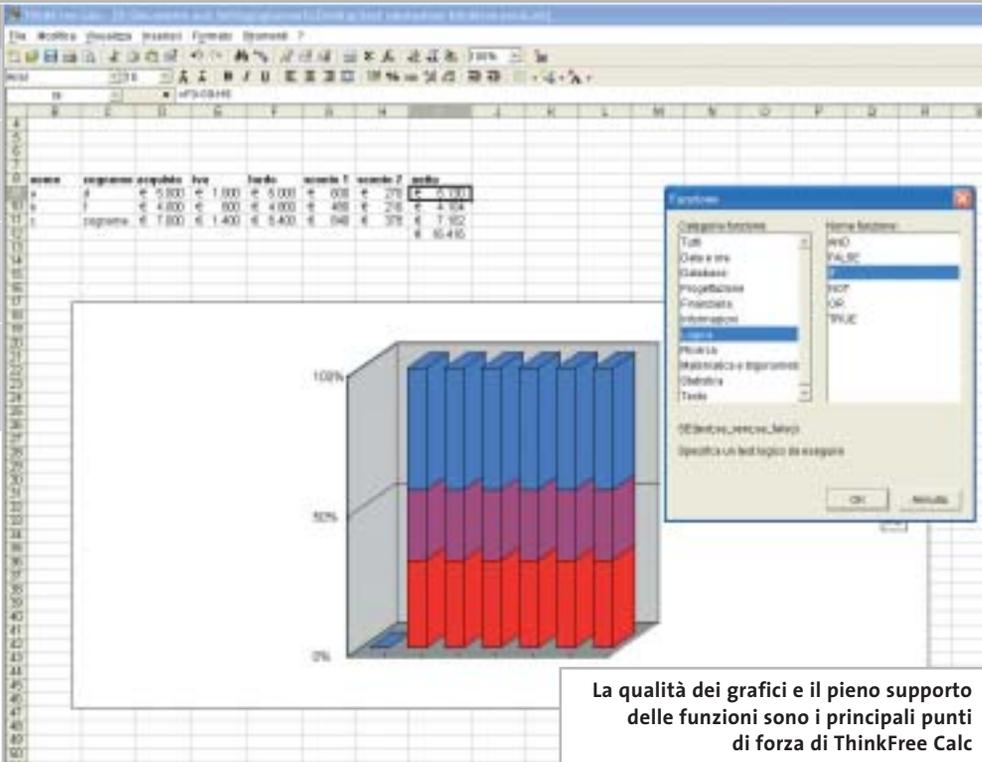


Software

SOMMARIO

- 90 **In prova**
4 prodotti scelti da CHIP
- 96 **Shareware del mese**
Visualizzare le proprie foto creandosi un Cd ad hoc
- 98 **Test: 6 programmi per masterizzare Dvd**
Crearsi un Dvd
- 110 **Speciale: 30 freeware per Windows XP**
Aria nuova per XP



La qualità dei grafici e il pieno supporto delle funzioni sono i principali punti di forza di ThinkFree Calc

Suite office • ThinkFree Office 2.2



Soluzione per l'ufficio

ThinkFree Office rappresenta una valida alternativa a Office e comprende foglio di calcolo, word processor e tool di presentazione. *Di Gianmario Massari*

■ Si chiama ThinkFree Office la nuova suite per l'ufficio "java based" che potrebbe mettere in dubbio, se non il primato commerciale, almeno lo status di software di riferimento che Microsoft Office si è garantito nel settore degli strumenti di produttività personale.

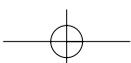
ThinkFree Office è una collezione di programmi di lavoro in cui trovano posto un foglio di calcolo, un programma di videoscrittura e uno strumento per creare presentazioni multimediali. A questo si aggiunge un abbonamento annuale, rinnovabile alla scadenza, a un servizio di hard disk virtuale che consente, attraverso un software proprietario, di sfruttare un disco virtuale da 20 Mb accessibile via Internet e con il quale "portare con sé" i documenti senza dover utilizzare supporti di memorizzazione.

Il panorama dei concorrenti

Non solo questo prodotto è ampiamente compatibile con gli standard e le funzionalità dei formati proprietari di Microsoft, ma si presenta con un'interfaccia tanto simile a

quella di Microsoft Office da sembrare identica. Rispetto ad altre suite alternative al prodotto Microsoft (Lotus SmartSuite o Corel WordPerfect Office, per citare le più note), ThinkFree si propone a un prezzo veramente concorrenziale: 77 euro di listino (62,30 euro per i lettori che si collegheranno al sito [www.accessoripc.com/it/products/story\\$num=2965&data=products&rnd=135](http://www.accessoripc.com/it/products/story$num=2965&data=products&rnd=135)), valore che può ancora scendere nei negozi di alcuni rivenditori. Non si tratta di una politica paragonabile al "costo zero" di suite gratuite: va però sottolineato che quest'ultima non garantisce nessun tipo di assistenza. La scelta di far pagare una quota minima permette di garantire all'utente una versione localizzata anche in italiano e un supporto clienti e un servizio di assistenza per il prodotto.

Una scelta su cui ha puntato anche Sun "sdoppiando" StarOffice in una versione commerciale a pagamento e una versione di sviluppo, OpenOffice appunto, completamente gratuita ma senza supporto ai clienti. Le caratteristiche comuni tra ThinkFree e OpenOffi-



ce/StarOffice non si limitano a questo: è soprattutto il motore a rendere simili queste suite. In tutti e tre i casi, infatti, si tratta di prodotti basati su tecnologia Java, che sfruttano il Java Runtime Environment come motore.

Il vero tratto distintivo tra ThinkFree e i concorrenti è invece legato alle funzionalità: ThinkFree è infatti caratterizzato da ottime funzioni di base e scarse, se non inesistenti, funzionalità avanzate, oltre al fatto di non integrare un modulo per la gestione di database che possa rimpiazzare Access. La mancanza di un client di posta elettronica dal taglio "aziendale" come Outlook, invece, può essere un vincolo solo in aziende di dimensioni medio-grandi.

Chi utilizza tabelle di calcolo in Word, macro per automatizzare le operazioni comuni in Excel o database in formato Access storcerà sicuramente il naso; l'utente comune, la piccola e piccolissima azienda che usano solo in minima parte le mille funzionalità dei software delle suite Office, saranno invece sicuramente interessate dai costi concorrenziali di programmi di questo tipo.

Il primo impatto

ThinkFree Office 2.0 prevede cinque componenti principali: il foglio di calcolo denominato Calc, il programma per creare presentazioni chiamato Show, il word processor Write, un visualizzatore di immagini e il CyberDrive per la connessione a dischi di rete. I programmi possono essere avviati separatamente come tutte le altre suite di produttività per-



La barra delle applicazioni di ThinkFree Office permette un accesso rapido alle principali funzionalità del programma

sonale ed è presente anche un barra che raccoglie i programmi, simile nell'idea alla barra di avvio di Microsoft Office.

La somiglianza dell'interfaccia di questi programmi con quella di molti concorrenti è notevole; a una prima analisi ThinkFree Office sembra comunque assomigliare molto più a StarOffice/OpenOffice che a Microsoft Office, simile per l'impostazione grafica e per molti dei pulsanti presenti sulle barre di formattazione e di controllo dei programmi.

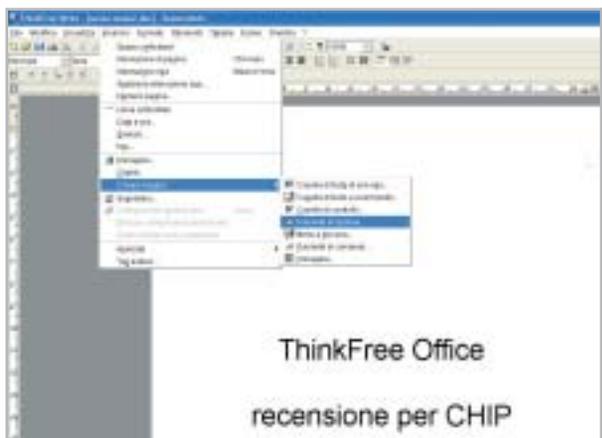
Usare i programmi

Il programma di videoscrittura è quello che maggiormente si fa apprezzare: le funzionalità sono più che buone e, se si escludono le macro e poco altro, ha funzionalità paragonabili a quelle di Microsoft Word. Questo tool può anche fungere da buon editor di pagine Web: non so-

lo è supportata l'esportazione verso l'Html, ma già tra i comandi si notano funzionalità come la creazione di mappe sensibili e l'inserimento di campi modulo indirizzate chiaramente alla gestione avanzata dei documenti da pubblicare in rete. Il menù Frame è un chiaro esempio di questa filosofia.

La gestione di documenti multipli e un buon correttore ortografico incorporato sono solo alcune delle funzionalità da apprezzare nel software. Il contraltare di Excel si chiama invece Calc. Il programma per gestire fogli elettronici appare un po' troppo basilare nelle funzioni messe a disposizione dell'utente: manca completamente il supporto dei collegamenti ipertestuali all'interno delle celle e le funzioni avanzate tipiche di Microsoft Excel. Molto buono il supporto delle formule e delle funzioni, oltre che delle formattazioni, inserite nei fogli di lavoro. Da segnalare la gestione dei grafici: la quantità e qualità dei modelli presenti in Calc è veramente notevole.

La mancanza delle funzionalità avanzate, però, rappresenta un handicap notevole: chi per lavoro utilizza i fogli di lavoro di Excel per svolgere ogni tipo di attività difficilmente potrà trovare in Calc un sostituto del programma Microsoft.



L'interfaccia di ThinkFree Write è intuitiva e molto simile a quella di applicativi dello stesso tipo, a partire da OpenOffice Write

ThinkFree Office
recensione per CHIP

ThinkFree Office 2.2

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Costo della licenza contenuto
- Buone funzionalità di base per il lavoro di ufficio
- Funzionalità avanzate carenti

CHIP VI DICE CHE

ThinkFree è una possibile alternativa alla suite Microsoft Office in ambienti in cui serve una soluzione stabile ed economica

Configurazione minima: Pentium 200 MHz, Windows 95, 64 Mb di Ram, 80 Mb su hard disk
Produttore: ThinkFree, www.thinkfree.com
Distributore: Active Software, tel. 0481/520343
Prezzo: euro 62,30 (per i lettori di CHIP)

In prova

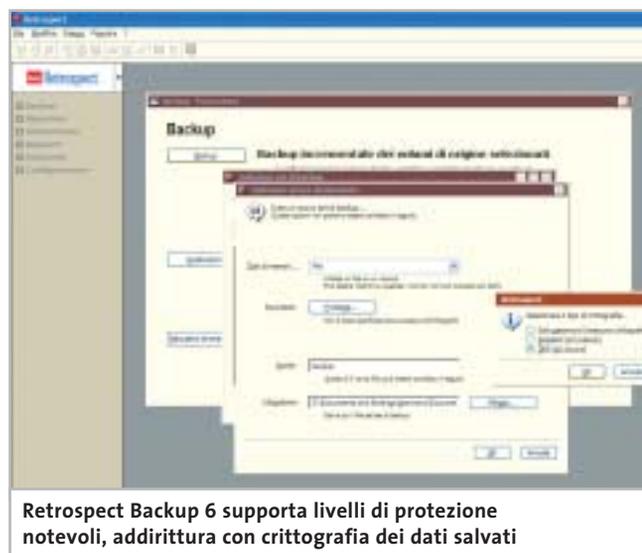
Gestione dati • Dantz Retrospect Backup Professional 6.0

Il backup per le piccole reti

La nuova versione 6.0 Professional di Retrospect Backup include funzionalità di backup di rete ideale per le piccole Lan

■ Le funzionalità di Retrospect Backup sono ampie e spaziano dal semplice backup alla possibilità di duplicazione rapida dei dati, dalla creazione di Cd di emergenza nel caso in cui il pc possa smettere di funzionare per un malfunzionamento del sistema operativo o dell'hardware, fino al ripristino completo o parziale dei dati precedentemente salvati.

La funzionalità Disaster Recovery merita attenzione: è attivabile con un semplice processo di autocomposizione (come del resto tutte le altre operazioni previste dal programma), e permette la creazione di Cd avviabili contenenti l'immagine del computer prima del crash. Utilizzando un Cd riscrivibile ed effettuando l'operazione periodicamente si può in questo modo sfruttare Retrospect Backup Professional 6.0 come strumento di ripristino del pc. Le funzionalità di backup non solo sono ottime, ma l'accesso agli strumenti è



Retrospect Backup 6 supporta livelli di protezione notevoli, addirittura con crittografia dei dati salvati

semplice: la creazione dei backup set, i file di salvataggio dei dati, supporta la modalità incrementale (dopo un primo backup completo dei dati), per ridurre la dimensione dei salvataggi successivi. Sono inoltre previste funzioni di sicurezza ed è integrato un motore di scripting per la creazione di regole: questo consente di aggiungere alle funzionalità di

temporizzazione degli strumenti avanzati di pianificazione e definizione del processo.

Il software contiene inoltre opzioni per il salvataggio diretto dei backup set anche su unità di memorizzazione esterne (Cd o nastri) e il riconoscimento del masterizzatore è istantaneo.

Un backup client/server

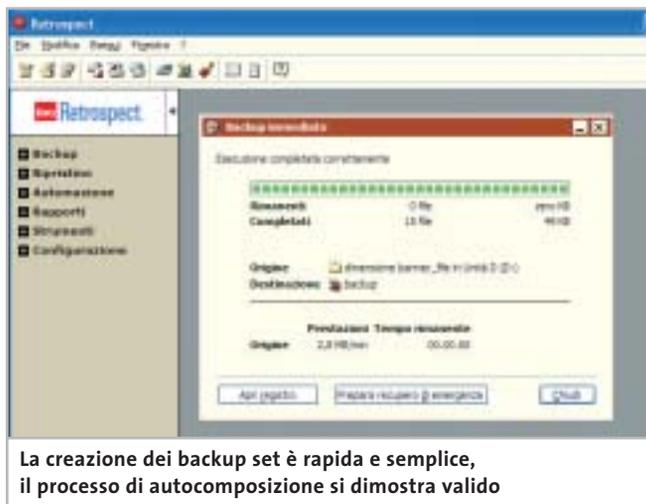
La particolarità di questa versione è quella di utilizzare, oltre alle normali funzionalità di archiviazione, anche una modalità di backup basata su un'architettura server/client: il server, installato su una delle macchine (obbligatoriamente una macchina Windows), può collegarsi ad altri pc della rete locale (fino a due client Windows o Macintosh) ed effettuare l'archiviazione dei dati presenti su questi computer.

Questa opzione prevede che sui client sia creabile e definibile un livello di priorità

per l'operazione di backup, permettendo che il salvataggio dei dati avvenga senza rallentare eccessivamente il computer remoto.

Oltre a questo, va segnalata la possibilità di backup proattivo dei client (Proactive Client Backup), che automatizza i processi di backup dei pc della rete senza l'intervento dell'operatore. È anche supportato il riconoscimento automatico dei notebook connessi alla rete: quando i portatili sono connessi vengono automaticamente individuati e il processo di backup è avviato su di essi con priorità su ogni altra attività. Peccato che il controllo dei client non possa avvenire con un tool di scanning della rete: la possibilità esiste, ma è disabilitata ed è necessario acquistare una licenza aggiuntiva (Retrospect Server Backup, per esempio) per utilizzare questa funzione.

Gianmario Massari



La creazione dei backup set è rapida e semplice, il processo di autocomposizione si dimostra valido

Dantz Retrospect Backup Professional 6.0

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + Operazioni semplificate
- + Interfaccia semplice e intuitiva
- + Strumenti avanzati degni di nota

CHIP VI DICE CHE

Ottima soluzione di backup per piccole reti come quelle installate a casa o in piccoli uffici con un massimo di tre macchine collegate

Configurazione minima: Pentium, Windows 98, 128 Mb di Ram, 50 Mb su hard disk

Produttore: Dantz, www.dantz.com

Distributore: Alias, tel. 0432/287777, www.alias.it

Prezzo: euro 125,00

In prova

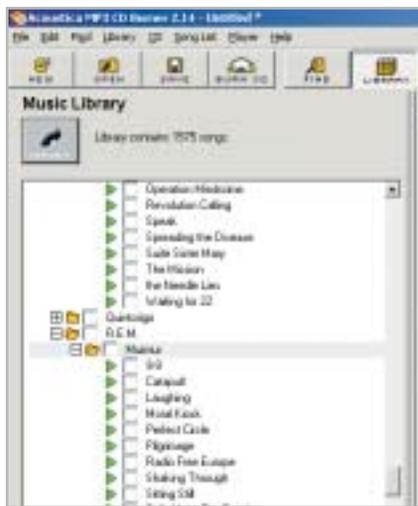
Mp3 • Acoustica MP3 CD Burner

Musica compressa

Dal Cd originale alla masterizzazione, Acoustica ha pensato a tutto: un tool facile da usare che guida l'utente nella realizzazione di compilation ad hoc

■ Con le collezioni private di Mp3 che vanno allargandosi sempre più, diventa quasi indispensabile uno strumento che aiuti a organizzare e gestire la mole di canzoni che si va accumulando sugli hard disk. MP3 CD Burner cerca di integrare in uno strumento ben accordato tre fasi salienti della gestione delle collezioni musicali: il ripping da Cd, la conversione in Mp3 con inserimento nella propria collezione e la successiva masterizzazione di

ta per autore e album, che consente di ascoltare direttamente le canzoni senza appoggiarsi a un player esterno. Da questa libreria è possibile modificare i tag dei file Mp3, in modo da procedere a un ulteriore riordino, qualora Id3 errati o assenti avessero creato delle incongruenze. È possibile modificare i tag di un intero gruppo di file o di uno in particolare, passando direttamente alla cartella contenente i file in questione.

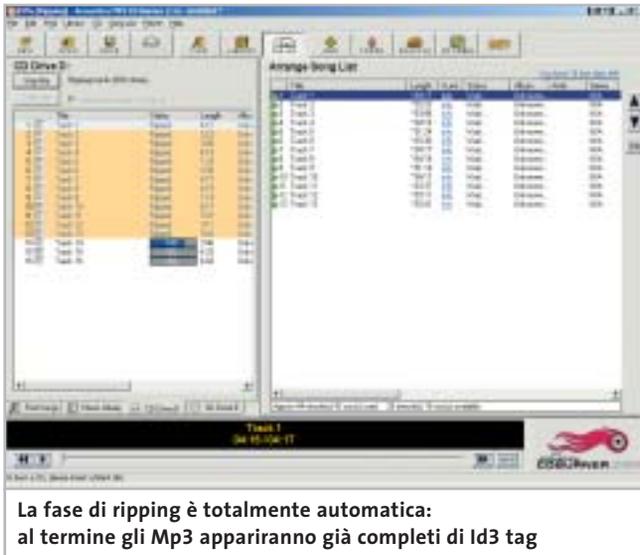


La libreria permette di navigare nella propria collezione in comodità: unico neo la sensibilità alle maiuscole

compilation audio. Il fatto che non si debba ricorrere a strumenti separati per svolgere compiti così diversi rende l'utilità particolarmente efficace.

Una volta avviata si dedica prima di tutto alla creazione o aggiornamento della collezione di file Mp3, effettuando una ricerca automatica di tutti i brani presenti su hard disk. Al termine ci si troverà a disposizione una lista ordina-

Il modulo di ripping offre la possibilità di copiare su hard disk le tracce di un Cd-Audio in formato Mp3, senza fasi intermedie. Il codec usato è il Lame 3.92, in pratica lo stato dell'arte, in termini di qualità, degli encoder attualmente disponibili. Non è possibile intervenire direttamente sui parametri più tecnici del codec, ma del resto la semplicità d'uso è il punto di forza del prodotto: la



La fase di ripping è totalmente automatica: al termine gli Mp3 appariranno già completi di Id3 tag

scelta del bit rate costante o della modalità Vbr è il massimo intervento concesso all'utente.

Il ripping e l'encoding avvengono in modo trasparente: al termine ogni Mp3 viene completato dal nome del brano e da tutti gli altri attributi, reperiti tramite una connessione al server FreeDB (via Internet). In questo modo con pochi colpi di mouse si aggiunge un intero album alla propria collezione, compresso ad alta qualità e comodamente fruibile.

Creazione di Cd-Audio

Ultima funzionalità dell'applicazione consiste nella masterizzazione di Cd-Audio, per un utilizzo nei classici impianti Hi-Fi o in macchina. MP3 CD Burner effettua controlli accurati sugli Mp3 per scongiurare l'eventualità che questi ultimi terminino bruscamente (come capita nel caso di canzoni dal vivo) o siano comunque incompleti, e quindi che la compilation finale risulti poco gradevole. Per ovviare a problemi di questo tipo il programma è in grado di effettuare diversi ti-

pi di dissolvenze in modo da collegare piacevolmente le tracce audio tra loro.

Nel complesso si tratta di un programma ben integrato, finalizzato alla masterizzazione di compilation audio ma fornito di tutte le carte in regola per gestire la propria collezione di Mp3 e ampliarla tramite l'ottimo encoder.

Matteo Tenca

Acoustica MP3 CD Burner

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Ottimo motore di encoding di Mp3**
- Lettore integrato**
- Tag Mp3 case sensitive**

CHIP VI DICE CHE

Uno strumento efficiente per masterizzare compilation audio con grande facilità

Configurazione minima: Pentium, Windows 98, 64 Mb di Ram, 16 Mb su hard disk
Produttore: Acoustica
Distributore: Acoustica, www.acoustica.com
Prezzo: dollari 29,95

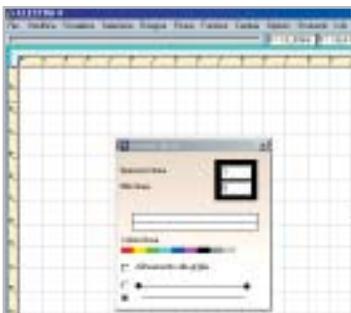
In prova

Grafica • Finson Electra 4

Schemi facili

Con Electra 4 è possibile disegnare schemi elettrici, elettronici e impiantistici con una minima spesa

■ L'ultima versione del software per il disegno di schemi proposto da Finson introduce parecchi cambiamenti, tra cui il pieno supporto di Windows XP. Il programma è in italiano, come il sintetico manuale di istruzioni. All'apertura mostra l'area di lavoro a pieno schermo, dove si può aprire un disegno



Il software permette la creazione di schemi grafici in modo estremamente semplice, anche grazie al pratico manuale

no si possono costruire in modo abbastanza semplice usando la finestra dell'editor di simboli, spartano, ma efficace. Il risultato finale non ha l'aspetto raffinato dei disegni di AutoCAD, ma può già dare un'impronta professionale alle documentazioni degli impianti elettrici di macchine o edifici e ai lavori scolastici. Rispetto alla precedente versione sono sparite le funzioni per semplificare la quotatura, mentre è diventato più rapido il disegno degli schemi e il computo metrico. Electra non permette di lavorare su più schemi simultaneamente e non gestisce i disegni in modo gerarchico. Si tratta di mancanze comprensibili, visto il basso costo del software.

Paolo Canali

presistente o iniziare il disegno di un nuovo schema. Il formato dei file di Electra 4 è proprietario, tuttavia è prevista l'esportazione nei formati Dxf e Dwg di AutoCAD che rappresentano l'attuale standard di mercato.

All'interno di Electra sono disponibili le funzioni di disegno di base tipiche di un ambiente Cad 2D. I comandi per tracciare linee, polilinee, cerchi e altre primitive grafiche sono facilmente accessibili, anche se le possibilità di regolazione sono modeste. Un vantaggio significativo è offerto dalla presenza di numerosi simboli di libreria, adatti ai disegni elettrici ed elettronici e classificati per categorie. I simboli che manca-

Finson Electra 4

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Completamente in italiano, utilizzo semplice
- Funzionalità limitate

CHIP VI DICE CHE

Perfetto per applicazioni didattiche e schemi semplici che stanno in un solo foglio, Electra 4 non è adatto alla stesura di schemi organizzati in modo gerarchico

Configurazione minima: Pentium 200, Windows 98, 64 Mb di Ram, 60 Mb su hard disk

Produttore: Finson, www.finson.com
Distributore: Finson, tel. 02/2831121
Prezzo: euro 49,99

Mp3 • MP3 HTML Generator 2.2

Musica in Html

MP3 HTML Generator aiuta a mettere ordine nella propria collezione

■ Che si tratti di pezzi estratti dai propri Cd o scaricati da Internet, sempre più spesso i dischi fessisaturano di Mp3: non è affatto raro che dopo un po' di tempo ci si trovi con collezioni tentacolari. MP3 HTML Generator è una semplice utility in grado di creare una serie di pagine Html che raccolgono, sotto forma di semplice link, i propri Mp3. Il programma può optare per differenti approcci nella creazione delle pagine: avvalendosi dei tag Id3v1 e Id3v2, identifica autore, album e numero di traccia dell'Mp3 e in base a questi dati è in grado di raggruppare le canzoni sotto forma di una lista alfabetica in funzione dell'album, oppure creare una tabella semplificata che raccolga tutti i pezzi ordinati alfabeticamente, per citare due esempi.

L'applicazione è ampiamente configurabile, in modo da garantire la possibilità di generare in automatico pagine la cui grafica risponda alle proprie aspettative.

L'autore ha pensato l'applicativo espressamente per il Web, e lo dimostra la possibilità di caricare automaticamente le pagine generate sul server di hosting e di inserirvi un motore di ricerca in JavaScript. Considerato che per lo più gli Mp3 delle collezioni personali sono protetti da copyright, appare più utile uno sfruttamento locale delle pagine Html generate. MP3 HTML Generator permette di modificare gli Id3v1 e v2 degli Mp3 prima di



Ecco una preview del sito: basta selezionare una canzone dal menù a tendina per ascoltarla

generare le pagine, consentendo di evitare interventi per correggere errori e imprecisioni eventuali. Inoltre, ciascuno dei sei layout può essere incrociato con otto differenti stili, ai quali è possibile aggiungerne di ulteriori personalizzati.

Matteo Tenca

MP3 HTML Generator 2.2

QUALITÀ COMPLESSIVA

PREZZO/PRESTAZIONI

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- Altamente configurabile
- Orientato al Web, ma più utile in ambito home

CHIP VI DICE CHE

Utile per orientarsi tra le grandi collezioni di Mp3 utilizzando il browser Web preferito

Configurazione minima: Pentium, Windows 98, 64 Mb di Ram, 2 Mb su hard disk

Produttore: ExactTrend Software
Distributore: ExactTrend Software, www.exacttrend.com
Prezzo: dollari 27,90

Shareware del mese



Visualizzatore di fotografie digitali • PictureToTV

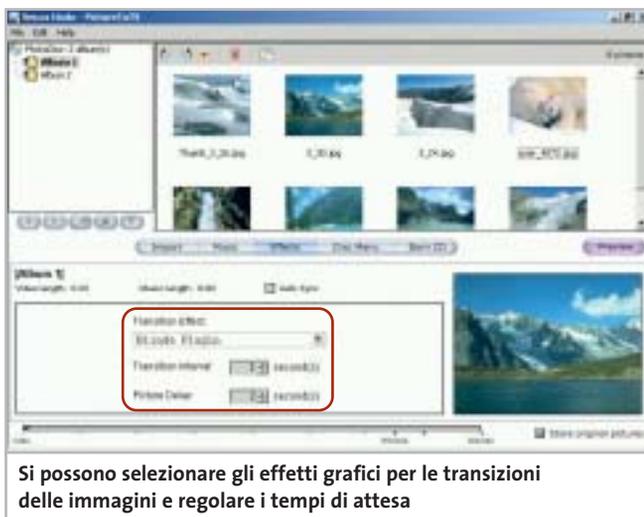
Le diapositive del XXI secolo

Se si utilizza la fotocamera digitale, è possibile mostrare le foto su qualsiasi televisore dotato di lettore Dvd creando un Cd ad hoc con questo programma

■ Come archiviare le decine di foto scattate in digitale durante l'ultima vacanza? Cosa rispondere a un parente o a un amico che chiede di poterle vedere o di averne una copia? Un valido aiuto arriva da PictureToTV, un'utility che permette di creare album fotografici digitali nel formato VideoCd e quindi riproducibili su qualsiasi lettore Dvd compatibile.

Al centro della finestra principale dell'applicazione sono presenti cinque pulsanti colorati, utili per svolgere in sequenza i passi necessari per completare il progetto. Si comincia facendo clic su Import, per individuare e selezionare le immagini da inserire nell'album: i formati supportati sono Jpg, Bmp, Png, Tif, Pict, Tga. L'interfaccia si presenta da subito amichevole: per comporre l'album è sufficiente trascinare i file preferiti direttamente nel riquadro superiore.

Premendo poi il pulsante Music si possono selezionare i



Si possono selezionare gli effetti grafici per le transizioni delle immagini e regolare i tempi di attesa

brani musicali di sottofondo (Mp3, Wav o Ogg) che accompagneranno la visione delle foto. Tramite la funzione Effects, invece, si possono aggiungere gradevoli effetti di transizione per animare il passaggio tra un'immagine e l'altra, inserire testi e musica di sottofondo.

Sono disponibili dissolvenze, tendine, morphing e altri piacevoli effetti; inoltre, il sistema di plugin consente di espan-

derne ulteriormente le capacità. Proseguendo, con Disc Menu si può individuare il tema grafico preferito per l'interfaccia di navigazione del VideoCd: si può scegliere tra i modelli disponibili oppure crearne uno personalizzato componendo a piacere lo sfondo (sono raccomandate immagini a una risoluzione di 768 x 576) e la musica per il menù.

Durante queste fasi preparatorie si può visualizzare un'anteprima del progetto facendo clic sul pulsante Preview, un'opzione utile per valutare la qualità del lavoro svolto e per avere un'idea di come apparirà l'album sulla Tv.

Infine, per procedere con la masterizzazione basta puntare sull'opzione Burn per accedere alle opzioni di scrittura. L'applicazione consente di masterizzare direttamente il Cd-R o il Cd-Rw; chi avesse problemi di compatibilità con il proprio masterizzatore, può

impiegare un qualsiasi programma esterno in grado di scrivere i file Bin/Cue creati da PictureToTV. Per risolvere altri problemi legati all'hardware si consiglia di leggere la guida di supporto tecnico pubblicata sul sito Web del prodotto.

Al termine, sul Cd-Rom insieme al video verranno archiviate anche le immagini originali, all'interno della cartella Photos, per l'eventualità in cui si volessero produrre stampe di alta qualità su carta. La versione di valutazione è completamente funzionante per un periodo di tempo illimitato ma aggiunge la frase Evaluation Copy a ogni creazione. Si segnala inoltre la disponibilità di un plug in, venduto a parte, per creare album nel formato SuperVideoCd, in grado quindi di offrire una qualità visiva superiore a quella del VideoCd standard.

Andrea Borgogelli Avveduti



Il menù dell'album è stato personalizzato utilizzando uno dei temi disponibili

PictureToTV

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ □

I giudizi di CHIP sono illustrati a pag. 216

- + **Semplice da utilizzare**
- + **Masterizzazione diretta del VideoCd**

CHIP VI DICE CHE

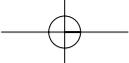
Per condividere un album fotografico digitale non è necessario utilizzare un pc: è sufficiente creare un VideoCd con PictureToTV e riprodurlo poi su qualsiasi lettore Dvd compatibile

Configurazione minima: Pentium II, Windows 98, 64 Mb di Ram, 15 Mb su hard disk

Produttore: PictureToTv.com

Distributore: PictureToTv.com, www.picturetotv.com

Prezzo: dollari 39,95

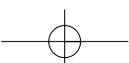
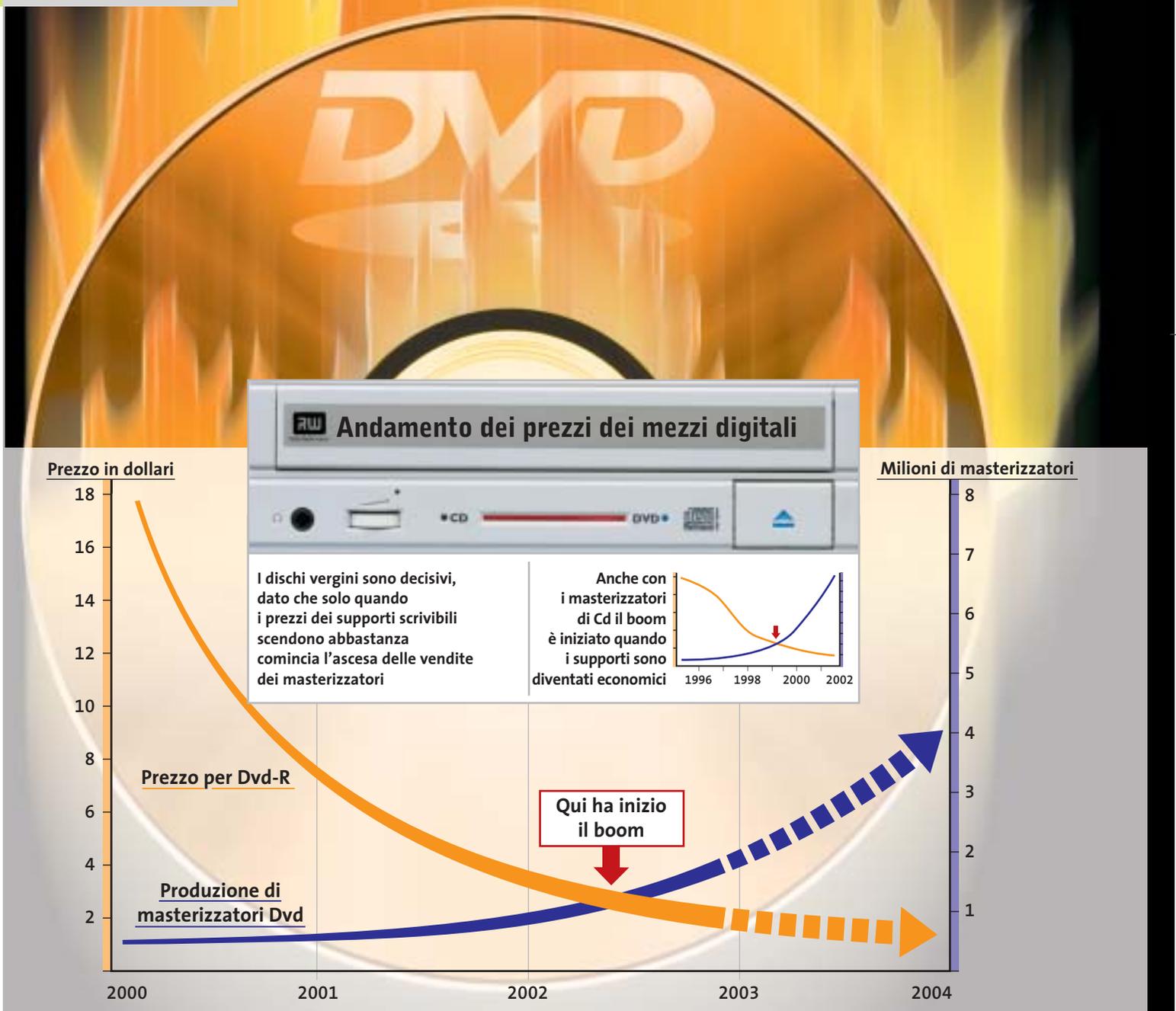


SOMMARIO

100	Vincitore del test WinOnCD 6 DVD Edition
101	Creare una compilation infinita Quello che serve per creare un Dvd di Mp3
102	Glossario I termini indispensabili
106	Copie di Cd di giochi e audio Masterizzatore e software adatti possono infrangere la protezione dalla copia
108	Tabella Caratteristiche a confronto

Test: 6 programmi per masterizzare Dvd

Crearsi



un Dvd

La nuova generazione di programmi di masterizzazione permette di creare anche Dvd.

CHIP ha provato i programmi più diffusi e ne ha messo a nudo pregi e difetti. *Di Markus Mandau*

Attualmente, il dispositivo di maggior interesse inserito in un drive di un pc è il Dvd riscrivibile, utilizzato come supporto per i film, per il backup dei dati, oppure come disco fisso rimovibile. Ovviamente, è essenziale conoscere le capacità dei software sviluppati per gestire questi dischi capaci di contenere un'enorme mole di dati. Da notare il fatto che le versioni attuali dei principali programmi non solo sono in grado di copiare Dvd in tutti i formati, ma possiedono sempre nuove funzioni che con i successivi aggiornamenti vengono man mano incrementate e ampliate.

I programmi sono oggi in grado di registrare i dati nel giusto ordine, in modo che la cartella Video_Ts, contenente il film, sia la prima sul disco e possa essere letta tranquillamente dal lettore Dvd collegato al televisore. Ancora, i moderni software consentono di creare appositi menù, definendo gli indicatori dei capitoli e convertendo i flussi video nel corretto formato Mpeg2; inoltre, possono trattare le immagini di una fotocamera digitale, ordinarle in album di fotografie e registrarle come Dvd, Super VideoCd (Svcd), o come VideoCd (Vcd). Sono poi presenti numerose funzioni per la gestione dell'audio: dalle 16 tracce e un encoder Mp3 integrato, al ripping di Cd, dalla conversione ed esportazione di file come Mp3, alle raccolte per i Cd-Audio veri e propri. Talora è anche possibile creare una raccolta di Mp3 su Dvd.

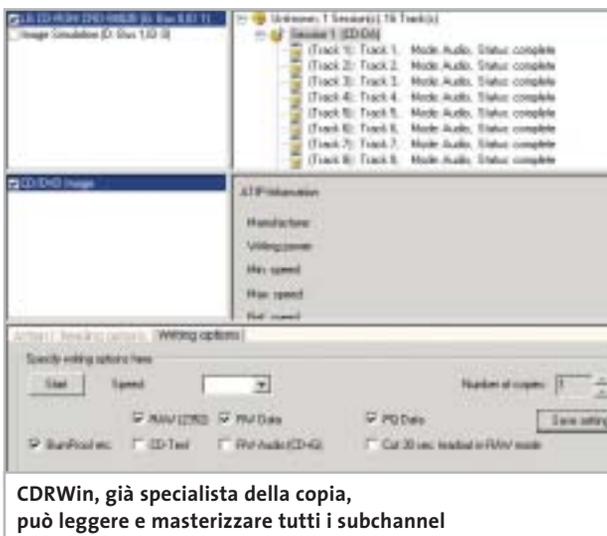
Il Dvd-R apre nuovi settori d'impiego

Gli attuali Dvd raggiungono la ragguardevole capacità di 4,7 Gb e ciò costituisce indubbiamente una grande attrattiva se si pensa di utilizzarli per memorizzare i dati. Nella pratica, la corretta formattazione di un Dvd-R permette di scrivere i dati semplicemente trascinandoli con il mouse nella cartella di competenza e i software di

masterizzazione offrono, a questo scopo, uno strumento speciale. Rimane sempre d'interesse anche la semplice copia dei Cd, soprattutto da quando l'industria dei videogame ha adottato nuove tecniche di protezione contro la copia e l'industria musicale ha protetto i propri Cd così fortemente da impedirne la lettura anche da parte di normalissimi lettori di Cd-Audio. CHIP ha verificato quindi come si comportano questi software nella copia dei supporti, confrontandoli con le applicazioni specificamente pensate per la copia.



CDRWin 5.05. Si tratta dello sviluppo di un programma concepito originariamente per la semplice copia dei Dvd, capace di leggere il formato Raw con tutti i subchannel; inoltre, è offerta la possibilità di trascurare una Toc illegale e di aggirare, quindi, la protezione dei Cd, anche se una volta sottoposto a test, il programma non ha fornito tutti i risultati sperati.



CDRWin, già specialista della copia, può leggere e masterizzare tutti i subchannel

Infatti, sebbene Safedisc 2 e SecuRom siano stati aggirati da un masterizzatore Yamaha, altri masterizzatori hanno incontrato maggiori difficoltà.

I pregi del programma risiedono nelle capacità relative all'overburning: il software, infatti, trasferisce su disco tutti i dati a disposizione, senza tenere conto dello spazio effettivo. Diventa allora importante avere ben presente le dimensioni dei dati da trasferire su Cd, per non rischiare di tralasciarne qualcuno.

Un difetto riscontrato è stato quello della mancata analisi automatica di un Cd inserito nel drive, sebbene la spunta sull'opzione relativa sia ben presente. Soltanto con una seconda attivazione il programma riesce a leggere esattamente il disco e a mostrarne il contenuto.

Il formato dei file immagine è proprietario e non ne vengono creati di alternati-



CDRWin mette a disposizione i diversi progetti in un elenco di icone sempre attivo

vi, mentre riesce a leggere anche altri formati; l'immagine nel formato Cue/Bin è perfettamente gestita, a differenza di molti altri programmi. Inoltre, l'emulatore di Cd-Rom consente di collaudare le immagini prima di masterizzarle e questa caratteristica risulta particolarmente utile nella copia dei videogame.

Nel complesso, il programma è ben lungi dall'essere completo e presenta difetti soprattutto nel settore multimediale: non è, per esempio, in grado di creare Video Dvd con menù animati e i Dvd di dati sono riproducibili solo in formato Iso; neppure la formattazione in formato Udf è prevista. Di conseguenza ne deriva l'inadeguatezza del software a essere utilizzato per creare Dvd di backup o per usarli come disco fisso rimovibile.

Da ultimo, non è presente né un codec per Mp3, né per Mpeg1 e Mpeg2; per pro-

» Vincitore del test

QUALITÀ COMPLESSIVA ■ ■ ■ ■ ■

PREZZO/PRESTAZIONI ■ ■ ■ ■ ■

- + Encoder Mpeg2
- + Authoring del Dvd
- + Encoder Mp3
- + Moltri extra

Produttore: Roxio, www.roxio.de/english
Distributore: Computer Discount, OpenGate, Tecnodiffusione, Turnover (vedi rubrica Aziende)
Prezzo orientativo: euro 69,99



La schermata iniziale di WinOnCD mostra tutti i tipi di progetti disponibili tramite delle icone

WinOnCD 6 DVD Edition

Dotazione imbattibile

L'ampiezza di funzioni è irraggiungibile: lo strumento è capace di fare di tutto, dai Video Dvd, fino alla copia Raw di un videogame

■ Nella nuova versione, Roxio ha rinnovato ampiamente l'interfaccia: un wizard mette a disposizione i modelli per i vari tipi di progetti, dalla copia al Dvd multimediale. Nella finestra principale solo la parte inferiore è dedicata al progetto e l'utente può selezionarvi i file di origine. Questo schema è particolarmente adatto alla copia, ma se si tratta della copia di un Video Dvd, completo di struttura menù, diventa tutto molto più complicato e persino la terminologia contribuisce a creare confusione, dato che suggerisce all'utente di creare un album.

Per i menù dei Dvd, l'utente si deve appoggiare ai modelli acclusi: solo per la musica (Wav o Mp3) ha, infatti, libera scelta. WinOnCD, comunque, dispone di un semplice montaggio video ed è anche in grado di convertire formati audio e video, multiplexarli e demultiplexarli. Il software, però, crea le tracce audio per un Dvd solo nel formato Mpa (Mpeg Audio); dato che lo

strumento non supporta la codifica Ac3, nel caso di film su Dvd converte automaticamente i file Vob con traccia audio Ac3 in formato Mpa. Non può usare, quindi, l'authoring chi effettua copie di film, ma solo i cineamatori per hobby, dato che il programma è in grado di accettare, convertire e masterizzare file Avi.

È possibile creare anche album di fotografie sotto forma di presentazione di diapositive su Cd o Dvd, dotandoli anche dell'audio. Nel campo audio, il software si comporta assai bene: integra, infatti, un'elaborazione completa e un encoder Mp3. Anche con i Cd di dati offre degli extra esclusivi, quali la codifica o la compressione dei file immagine. Per esempio, chi ha un file immagine di dimensioni molto grandi lo può ripartire su più dischi tramite la funzione Data Over Span. WinOnCD offre davvero molto: la differenza fra la Power e la DVD Edition è costituita dall'encoder Mpeg2 e dall'authoring, anche se entrambi dovrebbero essere migliorati. Il prezzo ridotto lo fa risultare anche il software più conveniente.



Masterizzare Dvd

CREARE UNA COMPILATION INFINITA

» Quello che serve per creare un Dvd di Mp3

Grazie all'enorme capacità di un Dvd, è possibile masterizzare su questo supporto di memoria un archivio completo di brani Mp3. Di regola, però, le melodie si possono ascoltare solo tramite il lettore Dvd sul computer: infatti, benché ogni buon Dvd player accetti i Cd di Mp3, si rifiuta in genere di accogliere un Dvd di Mp3, facendo comparire il messaggio No Disc, oppure Bad Disc.

Solo se il firmware del player riconosce la presenza di un Cd va alla ricerca di file Mp3 da riprodurre; trattandosi di un Dvd, invece, ricerca strutture tipiche dei Dvd, quali la cartella Video_Ts per riprodurre un film o un Dvd Audio. In effetti, però, un Dvd di Mp3 è un tipo speciale di Dvd di dati. Sono proprio i lettori Dvd delle marche più note, quali Pioneer e Panasonic, che reagiscono negativamente. I player capaci di riprodurre i Dvd di Mp3 sono dotati di uno speciale chipset Omega Dvd o Ess; mentre Daewoo e altri produttori sono dotati di Ess.

Anche se si possiede un lettore adatto, manca però ancora il programma di ma-



Con Nero si può scegliere fra le versioni Udf 1.02, 1.50 e 2.01

sterizzazione idoneo e il giusto metodo che dipende dal chipset. L'Ess prevede un Dvd in formato Iso, mentre un Omega Player lavora meglio con i Dvd in formato Udf.

I migliori programmi testati gestiscono, appunto, sia l'uno sia l'altro formato. Instant CD/DVD è il programma più confortevole e contiene anche un profilo per un Audio Dvd Udf. Ampie possibilità

di impostazione per il giusto formato Udf sono offerte da Nero: le versioni 1.02 e 1.05 funzionano al meglio con i player Omega Dvd.

Il vincitore del test, WinOnCD, lavora con Udf 1.50 ed è anche in grado di creare un album completo di menù e immagini di sfondo. Questo servizio risulta però utile solo sui pc, dato che i lettori di Dvd hanno una propria interfaccia.

durere un Vcd o un Svcd il file del formato deve soddisfare lo standard, altrimenti il programma semplicemente si blocca.

Easy CD Creator 5.3.2 Platinum. Nella nuova release è integrata anche la versione Lite del software Roxio DVD. L'aggiornamento dalla versione 5 alla 5.3.2 è

praticamente obbligatoria per tutti coloro che lavorano con Windows XP: Roxio ha, infatti, eliminato dal pacchetto il software di backup TakeTwo, proprio perché risulta incompatibile con il nuovo sistema operativo di Microsoft.

Le funzionalità Dvd di Easy CD Creator si applicano solo ai Dvd di dati, non es-

sendo in grado di masterizzare Video Dvd e non è incluso neppure un codec Mpeg2.

Per il resto, il software offre il massimo di comfort per i Vcd e i Svcd: è in grado di creare capitoli e menù e nel modulo Video Impression è integrato perfino un piccolo strumento per importare filmati dalla fotocamera digitale. Oltre ai soliti formati video, come Avi e Mpeg, questo modulo può gestire anche formati Streaming, quali Mov e Asf. L'elaborazione video dispone solo delle funzioni base, quali il montaggio e un paio di effetti di dissolvenza e titolazione (inserimento di scritte animate).

Anche per creare un album di foto il programma offre un proprio strumento, PhotoRelay, capace di creare slideshow e anche pagine Html, che però non può masterizzare nei formati Vcd, Svcd o Dvd. Il pacchetto offre diverse funzioni multimediali (manca in pratica solo il Video Dvd), che però non funzionano insieme: montaggio video, fotoalbum e Vcd ri-



Easy CD Creator permette di selezionare un progetto relativo a un VideoCd tra quattro alternative

Masterizzare Dvd



Instant CD/DVD è adatto soprattutto per utilizzare un Dvd come mezzo di backup di grandi quantità di dati



Instant CD/DVD prevede diversi progetti per la creazione di supporti multimediali compatibili con i lettori Dvd

chiedono ogni volta un modulo distinto.

Tra le funzioni per i Cd mancano alcune opzioni come l'overburning: il programma non riesce, infatti, a masterizzare Cd da 90 minuti. La situazione non è migliore con i formati delle immagini, dato che il Cue/Bin non è supportato; non è, inoltre, compreso un emulatore di Cd-Rom ed è possibile creare copie identiche all'originale, ma non vi è alcuna possibilità di copiare i giochi protetti.

Nel programma è incluso Direct CD, potente strumento per il Packet Writing incrementale su dischi riscrivibili. Grazie a un'esauriente Guida e a un manuale dettagliato, Easy CD Creator è senz'altro la soluzione adatta per introdursi alla masterizzazione. Tuttavia, la gestione avrebbe bisogno di essere resa più semplice, proprio a vantaggio dei principianti, perché alla maggior parte dei moduli manca un wizard.



Instant CD/DVD 6.5. Si tratta di un software dalle buone prestazioni, (anche se non offre funzioni di authoring dei Dvd) capace di mettere a disposizione dell'utente molte funzioni che aiutino a creare Dvd di dati. A suo favore gioca il fatto che sia in grado di masterizzare Dvd multiseSSIONE. È un programma interessante per chi desidera utilizzare i Dvd come supporto per i backup: è in grado di scrivere più formati di dati Udf rispetto agli altri software e possiede anche un maggior numero di opzioni, come per esempio una dettagliata correzione degli errori.

Anche per quanto riguarda la gestione delle immagini, questo prodotto è un passo avanti agli altri, pur creando immagini solo nel formato proprietario Cue. Normalmente, nei file Cue/Bin i dati veri e

propri sono contenuti nel file Bin, mentre nel piccolo file Cue sono depositate solo le informazioni sull'immagine. Instant CD/DVD, invece, crea un unico file Cue di grandi dimensioni e questo può creare

GLOSSARIO

» I termini indispensabili

Buffer underrun: un'interruzione del flusso di dati inviati al masterizzatore creava sempre, fino a poco tempo fa, un disco inutilizzabile. Per evitarlo, in caso di buffer underrun il laser viene riaccesso esattamente sul punto dove la masterizzazione è stata interrotta.

Iso 9660: questo standard Iso, introdotto nel 1984, definisce il modo con cui deve avvenire la registrazione su Cd e Dvd. Comprende in prevalenza regole per la lunghezza dei nomi (max 8 caratteri) e la profondità di livelli delle sottodirectory (max 8). Per alleggerire questa norma venne introdotto lo standard Joliet, che permette lunghezze di 64 caratteri per i nomi dei file e non pone limiti alle ramificazioni delle cartelle.

Muxing/Demuxing: si tratta di abbreviazioni di Multiplexing e Demultiplexing); la prima è l'associazione a un filmato video della traccia audio, la seconda, la separazione delle due tracce.

Overburning: molti programmi di masterizzazione sono capaci di registrare su un disco vergine una quantità di dati maggiore di quella normalmente prevista. Può essere necessario per superare certi metodi di protezione dalla copia.

Packet Writing incrementale: una tecnica che consente di preparare Cd e Dvd in modo che funzionino come normali supporti di memoria rimovibili da utilizzare, per esempio, per i backup.

Raw: per ottenere copie di un Cd il software non deve soltanto copiare i dati, ma anche l'area del Cd di origine che riguarda la correzione degli errori, nonché i subchannel. Essa corrisponde a un singolo byte per ciascun settore del Cd: molti metodi di protezione dalla copia scrivono qui delle informazioni supplementari.

Toc: nella Toc si trova l'indice dei contenuti di un Cd; nei Cd-Audio che si vogliono proteggere dalla copia vengono a volte create delle Toc cosiddette illegali, in cui vengono forniti, per esempio, dati di tempo errati o valori troppo grandi.

Udf: l'Universal Disc Format è un sistema di file per i supporti ottici con cui si può formattare un Cd-Rw o un Dvd, per potervi scrivere sopra come fossero un tipo speciale di dischi fissi. Ne esistono varie versioni: solo le versioni 1.02 e 1.5 sono interamente compatibili con i player Dvd.

Masterizzare Dvd



Il Comic Wizard di Nero guida l'utente senza problemi fino al VideoCd finale

alcuni problemi con le normali immagini Cue/Bin. Nel test, infatti, il tentativo di masterizzare un'immagine di questo tipo è fallita, con segnalazione di errore.

VOB ha dato, a partire dalla versione 6, particolare importanza allo sviluppo del modulo InstantVideo. Così non solo si possono convertire file di film, ma anche registrare stream video da periferiche esterne tramite firewire, o trasmissioni Tv tramite una scheda Tv. Un encoder Mpeg2 è integrato nel programma, anche se è piuttosto lento: in certi casi si deve prevedere un tempo di conversione di più di mezza giornata, per registrare un film di due ore su un Dvd. Inoltre la qualità delle immagini non è particolarmente buona, specie con i Svcd; da notare che il programma può andare in crash se la directory temporanea non ha abbastanza spazio.

Nel campo audio l'impressione suscitata è duplice: manca un encoder Mp3 e c'è a disposizione, invece, un potente editor audio completo di mixer e 16 canali stereo. Inoltre con Direct Audio si può registrare musica riprodotta da fonti esterne, elaborarla e masterizzarla su Cd. Da ultimo, il modulo per creare copie identiche all'originale è ormai superato e non è capace di oltrepassare una protezione dalla copia come Safedisc 2.80: i profili predefiniti integrati, in effetti, impostano i valori corretti per Cd protetti dalla copia, che però funzionano solo con i videogame non recenti.



Nero 5.5.10. Non è un caso se Nero gode di grande popolarità, soprattutto perché anche il prezzo è molto conveniente. Tranne che per gli encoder

per Mpeg2 e Mp3, questo programma offre quasi lo stesso numero di funzioni di WinOnCD. Ci sono però vari piccoli difetti, che fanno la differenza: per l'authoring di Dvd non offre tante funzioni quanto WinOnCD; il software di Ahead risulta però di gestione più confortevole, e ciò vale soprattutto per Nero Vision Express separato, che tuttavia si presenta con funzioni piuttosto spartane. L'utente è obbligato a servirsi dei modelli predefiniti, che non consentono musica di sottofondo, né animazioni, mentre la suddivisione automatica dei capitoli funziona abbastanza bene: se il calcolo produce un numero eccessivo o troppo ridotto di capitoli, è possibile correggerlo manualmente.

La qualità delle immagini dell'encoder non è particolarmente buona e quindi si presta soprattutto ai Dvd, mentre con i Svcd a causa della più bassa velocità dei dati si creano facilmente artefatti. Nero è capace anche di creare Foto Cd, ma le funzioni offerte a questo scopo sono poche: per esempio, è possibile fissa-

re solo la durata dell'intervallo tra le immagini successive della presentazione di diapositive.

Nel campo audio è disponibile un codec Mp3 utilizzabile senza limitazioni, ma pagando un prezzo extra (15 euro). Lo stesso dicasi per il codec Mp3pro (19 euro); inoltre, è in corso lo sviluppo di un codec AAC. Nero gestisce anche il Downmix della Sampling Rate, da 48 a 44 kHz per esempio, per potere masterizzare file Wav su un Cd-Audio. Il Wave Editor ha una buona dotazione per un programma accluso a un software di masterizzazione, ma la gestione non è così intuitiva come sotto WinOnCD.

Anche la funzione di copia è stata migliorata: il programma è, infatti, capace di trascurare una Toc illegale di Cd-Audio protetti contro la copia. Nella masterizzazione di immagini Nero, però, produce numerosi messaggi di errore, soprattutto se si tratta di formati Cue/Bin, arrivando a non operare su alcune immagini, essendo impossibilitato a leggerle.

RecordNow Max 4.5. Si tratta di un veterano della masterizzazione di Video Dvd. Il wizard integrato manca di molte funzioni, anche se presenta un'interfaccia grafica senz'altro apprezzabile: l'utente può creare passo passo i supporti per i dati, ma la configurazione è svolta esclusivamente dal programma, per cui l'unica scelta che rimane nelle mani dell'utente è la selezione dei file che devono essere masterizzati.

I veri punti di forza di RecordNow Max stanno, però, nei dettagli: per esempio, il programma è in grado di masterizzare sen-



Tramite il wizard di RecordNow Max è possibile scegliere tra tre differenti categorie di Cd-Audio

Il commento

Masterizzare di tutto su Dvd



Markus Mandau, collaboratore di *CHIP*

■ Solo i programmi che occupano i primi tre posti nella classifica del test possono essere giustamente considerati programmi di masterizzazione per usi generali. Che si tratti di video o

audio, questi software sono capaci di registrare tutto quello che può essere posto all'interno di un Dvd. Anche l'utilizzo di un Dvd come supporto di grande capacità per i backup o come disco fisso rimovibile non costituisce un problema.

Questi strumenti, inoltre, dispongono di discrete capacità Raw per copiare almeno i videogame meno protetti. Il primo posto per quanto riguarda le funzionalità multimediali spetta a **Roxio WinOnCD**: solo questo programma consente l'authoring di un Dvd in modo accettabile. Purtroppo, proprio la gestione di questo modulo si dimostra complicata: se WinOnCD vorrà realmente creare concorrenza a specifici programmi di authoring, come Pinnacle Expression, dovrà presentare nel futuro dei miglioramenti. Roxio, infatti, è maggiormente orientato alla registrazione video piuttosto che alla copia dei Dvd e chi volesse masterizzare spezzoni di film su un Dvd, dovrebbe allora ricorrere a un programma di authoring separato.

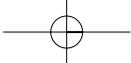
Se si desidera, invece, usare un Dvd come supporto per i backup o come disco rimovibile sono i primi quattro programmi quelli da consultare, dato che dispongono di buone funzioni per il cosiddetto Packet Writing, con **Instant CD/DVD** un po' superiore agli altri. Se tuttavia si va alla ricerca di un programma valido, che abbia molte funzioni e sia facile da gestire, la soluzione è **Nero**, perché presenta quasi le stesse funzionalità di WinOnCD ed è più intuitivo.

» Caratteristiche a confronto



Prodotto	CDRWin 5.05	Easy CD Creator 5.3.2 Platinum
Produttore	S.A.D.	Roxio
Distributore	Man Europe	Computer Discount, Opengate, Tecnodiffusione, Turnover
Telefono	081/7879503	Vedi rubrica Aziende
Indirizzo Internet	www.maneurope.com	www.roxio.de/italy
Prezzo in euro	39,00	75,12
I giudizi di CHIP		
Multimedia (30%)	27	65
Funzionalità (20%)	63	68
Dati (20%)	83	56
Ergonomia (20%)	40	82
Funzioni Cd-/Dvd-Rw (10%)	15	90
Punteggio complessivo	47	70
Qualità complessiva	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Rapporto Prezzo/Prestazioni	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
	Molto valido per l'overburning e per gestire immagini	Modello per principianti con funzioni multimediali
Configurazione minima	Pentium, Windows 98, 32 Mb di Ram, 20 Mb su hard disk	Pentium, Windows 95, 32 Mb di Ram, 205 Mb su hard disk
Multimedia		
Decodifica formati audio (oltre a Wave)	Mp3	Mp3, Wma
Editor Wave	No	Confortevole
Encoder Mp3/Mp3-Dvd	No/No	Si/Si
Cd-Text/Connessione a Cddb/Playlist	Si/FreeDb/No	Si/Gracenote/M3u
Formati video	Vcd, Svcd	Vcd, Svcd
Encoder (Mpeg1/Mpeg2)	No/No	Si/No
Verifica compatibilità/Conversione	Si/Forzata	Si/No
Authoring	No	Capitoli per Vvd, menù per Svcd
Fotoalbum	No	Si, anche come Html con musica
Funzionalità		
Strumenti aggiuntivi	Atip nascosto, Label Editor, Quick Tools	ScanDisc/UnDelete per Cd/Dvd-Rw, Label Editor, Session Selector, facileazione Video
Drive virtuale/Strumento Rw	Si/Solo cancellazione	No/DirectCd
Impedisce buffer underrun/Possibilità overburning	Si/Si	Si/No
Misure dei dischi	No	Si, non le grandi dimensioni
Masterizza Cd speciali (8 cm/ 80 min/ 90/ 99)	Si/Si/Si/Si	Si/No/No/No
Dati		
Boot Cd/Boot Dvd	Si/No	Si/No
Formati immagine (crea/masterizza)	Cdr (proprietario)/ Cdr, Cue, Iso	Cif (proprietario), Iso/Cif, Iso
Raw/Subchannel	Si/Si (inaffidabile)	No/No
Funzioni Cd/Dvd-Rw		
Formattazione/Formattazione veloce/Cancellazione	No/No/Si	Si/Si/Si
Formato Udf	No	1.50
Packet Writing incrementale (Cd/Dvd)	No/No	Si/Si

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



Masterizzare Dvd



Instant CD/DVD 6.5	Nero 5.5.10	RecordNow Max 4.5	WinOnCD 6 DVD Edition
VOB	Ahead	Orlogix	Roxio
VOB	Man Europe	Orlogix	Computer Discount, Opengate, Tecnodiffusione, Turnover
-	081/7879503	-	Vedi rubrica Aziende
www.vob.de/us	www.maneurope.com	www.orlogix.com	www.roxio.de/english
55,00	72,00	49,99	69,99*
<p>69 90 88 65 100 79</p>	<p>85 94 91 90 95 90</p>	<p>36 77 65 88 90 66</p>	<p>97 94 93 80 90 92</p>
Pacchetto molto ricco di funzioni, valido per Dvd-Rw e Audio Dvd	Valido software di masterizzazione multiuso	Programma per usi generali con interessanti extra	Amplissima dotazione di codec ed extra, buone funzionalità
Pentium, Windows 95, 32 Mb di Ram, 40 Mb su hard disk	Pentium, Windows 95, 16 Mb di Ram, 15 Mb su hard disk	Pentium, Windows 98, 32 Mb di Ram, 10 Mb su hard disk	Pentium, Windows 98, 32 Mb di Ram, 120 Mb su hard disk
Mp3	Mp3 (pro), Wma, Vqf	Mp3, Wma	Mpa, Mp3, Wma
InstantMusic	Confortevole	Modulo DJBurn	Confortevole
No/Sì	A 15 euro/Sì	No/Sì	Sì/Sì
Sì/FreeDb/No	Sì/FreeDb/M3u	Sì/FreeDb/No	Sì/Gracernote/M3u
Vcd, Svcd, Video Dvd	Vcd, Svcd, Video Dvd	Vcd, Svcd	Vcd, Svcd, Video Dvd
Sì/Sì	Sì/A 16 euro	No/No	Sì/Sì
Sì/Automatica	Sì/Configurabile	Sì/No	Sì/Configurabile
Scelta solo tra Pal e Ntsc	Menù predefiniti, riconoscimento scenari	No	Menù predefiniti, capitoli, Pal e Ntsc
Sì, con inserimento testi e logo	Sì (Jpg, Png, Tif, Bmp), senza musica	No	Sì (Jpg, Bmp, Wmf), con musica (Wav, Mp3, Wma)
SystemCheck, Dvd Player, gestione file Wave, antivirus, IstantBackup	Nero Media Player, Info Tool, Drive Speed, Cd Speed, Cover Editor, antivirus	Espositore di dati e file audio, Storage Guard, Simple Backup	CheckCd, FileOnCd, Video Cd Player, Cover Editor, Cd/Dvd cifrati
Instant Drive/Scrittura	Sì/InCd, ReMapper	No/Sì	Sì/DirectCd
Sì/Sì	Sì/Sì	Sì/Sì	Sì (configurabile)/Sì
Sì, non le grandi dimensioni	Sì, non le grandi dimensioni	Sì	Sì, non le grandi dimensioni
Sì/Sì/Sì/Sì	Sì/Sì/Sì/Sì	Sì/Sì/Sì/Sì	Sì/Sì/Sì/Sì
Sì/Sì	Sì/Sì (anche emulazione)	Sì/No	Sì/Sì (anche emulazione)
Iso, Cue (proprietario)/Iso, Cue, Hfs, Udf	Nrg (proprietario), Iso/Nrg, Iso, Cue	Gi (proprietario), Iso, Img/Gi, Iso, Img	C2d (proprietario), Iso/C2d, Iso, Cue, Cif
Sì/Sì (inaffidabile)	Sì/Sì (inaffidabile)	No/No	Sì/Sì
Sì/Sì/Sì	Sì/Sì/Sì	Sì/Sì/Sì	Sì/Sì/Sì
1.02, 1.50, 2.00, 1.50	1.02, 1.50, 2.01	1.02	1.50
Sì/Sì	Sì/Sì	Sì/Sì	Sì/Sì

* Prezzo indicativo

COME SONO STATE CONDOTTE LE PROVE

» **Criteri di giudizio**

La piattaforma usata per i test è stata un pc Pentium III 866; come masterizzatori si sono usati un Pioneer A04 (Dvd) e un Ricoh 512 (Dvd); per i Cd si è utilizzato anche un Plextor 2410.

■ **MULTIMEDIA**

Per quanto riguarda questo parametro, hanno pesato diversi fattori: la possibilità di registrare Video Dvd e di creare un menù sui Dvd, la presenza di un encoder Mpeg2 e di uno Mp3, una buona dotazione audio, la capacità di creare Dvd di Mp3 e la presenza di funzionalità quali lo slideshow e il fotoalbum.

■ **FUNZIONALITÀ**

In questo caso si è tenuto conto della presenza di strumenti aggiuntivi, come un emulatore di Cd-Rom, strumenti per la gestione di supporti riscrivibili, l'analisi di masterizzatore e di dischi, la possibilità di masterizzare dischi da 90 minuti o da 8 cm.

■ **DATI**

Questo settore riguarda la presenza di tutte le funzionalità necessarie a gestire i dati, la modalità Raw e i subchannel, la possibilità di gestire più formati d'immagine.

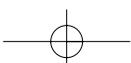
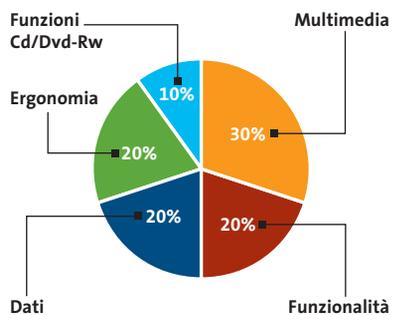
■ **ERGONOMIA**

È importante il funzionamento, se intuitivo oppure enormemente complicato, come pure la presenza di wizard, di un buon manuale cartaceo e di una funzione completa di guida.

■ **FUNZIONI Cd/DVD-Rw**

Sono state testate la velocità e l'affidabilità del Packet Writing e la presenza di più formati per la scrittura.

LE VALUTAZIONI DI CHIP



SOMMARIO

- 111 **Gestione sistema**
I migliori strumenti per aumentare le prestazioni del sistema
- 112 **Utility**
Sfruttare al meglio le funzioni nascoste di Windows XP
- 115 **Applicazioni**
I programmi indispensabili per la produttività personale
-  **Tutti i programmi citati sono disponibili sul Cd di CHIP**

Speciale: 30 freeware per Windows XP

Aria nuova per XP

Il passaggio da Windows 98, Me e 2000 a XP non è privo di inconvenienti, ma con gli strumenti di **CHIP** si può gestire al meglio e senza difficoltà il nuovo sistema operativo. *Di Silvio Umberto Zanzi*

Il rilascio di Windows XP ha rappresentato un momento importante per Microsoft: con questo nuovo prodotto è stato infatti chiuso il ciclo commerciale di Windows 98/Me e di Windows 2000 Professional. Si tratta di una vecchia ambizione: le due famiglie di sistemi operativi sono apparentemente simili, ma hanno un nucleo molto differente tra loro. Windows 2000 è costruito intorno a un kernel originato da NT, mentre Windows 98 e Me sono un'evoluzione del DOS e di Windows 3.x. Per Microsoft non è stato semplice e tanto meno economico sviluppare, supportare e promuovere due sistemi operativi differenti. Gli utenti non si sono però dimostrati altrettanto pronti ad abbandonare Win-

dows 98, dato che questo sistema operativo assicura una totale compatibilità con i software. Windows XP è, invece, un'evoluzione di Windows 2000, prodotto di taglio professionale e perciò maggiormente incentrato sulla sicurezza e sulla stabilità, rispetto alla compatibilità. In effetti, inizialmente si sono riscontrati forti timori da parte degli utenti a compiere il grande salto, a causa anche delle notizie riguardanti molti programmi di grande fama che avevano evidenziato problemi di funzionamento sulla nuova piattaforma.

Non si è però dovuto attendere molto per poter accedere a versioni perfettamente funzionanti: a diciotto mesi dal rilascio di Windows XP, i problemi di com-

patibilità sono praticamente risolti e non vi sono motivi per rimanere ancorati al passato.

CHIP vuole dimostrarlo con una rassegna di programmi di qualità funzionanti in ambiente XP: si tratta di programmi totalmente gratuiti, scelti tra i molti disponibili, divisi in tre categorie (software per la gestione del sistema, utility e soluzioni applicative) per un totale di 30 programmi.

Non è stato semplice scegliere tra tante soluzioni di qualità, ma è interessante sapere che vi è un'enorme quantità di programmi freeware disponibili per Windows XP, sintomo del fatto che i produttori di software hanno abbracciato pienamente la nuova piattaforma.

Gestione sistema

I migliori tool per la messa a punto del sistema operativo e per sfruttarlo sempre al meglio

Windows XP è già corredato da decine di strumenti per la gestione del sistema, fattore non indifferente dal punto di vista economico, in quanto permette di fare a meno di alcuni applicativi specifici supplementari.

Ciononostante, alcune aree di utilizzo rimangono ancora scoperte, pertanto molti produttori indipendenti hanno cercato di colmare tali lacune con una miriade di strumenti per il controllo e la configurazione fine del sistema: infatti, esistono migliaia di dettagli che possono

essere modificati, ma che normalmente sono celati agli occhi degli utenti. Con una buona serie di programmi di qualità è possibile verificare, gestire e personalizzare in maniera molto dettagliata il proprio sistema.

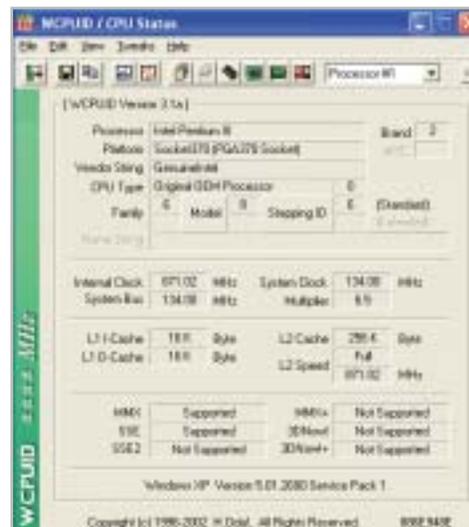
FUNZIONE Monitor di sistema

Nome: WCPUID 3.1a

Giudizio di CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

Lingua: inglese

WCPUID 3.1a. Si tratta di un programma di diagnostica avanzata che è in grado di visualizzare un numero elevato di informazioni riguardanti i sistemi basati su processori Intel, AMD, Cyrix, IDT, Rise, VIA e Transmeta. Nel pannello principale compare la famiglia, il modello e lo stepping del processore, la frequenza in-

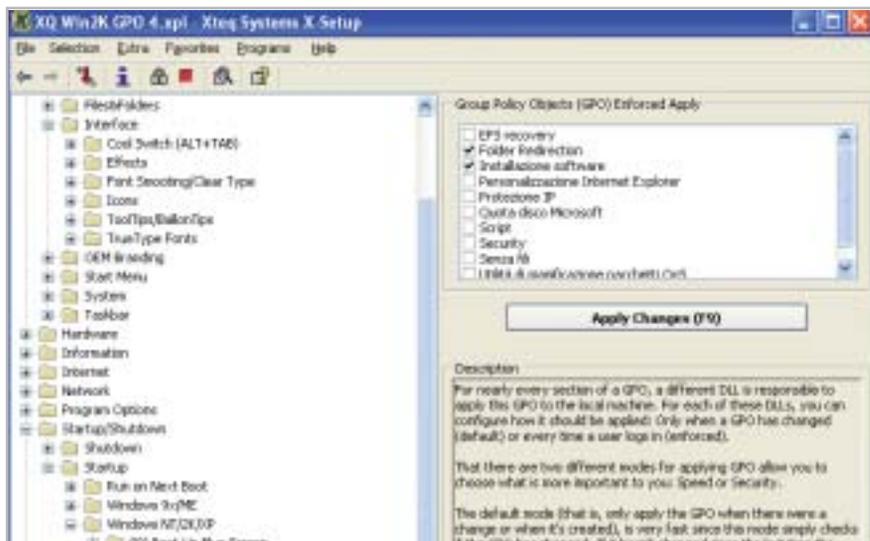


WCPUID mostra informazioni base sulla Cpu, ma anche dettagli tecnici approfonditi attraverso i bottoni di interrogazione presenti sulla barra in alto

I PROGRAMMI DI GESTIONE DEL SISTEMA

Prodotto	Descrizione	Indirizzo Internet
Adenix S.M.A.R.T. Indicator 1.0.0.10	Il protocollo S.M.A.R.T. permette di avere informazioni circa lo stato di salute del disco fisso tramite l'interrogazione di un apposito sottosistema presente a bordo; la soluzione di Adenix si integra nella shell di sistema e visualizza le informazioni S.M.A.R.T. dalle proprietà del disco	www.adenix.net/smart/indicator.html
Fresh UI 5.20	Un'interfaccia per accedere a centinaia di opzioni di configurazione di Windows normalmente non disponibili; è possibile alterare l'aspetto dell'interfaccia utente, le caratteristiche del sistema, l'hardware, le applicazioni, ecc.	www.freshdevices.com
MemoKeys 1.9	Il programma permette di associare una qualunque sequenza di testo (nomi, indirizzi, frasi, ecc.) a una o più combinazioni di tasti; molto utile durante le attività di inserimento di dati ripetitivi in tabelle o archivi	www.interlogicconcept.com/memokeys.htm
NetTime 2.0b7	Un tool che può essere installato anche come servizio di sistema per la sincronizzazione dell'orologio di sistema con un time server esterno collegato a un orologio atomico; è in grado di aggiornare l'orologio a intervalli predefiniti e contiene una lista di server pubblici e la configurazione è automatica	http://sourceforge.net/projects/nettime
Process Explorer 5.25	Un monitor avanzato che permette di visualizzare i processi attualmente in esecuzione nel sistema insieme alle risorse allocate	www.sysinternals.com/ntw2k/freeware/procxp.shtml
Super Tray Info 2.2	Il programma installa un'icona nella tray area: da questa è possibile avere accesso immediato a molte informazioni quali le caratteristiche della Cpu, il carico del processore, lo stato dei dischi, informazioni di rete e molte altre indicazioni inerenti l'hardware	www.downloadhollic.com/netsoft/ns_index.php
Virtual Drive Creator 2.2	La soluzione permette di associare una qualunque cartella a una lettera di unità; si viene così a creare un'unità virtuale utile per test, o per accedere rapidamente a una directory annidata molto in profondità	www.j-a-associates.com/vdc.htm
WCPUID 3.1a	Una soluzione completa per visualizzare tutte le informazioni relative alla Cpu e al chipset del sistema; è possibile anche alterare alcuni registri per personalizzare le prestazioni del sistema	www.h-oda.com
X-Fonter 3.75	Un visualizzatore che permette di vedere i font installati nel sistema o presenti in altri dischi o unità di rete; è disponibile un filtro di ricerca evoluta e la possibilità di confrontare due font differenti in finestre separate; i font possono anche essere resi in 3D ed esportati in formato Bitmap	http://users.pandora.be/eclipse
Xteq X-Setup 6.3	Un software simile a Fresh UI, ma in grado di agire su oltre 750 opzioni di configurazioni nascoste; durante il funzionamento viene mantenuto uno storico dettagliato di tutte le modifiche eseguite, utile nel caso sia necessario ripristinare il sistema; è espandibile con plug in	www.xteq.com

Freeware per Windows XP



Sono centinaia le opzioni che possono essere manipolate in maniera intuitiva con X-Setup

FUNZIONE Configurazione del sistema

Nome: X-Setup 6.3

Giudizio di CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

Lingua: inglese

X-Setup 6.3. Tramite questo software è possibile manipolare centinaia di impostazioni che normalmente non sono accessibili. Le voci sono organizzate per gruppi: aspetto del sistema, hardware, informazioni, Internet, networking, opzioni applicative, startup/shutdown e sistema. Ognuna di queste gerarchie può essere aperta ed esaminata in profondità. Le modifiche agiscono generalmente sul Registry, entità molto delicata da cui dipende l'intero sistema, per cui viene mantenuto un file registro con le indicazioni di tutte le modifiche eseguite.

È comunque consigliabile eseguire un backup prima di procedere. Il programma supporta plug in per aumentarne le funzionalità, realizzati anche da terze parti; è possibile impostare una modalità sicura (safe mode) e avere l'opportunità di confermare qualunque accesso critico al Registry, evitando in questo modo che un plug in possa corrompere il sistema. Interessante la funzione di registrazione: tutte le modifiche vengono salvate in un file .Reg che potrà essere applicato in serie a un numero arbitrario di computer, opzione utile quando si hanno diversi pc e si intende armonizzarne le configurazioni.

terna e di sistema, il moltiplicatore, l'ampiezza e la frequenza della cache (dati e istruzioni) e gli eventuali set di istruzioni multimediali.

Una serie di bottoni aggiuntivi permette di esaminare in dettaglio i flag per il supporto delle caratteristiche evolute e di vedere le generalità della cache, le informazioni sul chipset, la lista delle schede installate e i dati sul Bios.

Sono permesse alcune funzioni di modifica dei registri, ove possibile, come per esempio l'impostazione della latenza della cache. Un'opzione permette di cam-

piare la frequenza del processore per visualizzare l'effettiva velocità, utile per chi possiede un portatile con meccanismi di modifica automatica della frequenza.

Il programma supporta anche i sistemi multiprocessore, permettendo di selezionare la Cpu da esaminare.

Degno di nota il fatto che non sia richiesta una procedura di installazione: è sufficiente copiare la directory con i file di supporto e lanciare l'eseguibile principale. È così possibile creare un floppy di diagnostica per controllare rapidamente qualunque pc.

Utility

Tutti gli strumenti indispensabili per sfruttare al meglio anche le funzionalità nascoste del sistema

Molti utenti sono abituati a svolgere le attività di routine tramite gli strumenti standard messi a disposizione dal sistema: Windows XP offre infatti un numero elevato di funzionalità e permette di risolvere molti problemi senza la necessità di installare programmi di terze parti.

Non si deve dimenticare, però, che il compito di un sistema operativo non è quello di risolvere problemi applicativi, bensì principalmente di gestire il sistema.

In molti casi si può ottenere una maggiore produttività con strumenti più specifici e sofisticati.

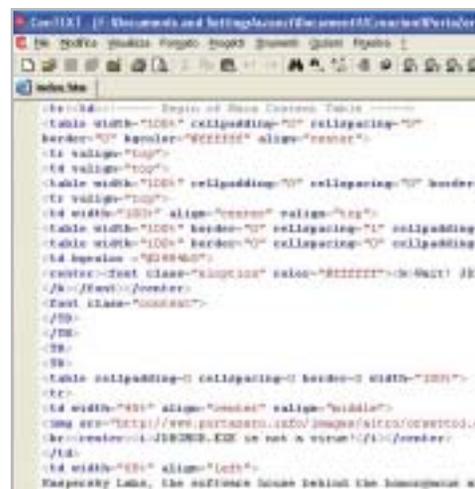
FUNZIONE Editor di testi

Nome: ConTEXT 0.97.2a

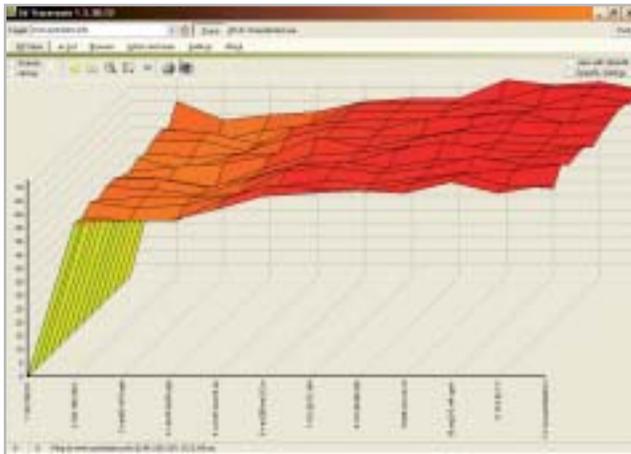
Giudizio di CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

Lingua: italiano

ConTEXT 0.97.2a. È un'ottima alternativa a WordPad fornito con Windows; durante l'installazione del software viene chiesto se si intende utilizzare il programma come strumento di default per l'apertura dei testi. L'editor ha il pregio di essere molto veloce e di poter gestire più file contemporaneamente, selezionabili tramite una linguetta sulla barra in alto.



ConTEXT esegue la colorazione automatica della sintassi per distinguere le parole chiave dell'Html dal testo normale



Il grafico di 3D Traceroute mostra il percorso e i ritardi tra il sistema locale e il server remoto

Su ogni file caricato si possono impostare dei segnalibri per ritrovare brani specifici: questa è una funzione utile quando si sta lavorando su più punti dello stesso file e si vuole passare rapidamente da una posizione all'altra. Il programma riconosce diversi linguaggi di programmazione ed è in grado di compiere la colorazione

automatica della sintassi per rendere la lettura più agevole. Tra i linguaggi supportati si segnalano C/C++ , Delphi/Pascal, Java, JavaScript, Visual Basic, Perl/CGI, Html, SQL, FoxPro, 80x86 assembler, Python, Php e Tcl/Tk. Molte altre sintassi possono essere scaricate dal sito e tra le novità più interessanti si hanno i file batch, il

Vrml, l'Asp e la configurazione di Apache.

ConTEXT ha molte funzioni di rilievo dedicate ai programmatori: per esempio, l'accoppiamento delle parentesi (per vedere se si è dimenticato di chiuderne qualcuna), la rimozione degli spazi finali e il salvataggio in formato Unix, Mac o Unicode. Non si hanno invece gli strumenti per lo stile del testo come scelta dei font, dimensione caratteri, grassetto, corsivi e via dicendo; ConTEXT in questo senso intende essere un editor puro e non un word processor limitato.

FUNZIONE Visualizzatore percorso di rete

Nome: 3D Traceroute 1.6.46:94

Giudizio di CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

Lingua: inglese

3D Traceroute 1.6.46:94. Traceroute è un tool di sistema originario del mondo Unix, poi convertito praticamente per tutte le piattaforme; in Windows è disponibile dal

LE UTILITY INDISPENSABILI

Prodotto	Descrizione	Indirizzo Internet
3D Traceroute 1.6.46:94	Versione evoluta del programma tracert, disponibile su Windows da linea di comando; il software mostra il percorso esistente tra il proprio computer e il sito specificato tramite un grafico in 3D	www.hlembke.de/prod/3dtraceroute
ConTEXT 0.97.2a	Un editor veloce e di piccole dimensioni dotato di registratore di macro, di segnalibri e della possibilità di caricare un testo all'interno di un altro testo preesistente; il programma conosce le sintassi di vari linguaggi di programmazione e di scripting e fornisce la colorazione automatica	www.fixedsys.com/context
FavOrg 1.4	FavOrg esegue una scansione dei preferiti di Internet Explorer e controlla se i siti inseriti sono ancora validi; vengono segnalati i siti inesistenti o gli errori e l'utente può scegliere di ripulire i propri bookmark mantenendo solo i riferimenti ancora attivi	www.pcmag.com/article/2/0,4149,108438,00.asp
iCarbon 2.1.3	Un'utility che combina lo scanner e la stampante per simulare una fotocopiatrice; funziona con tutti gli scanner compatibili Twain	www.idev.ch/icarbon
IrfanView 3.80	Uno dei più completi visualizzatori di immagini; sono supportati decine di formati e viene data la possibilità di ridimensionare le immagini, ruotarle, convertirle, ottimizzarle e di applicare effetti. Presente il supporto a elaborazioni batch, la scansione, la stampa, la creazione di slideshow, ecc. Espandibile con lingue e plug in aggiuntivi	http://irfanview.tuwien.ac.at
Mp3DirectCut 1.28	Spezza i file Mp3 senza la necessità di convertirli in un formato non compresso; è possibile anche selezionare blocchi e copiarli in altri file o in punti diversi dello stesso brano	www.rz.uni-frankfurt.de/~pesch/#mp3dc
PDF995 6.1	Un generatore compatto di file Pdf che si installa come driver di stampante virtuale; stampando sull'unità PDF995 si ottiene un Pdf standard; qualunque programma applicativo diventa capace di generare file Acrobat	www.pdf995.com
PicoZip Recovery Tool 1.0.2	Uno strumento per recuperare le password da file Zip standard o autoscompattanti; supporta la ricerca per forza bruta e per dizionario	www.picozip.com/prt/index.html
Putty 0.53b	Il miglior client Telnet/SSH disponibile per Windows XP: è compatto, non necessita di installazione e supporta anche SSH v2	www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty
Rkopie 1.1	Una soluzione di backup personalizzabile in grado di creare archivi compatibili con il formato Zip e di gestire il salvataggio multivolume	http://home.hccnet.nl/s.j.francke/rkopie/rkopie.htm

Freeware per Windows XP

prompt di comandi con il nome `tracert`. Lo scopo di `tracert` è quello di elencare i passaggi intermedi che si creano tra il proprio computer e qualunque destinazione su Internet: vengono visualizzati i router incontrati nel cammino e il tempo che è stato necessario per attraversarli.

In questo modo, è possibile valutare i tragitti, i punti lenti o i problemi di routing. Il `tracert`, nella sua versione clas-

sica, è puramente testuale: è necessario richiamarlo da linea di comando, specificare il sito di destinazione come parametro e interpretare le stringhe in risposta. 3D Traceroute svolge lo stesso compito, ma in maniera intuitiva e tridimensionale: il tempo di passaggio è evidenziato da un grafico a linea. L'interrogazione è continua e il grafico si popola di rilevazioni successive, in modo da ave-

re un risultato medio più affidabile. Il grafico può essere ruotato, ingrandito e manipolato in molti modi. La modalità di scansione può essere configurata a piacere e i risultati possono essere visualizzati anche in tabella.

Presente anche un sistema di WhoIS, uno scanner di porte, un client Telnet, un browser e un tool per scoprire il nome del Web server remoto.

Applicazioni

I programmi gratuiti che aumentano la produttività. Una valida alternativa gratuita da non perdere

È molto radicata la convinzione secondo la quale solamente gli applicativi commerciali hanno la potenza e le qualità necessarie per realizzare compiti complessi e attività lavorative serie: si tratta però di una affermazione del tutto errata. Vi sono molti gruppi di programmatori indipendenti che sviluppano e mantengono soluzioni applicative gratuite molte evolute: in molti casi si hanno prodotti persino superiori alla maggior parte dei concorrenti commerciali.

Il merito di questa ricchezza applicativa freeware è da attribuirsi a Linux e al movimento Open Source: molti dei progetti sono nati per questa piattaforma, ma poi sono stati convertiti per Windows a beneficio di un maggior numero di utenti.

FUNZIONE Editor Html

Nome: 1st Page 2000 2.0

Giudizio di CHIP:

Lingua: inglese

1st Page 2000 2.0. Si tratta di un eccezionale editor per pagine Html: il programma supporta tutti i tag standard del linguaggio in versione 4.0 e fornisce strumenti guidati per l'inserimento degli elementi all'interno del proprio lavoro.

L'editor non è di tipo visuale, in stile Microsoft FrontPage, ma è concepito piuttosto come ausilio per i programmatori. Si lavora quindi sul sorgente e ogni

volta che si seleziona un elemento viene richiesto di completare i relativi campi. Eventuali testi vanno poi immessi direttamente nel codice. In ogni momento è comunque possibile vedere un'anteprima del lavoro in corso per meglio gestire lo sviluppo del progetto.

Il programma è chiaramente indirizzato alle persone che hanno almeno una conoscenza di base di Html e che necessitano di una guida durante la codifica delle pagine. Non è comunque necessario conoscere ogni dettaglio del linguaggio, basta possedere pochi rudimenti per essere in grado di usufruire delle potenzialità del prodotto. Molto interessante il fatto che si possa scegliere il livello tecnico dell'interfaccia utente: all'apertura viene chiesto se si vuole utilizzare il programma in modalità Easy, Normal, Expert o Hardcore. A seconda della scelta si avrà un'interfaccia più o meno complessa con un numero variabile di opzioni a video.

1st Page 2000 è corredato da molte informazioni tecniche e riferimenti e dispone di una ricca libreria di script e tem-

plate. Sono presenti anche un correttore ortografico in lingua inglese, un formatore di sorgente e un compressore per ridurre le dimensioni del codice.

FUNZIONE Planetario

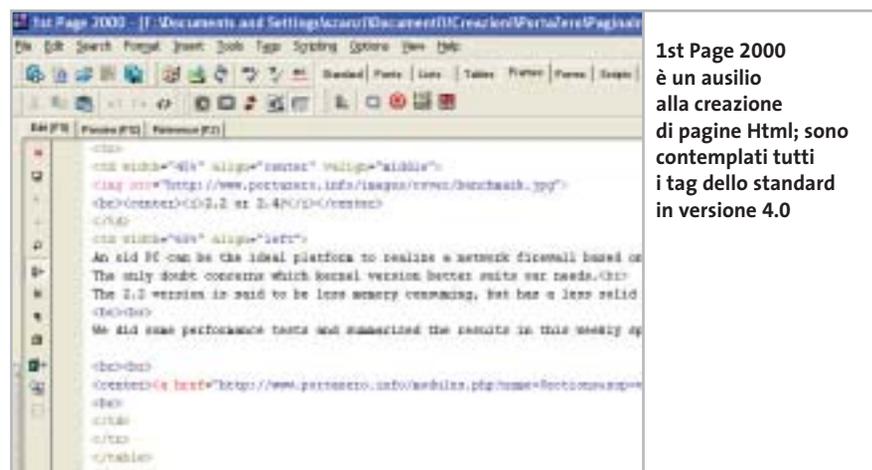
Nome: Distant Suns 4 Special Edition

Giudizio di CHIP:

Lingua: inglese

Distant Suns 4 Special Edition. Questo è un programma di astronomia con una lunga storia alle spalle: è nato nel 1985 in ambiente Amiga e nel corso degli anni è stato portato su diverse piattaforme; la versione 4 Special Edition è una release completamente funzionante, ma con un database di oggetti incompleto, dato che per disporre di tutte le funzionalità è necessario acquistare la versione commerciale 5.2.

Distant Suns è in grado di simulare la volta celeste in qualunque coordinata terrestre e in qualunque momento; così, è possibile vedere quale cielo comparirà alla propria finestra nell'orario desiderato.



1st Page 2000 è un ausilio alla creazione di pagine Html; sono contemplati tutti i tag dello standard in versione 4.0

Freeware per Windows XP

APPLICAZIONI

Prodotto	Descrizione	Indirizzo Internet
1st Page 2000 2.0	Un editor Html destinato a coloro che hanno una buona conoscenza del linguaggio; il sistema fornisce procedure guidate per l'inserimento di ogni tipo di tag e le azioni possono essere subito visualizzate nella finestra di preview; è presente un'ampia libreria di script	www.evrsoft.com
Avast! Home Edition 4.0	Un antivirus certificato Icsa capace di fare scansioni in tempo reale, oppure programmate su file anche compressi; supportata la scansione al boot e la verifica della posta elettronica e delle macro; è disponibile anche uno screensaver che esegue il controllo durante l'inattività del sistema	www.avast.com
Blender 2.26	Software per la modellazione, l'animazione e il rendering di ambienti a tre dimensioni	www.blender.org
Distant Suns 4 Special Edition	Planetario con database di oggetti planetari e deep sky per visualizzazioni realistiche e ricerche avanzate; il punto visuale può essere spostato a piacimento per simulare la volta celeste in qualunque punto del sistema solare	www.distantsons.com
Fox Mail 4.1	Un programma di posta elettronica in grado di competere con Outlook Express che ha decine di funzioni avanzate: account multipli, supporto Hotmail, template, spedizione diretta senza usare il server Smtip del proprio provider, filtri per l'import e l'export verso altri programmi di posta elettronica	http://fox.foxmail.com.cn/english.htm
FreeDOS Beta 8 H1	Un progetto per la realizzazione di un ambiente pienamente compatibile con il sistema MS-DOS ma senza costi di licenza	www.freedos.org
Gimp for Windows 1.2.4	Un software di disegno avanzato con capacità evolute di fotoritocco e possibilità di elaborazione batch delle immagini	www.gimp.org
OpenOffice.org 1.0.2	Il più evoluto sostituto di Office: completo di un word processor, uno spreadsheet, un software per le presentazioni e un tool di disegno; ogni modulo contiene centinaia di funzioni e add on ed è disponibile in italiano con dizionari per la correzione ortografica	www.openoffice.org
Outpost Firewall free	Un firewall personale con molte funzioni originali quali protezione da cookie, banner, virus su e-Mail, backdoor, spyware e crack; il programma supporta plug in per l'espansione delle funzionalità di base	www.agnitum.com
VirtualDub 1.4.13	Un sistema per la cattura e l'elaborazione di video da periferiche compatibili con Video for Windows; concepito per operazioni lineari anche su molti file tramite procedure batch automatiche, è espandibile con filtri di terze parti; il formato di lavoro è l'Avi, ma legge anche Mpeg	www.virtualdub.org

Oltre alla visualizzazione su schermo, è possibile eseguire una stampa per avere un ausilio cartaceo durante le osservazioni notturne. La visualizzazione è corredata dalle linee delle costellazioni, dai

planeti, dagli asteroidi, dalle comete e da un notevole numero di oggetti del cielo profondo, come galassie e nebulose. Ogni elemento è affiancato dal proprio nome ed è possibile ottenere informazioni ag-

giuntive selezionando l'oggetto. I pianeti possono essere ingranditi e sono visualizzati con tanto di texture realistiche. Nella versione commerciale è possibile utilizzare questi elementi per creare animazioni a scopo didattico, per esempio il passaggio delle comete nel sistema solare o le rotte delle sonde esplorative.

Il motore di rendering è molto veloce e si può spostare il punto di vista o l'intera volta celeste in tempo reale, caratteristica che permette di esplorare il cielo in maniera istantanea. Il programma è corredato da molte informazioni e da una serie di tabelle, relative per esempio alle piogge di meteoriti, alle eclissi e alle fasi lunari.

Dal sito è anche possibile scaricare un file aggiornato di calendario per avere gli eventi del cielo in corso. ■



È possibile simulare scorci della volta celeste per qualunque coordinata della Terra e ottenere molte informazioni su stelle, costellazioni e oggetti profondi