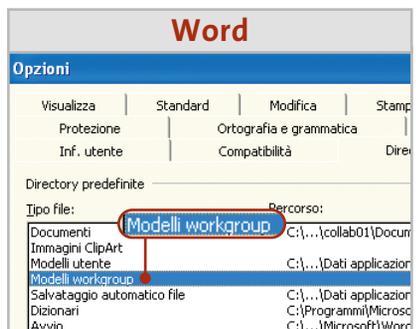


Il comando "net share" permette di visualizzare quali cartelle e drive siano condivisi in rete

OFFICE IN RETE

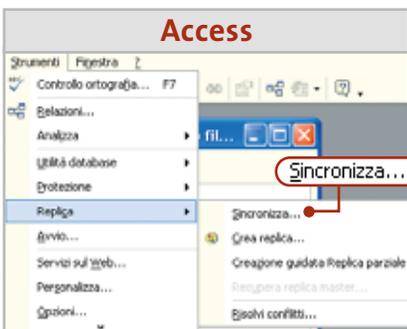
» Lavori di gruppo con Word

Microsoft Office è un buon pacchetto per condividere documenti e dati: si possono, infatti, utilizzare in comune certi modelli, mettere a disposizione tabelle nell'intranet o accedere a un database comune



Con Word è possibile salvare in rete modelli da utilizzare in comune; le aziende, per esempio, salvano sul proprio server un facsimile vuoto di una lettera con il logo proprietario in modo che tutti possano utilizzarlo. Per far sì che Word acceda automaticamente a questi modelli si deve rendere condivisa una cartella su uno dei computer in rete.

In Word si selezionano Strumenti/Opzioni/Directory predefinite/Modelli workgroup e si cerca la cartella condivisa: è meglio evitare di utilizzare l'indicativo drive, perché se tale assegnazione fosse disattivata non si potrebbe più accedere ai modelli; preferibile allora adottare la dicitura \\server\cartella.



Si possono rendere disponibili a tutti gli utenti della rete anche i database. Se si salvano i file di Access in una cartella accessibile a tutti in rete, gli utenti potranno leggere, correggere o scrivere nuovi dati nel database.

È anche possibile l'accesso contemporaneo di più utenti allo stesso database. Prima di ottenerlo bisogna convertire in una replica il database, dal menù Strumenti/Replica.

Solo in seguito a ciò il file potrà venire aperto ed elaborato contemporaneamente su più pc.

Per sincronizzare i dati si usa invece la voce di menù Strumenti/Replica/Sincronizza.



Excel va benissimo per fornire dati alle pagine intranet: per esempio, si possono preparare per il browser tabelle dei costi o piani quotidiani nella rete locale. Tramite File/Anteprima pagina Web si può visualizzare una tabella nello stesso modo nel quale comparirà nel browser. Per salvare una raccolta di dati si seleziona File/Salva come pagina Web; attenzione a salvare il file nella directory radice del server, per esempio C:\inetpub\wwwroot.

Quando si salva, attivare l'opzione Aggiungi interattività: in questo modo i visitatori della pagina intranet potranno visualizzare la tabella con uno speciale plug in fornito con Office XP ed eventualmente effettuare anche calcoli su di essa.

siderata permanente (Riconnetti all'avvio), ossia se al prossimo avvio del pc deve essere automaticamente ristabilita;

► la creazione di un normale collegamento è più veloce: basta trascinare la cartella condivisa sul desktop. Allo stesso modo si possono anche creare collegamenti alle sottocartelle della cartella condivisa.

➔ Creazione di backup automatici

I dati importanti contenuti nella cartella centralizzata dovrebbero regolarmente essere riversati su un altro computer come backup. Naturalmente il fastidio di dover avviare il backup manualmente fa sì che spesso ci si dimentichi di salvare i

dati in questo modo. Con Windows XP Home si possono prelevare o inviare automaticamente dati da un computer all'altro tramite la rete.

Per prima cosa si deve rendere accessibile in lettura la cartella che contiene i dati da salvare; poi si passa sul pc che deve accogliere il backup, in cui si crea una nuova cartella (C:\Backup, per esempio). Di seguito bisogna creare un apposito file batch: aprire il Blocco Note e immettere le righe seguenti:

```
xcopy \\chip\testi\*.doc c:\backup\ /d /e /y
net send chip1 Fine backup.
```

Naturalmente invece di \\chip\testi si può scrivere il nome del computer e della cartella condivisa, e al posto di *.doc si

può mettere *.* , così da includere tutti i file. Il parametro /d è uno dei piccoli segreti dei backup: mentre la prima volta vengono salvati tutti i file corrispondenti alla maschera, le volte successive vengono copiati solo quelli che sono stati modificati rispetto all'ultimo backup, o aggiunti come nuovi.

Il parametro /e copia tutte le sottodirectory, mentre il parametro /y risponde automaticamente Sì alle richieste che normalmente pone il programma Xcopy. La seconda riga del file batch invia un messaggio al pc i cui dati sono stati salvati. Il file va salvato con l'estensione .Bat.

Ora si deve rendere automatica la procedura di backup. In Windows XP è prevista allo scopo l'opzione Operazioni pianificate, che si raggiunge tramite ➔

CHECKLIST

» Proteggere la rete

- Solo accessi in lettura:** con un XP Home non protetto si dovrebbero concedere in rete solo diritti di lettura.
- Poche condivisioni:** condividere solo il minimo indispensabile di file e cartelle, mai partizioni complete come C.
- Firewall:** se si dispone di una connessione a Internet, installare un firewall; quello integrato in XP offre una protezione minima.

Start/Tutti i programmi/Accessori/Utilità di sistema. Fare doppio clic su Aggiungi operazione pianificata e poi su Avanti; alla richiesta del nome del programma, fare clic su Sfoglia e selezionare il file batch, poi fare clic su Apri.

Nella successiva finestra di dialogo, assegnare un nome per l'operazione e specificare quante volte deve essere eseguita (per questa operazione si consiglia Ogni giorno). Dopo il clic su Avanti si deve immettere l'orario di attivazione, ed è consigliabile un orario serale. Si può anche specificare se l'operazione va effettuata ogni giorno, ogni giorno feriale, o con una periodicità diversa.

Nella finestra successiva si deve indicare il nome utente e la password con cui il backup va effettuato. Dopo i clic su Avanti e Fine la programmazione è conclusa: il backup partirà regolarmente nei

tempi programmati, i file verranno velocemente copiati e verrà visualizzato un messaggio di operazione conclusa con successo.



Corriere lampo: invio di informazioni con "net send"

Per inviare brevi messaggi entro la rete domestica non occorre un server e-Mail. Un piccolo comando DOS permette di inviare brevi comunicazioni in rete, che compariranno immediatamente sullo schermo del destinatario. Per immettere il messaggio si usa il comando

```
net send chip2 Salve a tutti!
```

da digitare nel prompt dei comandi. Ovviamente invece di chip2 si utilizzerà il nome del computer al quale è indirizzato il messaggio; la pressione di Invio attiva la spedizione immediata e la sua comparsa sul pc di destinazione.



Con il comando "net send" si inviano velocemente brevi informazioni ad altri computer

WINDOWS XP PROFESSIONAL

» Accesso consentito solo agli autorizzati

Il sistema di rete di Windows XP Professional è migliore e meglio protetto di quello della Home Edition. Ciò è evidente già dalla notifica degli utenti: mentre XP Home accoglie ogni utente della rete come host, il login di Windows XP Professional richiede l'immissione del nome utente e della relativa password. È sulla base di questi elementi che XP riconosce il client e ciò significa che con XP Professional si

possono realizzare reti con diritti di accesso: mentre un utente può, per esempio, soltanto leggere i file, un secondo utente può anche modificarli.

Definizione dei diritti di accesso: è necessario aprire una cartella e scegliere Strumenti/Opzioni cartella/Visualizzazione e togliere la spunta dalla casella Utilizza condivisione semplice (scelta consigliata).

Per consentire a un utente l'accesso al computer sotto Windows XP Professional, il suo nome e la sua password devono essere registrati su tale pc: selezionare, quindi, Start/Pannello di controllo/Account utente e inserire ciascun utente. Vanno assegnati esclusivamente Account limitati.

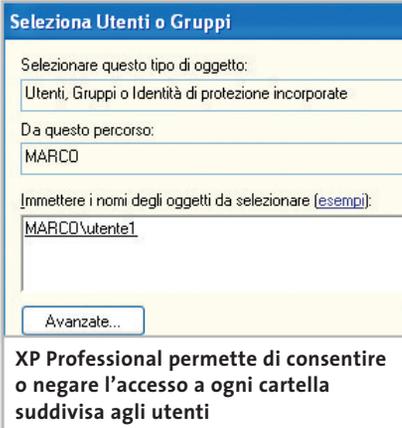
Attenzione: gli utenti dovranno notificarsi forzatamente tramite la rete e non tramite la schermata di login. Selezionare Start/Pannello di controllo/Strumenti di amministrazione. Un doppio clic su Criteri di protezione locali permette di accedere a una finestra nominata Impostazioni protezione locale, nella quale va selezionato Criteri locali/Assegnazione di diritti utente. Fare doppio clic su Nega accesso

locale e tramite Aggiungi utente o gruppo immettere gli utenti che possono accedere al pc soltanto tramite la rete.

Configurazione della condivisione: fare clic destro sulla cartella interessata, scegliere Condivisione e protezione e la schermata Condivisione. Un clic su Autorizzazioni permette di scegliere Everyone, ossia i diritti di accesso completo. Ciò significa che chiunque sia registrato sul pc potrà accedere alla cartella; conviene, allora, attivare l'accesso in sola lettura.

Dopo un clic su Aggiungi si immetterà il nome dell'utente a cui sarà consentito di operare sulla cartella. Dopo l'immissione fare clic su Controlla nomi: se l'utente è realmente notificato sul pc, esso comparirà con premesso il nome del computer, per esempio CHIP1\go.

Allo stesso modo si immetteranno gli altri utenti. Una volta conclusa l'immissione, si devono assegnare i diritti: fare prima clic sul nome utente e attivare poi i relativi diritti di accesso, scegliendo tra Controllo completo, Modifica, Lettura. Un clic su Ok rende la cartella condivisa e protetta.



Posta elettronica in comune

Inviare messaggi e-Mail da uno qualsiasi dei pc della rete non è più un problema, a patto però che venga utilizzato un mail server centralizzato che gestisca in automatico la posta in ingresso e in uscita

Quello che serve

- ▶ Un computer in rete locale
- ▶ Windows XP Professional

In ogni programma di e-Mail si deve indicare un server Smtip (Simple Mail Transfer Protocol) che accetti i messaggi e li inoltri.

Di norma nel client e-Mail si specifica il server Smtip del proprio provider: se si vuole inviare un messaggio e-Mail da un qualsiasi computer della rete, bisogna indicare questo server su ogni pc. Se poi si passa a un altro provider, è necessario modificare tale indicazione su ciascun pc. Effettuare tale operazione su un singolo computer non è un problema, ma può diventarlo se i computer sono cinque, dieci o più.

Si può risolvere il problema inserendo una propria centrale di smistamento, creando un server Smtip su uno dei pc che contenga l'indirizzo del mail server su Internet, e che si possa facilmente modificare in qualsiasi momento; i pc della rete utilizzeranno, invece, l'indirizzo locale. Un server Smtip interno fa anche sì che i messaggi di posta elettronica vengano rapidamente elaborati da Outlook e simili durante l'invio della posta.

Installazione di un server Smtip

Un invio diretto con nomi diversi tuttavia non funzionerà, perché Windows XP Professional non prevede caselle di posta integrate. Il server Smtip potrà essere utilizzato per inviare su Internet i messaggi dalla rete locale, previo filtraggio.

Tale server si installa tramite l'Internet Information Service di XP: selezionare Start/Pannello di controllo/Instal-

lazione applicazioni/Installazione componenti di Windows e attivare la casella Internet Information Service (IIS). Fare poi clic su Avanti: XP richiederà l'inserimento del Cd di installazione e copierà IIS e server Smtip sul computer.

Ufficio postale: configurare il server Smtip

Per attivare il server per l'invio dei messaggi di posta elettronica ci si rivolge agli strumenti di amministrazione del computer: fare clic destro sull'icona di Risorse del computer e poi su Gestione.

Sotto Servizi e applicazioni/Internet Information Services si trova la voce Server virtuale Smtip predefinito. Nelle relative Proprietà selezionare Recapito/Avanzate e nella riga di comando SmartHost immettere il nome del server Smtip del proprio provider.

Fare clic su Ok, poi selezionare Accesso/Inoltro: per default nessun computer ha il permesso di inviare messaggi tramite il server Smtip e ciò va modificato con un clic su Aggiungi. Immettere l'indirizzo Ip di un computer, oppure consentire a un intero gruppo di pc l'accesso, per esempio con l'indirizzo di subnet 192.168.0.0 e la subnet mask 255.255.255.0.

Dopo avere premuto Ok tutti i computer il cui indirizzo Ip inizia con 192.168.0 potranno inviare messaggi tramite il server. Se si vuole, si possono configurare anche altri indirizzi singoli o di gruppi. Chiudere poi la finestra di configurazione e avviare il server Smtip con un clic destro su Server virtuale per Smtip standard.

Attenzione: anche se la configurazione delle condivisioni può essere laboriosa, non conviene assolutamente consentire l'invio a tutti i computer,

perché si potrebbe aprire la porta a intrusioni indesiderate.

Caselle postali: configurare il client e-Mail

Ora si deve impostare il programma di e-Mail di ciascun computer in rete per l'uso del nuovo server Smtip locale: aprire Outlook Express, selezionare Strumenti/Account e fare doppio clic sull'account di posta elettronica. Sotto Server/Posta in uscita (Smtip) immettere l'indirizzo Ip del computer su cui è stato installato il server Smtip, che si può ricavare dal server stesso con il comando ipconfig.

Posta sotto esame: controllo degli invii

È possibile limitare sul server la dimensione massima dei messaggi: aprire Proprietà del server e fare clic su Messaggi; sotto Limitazione dimensione messaggi va indicato un valore limite per la dimensione delle singole e-Mail, dove il valore di default è 2.048 kb. Per fare un esempio, un file .Mp3 solitamente ha una dimensione superiore ai 3 Mb.

Proprietà - Server virtuale SMTP predefinito

Generale Accesso Messaggi Recapito Routing LDAP Protezione

Specificare le seguenti informazioni sul messaggio:

- Limita dimensione messaggi a (KB): 2048
- Limita dimensione sessione a (KB): 10240
- Limita numero di messaggi per connessione a: 20
- Limita numero di destinatari per messaggio a: 100

Invia una copia del rapporto sul mancato recapito a:

Directory della posta scaricata:
C:\inetpub\mailroot\Badmail

Stiglia...

Limita dimensione messaggi a (KB): 2048

Con l'aiuto del server Smtip di Windows XP si può imporre un blocco a messaggi troppo grossi

Navigare nella rete domestica

Un Web server nella rete domestica permette di navigare facilmente in rete e di trovare rapidamente file, o di collaudare le ultime creazioni di pagine Web prima di pubblicarle su Internet

Quello che serve

- ▶ Un computer in rete locale
- ▶ Windows XP Professional o XP Home e un Java Server

Con Windows XP Professional si è acquistato anche un vero IIS (Internet Information Server): tramite questo si può creare un proprio Web server locale, che è ideale per collaudare le proprie pagine Web.



Installazione di Internet Information Server

In seguito all'installazione del server Smtip, l'IIS sarà già funzionante. Attenzione: effettuare Windows Update e scaricare le patch, dato che l'IIS presenta varie falle di protezione.

Le patch non saranno in grado di risolvere tutti i problemi, ma renderanno senz'altro le cose più difficili agli hacker.

Il server può essere immediatamente collaudato: creare un file Html qualsiasi (per esempio salvare un documento creato in Word con File/Salva come pagina Web), nella cartella

C:\Inetpub\Wwwroot, poi avviare Internet Explorer e fornire il nome del computer che funge da server e il nome del file, per esempio *http://chip1/documento.htm*.

Comparirà subito la pagina desiderata. Ovviamente in C:\Inetpub\Wwwroot si potranno creare sottodirectory e copiarvi altri file Html. Se ci fosse la necessità di fare comparire la pagina all'avvio del server, questa dovrebbe avere il nome Index.Htm.



Intranet: proteggere il server dagli intrusi

Così come il server Smtip deve essere protetto, anche l'IIS deve essere difeso dagli accessi non autorizzati. In Windows XP Professional, però, non è possibile stabilire in base all'indirizzo Ip chi abbia facoltà di accedere al server; è meglio, quindi, limitare i diritti di accesso agli utenti registrati, che devono dapprima essere specificati come utenti regolari.

Aprire Utilità di amministrazione con un clic destro su Risorse del computer e selezionare dal menù la voce Gestione. Proseguire selezionando Ser-

JANA SERVER



» Web server e proxy

Windows XP Home integra un proprio Web server, ma non è necessario farne uso, dato che è possibile scaricare dal sito www.janaserver.de/en Jana Server, un server gratuito per uso privato. Ecco come si configura Jana Server.

1. Avviarlo con Start/Tutti i programmi/Jana Server 2/Administration.
2. Fare clic su Configurazione/Generale/Indirizzi Ip e, accanto a 127.0.0.1, aggiungere una virgola e l'indirizzo Ip del computer, che si ricava con il comando ipconfig nella finestra Start/Esegui. Fare clic su Invia.
3. Nella medesima pagina, più in basso, fare clic sulla casella del Server Http che contiene l'indirizzo Ip del pc.
4. Fare clic su Applica e poi su Reset.
5. Ora si può accedere, tramite un Web browser, al Web server, immettendo il nome del computer o il suo indirizzo Ip. Per pubblicare una pagina Html sull'intranet collocarla nella cartella C:\Programmi\Jana2\Html.

Per sapere come si può configurare con Jana Server anche un completo Mail server si può leggere la documentazione reperibile sul sito www.jana.hilfe.de/en.

Metodi di autenticazione

Accesso anonimo
Per l'accesso a questa risorsa non sono necessari nome utente e password.
Account utilizzato per l'accesso anonimo:
Nome utente:
Password:
 Abilita controllo delle password

Accesso con autenticazione
Per i seguenti metodi di autenticazione, è necessario specificare nome utente e password quando
- l'accesso anonimo è disabilitato, oppure
- vi sono restrizioni di accesso attivate con ACL NTFS

Autenticazione del digest per server di dominio Windows
 Autenticazione di base (password non crittografata)

L'intranet server va reso accessibile solo a utenti della rete, escludendo gli utenti anonimi

vizi e applicazioni/Internet Information Services/Siti Web. Dopo un clic destro sul Sito Web predefinito, aprire Proprietà e Protezione directory: fare clic su Modifica ed eliminare la spunta dalla casella Accesso anonimo.

Dopo il clic su Ok potranno accedere al server soltanto gli utenti che si saranno notificati con un nome utente e una password validi. Il server intranet può mettere rapidamente a disposizione file tramite il browser: sono adatti allo scopo i documenti che non devono essere modificati da chi li legge. ■

Il mercato si muove



Noi lo seguiamo per te

www.gfkms.com



Certificata ISO 9001

Leader mondiale nelle ricerche di mercato dei beni durevoli



Aggiornare i driver per Windows XP

Nuova vita per il vecchio hardware

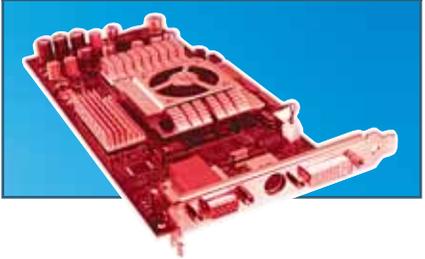
Windows XP ha introdotto notevoli cambiamenti, ma questo ha comportato alcuni problemi di installazione su pc poco recenti, soprattutto per mancanza dei driver adatti: *CHIP* offre alcuni consigli e indirizzi utili per risolvere questo genere di problemi.

Di Gunnar Troitsch e Fabian von Keudell

Prodotti quali schede video, schede audio, stampanti o scanner risalenti agli anni '90 vengono ormai considerati hardware sorpassato, se non addirittura obsoleto, per gli utenti di Windows XP, che hanno appunto sperimentato la difficoltà di reperire driver adatti che consentano di utilizzare ancora tali prodotti con il nuovo sistema operativo. Il

problema maggiore risiede nel fatto che i siti dei produttori di questo hardware non presentano assolutamente la possibilità di reperire i driver necessari, dato che non vi è più interesse a svilupparli, nonostante i prodotti siano perfettamente funzionanti. *CHIP* fornisce alcuni consigli per la ricerca di tali driver, suggerendo modi alternativi di affrontare la questione.

Schede video



I videogiochi attuali sfruttano al massimo la scheda video del pc, ma non sempre le prestazioni sono insufficienti a causa della scheda stessa: quando Windows XP non è in grado di riconoscere esattamente la scheda, viene utilizzato un driver per schermo Vga standard, che offre solamente una minima parte delle prestazioni possibili.

SUGGERIMENTI GENERALI

→ Configurazione dei driver standard

Se il produttore della scheda non mette a disposizione il driver per XP, il sistema operativo installa un driver generico.

È da tenere presente che questa alternativa di utilizzo universale spesso non è in grado di sfruttare appieno la potenza della scheda, pertanto non saranno disponibili svariate funzioni specifiche della scheda stessa.

→ Personalizzazione dello schermo

Se non si riuscisse a ottenere dalla scheda video una frequenza di refresh superiore a 60 Hz, la causa potrebbe anche risiedere nell'impostazione del monitor.

Nel menù Proprietà/Avanzate dello Schermo si devono selezionare le impostazioni dello schermo e scegliere un modello di monitor in base a risoluzione e frequenza compatibili. Il driver potrà, così, offrire frequenze maggiori.

→ Supporto per vecchie schede

Windows XP integra numerosi driver per schede video non recenti, quantomeno per i chipset più diffusi: per esempio, nVidia, Matrox e ATI offrono pacchetti di driver per Windows XP che supportano la maggior parte delle schede meno recenti.

Anche quando si vuole installare una scheda video che non è espressamente inclusa, si può tentare di utilizzare il gruppo di driver disponibili.

→ Utilizzo di driver alternativi

Per prima cosa è necessario cercare di individuare il chipset utilizzato sulla scheda video, questo perché le schede video di differenti produttori spesso non solo montano lo stesso chipset, ma si adeguano anche allo schema di riferimento del costruttore del chip.

Se il produttore della scheda video non offre driver per XP, si può provare a utilizzare un driver del produttore del chip o di un suo concorrente.

Una buona fonte di driver alternativi è il sito Internet www.omegacorner.com, sul quale si possono trovare e scaricare driver alternativi per le schede video più diffuse.

Si trovano, inoltre, anche consigli per l'impostazione del Bios della scheda video e collegamenti ad altre pagine Web che si occupano di schede video e Windows XP.

SUGGERIMENTI SPECIFICI

→ 3dfx Voodoo 3 2000

Sul sito www.voodoofiles.com si possono trovare driver alternativi funzionanti.

→ GeForce3 Ti

In combinazione con motherboard dotate di chipset VIA KT133 creano notevoli problemi. Conviene utilizzare un vecchio driver della serie Detonator (versione massima 23.11), che in genere elimina i problemi.



Se utilizzate il chipset VIA KT133, la GeForce3 Ti funziona meglio con i driver Detonator, fino alla versione 23.11

CHECKLIST

» Come far funzionare hardware non recente

✓ Il primo passo consiste nel verificare in Gestione periferiche se la periferica viene riconosciuta da Windows XP. Fare clic su Start/Pannello di controllo/Sistema: nella scheda Hardware selezionare Gestione periferiche e ricercare la periferica; probabilmente, sarà evidenziata da un punto esclamativo giallo, oppure non designata correttamente. Se non dovesse comparire del tutto, fare clic su Hardware nel Pannello di controllo e seguire le istruzioni.

✓ Se la periferica compare in Gestione periferiche, ma non funziona, si deve cercare un possibile nuovo driver sulla pagina Web del produttore. In molti casi il problema driver in questo modo viene risolto.

✓ Se presso il produttore non si trova nulla, si può estendere la ricerca su Internet. Attivare un motore di ricerca, per esempio Google (www.google.it), e immettere il nome della periferica e il modello seguiti dal termine "download" oppure "driver".

Se neppure questo aiuta, si può provare a utilizzare un driver alternativo: per esempio, una versione di driver per un modello di scheda dello stesso produttore, ma di un'altra serie. Per le schede video esistono spesso driver specifici per il chipset grafico, i quali potrebbero funzionare anche sulla propria scheda video; anche nel caso delle stampanti spesso è disponibile un driver generico. Con il driver alternativo potrebbe sorgere un piccolo problema: alcune funzionalità della periferica potrebbero mancare o essere solo limitatamente disponibili.

✓ Se tutti questi tentativi falliscono si può ancora tentare di collegarsi a uno dei tanti forum o gruppi di discussione (newsgroup), che spesso sono in grado di dare una mano.

Stampanti



Fino a qualche anno fa il costo delle stampanti era consistente, per cui sarebbe un vero peccato non poterle più utilizzare solo perché si è cambiato sistema operativo.

SUGGERIMENTI GENERALI

→ Usare driver standard

Se non esiste un driver aggiornato per la propria stampante si deve ricorrere a un driver di Windows. I driver PostScript possono essere facilmente scambiati l'uno con l'altro, mentre le stampanti Gdi senza driver creano maggiori problemi. Una buona possibilità per stampanti laser sono i driver per le HP LaserJet; infatti, molte stampanti di altri produttori comprendono anche il linguaggio Hpl.

→ Driver per Windows 2000

Se il produttore non offre un driver per XP, si può tentare di installare un driver per Windows 2000. Spesso funzionerà

senza problemi, dato che la struttura dei driver per Windows XP e Windows 2000 sono molto simili; sarà sufficiente trascurare nel corso dell'installazione gli avvertimenti che compariranno. A volte può essere utile aprire i file .Inf appena installati e sostituire i riferimenti a "Windows 2000" con "XP".

SUGGERIMENTI SPECIFICI

→ HP OfficeJet R45

Per questa stampante non esiste un driver XP, mentre ne esiste uno per il modello precedente: utilizzando tale driver per l'OfficeJet R40 si rende anzi disponibile l'intera gamma di funzioni.

→ Epson Stylus Color 900

Si può forzare l'accettazione del driver di Windows 2000 anche sotto XP trascurando al solito i messaggi relativi all'installazione. Con questo driver si potrà accedere a tutte le impostazioni e funzioni della stampante.

→ Epson SuperStylus Photo EX

Si può obbligare Windows XP ad accettare il driver per Windows 95 trascurando i messaggi che compaiono nel corso dell'installazione.

La periferica funziona lo stesso; tuttavia alcune funzioni saranno limitate, come l'allineamento delle testine o la pulizia degli ugelli piezoelettrici.



Chi possiede la stampante HP OfficeJet R45 deve utilizzare i driver del modello R40

→ Minolta PagePro 8L

Questa stampante funziona bene con i driver della HP LaserJet 2. Si devono, però, accettare piccole diminuzioni della qualità di stampa e il fatto che i messaggi di stato non vengono più trasmessi alla stampante.

→ Sharp JX-9230

Per far funzionare la JX-9230 anche sotto XP conviene usare il driver per la Sharp AL-800.

Scanner



Chi ritiene che Twain (Tool Without An Important Name) sia uno standard che assicura la compatibilità, compie un errore grossolano.

SUGGERIMENTI GENERALI

→ Utilizzo di altri driver

Per molte serie di modelli di scanner non recenti non esiste un driver XP, ma si può tentare con software di serie più moderne, dato che in certi casi funzionano anche con i modelli precedenti. Non si possono escludere limitazioni di alcune funzionalità e si può, quindi, sperimentare l'installazione di un driver per un modello più recente, anche se Windows XP avviserà ripetutamente che tale modello non è compatibile con il nuovo software.

NON ESISTONO OBBLIGHI SUI DRIVER

» Se il sistema non supporta le periferiche

Quando una periferica poco recente non funziona più con un nuovo sistema operativo, spesso dipende dal fatto che il produttore non ha più curato lo sviluppo dei relativi driver, cosa che del resto non è certo un suo obbligo. Infatti, quando si conclude il contratto di acquisto, il cliente acquisisce una periferica compatibile con il suo sistema e, se in seguito si cambia il sistema, ciò non può in alcun modo gravare sul produttore della periferica. La modifica, legalmente, è dovuta esclusivamente a una decisione dell'acquirente, che deve ac-

ettare le conseguenze della sua decisione. È quindi il produttore che decide autonomamente se deve sviluppare driver per un nuovo sistema operativo per le sue periferiche attuali e precedenti. La messa a disposizione di un aggiornamento da parte del costruttore della periferica deve essere stata eventualmente concordata separatamente all'atto dell'acquisto. Non si possono neppure imputare responsabilità al produttore del nuovo sistema operativo, che riguardano esclusivamente il sistema e non altri doveri.

MANUTENZIONE DEL SISTEMA SOTTO XP

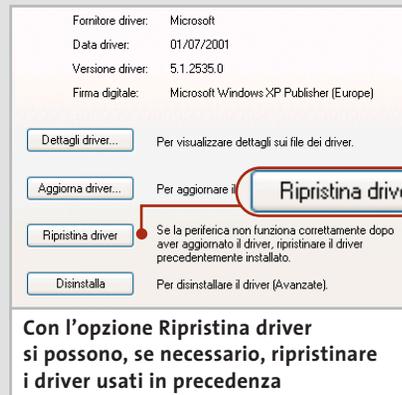
» Disinstallare i driver incompatibili

Spesso le aziende proclamano troppo affrettatamente la compatibilità dei loro driver con XP, con la spiacevole conseguenza che in realtà la periferica non funziona. Microsoft ha parzialmente risolto il problema inserendo in Windows XP una funzione utile: con poche operazioni, dopo un'installazione non riuscita di un driver, è possibile ripristinare il driver precedente.

Passo 1: riavviare il pc e attendere che compaia la schermata di avvio di Windows. Premere rapidamente il tasto F8 e selezionare dal menù di Avvio la voce Modalità provvisoria.

Se non dovesse funzionare, riprovare con la voce Ultima configurazione funzionante: in tal caso Windows XP ripristina la configurazione precedente e dovrebbe avviarsi regolarmente.

Passo 2: selezionare Start/Pannello di controllo/Sistema; nella scheda Hardware fare clic su Gestione periferiche. Cercare nell'elenco la periferica che crea problemi, che dovrebbe essere contraddistinta da un punto esclamativo giallo. Fare doppio clic su di essa e passare alla scheda Driver: qui selezionare Ripristina driver e confermare con un clic su Ok.



→ Vecchio scanner in abiti nuovi

In certi casi, taluni modelli usciti di produzione ricompaiono come cloni offerti da produttori anonimi dell'Estremo Oriente, spesso dotati di nuovi driver.

La ricerca di driver per queste periferiche recuperate non è però facile: si può provare usando la designazione del prodotto, che talvolta viene parzialmente recuperata o addirittura completamente ripristinata.

→ Driver CFM e SilverFast

Se proprio non si riesce a trovare un driver adatto per lo scanner, restano sempre i siti www.cfm.de/en/eindex4e.htm e www.silverfast.com/highlights/it.html. I produttori di programmi di scansione professionali offrono driver Twain universali, che sono compatibili con diversi scanner.

Il prezzo, però, si aggira attorno ai 100 euro e SilverFast costa addirittura 250 euro; poiché un nuovo scanner costa di meno, conviene riflettere se la vecchia periferica merita un investimento di tale entità. Gli scanner non recenti ma di alta qualità, tuttavia, con questi strumenti ritornano a essere utilizzabili.

SUGGERIMENTI SPECIFICI

→ Epson GT 7000

Installare i driver per Windows 2000 ignorando i messaggi di incompatibilità;

successivamente cercare il relativo file .Inf e aprirlo in Blocco Note, per modificare i riferimenti a Windows 2000 in XP. Dopo aver salvato il file con il nome originale, lo scanner GT 7000 dovrebbe funzionare senza problemi.

→ Agfa Snapscan 1212p

Scaricare il software ScanWise 1.4.0.1 dal sito www.agfa.com e installarlo. Eseguire il Setup e configurare lo scanner, per procurarsi in seguito la versione 2.0 di ScanWise, sempre dal sito Agfa. Copiare i file Snapscan1212_2.Bin, Snapscan1212P.Ini e Snapscan1212P_2.Ini di ScanWise 1.4 nella cartella della versione 2.0.

Schede audio



Le schede audio non subiscono cambiamenti di modello frequenti come, per esempio, accade per le stampanti. Esistono comunque diverse buone schede audio, anche integrate, che non vengono più supportate, mentre è possibile che continuino il loro servizio anche sotto Windows XP.

SUGGERIMENTI GENERALI

→ Utilizzare driver standard

La dicitura "SoundBlaster compatible driver" è la soluzione a molti problemi con schede audio vecchie, per poterle usare sotto Windows XP. Tuttavia nella modalità compatibile non saranno utilizzabili tutte le funzionalità offerte dalla scheda: per esempio, non sarà disponibile l'audio multicanale, l'Eax o il Dolby Surround.

SUGGERIMENTI SPECIFICI

→ ESS Maestro PCI Audio

È difficile reperire driver per questa scheda, dato che veniva installata come periferica Oem su sistemi completi. Viene in aiuto allora Dell, fornitore di pc assemblati, come buona fonte per questi driver: rivolgersi al sito www.dell.com per un aiuto.

→ AudioExcel 5.1

Sul sito del produttore di chip audio C-Media (www.cmedia.com.tw) si trovano driver aggiornati per risolvere problemi di schede audio interne e integrate.

→ Sound Blaster Oem

Alcune versioni di Sound Blaster Creative non sono più supportate; in questo caso si tratta di versioni Oem. Ci si può rivolgere a www.sounccarddrivers.com per trovare le soluzioni adatte al proprio caso. ■



Utilizzare FreeRAM XP Pro

Ripulire la memoria

FreeRAM XP Pro è un'utility piccola, semplice e gratuita che si prende cura della memoria del pc, mantenendola sempre in perfetta efficienza. *Di Simone Beati*

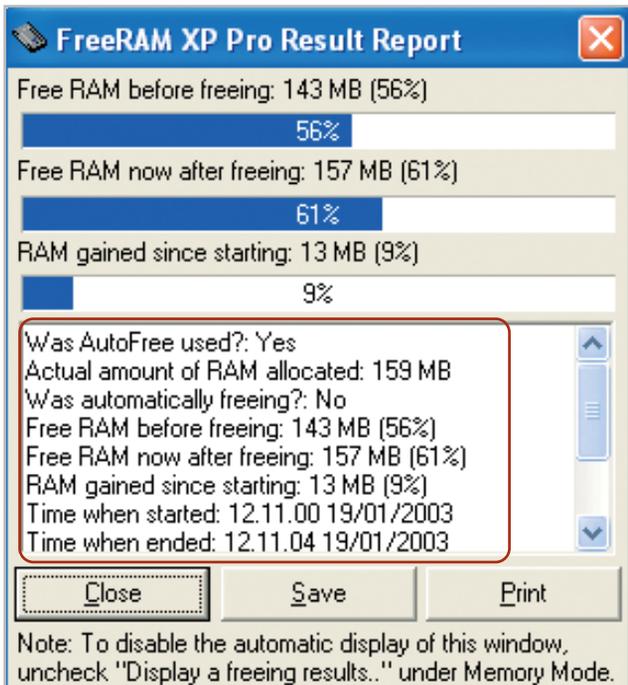
I sistemi operativi prodotti da Microsoft hanno sempre avuto la spiacevole tendenza a degradare le proprie prestazioni nel tempo, iniziando alla massima velocità, subito dopo l'avvio del computer, per poi calare progressivamente rendendo necessario, di tanto in tanto, un riavvio del pc. La scarsità della memoria fisica, inoltre, provoca inevitabilmente la frammentazione dei dati caricati dai programmi in esecuzione (in maniera simile a quanto accade negli hard disk), con conseguente diminuzione delle prestazioni.

FreeRAM: la soluzione

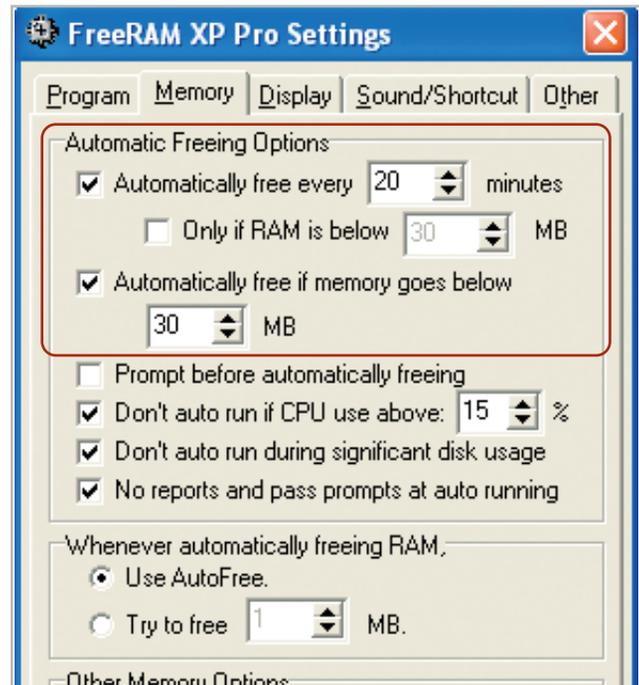
FreeRAM è un software gratuito che offre una serie di strumenti avanzati eppure molto semplici da utilizzare, che consentono di risolvere gran parte di questi problemi, limitando la perdita di prestazioni e, di conseguenza, diminuendo la necessità di riavviare periodicamente il computer. La funzione principale del software consente di liberare memoria fisica, trasferendo le informazioni in eccesso nel file di scambio di Windows, dove rimarranno in ogni caso a disposizione, senza però occupare spazio nella Ram, fino a una successiva richiesta da parte di qualsiasi applicazione; inoltre, FreeRAM consente di deframmentare la memoria fisica, massimizzando quindi le prestazioni. Un'intelligente modalità di pulizia automatica lascia al software il compito di individuare il miglior compromesso tra spazio liberato in memoria e prestazioni del pc: infatti, spostare librerie e dati di frequente accesso nel file di scambio (e, quindi, sul disco fisso) consente sì di guadagnare memoria Ram, pagando però un prezzo troppo alto in termini di degrado delle prestazioni. Naturalmente è presente anche una modalità manuale, che permette invece di specificare esattamente la quantità di memoria che si vuole liberare. Il software è dotato di numerose opzioni, che consentono di personalizzarne al massimo le funzionalità, permettendo, per esempio, di avviare automaticamente la pulizia dopo un certo intervallo di tempo, oppure quando la memoria disponibile si abbassa oltre una certa soglia. La configurazione minima per utilizzare il programma è la seguente: Pentium, Windows 9x, 64 Mb di Ram, 5 Mb su hard disk. L'applicazione è prodotta da YourWare Solutions (www.yourwaresolutions.com).

1 La finestra principale di FreeRAM Pro consente di selezionare la modalità di pulizia della memoria (automatica o manuale) e di visualizzare graficamente informazioni utili sullo stato di alcuni parametri fondamentali per le prestazioni del computer

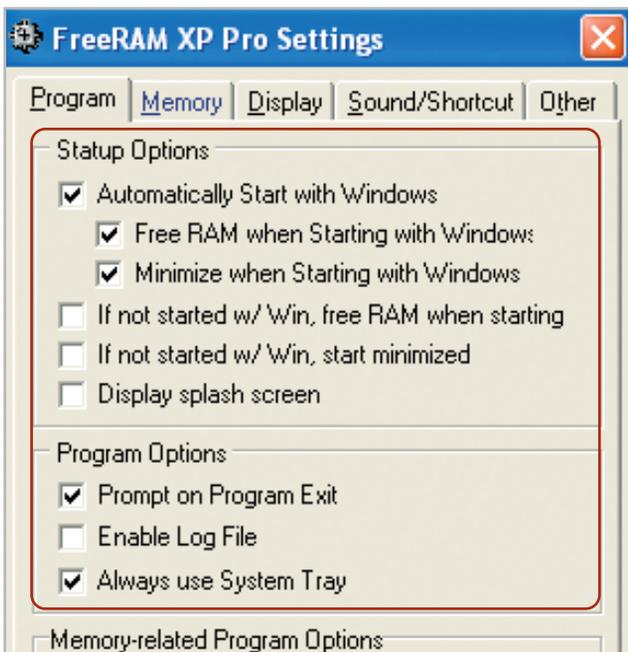
2 Durante l'attività di ottimizzazione della memoria, FreeRAM visualizza un indicatore che mostra il progresso dell'operazione; nella grande maggioranza dei casi il lavoro viene completato in meno di 10 secondi, utilizzando l'impostazione di priorità normale



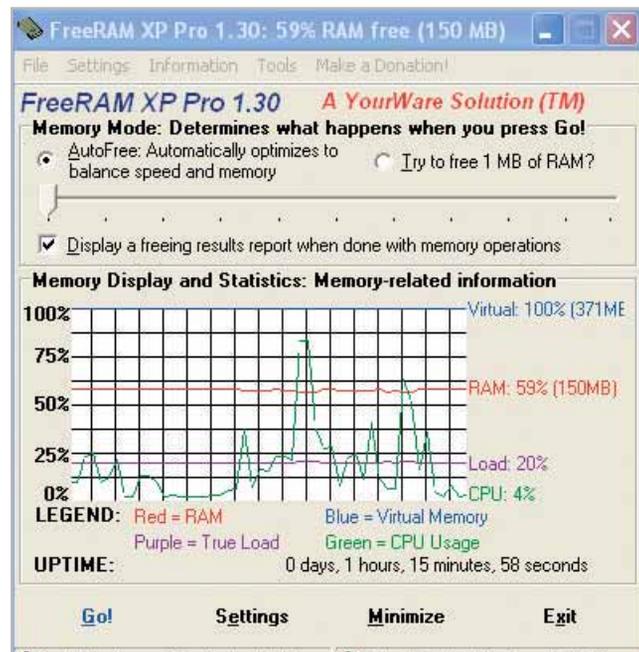
3 Dopo ogni intervento sulla memoria, automatico o avviato manualmente, FreeRAM può mostrare un report dettagliato sugli effetti dell'operazione e sulle impostazioni utilizzate, che può anche essere salvato su disco o stampato come riferimento futuro



5 La finestra delle opzioni della memoria è il cuore di FreeRAM: da qui è possibile impostare l'avvio automatico della pulizia, dopo un intervallo di tempo oppure al superamento di una certa soglia, e ancora scegliere il tipo d'intervento da effettuare



4 Uno dei principali pregi di FreeRAM risiede certamente nelle ampie possibilità di configurazione: la finestra d'impostazione del programma permette, tra le altre cose, di selezionare la modalità d'avvio e di cancellare il contenuto degli appunti



6 FreeRAM consente anche di mostrare una visualizzazione in grafico a due dimensioni delle principali variabili legate alle prestazioni del computer, che permette di valutare in maniera più precisa e puntuale l'andamento nel tempo di questi valori



Utilizzare MediaShow 1.0

Multimedia d'autore

Un ottimo software per "assemblare" oggetti multimediali e realizzare presentazioni e screensaver in modo guidato. *Di Claudio Persuati*

Gli strumenti che permettono di realizzare presentazioni multimediali hanno superato da tempo la semplice elaborazione di lucidi da "proiettare" a video per realizzare una vera e propria raccolta di oggetti diversi tra loro che comprendono immagini, filmati video e file audio, tanto da trasformare anche l'utente meno smaliziato in un regista di prodotti molto diversi tra loro.

La comodità di convertire il lavoro in un file eseguibile permette inoltre il trasporto del lavoro anche su pc che non dispongono del programma con il quale è stata realizzata la presentazione. MediaShow è semplice da utilizzare, non ha particolari esigenze hardware ed è versatile per quanto riguarda il tipo di oggetti multimediali che è in grado di importare. Occorre prestare attenzione al fatto che l'installazione si predispona in modo da generare i file del programma nella stessa directory che contiene i file di installazione; per evitare problemi, conviene distinguere la destinazione dei file rispetto alla cartella di setup. I requisiti minimi di MediaShow 1.0, prodotto da CyberLink (www.gocyberlink.com), sono: processore Pentium 166, Windows 95, 32 Mb di Ram, 25 Mb su hard disk.

1 Importazione degli oggetti multimediali

La prima operazione da compiere consiste nella predisposizione degli oggetti grafici e multimediali che si vogliono inserire nella presentazione. I comandi relativi a questa operazione sono raccolti nel pannello nascosto nella parte sinistra dello schermo, che contiene anche le icone di salvataggio e di esportazione del lavoro. Il significato dei comandi presenti è indicato nella barra visibile sopra la pellicola e, nonostante il programma sia in inglese, non si fatica a riconoscere il comando desiderato. Import Media prevede tre opzioni: la prima permette di importare singoli oggetti grafici e video clip, la seconda seleziona un'intera directory da caricare nella finestra di lavoro, mentre la terza opzione attiva l'acquisizione delle immagini dallo scanner riconosciuto come periferica Twain. Gli altri comandi comprendono la stampa, la funzione Copia e Incolla di immagini, il passaggio dalla modalità di visualizzazione delle immagini raccolte a quella di modifica di ogni singola immagine. Il pannello dei comandi



1 La presentazione è definita raccogliendo gli elementi grafici che si vogliono riprodurre in sequenza



2 I singoli oggetti grafici possono essere modificati all'interno della presentazione impostando l'effetto di transizione e la durata della visualizzazione

contiene altri quattro pulsanti. Il comando Setup permette di definire il passaggio tra un oggetto della presentazione e il successivo, e prevede la transizione automatica oppure mediante un clic del mouse. Gli altri pulsanti riguardano l'uscita dal programma, il collegamento con il sito di CyberLink e l'avvio della guida in linea. Quest'ultima è risultata impostata in lingua cinese e pertanto è stato necessario modificare il collegamento con il file .Hlp relativo alla guida in lingua inglese.

2 Modifica degli elementi grafici

Gli oggetti che compongono la presentazione sono costituiti da immagini importate nei principali formati grafici, da clip video (per esempio in formato .Avi o .Mpg) e da presentazioni memorizzate come documenti .Ppt di PowerPoint. In quest'ultimo caso è possibile importare la presentazione come un unico oggetto oppure inserire le singole diapositive come elementi distinti del documento di MediaShow. Gli elementi importati sono raccolti nell'area centrale dello schermo, mentre la successione degli stessi durante la riproduzione è stabilita riportando gli elementi nella zona inferiore dello schermo, all'interno della pellicola fotografica che identifica la sequenza delle istantanee. La modalità che permette di modificare gli elementi della presentazione può essere attivata mediante il comando inserito nel pannello a scomparsa, visibile nella parte sinistra dello schermo, oppure facendo clic sul primo dei pulsanti a destra dell'area principale.

L'immagine selezionata viene inquadrata come diapositiva di riferimento al centro dello schermo; il cursore a scorrimento visibile al di sotto dell'immagine permette di impostare il tempo di visualizzazione dell'oggetto, mentre a destra sono visibili i comandi che gestiscono il testo da sovrapporre all'oggetto stesso. Gli effetti relativi al testo (carattere, colore e altro) sono definiti dal pannello che compare facendo clic sull'apposito pulsante; per ciascuna casella di testo presente è anche possibile impostare un diverso effetto di visualizzazione e le opzioni a disposizione sono decisamente numerose e varie. È naturalmente possibile impostare l'effetto di transizione che fa apparire l'oggetto selezionato e anche questa operazione prevede un'interessante varietà di opzioni.

3 Sequenza di visualizzazione

Il lavoro di assemblaggio consiste nella definizione della sequenza desiderata di visualizzazione degli oggetti e nell'impostazione della durata e della modalità di transizione tra un oggetto e il successivo. La sequenza è indicata dai fotogrammi inseriti nella pellicola del rullino visibile nella parte inferiore dello schermo. La modifica della posizione avviene con un semplice trascinamento del mouse, così come l'inserimento o l'eliminazione di un oggetto richiede semplicemente lo spostamento dell'immagine dall'area centrale che visualizza gli oggetti importati nel rullino e viceversa. L'apprendimento del programma è intuitivo e non è ostacolato dal fatto che i comandi sono in lingua inglese; le icone dei pulsanti e i pannelli sono chiari e di semplice interpretazione.

La guida in linea, anch'essa in inglese, è abbastanza completa e descrive chiaramente la posizione dei comandi e le funzioni corrispondenti.



3 La presentazione è costituita dalla visualizzazione successiva di oggetti che si ripete in un ciclo definito automaticamente o che procede con un clic del mouse o sulla tastiera



4 Gli oggetti della presentazione possono contenere una serie di caselle di testo, anch'esse definite con interessanti effetti di transizione

4 Inserimento del testo

La visualizzazione di caselle di testo arricchisce i contenuti della presentazione e permette di aggiungere spiegazioni e commenti agli elementi grafici. L'impostazione del testo è definita in modalità di modifica dai pulsanti disposti a destra dell'immagine. È possibile aggiungere più caselle di testo, ciascuna delle quali prevede una propria configurazione sia per quanto riguarda il tipo di carattere, sia per l'effetto con il quale la casella fa la sua apparizione all'interno della presentazione. L'ultima operazione prevede il salvataggio del lavoro nel formato proprietario di MediaShow oppure l'esportazione della presentazione come file eseguibile in formato .Exe. ■



Utilizzare exPressIT 5.1

Disegnare etichette

Un programma per la creazione di etichette di Cd, cassette e dischi di diverso formato, con strumenti abbastanza versatili e facili da usare. *Di Claudio Persuati*

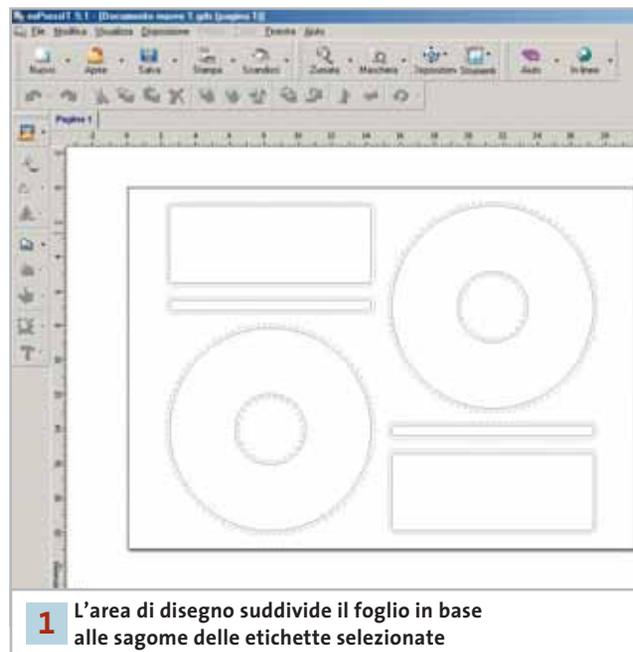
L'applicazione prodotta da RMT crea etichette nei formati più comuni. exPressIT è veloce anche quando si tratta di elaborare le immagini con gli effetti a disposizione e di modificare il testo aggiungendo un tocco di colore o una deformazione particolare nella disposizione dei caratteri. La configurazione minima richiesta è basata su un processore di classe Pentium, Windows 95, almeno 32 Mb di Ram e 100 Mb su hard disk. Per informazioni consultare il sito www.pressit.com.

1 Un nuovo documento

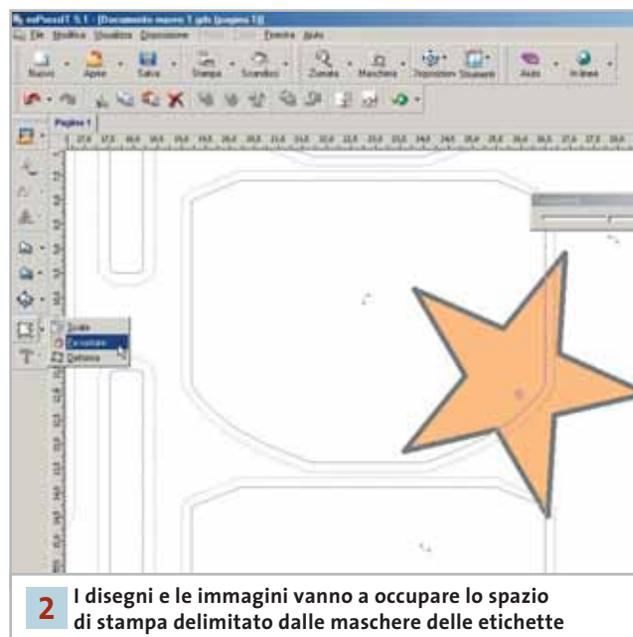
L'utilizzo del programma ha inizio con la definizione di un nuovo documento, impostato a partire dal tipo di carta e dalla sagoma delle etichette su cui si vuole lavorare. Il tipo di carta più comune è ovviamente il foglio A4, che può essere disposto in senso orizzontale oppure verticale, all'interno del quale vengono visualizzate le sagome che delimitano le etichette che occupano lo spazio disponibile. Ogni documento può essere costituito da più pagine ed è quindi possibile salvare un unico lavoro che contenga una serie di etichette di un tipo su una pagina e una serie diversa sulle pagine successive. La maschera delle etichette è indicata con una linea continua e una tratteggiata. La linea continua corrisponde alla dimensione effettiva dell'etichetta, quella tratteggiata tiene conto dell'area di sovrapposizione della stampa. Quest'area compensa i movimenti della stampante e permette il posizionamento accurato del disegno. Per garantire la stampa accurata delle etichette, il programma prevede un'apposita funzione di taratura della stampante che può essere eseguita svolgendo le semplici istruzioni proposte dalla procedura guidata.

2 Maschere di etichette

Dopo avere selezionato la carta e le sagome di stampa, si può iniziare con la composizione dell'etichetta vera e propria. In primo luogo è possibile inserire un'immagine da importare nei formati grafici più comuni oppure da prelevare tra quelle offerte dal programma. Le immagini possono essere posizionate ovunque nella pagina, ma si deve considerare che l'operazione di stampa terrà conto solo degli oggetti contenuti



1 L'area di disegno suddivide il foglio in base alle sagome delle etichette selezionate



2 I disegni e le immagini vanno a occupare lo spazio di stampa delimitato dalle maschere delle etichette

all'interno della maschera delle etichette. In questo modo si accelera e si ottimizza la stampa dei documenti, dato che si stampano solo le zone effettivamente definite come etichette; gli oggetti grafici che si trovano all'esterno della maschera sono visualizzati con una tonalità di colore meno evidente. Il posizionamento degli oggetti è facilitato dalla disponibilità di linee guida e dei righelli orizzontale e verticale, che possono essere calamitati per definire una griglia di lavoro suddivisa in millimetri o in pollici.

La sovrapposizione degli oggetti è definita dalla sequenza con la quale vengono inseriti nel documento, dato che un nuovo oggetto si va a sovrapporre a quelli già visibili; è possibile modificare l'ordine di sovrapposizione solo ridisegnando l'etichetta seguendo una diversa sequenza di definizione dei disegni e delle immagini. Il programma non richiede conoscenze grafiche particolari e risulta abbastanza intuitivo; la guida in linea è completa e descrive con chiare illustrazioni le procedure da seguire per svolgere le diverse fasi d'inserimento degli oggetti nella pagina.

3 Immagini e disegni

exPressIT lascia ampio spazio alla creatività individuale e permette di realizzare etichette sempre originali. L'elaborazione delle immagini si avvale di strumenti per l'applicazione di semplici effetti grafici e per la deformazione delle foto. Gli effetti disponibili per le immagini sono tre: Colore, Acqua e Mulinello.

Ciascun effetto è impostato mediante una propria finestra che visualizza l'anteprima dell'immagine su cui si sta operando; i comandi sono costituiti da cursori a scorrimento ed è possibile applicare successivamente più effetti alla stessa immagine. L'immagine modificata può anche essere salvata in formato grafico, in modo da poterla riprendere in altri documenti senza ripetere l'elaborazione svolta sull'immagine di partenza. La deformazione delle immagini prevede anche la modifica della scala, la rotazione e la definizione di un'immagine speculare.

Il programma non utilizza il tasto destro del mouse, pertanto è sempre necessario ricorrere al menù dei comandi oppure alla barra degli strumenti riportata lungo il lato sinistro dello schermo. Gli strumenti di disegno prevedono di iniziare con forme geometriche elementari, quali un rettangolo, un triangolo o una stella e per ottenere forme più complesse è possibile aggiungere nuovi punti di spigolo. Le forme possono essere colorate con effetti di gradazione facili da modificare, ma è anche possibile riempire le forme con immagini ricavate da file grafici.

Il programma gestisce l'acquisizione di nuove immagini da scanner, dispositivo che viene riconosciuto come periferica Twain.



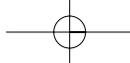
3 Gli effetti grafici permettono di modificare in modo creativo le immagini importate nelle etichette



4 Anche il testo può essere elaborato aggiungendo effetti di riempimento e di deformazione originali

4 Testo da colorare

Un'etichetta non si può definire tale se non prevede l'indicazione testuale delle informazioni contenute nel supporto cui fa riferimento. Che si tratti dell'ultima raccolta di canzoni su cassetta o di foto archiviate su Cd, è chiaro che l'etichetta deve esplicitare a parole di cosa si tratta. exPressIT gestisce il testo in modo versatile e permette di inserire anche le scritte e le frasi con le stesse possibilità di elaborazione grafica ammessa per i disegni e le foto. Gli oggetti di testo possono essere formattati selezionando il tipo di carattere, la giustificazione e lo stile. È possibile disporre il testo lungo un percorso circolare e convertire la scritta in immagine grafica; anche senza ricorrere a quest'ultima funzione, i caratteri di un oggetto di testo possono essere colorati a piacere e riempiti con un'immagine.



TIPS & TRICKS

» WINDOWS

1	Windows 98, Me	Riavvio veloce con un doppio clic	202
2	Windows 98, Me	Problemi di Registry risolti da DOS	203
3	Windows 98, Me, 2000, XP	Eliminazione di file senza conferma	203
4	Windows 2000, XP	Disattivare l'ombra del mouse	204
5	Windows XP	Disattivazione permanente dei rapporti di errore	204
6	Windows XP	Copia e Incolla nel Prompt dei comandi	204

» LINUX

7	Linux	GKrellM, il programma tuttofare	205
---	-------	---------------------------------	-----

» OFFICE

8	Office 97, 2000, XP	Eliminare l'elenco dei file recenti	206
9	Office 97, 2000, XP	Trasferimento di indirizzi da Excel a Outlook	206
10	Office XP	Protezione di file personali	206
11	Office XP	Generazione di etichette dalla Rubrica di Outlook	206
12	Word 97, 2000, XP	Ripristino di un comando eliminato dal menù Lavoro	207
13	Word 97, 2000, XP	Eliminare manualmente un documento dal menù Lavoro	207

» APPLICAZIONI

14	Mp3	Uniformare il volume dei file Mp3	208
15	Internet Explorer 5	Proteggere la configurazione da interventi non autorizzati	208
16	Internet Explorer 5, 6	Uso di menù personalizzati per i Preferiti	208
17	Html	Nascondere gli input nei moduli sulle pagine Web	209
18	Scadenario	Creazione di un calendario per il gruppo di lavoro	209

» HARDWARE

19	Scheda Tv	Mancata registrazione dell'audio	210
20	Notebook	Formattare il disco rigido senza drive a dischetti	210
21	Batterie ricaricabili	Caricabatterie elettronici troppo pignoli	210
22	Tastiera wireless	Sincronizzazione del Desktop Logitech	210
23	Palm	Un reset completo come ultima chance	210
24	Scheda video	Impostazioni dello schermo con schede Matrox e ATI	211
25	Scheda madre	La scheda madre non riconosce il nuovo disco fisso	211

Tips & Tricks

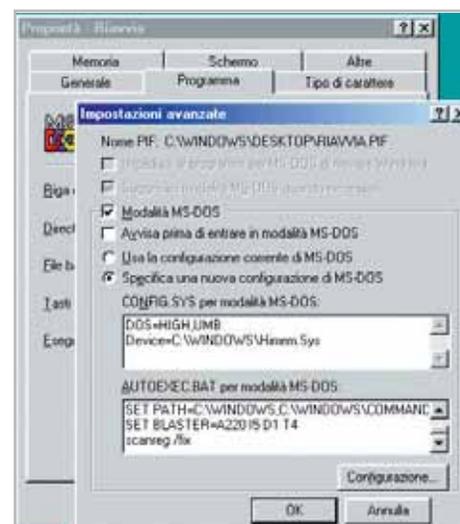
In queste pagine troverete i trucchi e i consigli per sfruttare al meglio le principali applicazioni e risolvere i problemi più comuni dei più diffusi sistemi operativi

1 Windows 98, Me

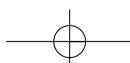
Riavvio veloce con un doppio clic

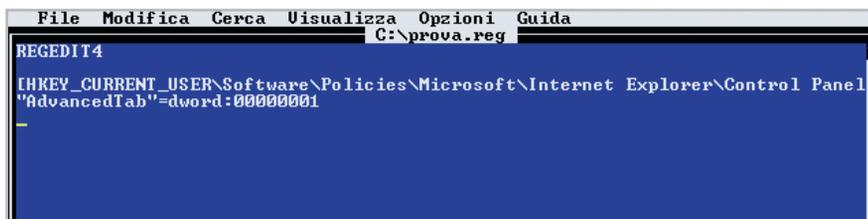
Si cerca un metodo rapido per riavviare il sistema e contemporaneamente far partire un'utility di verifica del Registry, come Scanreg. Un collegamento a Command.Com può essere sufficiente: crearlo con un clic destro sul desktop, selezionando Nuovo/Collegamento. Immettere come riga di comando

C:\Windows\command.com /c



1 Con queste impostazioni si forza il passaggio immediato alla modalità MS-DOS e l'eventuale esecuzione di altri programmi





2 Con un file .Reg si può riuscire a modificare il Registry anche dalla modalità DOS, per correggere errori anche quando non si può accedere a Windows

e procedere con un clic su Avanti. Il parametro "/c" serve a far chiudere automaticamente la finestra dopo l'esecuzione del comando.

Fare clic destro sul nuovo collegamento e scegliere Proprietà; aprire la scheda Programma e fare clic su Avanzate. Qui attivare la modalità MS-DOS e disattivare la casella Avvisa prima di entrare in modalità MS-DOS.

Se si richiede solo il riavvio di Windows, senza l'esecuzione di un altro programma, conviene attivare l'opzione Usa la configurazione corrente di MS-DOS. Se si vogliono invece correggere eventuali errori nel Registry con Scanreg, si deve invece selezionare Specifica una nuova configurazione di MS-DOS. In fondo al testo contenuto nel campo Autoexec.Bat per modalità MS-DOS aggiungere, su una nuova riga, il comando "scanreg /fix". Chiudere la finestra di dialogo con un clic su Ok.

Un doppio clic sul collegamento provocherà il riavvio di Windows con questa funzionalità supplementare: una volta eseguito il programma DOS, l'avvio procederà come di consueto.

2 Windows 98, Me

Problemi di Registry risolti da DOS

Provando a effettuare alcune modifiche alle impostazioni del Registry si è commesso un errore e questo impedisce ora l'avvio di Windows. Non risulta quindi più possibile lanciare Regedit per correggere l'errore nel database di sistema: come si può rimediare?

Ci sono due possibilità: ripristinare il Registry con una copia di backup creata

per sicurezza in precedenza, oppure intervenire direttamente sulla chiave per correggerne l'errore.

Nel primo caso si deve disporre di un dischetto di avvio in modalità DOS. Una volta avviato il pc in questo modo, fare una copia di sicurezza dei due file System.Dat e User.Dat. Ora si può tentare di ripristinare un Registry funzionante: immettere il comando

```
scanreg /restore
```

Sarà così possibile scegliere una delle copie di sicurezza create in automatico negli ultimi cinque giorni e ricostruire i dati.

Il secondo metodo richiede ovviamente che si sappia esattamente dove intervenire nel Registry, ossia dove è stata apportata la modifica che ha provocato il problema.

Aprire un editor di testi e creare un file di testo dal nome (per esempio) Prova.Reg; si può farlo con un altro pc, oppure ricorrere al comando Edit di MS-DOS. La prima riga sarà

```
REGEDIT4
```

Sotto, seguirà la chiave e il valore che va corretto; la chiave deve essere posta tra parentesi quadre. Nell'esempio si immagina di correggere la chiave per la notifica obbligatoria a Windows, dato che questa è una causa frequente di problemi di accesso:

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\
→Microsoft\Internet Explorer\Control Panel]
```

Sotto si fa seguire il nome della voce da correggere tra virgolette, seguito dal

segno di uguale (=), dal tipo della variabile e dal relativo valore:

```
"AdvancedTab"=dword:00000001
```

Salvare il file e chiudere l'editor. Per importare la modifica nel Registry si deve eseguire il comando

```
regedit prova.reg
```

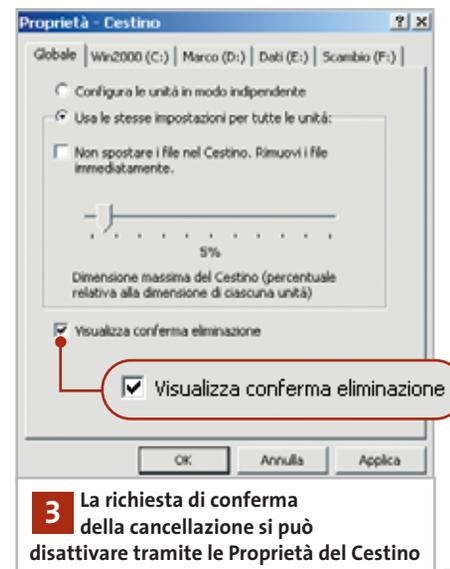
Dopodiché, provare a riavviare il sistema.

3 Windows 98, Me, 2000, XP

Eliminazione di file senza conferma

Quando si cancella un file Windows chiede per sicurezza se si vuole effettivamente spostare il file nel Cestino. Si vorrebbe disabilitare questa richiesta di conferma. Un clic destro sull'icona del Cestino sul desktop serve per aprirne le Proprietà.

Nella scheda Globale si trova l'opzione Visualizza conferma eliminazione: togliere la spunta e confermare con un clic su Ok; dalla volta successiva, Windows non visualizzerà più il messaggio di richiesta. Se invece il problema è di evitare il passaggio dal Cestino, si ricordi che tenendo premuto il tasto Maiusc mentre si preme Canc, Windows elimina direttamente il file: in tal caso non sarà più recuperabile.

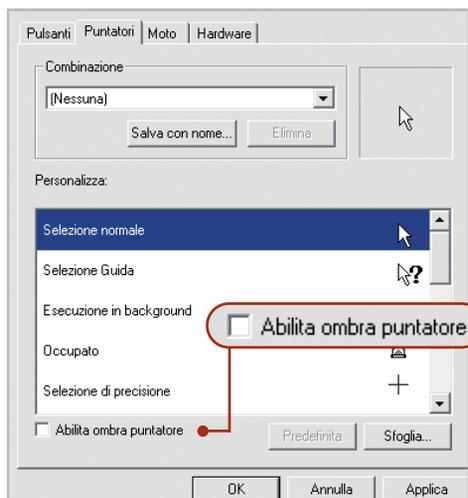


3 La richiesta di conferma della cancellazione si può disattivare tramite le Proprietà del Cestino →

4 Windows 2000, XP Disattivare l'ombra del mouse

Un inutile e poco noto spreco di risorse, soprattutto sui pc meno potenti, è dovuto all'ombra del puntatore del mouse, attivata di default da Windows 2000 e XP. Se si considera questa caratteristica meno importante rispetto alle prestazioni complessive, può essere utile disattivarla.

Fare doppio clic sull'icona Mouse del Pannello di controllo. Aprire la scheda Puntatori e qui disattivare l'opzione Abilita ombra puntatore. Il clic su Ok attiva subito la modifica.

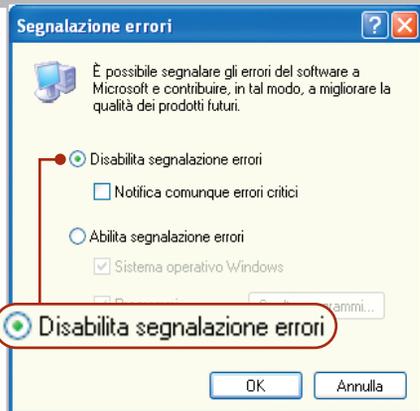


4 Senza visualizzare l'ombreggiatura del puntatore del mouse si migliorano le prestazioni del sistema

5 Windows XP Disattivazione permanente dei rapporti di errore

Quando le applicazioni si bloccano sotto Windows XP, il sistema operativo chiede di inviare immediatamente un rapporto di errore a Microsoft. Dato che non si vuole mai aderire a questa richiesta, si vorrebbe disattivare la procedura di creazione del rapporto di errore per Microsoft.

Aprire il Pannello di controllo e fare doppio clic su Sistema; passare alla



5 Se non si vogliono trasmettere informazioni a Microsoft bisogna disattivare la segnalazione degli errori di Windows XP

scheda Avanzate e fare clic sul pulsante Segnalazione errori. Ora si ha la possibilità di attivare l'opzione Disabilita segnalazione errori; eventualmente disattivare anche l'opzione Notifica comunque errori critici. Confermare il tutto con un clic su Ok.

Si può anche disattivare il servizio per la creazione del rapporto: nel Pannello di controllo fare doppio clic su Strumenti di amministrazione e poi su Servizi per visualizzare l'elenco dei servizi di Windows XP.

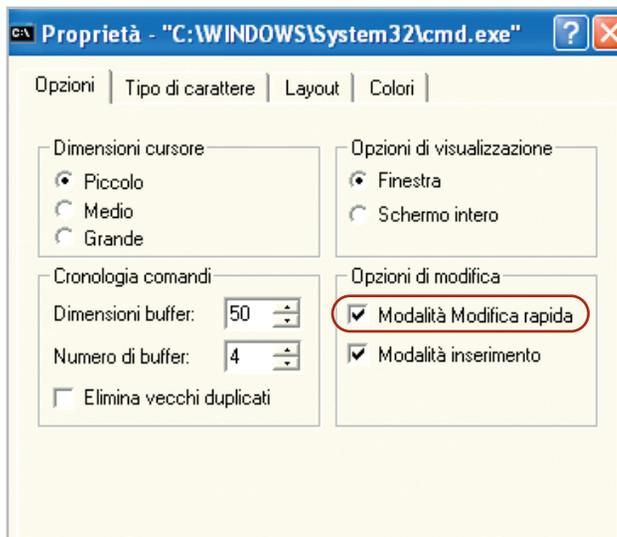
Cercare la voce Servizio di segnalazione errori, fare doppio clic su di essa e, nella successiva finestra di dialogo, dal menù a discesa Tipo di avvio selezionare Disabilitato.

Dopo aver chiuso la finestra con un clic su Ok, riavviare il sistema: in seguito la generazione del rapporto di errore non avrà più luogo.

6 Windows XP Copia e Incolla nel Prompt dei comandi

Di norma il trasferimento di testo tra il Prompt dei comandi e un'applicazione Windows si può effettuare solo tramite il menù Modifica. Se però si attiva la modalità Modifica rapida, la copia può essere gestita in modo più efficace.

Questa modalità avanzata permette di selezionare con il mouse il testo nella finestra del Prompt dei comandi e di copiarlo negli Appunti con il pulsante destro del mouse: in questo modo si procede a incollarlo in qualsiasi documento come di consueto. Viceversa, con un clic destro del mouse si può copiare il contenuto degli Appunti nella finestra del Prompt dei comandi. Per attivare la modalità Modifica rapida, aprire il menù Start/Esegui e immettere "cmd" nel campo Apri, seguito da Invio, per aprire una finestra del Prompt dei comandi. Fare clic sull'icona a sinistra del titolo per aprire il menù di sistema. Selezionare Proprietà e attivare le due opzioni Modalità Modifica rapida e Modalità inserimento. Confermare con un clic su Ok; il sistema operativo chiederà se le proprietà modificate devono essere valide solo per la finestra in uso o per tutte le finestre con lo stesso titolo. Scegliere la seconda alternativa e fare clic su Ok per attivare permanentemente la modalità Modifica rapida per il Prompt dei comandi.



6 Se si attiva la Modalità Modifica rapida si possono trasferire testi tra il Prompt dei comandi e le applicazioni Windows

7 Linux**GKrellM, il programma tuttofare**

Gli utenti di GNOME e KDE, i due desktop grafici più noti e apprezzati su Linux, hanno imparato da tempo a sfruttare una caratteristica comune a entrambi gli ambienti: la possibilità di visualizzare un pannello contenente piccoli programmi che svolgono compiti di vario tipo.

Si va dalle utilità di sistema, come l'accesso ai desktop virtuali o la lista delle finestre, generalmente incluse nella configurazione predefinita, ad accessori utili come il controllo della posta, il lettore Cd, orologi di tutti i tipi, utilità per la tastiera o il set di caratteri e via dicendo.

Per finire, e per chi ha ancora qualche millimetro di spazio disponibile, non mancano programmini scherzosi come per esempio il classico xeyes, la coppia di occhi che segue tutti i movimenti del mouse, o GNOME Fish, un piccolo pesce animato che dispensa perle di saggezza.

La possibilità di utilizzare più di un pannello aumenta il numero di utilità che si possono aggiungere, ma questo significa perdere spazio prezioso, specialmente se il monitor non consente una risoluzione di 1.280 x 1.024, e aumentare il carico di lavoro di Cpu e Ram.

Se si impiegano molte utilità di questo tipo, l'ideale sarebbe poter concentrare le loro funzioni in un unico programma. Ebbene, questo programma esiste ed è in grado di svolgere un incredibile numero di compiti in maniera estremamente efficiente.

GKrellM, questo il nome del prodigioso software, permette di monitorare l'attività della Cpu e dei dischi, nonché di vari dispositivi di rete (collegamento via Ppp, Ethernet, eccetera), di tenere d'occhio la temperatura del processore e l'attività delle ventole, di controllare se è arrivata posta, di accedere ai dischi rigidi e ad altri dispositivi (nel caso di lettori Cd o Dvd è anche possibile aprire e chiudere il cassetto), e molto altro ancora.

Inoltre GKrellM è ampliabile per mezzo di plug in: ne esistono di tutti i tipi, dal semplice volume audio (Volume) al controllo remoto di XMMS (GKrellMMS), dalle previsioni del tempo (GKrellWeather) alla videocamera connessa in rete (GKrellKam).

Incredibile a dirsi, GKrellM è molto parco quanto a richieste hardware, si integra bene in qualsiasi ambiente, in particolare con GNOME, dato che l'interfaccia di configurazione è basata sul toolkit GTK+ ed è in grado di accorgersi automaticamente del tema utilizzato e adottarne uno simile, se presente.

A proposito di interfaccia, l'aspetto è molto semplice ed elegante: una serie di piccole finestre che simulano dei moni-



7 Alcuni dei temi disponibili per GKrellM



7 La finestra di configurazione di GKrellM, il programma per il controllo dell'attività della cpu e dei dischi. Qui in evidenza alcuni plug in attivati

tor, impilate l'una sull'altra, al di sotto delle quali trovano spazio gli altri controlli ed eventuali plug in. La facilità con cui è possibile creare un tema per GKrellM ha dato il via a numerose personalizzazioni, alcune delle quali veramente originali, addirittura barocche in alcuni casi, mentre altre mirano alla semplicità d'uso e a un aspetto non troppo vistoso.

Caldamente raccomandato per tutti coloro che amano personalizzare il proprio desktop.

La homepage di GKrellM si trova all'indirizzo <http://gkrellm.net>; il programma è disponibile nei formati più diffusi (.deb, .rpm) ed è presente anche della documentazione supplementare e un buon numero di temi e plug in.

Sul sito www.muhi.net, invece, è possibile scegliere tra moltissimi temi e altri plug in.

8 Office 97, 2000, XP Eliminare l'elenco dei file recenti

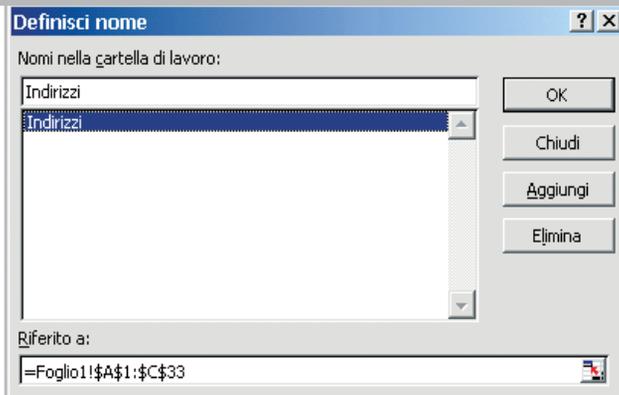
Tramite le opzioni di Word e degli altri programmi della suite Office, si può chiedere al programma di memorizzare l'elenco dei file aperti per ultimi e visualizzarlo nel menù File. Questo comporta che l'elenco viene visto da chiunque acceda al pc; sarebbe invece opportuno poterlo eliminare quando serve.

Non è prevista un'apposita funzione per eliminare l'elenco dei file recenti, tuttavia con un piccolo trucco si può aggirare il problema. Avviare l'applicazione Office in cui si vuole eliminare l'elenco degli ultimi file, selezionare Strumenti/Opzioni e aprire la scheda Standard.

Se si disattiva la casella Elenco ultimi file usati, l'elenco dei file recenti viene rimosso dal menù File. Tornando sulla stessa finestra e riattivandola, però, si sarà ottenuto lo scopo di mantenere la funzionalità cancellando l'elenco attuale.

9 Office 97, 2000, XP Trasferimento di indirizzi da Excel a Outlook

D: vorrei esportare il mio elenco degli indirizzi da una tabella di Excel a Outlook XP. La funzione di importazione però si blocca, segnalando che il file di



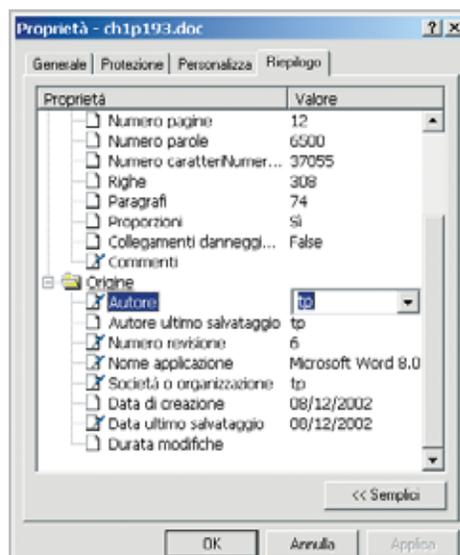
9 Prima di importare dati di Excel in Outlook occorre dare un nome al corrispondente intervallo di celle

Excel non contiene i separatori previsti. Dove ho sbagliato?

R: per prima cosa bisogna definire un nome per l'area del foglio di Excel che contiene gli indirizzi. Aprire il foglio di lavoro di Excel, selezionare l'intervallo contenente i dati e poi aprire il menù Inserisci/Nome/Definisci: specificare un nome, per esempio Indirizzi, e fare clic su Ok. Salvare il file e chiudere Excel: ora Outlook accetterà i dati senza alcun problema.

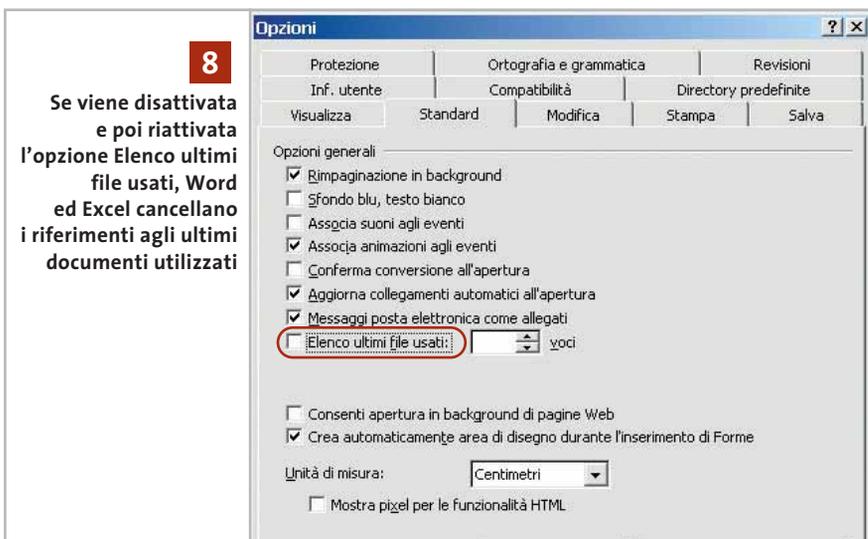
10 Office XP Protezione di file personali

Si desidera passare a un'altra persona un file realizzato con Excel, Word o PowerPoint, evitando però che il file possa inavvertitamente trasmettere informazioni riservate. I file di Office contengono sempre una serie di informazioni che spesso non si vorrebbe trasmettere a estranei: sono proprietà del tipo Autore, Azienda e Salvato per ultimo da, oppure i nomi associati a



10 Nelle Proprietà di un documento Word chiunque può vedere quando e da chi è stato creato o modificato il file

dei commenti inseriti nel documento. In Office XP è possibile eliminare tali informazioni in modo semplice. Una volta aperto il documento in Word, Excel o PowerPoint, aprire il menù Strumenti/Opzioni, passare alla scheda Protezione e attivare l'opzione Rimuovi le informazioni personali dal file al momento del salvataggio. Questo dovrebbe bastare per le normali esigenze di riservatezza.



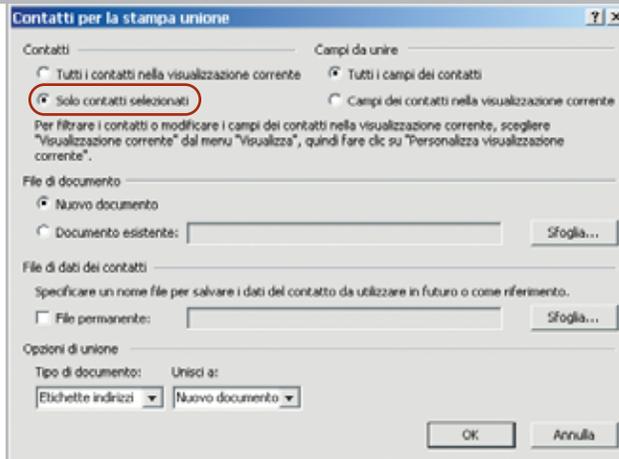
8 Se viene disattivata e poi riattivata l'opzione Elenco ultimi file usati, Word ed Excel cancellano i riferimenti agli ultimi documenti utilizzati

11 Office XP Generazione di etichette dalla Rubrica di Outlook

Si vogliono stampare delle etichette adesive recanti alcuni indirizzi presi dalla Rubrica di Outlook. Aprire in Outlook la cartella Contatti e nel menù Strumenti selezionare la voce Stampa unione. Nella finestra seguente si può decidere se uti-

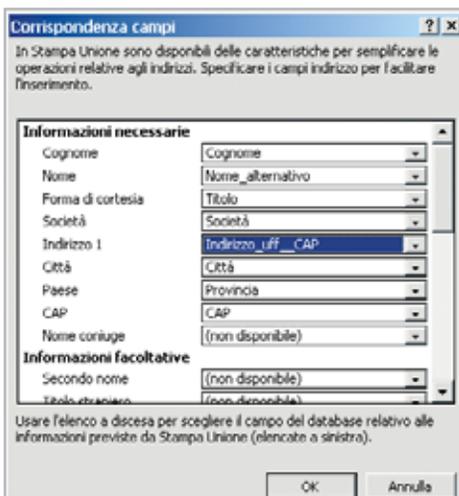
11a

Se non si vogliono stampare tutti i contatti della Rubrica di Outlook, selezionare quelli desiderati e poi attivare questa opzione



lizzare tutti i contatti o solo quelli selezionati. Si devono anche attivare le opzioni Tutti i campi dei contatti e Nuovo documento. Nel menù a tendina Tipo di documento selezionare Etichette indirizzi e, in Unisci a, selezionare Nuovo documento. Dopo un clic su Ok, Outlook elaborerà i dati e avvierà Word.

Dare conferma alla richiesta di Word e, nella finestra di gestione di Stampa unione, fare clic sul pulsante Imposta. Selezionare il tipo di etichette desiderato, per esempio Avery e uno dei formati di etichette predefiniti, e confermare con un clic su Ok: dato che Outlook ha già impostato la fonte dei dati, basterà poi fare clic su Chiudi. Ora selezionare Strumenti/Lettere e indirizzi/Creazione guidata Stampa unione e poi fare clic sul collegamento Successivo: disponi etichette, poi su Blocco di indirizzi. Nella successiva finestra di dialogo si imposterà la struttura



11b I dati inseriti nei campi di Stampa unione devono essere associati correttamente, per evitare doppioni o elementi mancanti

degli indirizzi: il pulsante Corrispondenza campi permette di verificare le associazioni degli indirizzi. Sebbene Office associ automaticamente vari campi, si deve apportare qualche miglioramento per evitare, per esempio, che negli indirizzi sulle etichette compaiano nomi doppi.

Al campo Nome va quindi associato, tramite il corrispondente menù a discesa, Nome alternativo; come Indirizzo 1 scegliere il campo Indirizzo_uff_Via_e_n_civico; alla voce CAP associare il campo Indirizzo_uff_CAP. Naturalmente si possono anche utilizzare i corrispondenti campi degli indirizzi privati.

Eventualmente, dopo un ulteriore controllo, si dovranno effettuare anche altre modifiche; al termine, un clic su Ok chiude la finestra di dialogo. Fare clic sul pulsante Aggiorna tutte le etichette per assegnare a tutte le etichette la struttura degli indirizzi così impostata.

Fare clic su Successivo e poi sull'opzione Modifica elenco destinatari. Selezionare l'elenco di destinatari richiesto e fare clic su Ok: in un nuovo documento Word compariranno le etichette desiderate, che si possono ulteriormente elaborare e poi stampare.

12 Word 97, 2000, XP

Ripristino di un comando eliminato dal menù Lavoro

Nella personalizzazione del menù Lavoro è stata cancellata per errore la voce Aggiungi al menù Lavoro. Il comando non è più disponibile nemmeno nella personalizzazione dei menù. Il comando Aggiungi al menù Lavoro non è disponibile separa-

tamente, in quanto parte integrante del menù stesso. Anche l'eliminazione e la nuova creazione di questo menù non serve a far riapparire la voce: occorre quindi ripristinare la sua forma originale.

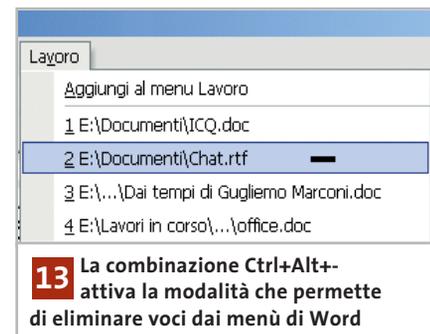
Selezionare Strumenti/Personalizza e aprire la scheda Comandi. Fare clic sul menù Lavoro, nella barra dei menù di Word, poi sul pulsante Modifica selezione nella finestra di dialogo aperta; nel menù che appare scegliere la voce Reimposta. Un clic su Chiudi termina l'operazione, con la ricomparsa della voce Aggiungi al menù Lavoro.

13 Word 97, 2000, XP

Eliminare manualmente un documento dal menù Lavoro

D: in Word ho attivato il menù Lavoro, dal quale però vorrei ora eliminare alcuni documenti non più necessari. Tramite Strumenti/Personalizza non riesco però a trovare l'elenco dei documenti: come posso eliminarli dal menù?

R: per eliminare i riferimenti a documenti bisogna per prima cosa passare in modalità Personalizzazione menù pre-



13 La combinazione Ctrl+Alt+- attiva la modalità che permette di eliminare voci dai menù di Word

mendo la combinazione di tasti Ctrl+Alt+- (trattino, non sul tastierino numerico). Il cursore cambia aspetto e diventa un grosso segno meno; fare clic su Lavoro e poi sui riferimenti ai documenti da eliminare. Attenzione: usare con prudenza per evitare di eliminare accidentalmente altre voci del menù.

Una volta cancellata una voce, Word torna automaticamente in modalità normale; per annullare invece la modalità basta premere il tasto Esc. →

14 Mp3

» Uniformare il volume dei file Mp3

Si vogliono creare playlist di canzoni in Mp3 senza che ci siano differenze di volume tra i diversi brani. Il programma gratuito MP3Gain permette di effettuare questo bilanciamento in modo molto comodo; il sito da cui scaricarlo è www.geocities.com/mp3gain, ed è presente anche sul Cd di *CHIP*. Durante l'installazione si può scegliere la lingua dell'interfaccia nella sezione Language Files.

Analisi dei file Mp3

Un clic sulla freccina posta accanto all'icona permette di scegliere tra analisi dell'Album o della Traccia. La prima determina il volume dei diversi file e lo porta a un valore medio da applicare a una selezione o all'intero album; la seconda analizza ogni file singolarmente e ne determina il valore medio. Un clic sull'icona avvia l'analisi

Normalizzazione del volume

Anche qui, un clic sulla freccina permette di scegliere tra due possibilità, la normalizzazione della Traccia e quella dell'Album. Con la prima, i singoli file Mp3 vengono portati al livello audio di destinazione. La normalizzazione Album porta invece interi album al livello medio di destinazione prescelto: qualora vi fossero brani dal volume diverso, rimarranno tali anche dopo l'elaborazione. Avviare l'operazione con un clic sull'icona

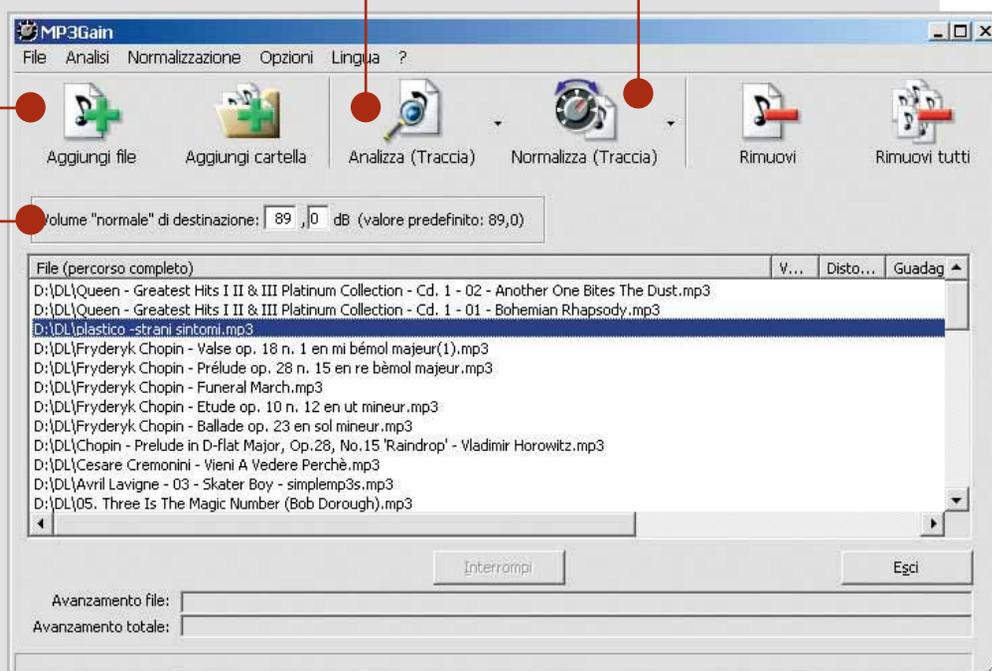
Aggiunta di file o cartelle

Con queste due icone si possono aggiungere singoli file o intere cartelle all'elenco dei brani da elaborare

Definizione del volume

Qui si può impostare direttamente un volume medio. Attenzione: valori troppo alti portano facilmente a un sovraccarico, con l'effetto collaterale di taglio dei livelli massimi (clipping). In riproduzione, infatti, il lettore deve ridurre al valore massimo supportato i livelli troppo alti, e questo si traduce in distorsione del suono. Nel caso di musica da discoteca si può impostare il valore di 95 dB, perché di solito questi Cd vengono registrati a volumi più alti; con registrazioni non recenti meglio portare il valore a 89 dB.

Con la musica classica o musica dalla grande dinamica audio il valore va ulteriormente ridotto



15 Internet Explorer 5

Proteggere la configurazione da interventi non autorizzati

Sullo stesso pc lavorano più persone: si vorrebbe quindi un modo per impedire che qualcun'altro possa modificare la configurazione impostata per Internet Explorer. È possibile porre dei limiti all'uso della finestra di dialogo Opzioni Internet. Aprire il Registry utilizzando Start/Esegui/registri e cercare e selezionare la chiave `Hkey_Current_User\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer`. Se non fosse presente, creare la sottochiave Control Panel tramite Modifica/Nuovo/Chiave.

In questa chiave si possono creare alcuni valori Dword con cui si può regolare l'accesso alle opzioni Internet. Quando si impostano sul valore 1 l'opzione corrispondente risulterà bloccata: per poterla riutilizzare basterà intervenire cambiando nuovamente il valore in 0, o eliminando l'intera sottochiave. Per creare una nuova voce usare il comando Modifica/Nuovo/Valore Dword, fornendo poi questi nomi: GeneralTab, SecurityTab, ContentTab, ConnectionsTab, ProgramsTab e AdvancedTab; ognuna di esse blocca o sblocca le schede Generale, Protezione, Contenuto, Connessioni, Programmi e Avanzate, rispettivamente. Inoltre, aggiungendo un valore Dword

Homepage si può definire la pagina iniziale. Infine, con un valore dal nome History si può bloccare la Cronologia, e con Certificates le manipolazioni dei dati di certificazione. Le impostazioni modificate sono valide solo dopo il riavvio di Internet Explorer.

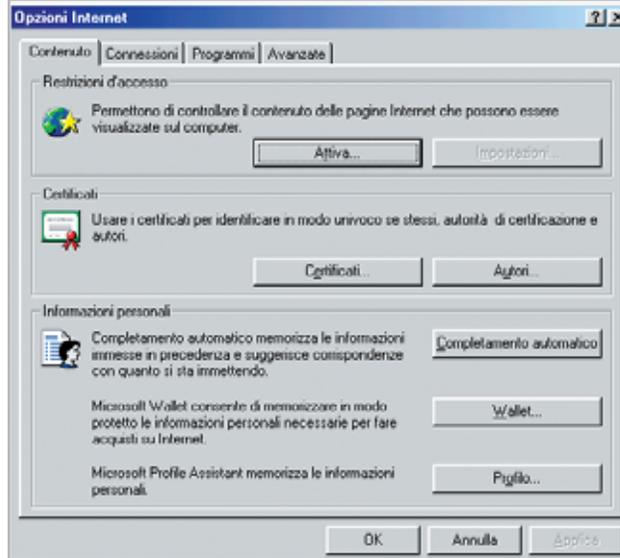
16 Internet Explorer 5, 6

Uso di menù personalizzati per i Preferiti

Dato che si è creato un lungo elenco di siti Preferiti, si vorrebbe che il comportamento di tale menù fosse analogo a quelli di Office, dove compaiono per

Tips & Tricks Applicazioni

15
**Appositi valori
 inseriti nel Registry
 hanno bloccato
 le schede Generale
 e Protezione**



rirà una serie di asterischi di lunghezza pari al testo originale:

```
<input name="Password" size="20" →  

→ type = "password">
```

18 Scadenario
**Creazione di un calendario
 per il gruppo di lavoro**

D: lavoriamo in un gruppo di tre persone, su pc separati. Vorremmo che tutti possano accedere a un'agenda delle scadenze di lavoro e che sia possibile stampare rapporti settimanali o mensili. C'è una soluzione che non faccia ricorso a un programma dotato di altre funzioni varie, come Outlook?

R: nel settore shareware esistono diversi software per programmare le scadenze. Per quanto richiesto si presta bene DreamyStar Organizer, disponibile in versione dimostrativa, con alcune limitazioni di funzionamento, all'indirizzo www.dreamysoft.com, e presente sul Cd di CHIP. Se in seguito si volesse registrarlo, il costo è di 49,95 dollari.

Il programma diventa un ambiente virtuale, condivisibile da più utenti, in cui è possibile salvare dati o inserire programmi da condividere, oltre naturalmente alla primaria funzione di agenda con promemoria, calendario e rubrica. Un agente rimane attivo anche alla chiusura del programma, per poter visualizzare i promemoria legati a scadenze e appuntamenti.

18 Lo scadenario di DreamyStar Organizer è simile a quello di Outlook, ma ancor più efficace

17 Html
**Nascondere gli input
 nei moduli sulle pagine Web**

Si vorrebbe includere sul proprio sito Web un'area riservata protetta da password. Il testo immesso nel campo di richiesta della password non deve però essere visibile a tutti, ma dovrebbe essere sostituito da asterischi, come accade normalmente.

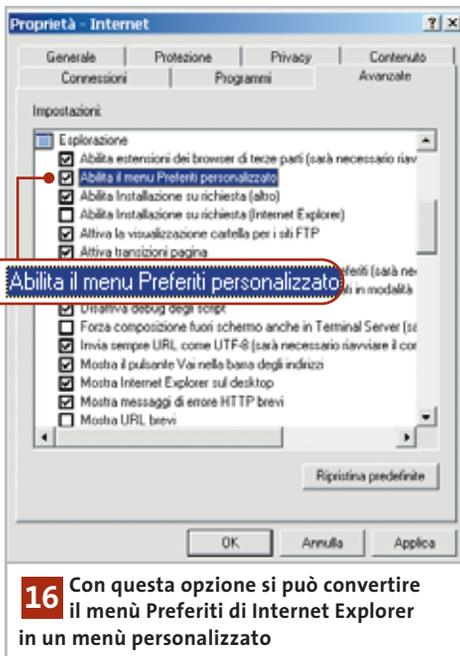
Una tipica procedura di login prevede due campi per immettere il nome utente e la password.

Il codice Html per la password ha questa forma:

```
<input name="Password" size="20" →  

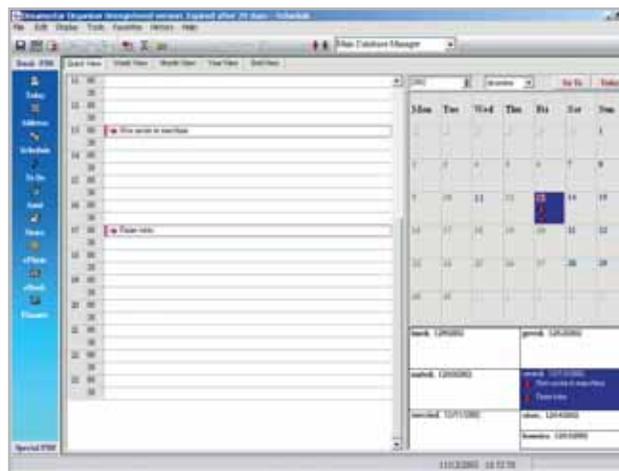
→ type = "text">
```

Se si modifica la riga come qui di seguito, nel campo della password compa-



16 Con questa opzione si può convertire il menù Preferiti di Internet Explorer in un menù personalizzato

primi solo i collegamenti usati più spesso. Per far sì che il menù Preferiti si adegui al comportamento dell'utente, aprire la finestra di dialogo Opzioni Internet tramite Strumenti/Opzioni Internet. Nella scheda Avanzate attivare l'opzione Abilita il menù Preferiti personalizzato e dare conferma con un clic su Ok. Da quel momento l'elenco dei Preferiti verrà presentato come menù personalizzabile. Quando in seguito si selezionerà una delle sue voci, Internet Explorer ed Esplora risorse presenteranno sempre per primi i siti visitati recentemente; solo dopo qualche secondo, o un clic del mouse sulla freccia in basso, comparirà l'elenco completo.



19 Scheda Tv**Mancata registrazione dell'audio**

La scheda Tv funziona perfettamente, ma quando si cerca di registrare una trasmissione l'immagine risulta perfetta, mentre manca completamente il sonoro. Questo problema si rileva specialmente con Windows 98, ma a volte anche con le versioni posteriori.

Per risolverlo bisogna scaricare e installare i driver Wdm (Windows Driver Model) dal sito del produttore della scheda Tv; può essere necessario anche aggiornare i driver del chipset della scheda madre.

20 Notebook**Formattare il disco rigido senza drive a dischetti**

Si possiede un notebook un po' datato, sul quale è necessario reinstallare il sistema operativo. Purtroppo non si può usare il dischetto di avvio perché il drive a dischetti non funziona più e il drive Cd-Rom non prevede la possibilità di avvio.

Per rendere nuovamente avviabile il sistema si può collegare il disco fisso del notebook a un pc desktop. Occorre un adattatore da 3,5" a 2,5", da applicare ai normali cavi dei dischi Ide, reperibile presso i negozi specializzati.

Di solito smontare il disco fisso non è un problema, perché è montato lateralmente o sul lato inferiore, coperto da uno sportello oppure dalla batteria o dalla tastiera.

Nel collegamento bisogna stare attenti alla posizione della tacca e del piedino mancante nei connettori sul retro del drive e sull'adattatore, che assicurano un inserimento corretto.

Attenzione: per non mettere in pericolo i dati sul disco fisso del pc desktop conviene staccarlo e collegare al suo posto quello del notebook. Si consiglia solo agli utenti un po' più esperti di collegare il drive da 2,5" come secondario.



20 Un semplice adattatore permette di collegare il disco fisso del notebook a una qualsiasi porta Ide di un altro pc

Per cominciare, si effettuerà un'installazione minima di Windows 98, dato che servirà solo per rendere possibile l'avvio e non creerà troppi problemi nel rilevamento dell'hardware.

L'installazione va interrotta prima venga eseguito il primo riavvio del sistema, ossia prima che inizi il riconoscimento dell'hardware: rimontare il drive nel notebook e proseguire l'installazione, in modo da evitare conflitti di driver. Partendo dal sistema Windows 98 si potrà poi eventualmente installare un altro sistema operativo a propria scelta.

21 Batterie ricaricabili**Caricabatterie elettronici troppo palmoli**

Si è acquistato un nuovo caricabatterie elettronico e si è notato che purtroppo non riconosce le batterie molto scarse, rifiutandosi di effettuarne la carica. Molti caricabatterie non riconoscono le batterie se la loro carica residua è minore a 1 V.

Bisogna quindi riuscire a riportare un po' di energia nella batteria esaurita, prima di ricaricarla: basta collegare in parallelo (polo positivo con polo positivo, polo negativo con polo negativo)

la batteria scarica con una carica, per una ventina di secondi. Si può anche tentare di inserire nel caricabatterie una batteria che venga riconosciuta e poi scambiarla rapidamente con quella esausta. Una volta che sia stata finalmente accettata e caricata, bisogna sempre sottoporla a un nuovo ciclo di scaricamento e ricarica completa, prima di utilizzarla.

22 Tastiera wireless**Sincronizzazione del Desktop Logitech**

Si possiede un Logitech Cordless Desktop (mouse e tastiera senza fili), ma si riesce a far funzionare in alternativa solo la tastiera o solo il mouse.

Per prima cosa è necessario installare la versione più recente del software iTouch, reperibile sul sito www.logitech.com. Dopo l'installazione, togliere le batterie dalla periferica che non reagisce (mouse o tastiera); prima di reinserirle attendere almeno un quarto d'ora, in modo da essere sicuri che si sia scaricata completamente.

Aprire la finestra di configurazione del kit Logitech con un doppio clic sull'icona di iTouch nella barra degli strumenti, passare alla scheda Cordless e fare clic sul pulsante Connect. Comparirà una finestra di dialogo che richiede di premere il pulsante di connessione alla periferica corrispondente: se nonostante questo la connessione non ha successo, si tratta di un guasto della periferica, che va quindi sostituita.

23 Palm**Un reset completo come ultima chance**

È normale che prima o poi anche un pc palmare si blocchi e per questa evenienza esiste infatti l'apposito tasto di reset sul retro. Può però accadere che nemmeno questa mossa risolva il problema: anche dopo la cancellazione dell'intera memoria tramite il reset



23 Se il palmare non reagisce più, si può provare un reset hardware nella docking station seguito da 24 ore di riposo

hardware non si riesce a riavviare il palmare. In questi casi, inserire il palmare nella sua docking station e collegarlo alla rete elettrica. Adoperare la punta di una biro o una graffetta piegata per tenere premuto il pulsante di reset nel piccolo foro sul retro; contemporanea-

mente, tenere premuto il tasto di accensione per due secondi. Se si rilascia per primo il tasto di accensione e poi quello di reset, sul display dovrebbe comparire un messaggio che avverte che si stanno per cancellare i dati. Accettare con la pressione del tasto Su.

Lasciare poi l'apparecchio inserito nella docking station per 24 ore; se neppure questo intervento radicale riesce a riportare in vita il palmare, non resta che rivolgersi all'assistenza tecnica.

24 Scheda video

Impostazioni dello schermo con schede Matrox e ATI

L'acquisto di una nuova scheda video Matrox o ATI ha richiesto un discreto investimento, eppure ora il monitor sfarfalla perché nelle impostazioni dello schermo di Windows non si riesce a impostare una frequenza di refresh superiore a 60 Hz.

Entrambi questi produttori di schede grafiche integrano nei loro driver apposite finestre supplementari di configurazione, che sovrastano sulle corrispondenti finestre predefinite di Windows. Per cam-

biare impostazioni bisogna quindi accedere come di consueto alle proprietà dello schermo, con un clic destro sul desktop e la selezione di Proprietà; nella scheda Impostazioni fare clic su Avanzate, in modo da visualizzare tutte le schede relative alla gestione del monitor. Le schede aggiuntive sono caratterizzate dalla presenza del marchio del produttore.

Sia i driver ATI che Matrox tendono a "nascondere" alcune funzionalità in alcune di queste schede: conviene quindi aprirle tutte e cliccare su eventuali pulsanti che fanno accedere a ulteriori funzioni.

Nel caso di Matrox, per esempio, la configurazione della frequenza di refresh si trova in Impostazioni del monitor/Personalizza modalità di visualizzazione corrente/Personalizza frequenza di refresh. Rispondere Sì alle varie richieste di conferma per far accettare alla scheda video le nuove impostazioni.

25 Scheda madre

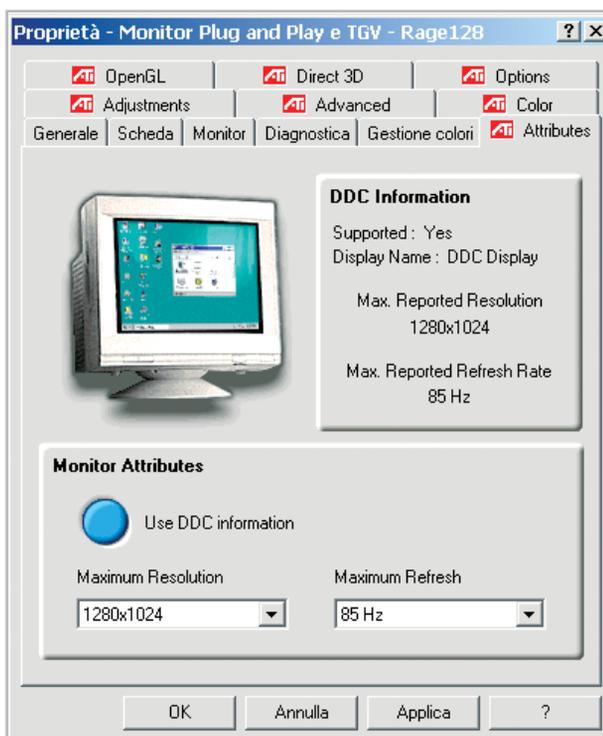
La scheda madre non riconosce il nuovo disco fisso

Dopo l'acquisto di un nuovo disco fisso, all'avvio del pc non ne viene riconosciuta correttamente la capacità. Solo dopo un ulteriore riavvio a caldo i parametri riconosciuti sono quelli giusti.

In questi casi conviene aggiornare il Bios: i produttori di schede madri economiche forniscono spesso i primi modelli di una loro serie, dati i rapidi tempi di rilascio e della pressione della concorrenza, di Bios programmati in modo approssimativo.

Conviene quindi verificare periodicamente sul sito del produttore della scheda madre se è disponibile una versione aggiornata del Bios.

Se non si conosce il modello esatto di scheda madre e la versione del Bios, è possibile premere il tasto Pausa durante la fase di avvio per bloccare lo schermo e prendere nota di entrambi i dati. In alternativa si può utilizzare uno strumento di analisi come SiSoft Sandra (www.sisoft-software.co.uk).



24 Le impostazioni avanzate delle schede ATI si trovano solo sfogliando le finestre di dialogo aggiuntive dei driver video

Guida all'acquisto: monitor Lcd/Tv

I monitor della convergenza

Un televisore integrato nel monitor del pc può essere utile in numerose occasioni ed è questa la funzionalità proposta da alcuni modelli a cristalli liquidi. L'offerta però è ancora limitata e se un 15" non basta, si rischia di spendere una piccola fortuna. *Di Mauro Baldacci e Alessandro Milini*



Convergenza è una parola che è stata spesso abusata in questi ultimi anni: nonostante tanti bei discorsi, sono ben pochi i prodotti che riescono a incarnarne lo spirito. Tra questi si possono includere i monitor Lcd con sintonizzatore Tv integrato, che possono così svolgere la funzione di schermo per il pc e di normale televisore. Una delle caratteristiche più apprezzabili di questi monitor è legata alle loro ridotte dimensioni, che li rendono facilmente trasportabili e posizionabili in qualsiasi ambiente. Bastano pochi minuti per scollegare il monitor dal pc e spostarlo da una stanza all'altra, per godersi il film preferito stando comodamente seduti in poltrona. L'unico problema può essere rappresentato dalle dimensioni dello schermo. Per le immagini televisive, la distanza ottimale di visione dovrebbe essere compresa fra 4 e 6 volte la dimensione della diagonale dello schermo. Questi valori sono stati stabiliti tenendo conto della risoluzione tipica delle immagini televisive e della capacità dell'occhio umano di distinguere i dettagli.

Per fare un esempio pratico, con uno schermo da 20 pollici, vale a dire circa 50 cm, la distanza ottimale è compresa fra 2 e 3 metri.

Purtroppo, i monitor di questa dimensione hanno ancora un prezzo piuttosto elevato, intorno ai 2.000 euro. Molto più abbordabili i prezzi dei modelli da 15": anche con poco più di 500 euro è possibile acquistare un

SOLUZIONI ALTERNATIVE

» **Schede e sintonizzatori esterni**

La soluzione più comoda dal punto di vista pratico è certamente quella del sintonizzatore integrato nel monitor, ma esistono un paio di soluzioni alternative che possono essere utilizzate con un qualsiasi monitor.

La prima consiste nel ricorrere a un sintonizzatore dotato di uscite in standard Vga, magari controllabile dal pc, come il NextVision N6 proposto da ViewSonic, il Vivanco Usb Tv Box o l'AverTv Usb. A questi dispositivi è possibile collegare un monitor Crt o Lcd, trasformandolo così in un televisore. In genere, le possibilità di controllo da pc si limitano alla selezione dei canali o alla possibilità di visualizzare il segnale televisivo proveniente dall'antenna sovrapposto al segnale generato dal computer, permettendo così di seguire una trasmissione.

Questi sintonizzatori possono funzionare anche a pc spento e ne esistono anche di completamente indipendenti, come gli AverTv Box. L'altra soluzione consiste nell'installare nel pc una scheda con sintonizzatore Tv o scegliere una scheda grafica che integri anche questo componente. Rispetto alle altre, questa soluzione offre in più la possibilità di utilizzare il pc come se fosse un videoregistratore. Per contro, una scheda di questo tipo non può ovviamente funzionare a pc spento e il monitor non può essere facilmente trasportato da una stanza all'altra.

successo, visualizzando le immagini a tutto schermo e non in una finestra di dimensioni più o meno ridotte a seconda del software che si sta utilizzando.

Caratteristiche superiori

Quando si visualizzano immagini video sullo schermo di un pc, spesso è necessario impostare una luminosità più elevata per riuscire a ottenere un risultato simile a quello offerto da un qualsiasi televisore. Per questa stessa ragione, anche il contrasto deve essere modificato, schiarendo le tonalità intermedie che, altrimenti, sarebbero riprodotte con tinte troppo scure. Come conseguenza, un monitor Lcd destinato a visualizzare immagini televisive dovrebbe avere una luminosità e un rapporto di contrasto superiori a quelli tipici dei modelli riservati unicamente all'uso con un pc. →

monitor Lcd con sintonizzatore Tv integrato. Questi monitor possono poi dimostrarsi preziosi per gli appassionati di video digitale. Oltre alla presa per l'antenna, tutti dispongono di ingressi in video composito e S-Video ai quali è possibile collegare una telecamera o un videoregistratore. Si possono così visionare più comodamente i video da digitalizzare o controllare se il riversamento ha avuto



A CHI RIVOLGERSI

Produttore	Distributore	Telefono	Fax	Indirizzo Internet
AmPro	K.C.M.	02/99043377	02/99043390	www.kcm.it
Dixplay	Brain Technology	800/990055	-	www.essed.it
GEO Microsystems	Monolith Italia	02/5537931	02/55305043	www.monolith.it
Grundig	Grundig	0461/893111	0461/893207	www.grundig.com
LG Electronics	LG Electronics Italia	800/250709	02/26968282	www.lge.it
Nortek	Actebis, AZ Informatica, Esprinet, Focelda, Intersystem	Vedi rubrica Aziende	Vedi rubrica Aziende	www.nortekonline.com
Olidata	Olidata	0547/354111	0547/354193	www.olidata.it
Philips	Philips	199/118899	-	www.philips.it
Samsung Electronics	Samsung Electronics Italia	199/153153	-	www.samsung-italia.com
Waitec	Artec	06/6650011	06/66418380	www.waitec.com

CARATTERISTICHE A CONFRONTO

Modello	Produttore	Dimensione (in pollici)	Risoluzione nativa	Rapporto di contrasto	Angoli di visuale (orizz./vert.)	Televideo
TM 392	AmPro	15,1	1.024 x 768	250:1	90/120	No
TM 1500	AmPro	15	1.024 x 768	300:1	95/120	Si
TM 1700	AmPro	17	1.280 x 1.024	350:1	160/160	Si
TM 171	AmPro	17	1.280 x 1.024	350:1	125/150	No
TM 1800	AmPro	18,1	1.280 x 1.024	300:1	160/160	Si
TM 181	AmPro	18,1	1.280 x 1.024	350:1	160/160	No
TM 2010	AmPro	20	640 x 480	400:1	140/115	Si
MTV151F	Dixplay	15	1.024 x 768	n.d.	n.d.	No
MTV181P	Dixplay	18	1.280 x 1.024	n.d.	n.d.	No
GEO Vision MT150T	GEO Microsystems	15	1.024 x 768	500:1	160/160	No
GEO Vision FT150T	GEO Microsystems	15	1.280 x 1.024	500:1	160/160	No
GEO Vision FT170T	GEO Microsystems	17 (16:9)	1.280 x 768	500:1	160/160	No
Tharus 38 LCD 38-9210 TOP	Grundig	15	1.024 x 768	350:1	n.d.	Si
LE 15A15	LG Electronics	15	1.024 x 768	350:1	140/120	No
Kube 1530 PRO LCD TV	Nortek	15	1.024 x 768	300:1	140/120	No
KIT-MR15F06S+TV	Olidata	15	1.024 x 768	300:1	140/115	No
MRKIT17F06S	Olidata	17	1.280 x 1.024	400:1	165/165	No
150MT	Philips	15	1.024 x 768	500:1	140/120	No
180MT	Philips	18,1	1.280 x 1.024	300:1	140/120	No
LW 15E23C	Samsung Electronics	15	1.024 x 768	400:1	150/120	Si
LW 15S13C	Samsung Electronics	15	1.024 x 768	400:1	150/120	Si
LW 17E24C	Samsung Electronics	17	1.280 x 1.024	400:1	150/120	Si
LW 17N13W	Samsung Electronics	17	1.280 x 768	400:1	150/120	Si
Shining 181TU	Waitec	18,1	1.280 x 1.024	300:1	160/160	No

In genere, queste condizioni sono rispettate dalla maggior parte dei costruttori, che hanno comunque la tendenza a dichiarare valori più elevati di quelli che poi si riscontrano nella realtà, soprattutto per quel che riguarda il rapporto di contrasto. Questo valore dipende sia dalla massima luminosità, sia dal livello luminoso del nero, che solo nei monitor più di pregio si può considerare veramente tale.

Un altro parametro importante per la visualizzazione delle immagini tele-

visive è il tempo di risposta, cioè il tempo necessario perché un singolo pixel passi dalla condizione di spento a quella di acceso e viceversa.

Il tempo di risposta

Le immagini video si ripetono 25 volte al secondo il che significa che ciascuna immagine resta visualizzata sullo schermo per un tempo di 40 ms (millesimi di secondo). Se il tempo di risposta è dell'ordine dei 50 ms o superiore, valore tipico dei primi pannelli a cri-

stalli liquidi, il risultato è che si può notare un fastidioso effetto scia quando si visualizzano immagini in rapido movimento. Non sempre il tempo di risposta compare fra le caratteristiche tecniche dichiarate dal costruttore, ma con i moderni pannelli a cristalli liquidi questo problema si può considerare superato.

Anche per quel che riguarda l'angolo di visione, la situazione è notevolmente migliorata negli ultimi anni. L'importanza di questo parametro è legata al

Guida all'acquisto: monitor Lcd/Tv

	Accessori	Ingressi video	Ingressi pc	Ingressi audio	Uscite audio	Dimensioni (mm)	Peso (kg)	Prezzo in euro
	Telecomando, cavi	Composito, S-Video	Vga	Rca	Mini Stereo Jack	365 x 410 x 60	6,1	934,00
	Telecomando, cavi	Composito, S-Video	Vga	Rca	Mini Stereo Jack	409 x 332 x 60	5	1.134,00
	Telecomando, cavi	Composito, S-Video	Vga	Rca	Mini Stereo Jack	446 x 364 x 60	7	1.542,00
	Telecomando, cavi	Composito, S-Video	Vga	Rca	Mini Stereo Jack	480 x 424 x 65	7	1.198,80
	Telecomando, cavi	Composito, S-Video	Vga	Rca	Mini Stereo Jack	468 x 390 x 60	8,3	1.740,00
	Telecomando, cavi	Composito, S-Video	Vga	Rca	Mini Stereo Jack	480 x 424 x 65	7	1.488,00
	Telecomando, cavi	Composito, S-Video	Vga	Rca	Mini Stereo Jack	510 x 408 x 60	10	2.340,00
	Telecomando, cavi	Composito, S-Video, Scart	Vga	Mini Stereo Jack	Mini Stereo Jack	380 x 400 x 150	7	957,60
	Telecomando, cavi	Composito, S-Video, Scart	Vga	Mini Stereo Jack	Mini Stereo Jack	665 x 415 x 125	13,5	1.584,00
	Telecomando, cavi	Composito, S-Video	Vga	Rca	Rca	362 x 331 x 175	3,4	599,00
	Telecomando, cavi	Composito, S-Video	Vga, Dvi	Rca	Rca	440 x 339 x 192	6	699,00
	Telecomando, cavi	Composito, S-Video	Vga, Dvi	Rca	Rca	557 x 339 x 192	6,4	899,00
	Telecomando	Composito, S-Video	Vga	Rca	Rca	384 x 377 x 57	4,6	1.199,00
	Telecomando, cavi	Composito, S-Video	Vga	Rca	n.d.	394 x 106 x 384	7,9	1.349,00
	Telecomando, cavi	Composito, S-Video	Vga	Mini Stereo Jack	Mini Stereo Jack	380 x 383,5 x 163	5	549,00
	Telecomando	Composito, S-Video	Vga	Mini Stereo Jack	Mini Stereo Jack	398 x 342 x 162	3,64	529,00
	Telecomando	Composito, S-Video	Vga	Mini Stereo Jack	Mini Stereo Jack	428 x 422 x 186	6	649,00
	Telecomando, cavi	Composito, S-Video, Scart	Vga	Mini Stereo Jack, Rca	Mini Stereo Jack	391 x 366 x 200	5,8	969,00
	Telecomando, cavi	Composito, S-Video, Scart	Vga	Mini Stereo Jack, Rca	Mini Stereo Jack	452 x 452 x 200	6,3	1.729,00
	Telecomando, supporto	Composito, S-Video, Scart	Vga	Mini Stereo Jack, Scart Audio I/O	Mini Stereo Jack, Scart Audio I/O	474 x 204 x 397	4	999,00
	Telecomando	Composito, S-Video, Scart	Vga	Mini Stereo Jack, Scart Audio I/O	Mini Stereo Jack, Scart Audio I/O	346 x 169 x 362	2,9	1.149,00
	Telecomando, supporto	Composito, S-Video, Scart	Vga	Mini Stereo Jack, Scart Audio I/O	Mini Stereo Jack, Scart Audio I/O	529 x 204 x 448	4,9	1.849,00
	Telecomando, supporto	Composito, S-Video, Scart	Vga	Mini Stereo Jack, Scart Audio I/O	Mini Stereo Jack, Scart Audio I/O	536 x 204 x 402	7	2.049,00
	Telecomando, cavi	Composito, S-Video	Vga	Mini Stereo Jack	Mini Stereo Jack	448 x 441 x 241	7,6	1.139,00

fatto che, mentre un monitor per pc è il più delle volte destinato a un unico osservatore seduto proprio davanti allo schermo, è abbastanza normale che un televisore possa essere visto da più persone contemporaneamente o osservato da posizioni non perfettamente in asse con lo schermo. Con i primi pannelli a cristalli liquidi era sufficiente spostare la testa di qualche centimetro perché le immagini assumessero un aspetto del tutto diverso con contrasti e colori completamente falsati.

Il limite dell'audio

Se per quel che riguarda la qualità delle immagini tutti i problemi sembrano essere oramai superati, così non è per l'audio.

Con l'esclusione di alcune rare eccezioni, i minuscoli altoparlanti integrati nelle cornici dei monitor Lcd, pur essendo più che sufficienti per ascoltare un notiziario o un talk-show, non possono certo restituire fedelmente la ricchezza timbrica di un concerto di musica classica o della colonna sonora di

un film. Per questa ragione, alcuni modelli di GEO Microsystems prevedono la possibilità di collegamento di un subwoofer esterno.

Per chi dà maggior peso alla qualità sonora è quindi importante che il monitor disponga di un'uscita audio stereofonica, che consenta il collegamento di un amplificatore esterno. In alcuni casi, anche la presenza di un connettore per una cuffia stereofonica può essere un elemento determinante nella scelta di un monitor Lcd/Tv. ■

AZIENDE

Società	Telefono	Fax
Acer	0931/469411	0931/469431
ACS Elettronica	02/57400374	02/55212934
Actebis	02/703131	02/70313399
Active Software	0481/520343	0481/520365
Adobe	039/65501	039/655050
AGD	081/5228236	081/5228229
Algol	02/215691	02/21569444
Alias	0432/287777	0432/508305
Allied Telesyn International	02/413041	02/41304200
Apple	800/640846	02/27326555
Artec	06/665001	06/66418380
Asus	02/20231030	02/20240555
Atlantis Land	02/93906085	02/93906161
AZ Informatica	0583/370367	0583/370358
Azlan	02/660601	02/66060333
BOW.it	02/9244211	02/92442123
Brain Technology	800/990055	055/3226444
Brevi	035/309411	035/315252
C.A.E.E.	091/6826464	091/6824189
Canon	02/82492000	02/82484600
Cidiverte	0331/226900	0331/226999
Computer Discount	0587/2882	0587/288312
Computer Gross	0571/9977	0571/997333
Cosmos Electronic Italiana	02/72546624	02/72546500
Creative Labs	02/8228161	02/57500768
CTO	051/753133	051/753418
Datamatic	800/202203	02/2825882
DeAgostini Multimedia	02/380861	02/38086278
Dell	02/577821	02/57503430
Diamont	095/7194311	095/437636
Digiemme	06/79800438	06/79800458
Discreet - divisione di Autodesk	02/575511	02/57551407
Disney Interactive	02/290851	02/29085345
ECC Elettronica	02/903971	02/90397208
Edizioni Centro Studi Erickson	0461/950690	0461/950698
ElleU Multimedia	06/51763101	06/50780626
Elmat	049/7623011	049/7623066
E-Motion	011/3822165	011/3833164
Epson	800/801101	02/6123622
Esprinet	0362/4961	0362/496800
Essegi Informatica	06/72672373	06/7235348
Executive	800/826173	0341/221501
Findaco	06/52207056	06/52207059
Focelda	081/8428111	081/8428155
Fowa	011/81441	011/8993977
FujiFilm	02/6695272	02/8464121

Società	Telefono	Fax
Fujitsu-Siemens	800/466820	02/26593201
Hyundai	06/72434343	06/72434312
Ical	199/792202	02/38003525
Infogrames	02/937671	02/93767253
Infogross	0434/40063	0434/540179
Ingram Micro	02/95181	02/95186401
Intel	02/575441	02/57501221
International Paper Italia	02/89200373	-
Intersystem	06/88641808	06/88641800
It Way	0544/288711	0544/288788
Italsel	051/320409	051/320449
J.Soft	039/6573060	039/6899784
Kodak	02/69633452	02/66028591
LaCie	800/701040	02/89140959
Leader	800/821177	0332/870890
Lexmark	02/703951	02/70395666
LG Electronics	800/250709	02/26968282
Logitech	02/2151062	-
Microsoft	02/70398398	02/70392020
Motorola	02/69633316	02/48441732
Netgear International	02/72546624	02/72546500
New Deca	081/7413761	081/7444696
Nital	02/67493520	011/8996225
Nova St	0444/996411	0444/996499
Ok Systems	02/900261	02/9007549
Olidata	0547/354111	0547/354193
Ontrack	02/96943210	02/96943220
Opengate	0332/803282	0332/860781
Palm	02/69682185	02/69682188
Polyphoto	02/530021	02/57609141
Protege	055/3024937	055/310280
Questar	800/7837827	035/4201498
Rizzoli New Media	02/5516796	02/50952777
Sellerio Editore	091/6254194	091/6255737
Si Computer	0545/33355	0545/33379
Sony	02/61838500	02/6126690
Strabilia	800/234298	0587/260476
TDK	02/806231	02/80623623
Tech Data	02/984951	02/98495201
Techne Security	800/211014	059/415630
Terratec	02/33494052	02/33494052
Turnover	081/666883	081/666885
Typhoon	06/71584529	06/71584529
U.S. Robotics	848/809903	02/70306529
Visual Office	049/9335570	049/9335713
Warner Bros	02/721281	02/72128299

I GIUDIZI DI CHIP

INSUFFICIENTE INSUFFICIENTE

SUFFICIENTE SUFFICIENTE

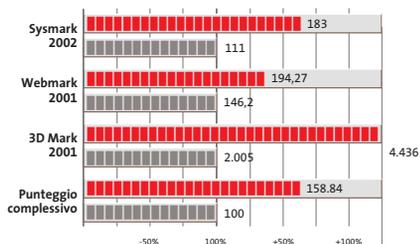
DISCRETO DISCRETO

BUONO BUONO

OTTIMO OTTIMO

I giudizi in colore rosso si riferiscono alla qualità generale del prodotto provato, mentre quelli di colore blu indicano il rapporto prezzo/prestazioni rilevato.

I benchmark di CHIP



L'esposizione dei risultati dei benchmark viene riportata in una scala percentuale: il valore 100% è rappresentato da quello ottenuto dal sistema di riferimento* a cui i risultati della prova vengono confrontati.

* Pc • Frael Leonard AT1900X: processore AMD Athlon XP 1900+ 1,6 GHz, 256 Mb Ddr Ram, hard disk IBM Deskstar 60 GXP da 40 Gb
 Notebook • Hyundai 5600 P: processore Intel Pentium 4 2 GHz, 512 Mb SdRam, hard disk da 40 Gb, chip video ATI Mobility Radeon 64 Mb

COLOPHON

Direttore Responsabile
Silvia Landi (landi@chip.it)

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, Simone Beati, Barbara Bellagente,
Marco Biazzi, Andrea Borgogelli Avveduti, Paolo Canali, Gianluigi Ciacci,
Silvana Fedele, Manfred Flohr, Martin Goldmann, Mara Gualdoni,
Andy Ilmberger, Fabian von Keudell, Kim Kranz, Gianmario Massari,
Eliana Mori, Loys Nachtmann, Heico Neumeyer, Claudio Persuati,
Brunetta Pieraccini, Andrea Pogliaghi, Roberto Rosselli del Turco,
Guido Sieber, Guybrush Treepwood, Gunnar Troitsch, Daniel Wolff

Per le traduzioni: Tullio Policastro
Per le foto: H. Fuchsloch, M. Hüttinger, K. Satzinger

CHIP International Test Center
Italia: via Rubens 19, 20148 Milano
Germania: Poccistraße 11, 80336 Monaco
CHIP: rivista mensile, 12 numeri, una copia € 5,20 • copie arretrate € 7,23 cad.
ISSN 1590-3605

Servizio abbonamenti e arretrati:
tel. 0363/303270, fax 0363/303897, e-Mail chip@simad.it

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	N
Albatros Multimedia.....123	Next Hardware & Software109
ATI43	Nital67
AVM73	
C	P
Canon.....151	Panda Software.....98, 99
Computer Point.....115	Panini163
Creative Labs69	Photo Show167
	Pinnacle Systems.....75
	Producers.....57
D	Q
DEA49	QDI220
Digital Graph139	
Distrelec Italia77	
E	R
Ecorefill103	Refill4
Exatrade.....11	Runner Computer.....107
G	S
GFK191	Sapphire.....47
Green Sun41	Softteam18, 20, 34
	SoldiOnline.it127
	Soteha91
	Supersilicon171
K	T
Kye Systems Corp.2	Telelombardia173
M	W
MAN219	Webb.it129
Mobile Quality3	World Trade61



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



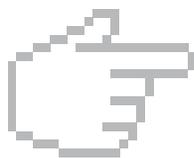
TARIFFE

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

APRILE 2003

Tutto per masterizzare i Dvd

In prova nel laboratorio di *CHIP*:

- gli ultimi modelli di **masterizzatori Dvd**
- i **software** di nuova generazione con funzioni di **authoring**



Pratica

Dal VHS al VideoCd

Trasferire su Cd il contenuto delle videocassette più preziose è facile e costa davvero poco: *CHIP* spiega cosa serve e come procedere.



Inter&Net

Protezione su misura

Funzionalità e configurazione di tre software firewall: ZoneAlarm per i principianti, Norton Internet Security per i più esperti, Kerio Personal Firewall per i professionisti.



Interactive

Foto dal cellulare

Provati i telefoni cellulari con la fotocamera, abilitati all'invio di Mms: qualità e prezzi a confronto.

2 CD-ROM ALLEGATI



Nel 1° Cd

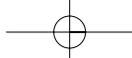
- **Tuning della scheda video:** i migliori tool
- **Masterizzare Dvd:** in prova le ultime versioni dei software
- **Windows XP:** 30 programmi gratuiti

Nel 2° Cd

S-Spline

Un programma completo per migliorare la risoluzione delle immagini digitali



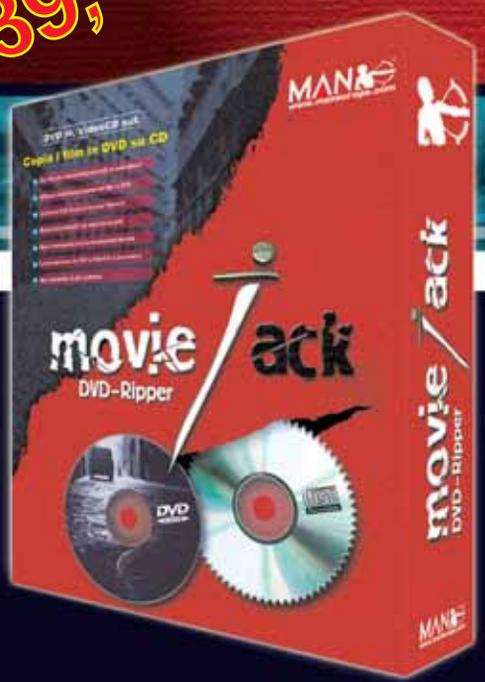


movie / ack

DVD-Ripper



€ 39,00



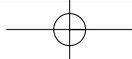
Copia i film in DVD su CD.

MovieJack permette di effettuare copie di backup dei propri film in DVD su normali CD vergini. Effettua automaticamente la conversione e la masterizzazione del film su CD. Non sono necessari altri programmi e il disco registrato potrà essere letto sia dal computer che dai lettori DVD da tavolo, proprio come il DVD originale!

MAN S.r.l.

Tel. 081-7879503

MAN 
www.maneurope.com



QDI... ...Affidabilità Senza Limiti



CeBIT
Hannover Germany
12-19 March 2003
Hall 22 Stand A04

Superb 4X-6AL

CPU: Intel® Pentium® 4 Processor (478 pins)
FSB: 533/400MHz FSB
Chipset: SiS648/963L
Memory: 3 DDR333 DIMM Sockets support up to 3G
VGA: AGP 8X Support
Onboard Audio: 5.1 Channel Audio
USB: 6 USB2.0
Form Factor: ATX/1AGP/5PCI

Superb 4LE-6AL

CPU: Intel® Pentium® 4 Processor (478 pins)
FSB: 533/400MHz FSB
Chipset: SiS651/962L (Integrated SiS315 Graphics)
Memory: 2 DIMM Sockets support up to DDR333
Onboard Audio: 5.1 Channel Audio
USB: 6 USB2.0
Form Factor: mATX/1AGP/3PCI



Npact 4200 AGP 8X-128MB/DVI+TVI

NVIDIA® Geforce4™ Ti4200 w/AGP 8X GPU supporting nfiniteFX™ II Engine
128bit 128MB memory
8 GB/sec memory bandwidth
Lightspeed Memory Architecture II (LMA II)
Accuviv Antialiasing™ provides full-scene antialiased quality
Support Super High Resolution up to 2048x1536 32bit colours @ 60Hz
VGA, TV-out/Video-in, DVI(optional) output



Brevi Spa - 035 309411
www.brevi.it

Computer House - 0226 964337
www.computerstore.it

Digit Spa - 080 5742122
www.digits.it

Executive Spa - 0341 2211
www.executive.it

Fares Srl - 06 66183361
www.fares.it

www.qdieurope.com

QDI Computer (UK) Ltd.

info: ita_support@qdi.co.uk