

# editoriale



## Potenziare il pc senza spendere un euro



**Alessandro Barbieri,**  
caporedattore di *CHIP*

*Cari lettori,*

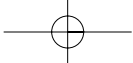
Archivate per la maggior parte di noi le ferie estive è arrivato il momento di riprendere le attività di sempre, da quelle lavorative a quelle che riguardano i semplici interessi personali con una certezza assoluta: la fine delle vacanze coincide quasi sempre con il prosciugamento totale del proprio conto corrente bancario. In virtù di questo dato di fatto che accomuna un po' tutti, proponiamo a voi lettori sul numero di settembre alcuni semplici consigli che tengono in debita considerazione proprio la carenza di fondi da destinare all'acquisto di nuovi componenti per il pc. In particolare sul **Focus** pubblichiamo un articolo nel quale si spiega, speriamo in maniera semplice ed esaustiva per tutti, come **potenziare il personal computer** di casa senza investire un solo centesimo nell'acquisto di nuovo hardware. Si tratta di una raccolta di trucchi e suggerimenti utili per mobilitare tutte le potenzialità di cui è dotata la vostra macchina, potenzialità ben nascoste nei principali componenti, quali Cpu, scheda madre, scheda video e drive. Per ogni intervento consigliato riportiamo l'incremento delle prestazioni raggiunto e il risparmio effettivo ottenibile attraverso il semplice tuning. Considerando tutti gli interventi proposti potrete **risparmiare fino a 1.000 euro.**

Per i lettori che invece possono permettersi qualche piccola spesa suggeriamo la prova comparativa sulle schede grafiche 3D. Nel test sono stati confrontati 16 modelli basati sui nuovi chip grafici di nVidia e ATI. La comparativa servirà anche per provare sul campo le prestazioni reali delle schede, prestazioni falsate dai test con 3DMark 2003. A tal proposito vi invitiamo a leggere la cronaca pubblicata a pagina 74 di quello che per molti tra gli esperti del settore è divenuto un vero e proprio scandalo dei benchmark 3D.

Ai lettori che invece hanno trascorso le vacanze a scattare fotografie è dedicata una guida completa ai principali software per la creazione degli album fotografici digitali con i quali riorganizzare i propri ricordi.

*Alessandro Barbieri*

barbieri@chip.it



# nei cd

## I Cd-Rom di questo mese

# Una cabina di regia

Tre programmi completi: VideoStudio per il montaggio video, PhotoExplorer per il fotoritocco e WinOptimizer per il sistema. *Di Marco Biazzi*

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

### Utilizzo del Cd-Rom

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



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

doppio clic sull'icona del lettore Cd-Rom bisognerà lanciare il file *Autorun.Exe* per accedere all'interfaccia del Cd-Rom. Non è richiesta la presenza di un browser Web per consultare il Cd. Le sezioni del Cd-Rom variano in funzione dei programmi presentati. Quando si seleziona un software, nella finestra centrale ne compare la descrizione, un'immagine quando disponibile e il link al sito del produttore; con i pulsanti a fianco del nome è possibile installare il programma direttamente dal Cd oppure copiarlo sull'hard disk.

### Cercare i dati nel Cd-Rom

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



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

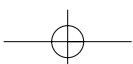
base al nome del programma o al testo contenuto nella loro descrizione. Per effettuare una ricerca è sufficiente cliccare su *Cerca*, inserire il testo da ricercare e premere *Invio* o il pulsante *Cerca*. È possibile utilizzare anche il carattere jolly \* per una ricerca più ampia. I risultati verranno visualizzati nella stessa finestra: un doppio clic sul nome del programma ne aprirà la relativa scheda come di consueto. Nella sezione *Archivio* si avranno i riferimenti a Cd precedenti su cui sono presenti altri software compatibili con quelli cercati.

### L'anima del regista

In esclusiva per i lettori di *CHIP* è disponibile sul secondo Cd la versione completa e in italiano di *Ulead VideoStudio 5*, programma di



VideoStudio è il programma perfetto per iniziare a dilettarsi di montaggio video





**BabyWeb protegge la navigazione dei più giovani dai rischi di visionare materiale inadatto**

editing video che consente di creare rapidamente filmati video semiprofessionali. Grazie a un'intuitiva interfaccia caratterizzata da procedure guidate, consente a qualsiasi utente di utilizzare immediatamente tutte le funzionalità integrate per elaborare filmati, che potranno poi essere salvati per la riproduzione su computer, televisore o in streaming via Internet. Supporta naturalmente le videocamere digitali dotate di interfaccia firewire per il collegamento al pc e contiene, tra gli strumenti di editing, filtri artistici e titolatrice 3D.

### I bambini sul Web

Due prodotti per far navigare su Internet anche i più piccoli, abitandoli alle meraviglie della Rete ma mettendoli al riparo da contenuti inadatti o da contatti indesiderati: il primo è **BabyWeb**, soluzione completa in versione dimostrativa con funzionalità limitate, che per i lettori di *CHIP* è acquistabile con una riduzione di prezzo da 25 a 19 euro. Segue il più noto **McAfee Parental Controls**, programma altamente configurabile che pone una particolare enfasi sulla privacy e sulla registrazione delle attività in modo da controllare l'uso di Internet svolto dai minori.

### L'album di fotografie

Tempo di riordinare le fotografie scattate durante le vacanze: il programma adatto è **Ulead Photo Explorer 7.0 Pro**, in versione completa e in italiano, che consente di creare album fotografici virtuali in modo da tenere ordinata la propria raccolta di immagini. Supportando anche periferiche esterne come scanner, webcam e fotocamere digitali, Photo Explorer funge da centro di controllo per la gestione completa delle foto; naturalmente contiene un modulo di fotoritocco per correggere eventuali difetti dell'immagine o per applicare effetti e filtri, scatenando la propria creatività.

### I PROGRAMMI NEI CD-ROM

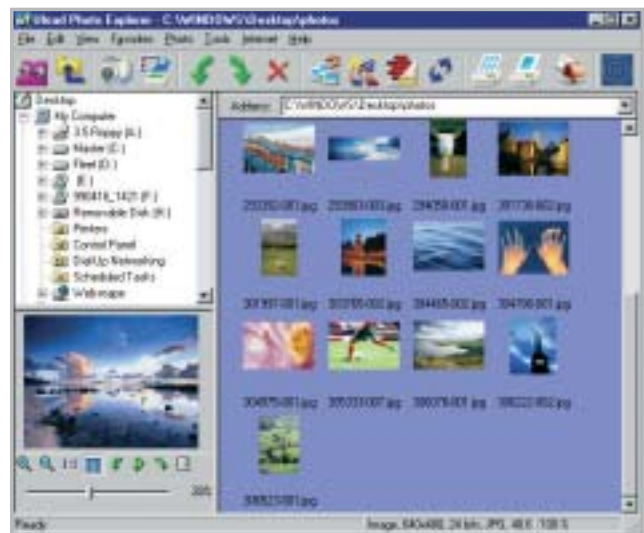
<b>ZIcon:</b> convertitore di icone	<b>Living Waterfalls:</b> screensaver
<b>Acrobat Reader:</b> lettore di documenti Pdf	<b>McAfee Parental Controls:</b> protezione per bambini
<b>Ad-aware:</b> rimozione degli spyware	<b>Mr. Mirror:</b> backup dati
<b>Anno 1503:</b> gioco	<b>Offline Explorer:</b> scarica siti Web
<b>Ashampoo WinOptimizer 2000:</b> utilità di sistema	<b>Outlook Express Backup:</b> backup posta elettronica
<b>BabyWeb:</b> protezione per bambini	<b>PensaSuite:</b> utilità di sistema
<b>Backup Wizard:</b> backup dati	<b>Personal Folders:</b> backup posta elettronica
<b>BitTorrent:</b> client peer to peer	<b>Photo Explorer:</b> album fotografici
<b>BT++:</b> client peer to peer	<b>RemoveIt:</b> disinstallazione programmi
<b>BurnAtOnce:</b> masterizzazione	<b>Sandra 2002:</b> benchmark
<b>Cosmos 4D:</b> animazione tridimensionale	<b>Second Copy 2000:</b> backup dati
<b>Desk Drives:</b> utilità di sistema	<b>Tell me More:</b> corso di inglese
<b>ExoSee:</b> condivisione file	<b>Experimental:</b> client peer to peer
<b>Experimtal:</b> client peer to peer	<b>Tell me More Kids:</b> corso di inglese
<b>Fake!:</b> espansione della shell	<b>TempLab:</b> convertitore di temperature
<b>Hdd King:</b> backup del sistema	<b>TorrentSpy:</b> client peer to peer
<b>InfoTag Magic:</b> espansione della shell	<b>VideoStudio:</b> montaggio video
<b>iTrix:</b> browser	<b>Vjpeg:</b> visualizzatore di immagini
<b>Kaspersky AntiVirus Lite - CHIP Edition:</b> antivirus	<b>WavePurity:</b> ripulitura brani audio
<b>Little Math Helper:</b> disegna grafici di funzioni	<b>Yahoo! Messenger 5.5:</b> instant messenger
	<b>Zip.it:</b> software di compressione

### La nuova generazione del file sharing

Inutile negare la sempre maggior diffusione dei programmi peer to peer per condividere file, specialmente musicali; oltre all'espansione della connettività a banda larga, sono anche i software sempre migliorati a renderne proficuo l'uso. Il più innovativo protocollo per lo scambio di file è **BitTorrent** e sul Cd di *CHIP* sono presenti i quattro client al momento disponibili per questo standard: vale la pena provarli per trovare quello che più si adatta alle proprie esigenze.

### Non è mai troppo tardi

Imparare l'inglese è ormai una necessità anche solo per poter consultare i siti Internet; per chi non vuole ricorrere ai corsi tradizionali, la multimedialità viene in aiuto: i corsi su



**Photo Explorer è lo strumento ideale per la raccolta e la catalogazione di immagini**



## I Cd-Rom di questo mese

Cd-Rom sono alla portata di tutti e possono essere un ottimo strumento di autoapprendimento.

Sul Cd di questo mese sono disponibili le demo di **Tell me More** e **Tell me More Kids**, corsi di inglese destinati rispettivamente ad adulti e bambini, prodotti da Auralog e dotati di tutti gli strumenti per adattarsi a diverse esigenze didattiche.

### Una suite per il sistema

La configurazione ottimale del sistema operativo richiede spesso degli strumenti adeguati perché risulti alla portata di tutti: **Ashampoo WinOptimizer 2000** è una suite di utility adatta allo scopo, che si occupa di migliorare le performance di Windows, di tenere sotto controllo le prestazioni dei dischi, di rimuovere file e chiavi di registro inutili e di verificare le impostazioni della connessione a Internet.

Utilizzando il modulo di registrazione online si potrà ottenere gratuitamente il codice per rendere completamente funzionante la versione presente sul Cd.

### La sicurezza non è mai troppa

Nella sezione Sicurezza dei dati si trovano sei programmi in grado di coprire la maggior parte delle esigenze di salvataggio dei dati, nella malaugurata ma pur sempre possibile eventualità di un crash del sistema. **Backup Wizard**, **Mr Mirror** e **Second Copy 2000** si occupano di creare backup di file cartelle con diverse modalità, criteri di programmabilità e via dicendo; **Hdd King** serve invece a salvare i file critici per il funzionamento del sistema operativo, permettendo un rapido ripristino in caso di blocco; **Outlook Express Backup** e **Personal Folders** sono invece strumenti dedicati rispettivamente a Outlook Express e Outlook 2000/XP, finalizzati al salvataggio delle cartelle personali di posta elettronica.



**Anno 1503: conquista, strategia e azione in questo gioco dalla classica visuale isometrica**

### 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](mailto:chipcd@chip.it), specificando il tipo di problema riscontrato, ossia se il contenuto è del tutto illeggibile (quindi il Cd-Rom non viene in alcun modo letto) o se i problemi riguardano esclusivamente l'esecuzione dell'interfaccia di navigazione.

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

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

### Il gioco di questo mese

**Anno 1503 – Il Nuovo Mondo** è un gioco di strategia in tempo reale che integra gli elementi più classici del genere, ovvero principalmente i combattimenti, con attività di tipo più organizzativo e diplomatico. Data l'ambientazione storica, agli albori della conquista coloniale del Nuovo Mondo, i rapporti con le diverse culture, ognuna dotata di proprie tecnologie e potenzialità, influenzeranno moltissimo la creazione del proprio impero. La varietà di popolazioni, unità militari e differenti strategie ne fanno un titolo dal grande fascino.

### Le utility indispensabili

Nella sezione Utility sono presenti il benchmark **SiSoft Sandra 2002**, il visualizzatore di documenti Pdf **Acrobat Reader 5.1** e **Ad-aware 6**, il miglior programma per eliminare gli spyware dal computer. Nella cartella di Ad-aware è disponibile anche il file **Aaw-lang-pack.Exe** per installare l'interfaccia in lingua italiana (copiare i file nella cartella C:\Programmi\Lavasoft Ad-aware\Lang). **Kaspersky Anti-Virus lite CHIP Edition** è un antivirus in italiano offerto ai lettori di *CHIP*; la possibilità di aggiornare il programma via Web scade dopo 30 giorni di utilizzo. Ogni successivo numero di *CHIP* conterrà un codice che abiliterà per ulteriori 30 giorni il programma. Per aggiornare il programma, copiare il file con estensione .Key (contenuto nel Cd-Rom in \Programmi\\_Kaspersky Anti-Virus) nella cartella C:\Programmi\File comuni\AVP Shared Files. Infine, **Zip.it** permette di utilizzare e creare file Zip con un'interfaccia semplice e innovativa, in lingua italiana e con linguaggio immediato; il programma è gratuito per l'uso privato e costa solo 19 euro per l'uso commerciale. ■

# 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](mailto: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](mailto:posta@chip.it), [tips@chip.it](mailto:tips@chip.it) e [bedifferent@chip.it](mailto:bedifferent@chip.it).

comunque una fattura da pagare gonfiata. Molti altri non si sono accorti di tutto ciò, soprattutto perché l'uso del telefono è preponderante rispetto all'impiego di Internet e il costo del traffico telefonico in qualche modo diluisce il malto. E molti hanno il pc configurato in automatico e non sanno cos'è il Pop.

Il triplicare della tariffa è dovuto a un interscambio tra compagnie che sono ometosamente d'accordo ai danni del cliente. Il tutto benedetto dal garante.

*Gian Pietro Lorenzi via e-Mail*

### Gadget tecnologici

**CHIP 8/2003**

Mi ritengo un attento lettore di *CHIP* da alcuni anni e non poteva sfuggirmi sull'ultimo numero di agosto l'innesto all'interno della rivista di una rubrica nuova. Mi riferisco alle quattro pagine che avete dedicato ai gadget tecnologici. Si tratta di una rubrica fissa che avrà un seguito anche nel futuro? Non pensate che i prodotti da voi citati siano lontani dal focus di *CHIP*?

*Stefano Crippa via e-Mail*

### Editoriale

**Dialer, interviene l'Autority per le Tlc  
CHIP 8/2003**

Ho letto sul numero di agosto di *CHIP* l'editoriale relativo ai dialer. Vi segnalo che chi ne approfitta della situazione non sono solo alcuni privati troppo furbi, ma anche privati a cui viene affidato un servizio pubblico.

Le segnali che Infostrada/Wind manda nelle famiglie agenti a sottoporre il contratto Pronto 1055 che offre una sola cosa al cliente enunciata nel primo punto contrattuale: "Scegliendo Infostrada come operatore prelezionato è possibile risparmiare sulle chiamate locali, regionali ecc. ecc.."

Nella realtà, se il cliente privato o azienda che sia ha la disavventura di firmare il contratto, e usa Internet non Adsl, ecco cosa gli può succedere.

La procedura di attivazione della prelezione automatica dovrebbe comportare il cambio del gestore fisso alle relative migliori condizioni tariffarie telefoniche e di Internet previste dal contratto Pronto

1055, per consentire il risparmio citato nel contratto. Nel momento in cui viene attivata la prelezione automatica il cliente è trasferito senza alcun avviso da Telecom compreso il POP/TELECOM: già a partire da questo momento il cliente paga più del doppio della consueta tariffa (Infostrada triplica la tariffa perché il Pop non è il suo) senza saperlo, nel collegamento Internet. Il nuovo gestore "non filtra" il Pop del nuovo cliente, riconoscendolo non suo, e quindi non invia allo stesso il Cd di riconfigurazione o le relative istruzioni (solo in fatturazione filtra il pop non suo e triplica la tariffa).

Ne consegue che dopo due o tre mesi il cliente, che crede di risparmiare, si vede arrivare una fattura con un valore che è più del doppio del dovuto a parità di utilizzo, perché in Infostrada viene riconosciuto non come nuovo cliente da riconfigurare nel collegamento "POP", ma come "Pop Altri Operatori".

Il cliente così trattato può cambiare gestore, se non altro per l'incompetenza professionale dimostrata, ma gli rimane

*È vero, non le sfugge nulla! In realtà non si tratta di una rubrica nuova ma di un articolo che la redazione ha pensato e realizzato per "alleggerire" il numero di agosto che per il resto era assolutamente in linea con il progetto editoriale che contraddistingue CHIP. Quattro pagine in tutto, magari da sfogliare sotto l'ombrellone con gli amici, destinate comunque a persone interessate alla tecnologia in senso lato, sia che la si porti al polso o che la si utilizzi per andare a pescare. Non le nascondo che da tempo stiamo valutando l'opportunità di affrontare ambiti e tematiche non propriamente in linea, come dice lei, con il focus della testata senza per questo snaturarla. In fondo un lettore Mp3 non è meno distante da un pc di quanto non lo sia un sistema Gps portatile. Non crede?*

## Passare o no al Dvd?

CHIP 8/2003

Da tempo possiedo un masterizzatore Cd e sto valutando la possibilità di acquistare un masterizzatore Dvd. È il momento giusto per fare il salto tecnologico o è preferibile attendere ancora qualche mese?

*Giulio Martin Via e-Mail*

*Dalla sua richiesta deduco che non è riuscito ad accaparrarsi il numero di agosto di CHIP sul quale abbiamo pubblicato un ampio servizio proprio sui masterizzatori Cd e Dvd. Senza dilungarsi eccessivamente va sottolineato che attualmente il prezzo medio di un masterizzatore Dvd è calato sensibilmente in virtù del cambio generazionale che sta portando la velocità di registrazione da 2x a 4x.*

*Già oggi è possibile trovare sul mercato masterizzatori Dvd della prima generazione a meno di 200 euro, una cifra ragionevole per un dispositivo tutt'altro che finito dal punto di vista tecnologico ma che sembra destinato a scomparire presto dagli scaffali dei rivenditori.*

*Tenuto conto del continuo calo dei prezzi dell'intero settore IT, salvo casi rari è veramente difficile individuare il momento favorevole per effettuare un acquisto. In questo caso potrebbe valerne la pena.*

## Pianeta console

CHIP 8/2003

Sono un "moderato" utente di console e in particolare possiedo da qualche mese una Xbox. La mia moderazione sta nel fatto che pur giocando con passione condividendo il nuovo acquisto con mio figlio, non mi ritengo un fanatico di videogiochi a tal punto da dovermi documentare con l'aiuto di riviste specializzate che, tra l'altro non avrei nemmeno il tempo di leggere.

Ho quindi scoperto con piacere che da qualche mese la rivista che io compro

da quasi tre anni ha iniziato a parlare anche di console in maniera chiara e soprattutto sintetica. Per esempio ho trovato interessante la parte destinata al mercato in generale e alle anticipazioni sui giochi di imminente pubblicazione.

Insomma, in pochi minuti riuscite ad aggiornarmi su tutto ciò che di nuovo e di interessante accade nel mondo delle console. Soprattutto mi evitate brutte figure nei confronti di mio figlio, decisamente più preparato di me in fatto di videogiochi.

*Nicola Brandolini via e-Mail*

*Caro Brandolini, il nostro obiettivo era proprio quello di raggiungere i lettori come lei, con poco tempo a disposizione e soprattutto con poca voglia di acquistare una rivista specializzata, forse troppo specializzata.*

*Ovviamente non ci sfiora nemmeno l'idea di sostituirci alle ottime riviste che parlano esclusivamente di videogiochi e di console. Con la rubrica che abbiamo avviato sullo scorso numero di luglio vogliamo fornire le informazioni essenziali, con rapide panoramiche sui titoli in arri-*

*vo e sulle strategie non sempre raccontate dei vari produttori di hardware e di software.*

## Modificare la Xbox

CHIP 4/2003

Gentile redazione, nel rileggere il numero di aprile di quest'anno ho "riscoperto" un articolo al quale in verità non avevo prestato molta attenzione al momento dell'acquisto della rivista e che a distanza di qualche mese ho invece trovato molto interessante. Mi riferisco all'articolo di pratica nel quale spiegate come modificare al meglio la Xbox. Mi piacerebbe molto poter leggere un articolo che, come il precedente, spieghi come effettuare modifiche sulla PlayStation 2.

*Gianluca Bargiotti via E-Mail*

*Egregio Bargiotti, mi dispiace deluderla. Almeno nell'immediato non abbiamo messo in cantiere un articolo che soddisfi le sue curiosità. Da un lato la modifica della PS2 è decisamente più laboriosa rispetto a quella della Xbox che, per sua natura è più versatile, dall'altro i benefici che ne deriverebbero sarebbero limitati.*



## LA VIGNETTA DEL MESE



## Guida all'acquisto: memorie flash

# Minuscole memorie

Le fotocamere digitali ne hanno favorito l'iniziale diffusione e ora un sempre maggior numero di dispositivi utilizza schede di memoria flash per la registrazione di qualsiasi tipo di dati. *Di Mauro Baldacci e Alessandro Milini*

**G**razie alle loro minime dimensioni, all'alta capacità e all'elevata affidabilità, le schede di memoria flash sono il supporto più pratico per la registrazione temporanea di dati di qualsiasi natura. Temporanea solo perché il loro costo, pur essendo in costante diminuzione, non le rende molto interessanti per l'archiviazione definitiva di immagini o file audio, i due utilizzi principali di questo tipo di memorie.

Gli altri dispositivi che ne fanno largo uso sono i palmari, ma gli slot per schede flash cominciano anche a far parte della dotazione standard di numerosi notebook. Una di queste schede può benissimo sostituire l'oramai superato floppy disk come mezzo per il trasferimento dei dati da un pc all'altro, quando proprio non si ha una rete a disposizione. Per questa ragione, gli slot per schede di memoria cominciano a fare la loro apparizione anche nei pc desktop, grazie al fatto che un discreto numero di mainboard integra i componenti necessari.

### Scelta obbligata

Attualmente si trovano in commercio cinque diversi tipi di schede di memoria, ma la scelta di un tipo piuttosto che di un altro è spesso una scelta obbligata, che dipende cioè dal dispositivo con cui va utilizzata. Escluse rare eccezioni, ogni fotocamera digitale può utilizzare solamente un ben preciso tipo di schede flash card e lo stesso vale per palmari o lettori di Mp3. In genere, non è certo il tipo di scheda di memoria che può determinare la scelta e non è poi così difficile quindi ritrovarsi con una serie di apparecchi che utilizzano formati diversi. Le prime arrivate sul mercato sono state le

CompactFlash e rispetto ai tipi più recenti sono decisamente più ingombranti. Le dimensioni sono in parte giustificate dalla presenza di ben 50 contatti elettrici, che consentono un accesso in parallelo ai dati, contrariamente a tutti gli altri tipi di schede per le quali l'accesso è seriale. In linea di principio, l'accesso parallelo dovrebbe poter garantire una maggiore velocità di trasferimento. In pratica, tutto dipende da come è progettata l'interfaccia fra la scheda e il dispositivo: per esempio, la stessa scheda flash potrebbe avere una velocità di trasferimento del tutto differente quando è utilizzata con fotocamere diverse. La velocità di scrittura è particolarmente critica proprio per questo tipo di applicazione: mentre la fotocamera sta registrando una fotografia, non è possibile scattarne un'altra. Alcuni fabbricanti, come Sandisk, propongono due serie di schede che si differenziano proprio per la diversa velocità di trasferimento dei dati.

Le schede CompactFlash sono ancora le più diffuse e sono proposte da un discreto numero di produttori: se il loro prezzo è più basso di altre è anche merito della concorrenza. Attualmente, la capacità massima è di 1 Gb e il costo per Mb varia da un minimo di circa 30 centesimi fino a oltre 1 euro per i modelli di minore capacità. Le dimensioni relativamente abbondanti di queste schede hanno consentito a IBM di realizzare anche dei minuscoli hard disk, inizialmente con capacità di 340 Mb e poi da 1 Gb. Lo sviluppo di questi hard disk sarà proseguito da Hitachi, che ha rilevato da IBM l'intera attività di produzione degli hard disk, e già entro l'anno dovrebbero essere disponibili i modelli con capacità di 4 Gb. Non tutti i





dispositivi che impiegano schede CompactFlash possono però utilizzare questi hard disk; inoltre, il consumo di energia è sensibilmente superiore e ciò incide negativamente sulla durata delle batterie.

Le SmartMedia sono state il secondo tipo di schede di memoria a fare la loro comparsa sul mercato. La caratteristica più singolare delle SmartMedia è lo spessore, più o meno quello di una carta di credito: ciò ha permesso di realizzare speciali adattatori che ne rendono possibile l'impiego con un comune lettore di floppy disk. Anche le SmartMedia possono contare su un discreto numero di fabbricanti, ma in questo caso le differenze di prezzo possono essere piuttosto significative.

#### Formati proprietari

Inizialmente, le schede di memoria flash erano utilizzate praticamente soltanto con le fotocamere digitali. Con la comparsa di dispositivi elettronici che richiedevano comunque la possibilità di impiegare memorie flash, come i registratori vocali o i player Mp3, i fabbricanti di questi apparecchi si resero conto che l'impiego di un formato proprietario avrebbe potuto comportare discreti vantaggi sul piano economico. La prima a intraprendere questa strada è stata Sony con il formato Memory Stick, seguita da Panasonic con il Secure Digital, una variante delle Multimedia Card, formato supportato da un discreto numero di fabbricanti

Salvo rare eccezioni, le schede Memory Stick sono utilizzate praticamente soltanto da apparecchi Sony e solo da poco tempo sono proposte anche da altri produttori e, fortunatamente, a prezzi sensibilmente inferiori.

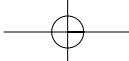
Una variante più recente, denominata MagicGate, integra un sistema per la protezione dei dati audio, mentre la versione Duo ha dimensioni più ridotte e può essere utilizzata negli slot per Memory Stick standard con un apposito adattatore.

Le Secure Digital possono essere considerate una versione migliorata delle MultiMedia Card. Questi due formati sono dotati di connessioni elettricamente compatibili, i due tipi di schede possono cioè essere utilizzati indifferentemente sullo stesso apparecchio. Un minuscolo interruttore, che evita la sovrascrittura dei dati registrati, è la caratteristica che distingue le schede Secure Digital; l'altra differenza è l'integrazione di un sistema per la crittografia dei dati registrati sulla scheda, funzionalità spesso non supportata dagli apparecchi che ne fanno uso.

#### Le dimensioni contano

Le ridotte dimensioni delle schede MultimediaCard/Secure Digital le rendono ideali per l'impiego con dispositivi miniaturizzati ed esistono in commercio anche speciali adattatori che le rendono utilizzabili come Usb-Drive. La capacità massima è attualmente di 1 Gb e Panasonic prevede di portarla a 4 Gb già entro il 2004. Proposte da Fujifilm e Olympus, le schede xD Picture Card sono le ultime arrivate in ordine di tempo. Le dimensioni sono ancora più ridotte rispetto agli altri tipi di schede, circa la metà delle Secure Digital, mentre la capacità massima è attualmente di 256 Mb. Queste schede erano inizialmente prodotte soltanto da Fujifilm, ma cominciano ora ad essere proposte anche da altri fabbricanti, a prezzi però sostanzialmente simili. →





## CARATTERISTICHE A CONFRONTO

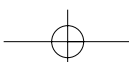
### CompactFlash

Prodotto	Prezzo medio in euro	Prezzo euro/Mb
Adook 32 Mb	36,12	1,12
Adook 64 Mb	60,20	0,94
Adook 128 Mb	100,19	0,78
Adook 256 Mb	226,71	0,88
Apacer 8 Mb	15,00	1,87
Apacer 32 Mb	34,00	1,06
Apacer 48 Mb	42,00	0,87
Apacer 64 Mb	48,00	0,75
Apacer 96 Mb	65,00	0,67
Apacer 128 Mb	82,00	0,64
Apacer 256 Mb	150,00	0,58
Delkin 64 Mb	29,00	0,45
Delkin 96 Mb	46,00	0,47
Delkin 128 Mb	53,00	0,41
Delkin 192 Mb	84,00	0,43
Delkin 256 Mb	99,00	0,38
Intenso 32 Mb	26,40	0,82
Intenso 64 Mb	37,20	0,58
Intenso 128 Mb	59,40	0,46
Intenso 256 Mb	135,60	0,52
Intenso 512 Mb	298,80	0,58
Lexar 32 Mb	17,00	0,53
Lexar 64 Mb	24,00	0,37
Lexar 128 Mb	37,00	0,28
Lexar 160 Mb	119,00	0,74
Lexar 256 Mb	74,00	0,28
Lexar 512 Mb	159,00	0,31
Pro Tecnik 64 Mb	30,75	0,48
Pro Tecnik 128 Mb	75,75	0,59
Pro Tecnik 256 Mb	92,50	0,36
Pro Tecnik 512 Mb	149,00	0,29
SanDisk 32 Mb	16,80	0,52
SanDisk 64 Mb	25,99	0,40
SanDisk 128 Mb	36,49	0,28
SanDisk 256 Mb	73,50	0,28
SanDisk 384 Mb	106,80	0,27
SanDisk 512 Mb	153,60	0,30
SanDisk 1 Gb	330,00	0,33
SanDisk Ultra 128 Mb	40,50	0,31
SanDisk Ultra 256 Mb	78,70	0,30
SanDisk Ultra 512 Mb	157,99	0,30
Simple Technology 16 Mb	29,00	1,81
Simple Technology 32 Mb	17,90	0,55
Simple Technology 64 Mb	24,50	0,38
Simple Technology 96 Mb	69,00	0,71
Simple Technology 128 Mb	39,90	0,31
Simple Technology 160 Mb	155,00	0,96
Simple Technology 224 Mb	245,00	1,09
Simple Technology 256 Mb	69,90	0,27
Simple Technology 512 Mb	149,90	0,29
Simple Technology 1 Gb	429,00	0,42

Prodotto	Prezzo medio in euro	Prezzo euro/Mb
TDK 32 Mb 12x	36,00	1,12
TDK 64 Mb 12x	54,00	0,84
TDK 256 Mb 12x	180,00	0,70
Transcend 32 Mb	20,21	0,63
Transcend 64 Mb	26,58	0,41
Transcend 128 Mb	44,70	0,34
Transcend 128 Mb 13x	33,68	0,26
Transcend 128 Mb 25x	39,92	0,31
Transcend 256 Mb 25x	72,03	0,28
Transcend 512 Mb 30x	134,02	0,26
Transcend 1 Gb 30x	298,42	0,29
TwinMOS 64 Mb	26,41	0,41
TwinMOS 128 Mb	38,93	0,30
Verbatim 32 Mb	21,99	0,68
Verbatim 64 Mb	30,88	0,48
Verbatim 128 Mb	53,58	0,41

### SmartMedia

Prodotto	Prezzo medio in euro	Prezzo euro/Mb
Adook 32 Mb	28,38	0,88
Adook 64 Mb	50,44	0,78
Adook 128 Mb	126,28	0,98
Apacer 8 Mb	12,00	1,50
Apacer 16 Mb	15,00	0,93
Apacer 32 Mb	27,00	0,84
Apacer 64 Mb	42,00	0,65
Apacer 128 Mb	84,00	0,65
Delkin 32 Mb	16,00	0,50
Delkin 64 Mb	26,00	0,40
Delkin 128 Mb	53,00	0,41
Fujifilm 16 Mb	18,00	1,12
Fujifilm 32 Mb	26,40	0,82
Fujifilm 64 Mb	48,00	0,75
Fujifilm 128 Mb	78,00	0,61
Lexar 32 Mb	11,00	0,34
Lexar 64 Mb	20,00	0,31
Lexar 128 Mb	36,00	0,28
Pro Tecnik 32 Mb	13,50	0,42
Pro Tecnik 64 Mb	24,90	0,38
Pro Tecnik 128 Mb	41,90	0,32
SanDisk 16 Mb	9,60	0,80
SanDisk 32 Mb	10,80	0,33
SanDisk 64 Mb	19,90	0,31
SanDisk 128 Mb	35,80	0,27
Simple Technology 16 Mb	19,00	1,18
Simple Technology 32 Mb	19,00	0,59
Simple Technology 64 Mb	24,90	0,38
Simple Technology 128 Mb	41,90	0,32
SSFDC 32 Mb	17,30	0,54
SSFDC 64 Mb	27,41	0,42
SSFDC 128 Mb	50,40	0,39



Guida all'acquisto: memorie flash

Prodotto	Prezzo medio in euro	Prezzo euro/Mb
Verbatim 16 Mb	16,99	1,06
Verbatim 64 Mb	24,58	0,38
Verbatim 128 Mb	81,88	0,63



**Secure Digital**

Prodotto	Prezzo medio in euro	Prezzo euro/Mb
Delkin 16 Mb	25,00	1,56
Delkin 32 Mb	32,00	1,00
Delkin 64 Mb	47,00	0,73
Delkin 128 Mb	53,00	0,41
Lexar 32 Mb	19,00	0,59
Lexar 64 Mb	38,70	0,60
Lexar 128 Mb	55,80	0,43
Lexar 256 Mb	109,90	0,42
Lexar 512 Mb	385,90	0,75
Panasonic 32 Mb	20,50	0,64
Panasonic 64 Mb	58,99	0,92
Panasonic 128 Mb	114,00	0,89
Panasonic 256 Mb	97,99	0,38
Panasonic 512 Mb	325,00	0,63
Pro Teknik 32 Mb	26,00	0,81
Pro Teknik 64 Mb	42,90	0,67
Pro Teknik 128 Mb	63,95	0,49
Pro Teknik 256 Mb	116,5	0,45
SanDisk 16 Mb	16,50	1,03
SanDisk 32 Mb	18,70	0,58
SanDisk 64 Mb	32,50	0,50
SanDisk 128 Mb	61,80	0,48
SanDisk 256 Mb	94,00	0,36
Simple Technology 32 Mb	21,00	0,65
Simple Technology 64 Mb	46,00	0,71
Transcend 128 Mb	64,80	0,50
Verbatim 16 Mb	29,55	1,84
Verbatim 64 Mb	43,73	0,68
Verbatim 128 Mb	79,60	0,62
Waitec 64 Mb	34,20	0,53
Waitec 128 Mb	61,80	0,48
Waitec 256 Mb	114,00	0,44



**MultiMedia Card**

Prodotto	Prezzo medio in euro	Prezzo euro/Mb
Adook 16 Mb	36,98	2,31
Adook 32 Mb	50,02	1,56
Adook 64 Mb	101,05	1,57
Apacer 16 Mb	30,00	1,87
Apacer 32 Mb	35,00	1,09
Apacer 64 Mb	60,00	0,93
Delkin 16 Mb	24,00	1,50
Delkin 32 Mb	33,00	1,03

Prodotto	Prezzo medio in euro	Prezzo euro/Mb
Delkin 64 Mb	54,00	0,84
Kodak 16 Mb	24,00	1,50
Lexar 16 Mb	12,00	0,75
Lexar 32 Mb	25,20	1,57
Lexar 64 Mb	40,66	0,63
Lexar 128 Mb	66,10	0,51
SanDisk 16 Mb	11,89	0,74
SanDisk 28 Mb	13,20	0,47
SanDisk 32 Mb	17,80	0,55
SanDisk 64 Mb	28,50	0,44
SanDisk 128 Mb	58,80	0,45
Simple Technology 16 Mb	13,00	0,81
Simple Technology 32 Mb	29,00	0,90
Simple Technology 64 Mb	34,90	0,54
Verbatim 32 Mb	27,40	0,85
Verbatim 64 Mb	47,83	0,74

**Memory Stick**

Prodotto	Prezzo medio in euro	Prezzo euro/Mb
Lexar 32 Mb	23,00	0,71
Lexar 64 Mb	37,00	0,57
Lexar 128 Mb	59,00	0,46
SanDisk 16 Mb	16,50	1,03
SanDisk 32 Mb	22,80	0,71
SanDisk 64 Mb	36,79	0,57
SanDisk 128 Mb	58,80	0,45
SanDisk 256 Mb	184,99	0,72
Sony 16 Mb	33,60	2,10
Sony 32 Mb	42,60	1,33
Sony 64 Mb	60,60	0,94
Sony DUO 64 Mb	79,20	1,23
Sony 128 Mb	102,26	0,79
Sony 256 Mb	208,00	0,81
Transcend 64 Mb	50,40	0,78
Transcend 128 Mb	70,60	0,55

**XD Card**

Prodotto	Prezzo medio in euro	Prezzo euro/Mb
Fujifilm 16 Mb	18,60	1,16
Fujifilm 32 Mb	25,20	0,79
Fujifilm 64 Mb	50,40	0,79
Fujifilm 128 Mb	94,80	0,74
Fujifilm 256 Mb	183,00	0,71
Olympus 64 Mb	43,99	0,68
Olympus 128 Mb	82,89	0,64
Olympus 256 Mb	187,00	0,73
Transcend 32 Mb	27,26	0,85
Transcend 64 Mb	45,98	0,71
Transcend 128 Mb	88,87	0,69



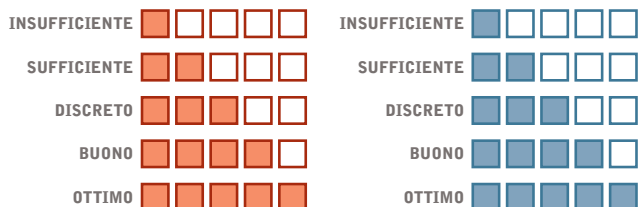


## AZIENDE

Società	Telefono	Fax	Società	Telefono	Fax
20th Century Fox Home Ent.	06/844301	06/85300971	Ingram Micro	02/95181	02/95186401
Abaco International	0423/722614	0423/496804	Intercomp	045/8378411	045/8510539
Acer	0931/469411	0931/469431	Intersystem	06/88641808	06/88641800
Actebis	02/703131	02/70313399	Iomega	02/69633538	02/58322488
Add On	02/66988357	02/67072462	It Way	0544/288711	0544/288788
Adobe	039/65501	039/655050	Italsel	051/320409	051/320449
Alias	0432/287777	0432/508305	J.Soft	039/6573060	039/6899784
AMD	800/877224	02/38103458	Kodak	02/69633452	02/66028591
American Dataline	0422/4717	0422/451183	Labtec	02/75419769	-
Apple	199/120800	02/27326555	Leader	800/821177	0332/870890
AZ Informatica	0583/370367	0583/370358	Man Europe	081/7879503	081/7879505
Azzurra Music	045/6770495	045/6770495	Marangoni & C.	02/25905326	02/2564261
BenQ	199/747747	02/45404799	Marvel	095/213850	095/7254533
Bow.it	02/9244211	02/92442123	McAfee	02/516181	02/510762
Brain Technology	800/990055	055/3226444	Memorex	02/84800160	02/84800059
Brevi	035/309411	035/315252	Microids	02/34592392	02/34592469
Canon	848/800519	02/82484600	Micromaint	081/5260021	081/5263028
Cecchi Gori Home Video	055/875111	055/8751207	Microsoft	02/70398398	02/70392020
Celt Computer	02/45101355	02/45101354	Microtek	06/88643303	06/88643359
Cherry	02/66505272	02/66505754	Mind	035/325811	035/322027
CHL	055/3370	055/3370700	MPI Electronic	02/9361101	02/93562336
Cidiverte	0331/226900	0331/226999	Nokia Mobile Phones	06/72423789	-
Compagnia Italiana Computer	051/383851	051/312011	Olidata	0547/419111	0547/419222
Computer Discount	800/408040	0587/288312	Ontrack	02/96943210	02/96943220
Computer Gross	0571/9977	0571/997333	Opengate	0332/803282	0332/860781
Computerline	800/278895	0522/385825	Paramount Home Entertainment	02/300161	02/30016242
ComputerLinks	0471/066101	0471/066111	Philips	02/48271153	039/2035785
Concordia Graphics	02/21691450	02/26920860	Pinnacle Systems	02/93796165	02/93301252
Creative Labs	02/8228161	02/57500768	Pioneer	199/100858	02/9391200
CTO	051/751133	051/753418	PNY Technologies	06/8863080	06/88641800
Datamatic	800/202203	02/2825882	Questar	800/7837827	035/4201498
Dell Computer	02/69682136	02/69682113	Rate Italia	02/38302220	02/38302094
Deloitte Consulting	02/655873277	02/65587232	RS	051/866611	051/866686
Diamond	095/7194311	095/437636	Runner Computer	0332/806000	0332/462162
DLI Multimedia	02/39257337	02/3272689	Samsung	199/153153	02/92189265
DSP	0521/303145	0521/303112	SG	02/66090252	02/66014076
ECC Elettronica	02/903971	02/90397208	Si Computer	0545/33355	0545/33379
E-Group	02/356951	02/3569551	Silverstar	02/661251	02/66125262
Elettrodada	02/547771	02/54777300	Sinfo International	0187/603528	0187/603527
Eniak	800/560444	0433/44802	Siosistemi	030/24411	030/222249
Esprinet	0362/4961	0362/496800	SMC	800/459595	02/7391417
Eutron	035/697011	035/697092	Sony	02/61838500	02/6126690
Exa Multimedia	071/7211208	071/7211209	Speeka	02/66988046	02/66981417
Executive	800/826173	0341/221501	Syantec	02/48270000	02/70332360
Exhibo	039/20841	039/2084240	Tech Data	02/984951	02/98495201
Fowa	011/81441	011/8993977	Techne Security	800/211014	059/415630
Frael	800/571390	055/696289	Terratec	02/33494052	02/33494052
Fujitsu-Siemens	800/466820	02/26593201	Test	055/30171	055/373947
FX Interactive	02/783676	02/36567353	Thor	011/3840100	011/3827114
Gardella Informatica	010/84021	010/8402406	Ulead/Italsel	051/320409	051/320449
Geomedia	051/6647080	051/6647101	Ultimo Byte	02/66983133	02/66983233
Google	02/62031	02/95441215	Verbatim	02/95301115	02/95300449
Halifax	02/413031	02/4130399	ViewSonic	02/89079340	02/89079344
Hewlett-Packard	02/92122770	02/92122169	Vip	0532/786995	0532/786999
I.H.R.	0321/864337	0321/864337	Visual Office	049/9335570	049/9335713
IBM	800/017001	02/26140425	Warner Home Video	02/721281	02/72128299
Impex	0522/271800	0522/920393	Xerox	800/660099	02/50989332
Infomaniak	02/86465476	02/86453679	Yahoo!	02/45421421	02/45421472

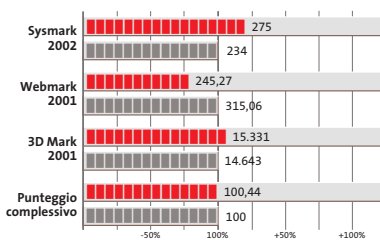


## I GIUDIZI DI CHIP



I giudizi in colore rosso si riferiscono alla qualità generale del prodotto provato, mentre quelli di colore blu indicano il rapporto prezzo/prestazioni rilevato.

### I benchmark di CHIP



L'esposizione dei risultati dei benchmark viene riportata in una scala percentuale: il valore 100% è rappresentato da quello ottenuto dal sistema di riferimento\* a cui i risultati della prova vengono confrontati.

\* Pc • CHIP/Essedi Shop Dream Pc: processore AMD Athlon XP 3000+ 1,6 GHz, 512 Mb Ddr Ram, hard disk Maxtor DiamondMax Plus 9 da 80 Gb, Gpu ATI Radeon 9700 Pro  
 Notebook • Idea Progress Partner P4: processore Intel Pentium 4 3,06 GHz, 512 Mb SdRam, hard disk da 60 Gb, chip video ATI Mobility Radeon 9000 64 Mb





## COLOPHON

### Direttore Responsabile

Silvia Landi ([landi@chip.it](mailto:landi@chip.it))

### Caporedattore

Alessandro Barbieri ([barbieri@chip.it](mailto:barbieri@chip.it))

### Coordinamento Editoriale

Silvia Leoni ([leoni@chip.it](mailto:leoni@chip.it))

### Redazione

#### CHIP International Test Center

#### Italia

Coordinamento: Dario Zini ([zini@chip.it](mailto:zini@chip.it))

Alessandro Milini ([milini@chip.it](mailto: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](mailto:biondo@chip.it))

#### Internet & Networking

Alessandro Barbieri ([barbieri@chip.it](mailto:barbieri@chip.it))

#### Attualità e Interactive

Giovanna Gnocchi ([gnocchi@chip.it](mailto:gnocchi@chip.it))

#### Grafica

Simone Tartaglia ([tartaglia@chip.it](mailto:tartaglia@chip.it))

Andrea Pessini ([pessini@chip.it](mailto:pessini@chip.it))

#### Segretaria di Redazione

Antonella Santini ([santini@chip.it](mailto:santini@chip.it))

**Collaborano:** Daniel Bader, Mauro Baldacci, Barbara Bellagente, Marco Biazzini, Andrea Borgogelli Avveduti, Paolo Canali, Franco Donarelli, Silvana Fedele, Manfred Flohr, Roland Freist, Kim Kranz, Ranko Kravac, Gianmario Massari, Claudio Persuati, Stefan Reinke, Manfred Rindl, Roberto Rosselli del Turco, Luca Ruii, Michael Suck, Guybrush Treepwood, Gunnar Troitsch, Daniel Wolff, Damiano Zanni, Silvio Umberto Zanzi

**Per le traduzioni:** Tullio Policastro

**Per le foto:** M. Büdinger, M. Hüttinger, M. Miller, K. Satzinger

#### CHIP International Test Center

Italia: via Rubens 19, 20148 Milano

Germania: Poccistraße 11, 80336 Monaco

CHIP: rivista mensile, 12 numeri, una copia € 5,20 • copie arretrate € 7,23 cad. ISSN 1590-3605

#### Servizio abbonamenti e arretrati:

tel. 035/4199081, fax 035/4199041, e-Mail [chip@simad.it](mailto: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](mailto:landi@chip.it))

**Sede Legale, Direzione, Redazione e Amministrazione**

Via Rubens 19 - 20148 Milano - Tel. 02/403090.1 - Fax 02/403090228

#### Distribuzione per l'Italia: RCS Diffusione S.p.A.

Via A. Rizzoli, 2 - 20132 Milano

Spedizione in Abbonamento Postale 45% art. 2 comma 20/b

Legge 662/96 Filiale di Milano

**Registrazione:** Tribunale di Milano N. 532 del 12 agosto 1999

**Stampa:** G.Canale & C. S.p.a., Borgaro Torinese (Torino)

#### Copyright: Editoriale CHIP S.r.l., Vogel Burda Communications

Tutti i diritti di riproduzione e traduzione degli articoli pubblicati sono riservati. Manoscritti, disegni, foto e altri materiali inviati alla redazione, anche se pubblicati, non verranno, in nessun caso, restituiti. In particolare, l'invio di articoli implica, da parte dell'autore, l'accettazione (in caso di pubblicazione) dei compensi stabiliti dall'Editore, salvo accordi.

#### Sulla Tutela della Privacy

Nel caso siano allegati alla Rivista, o in essa contenuti, questionari oppure cartoline commerciali, si rende noto che: i dati trasmessi verranno impiegati con i principali scopi di indagini di mercato e di contatto commerciale, ex D. L. 123/97. Nel caso la Rivista sia inviata per abbonamento - gratuito o a pagamento - si rende noto che: l'indirizzo in Nostro possesso potrà venire impiegato anche per l'invio di altre riviste o di proposte commerciali. È in ogni caso diritto dell'Interessato richiedere la cancellazione o la rettifica, ai sensi della L. 675/96.

**Pubblicità:** [pubblicita@chip.it](mailto: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](mailto:ewicha@vogelburda.com)



is a company of



EDITORIALE CHIP pubblica le riviste:



Accertamento ADS richiesto per l'anno 2002



## INSERZIONISTI

<b>A</b>		Mondadori	
Acer.....	11, 39	Informatica.....	211
ADI Italia.....	65	<b>N</b>	
Albatros Multimedia.....	119	Next Hardware & Software.....	99
Avery Dennison.....	103	Nital.....	35
AVM.....	105	<b>O</b>	
<b>B</b>		OKI Systems.....	61
Brevi.....	48, 49	Olidata.....	89
<b>C</b>		<b>P</b>	
CH Ostfeld.....	101	Panini.....	191
Compunet World.....	123	Pinnacle Systems.....	63
Computer Point.....	107	<b>Q</b>	
Creative Labs.....	77	QDI.....	21
<b>D</b>		<b>R</b>	
Dea.....	53	Radio Latte Miele.....	159
<b>E</b>		Refill.....	4
Epson.....	71	<b>S</b>	
European Book.....	133	ScanSoft.....	212
<b>F</b>		SMAU.....	129
FastWeb.....	85	Softeam.....	18, 32, 44
Fowa.....	43	Soteha.....	177
<b>G</b>		Supersilicon.....	27
GFK.....	163	<b>T</b>	
<b>I</b>		Tally.....	125, 127
Ical Casio.....	57	Tam Tam Network.....	147
Incomedia.....	137	Telemobardia.....	151
<b>M</b>		Tiscali.....	157
Magnex.....	149	Toshiba.....	2
MAN.....	3	<b>W</b>	
Maxdata.....	41	World Trade.....	55



## 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](mailto: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

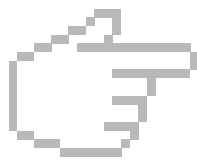
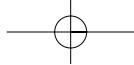
Assegno non trasferibile intestato a EDITORIALE CHIP

Versamento su ccp n. 13575246

intestato a EDITORIALE CHIP

Carte di credito:

Visa/Cartasì - American Express - Mastercard - Diners



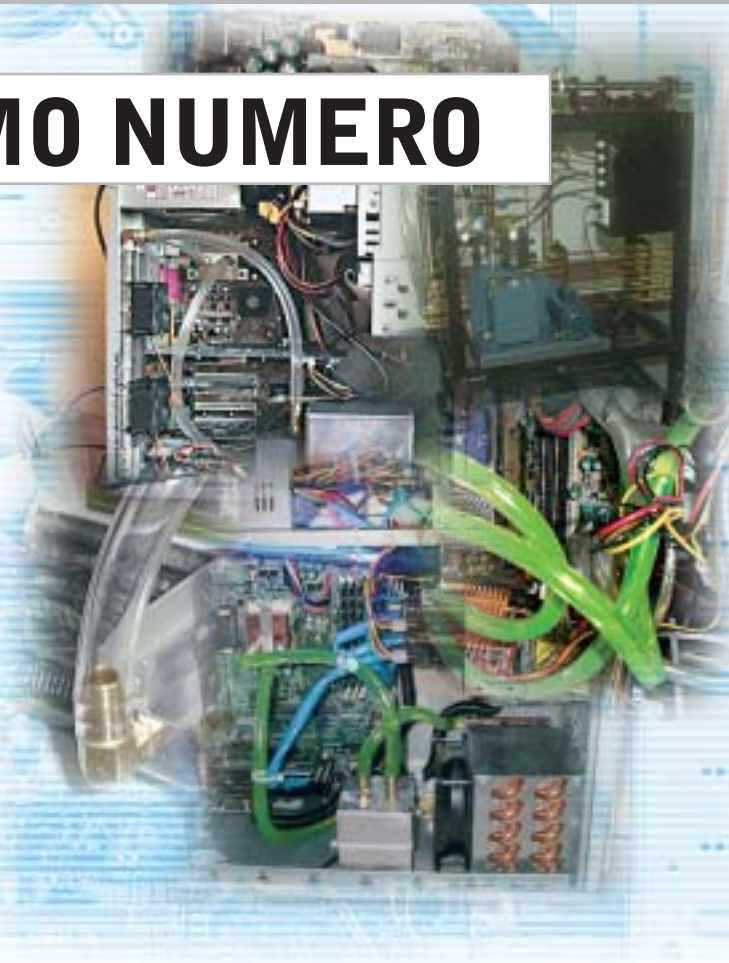
# NEL PROSSIMO NUMERO

**OTTOBRE 2003**

**Hardware**

## Overclock totale

La grande guida per scegliere i componenti migliori per potenziare il proprio computer. Oltre 100 prodotti fra dissipatori, ventole, alimentatori, centraline di controllo e kit di raffreddamento ad acqua.



**Software**  
**Il freeware giusto**

**SCELTO DA CHIP**

Il miglior programma gratuito per ogni esigenza: utility di sistema, grafica, multimedia, Internet e reti, sicurezza.

### Interactive Largo alle foto

In prova gli ultimi modelli di fotocamere digitali da 4 Megapixel: spendendo un massimo di 600 euro si possono ottenere fotografie di ottima qualità, da stampare anche in grandi formati.



**Inter&Net**

# STOP SPAMMING

Come difendere la propria casella di posta elettronica dai messaggi indesiderati e dai virus: i filtri di protezione e le impostazioni dei client.

**Pratica**  
**Tesori nascosti**

Nel Cd d'installazione di Windows XP e in alcune cartelle del System si celano diversi strumenti aggiuntivi per utenti esperti: *CHIP* vi aiuta a scoprirli e a utilizzarli al meglio.

- Windows Support Tools
- Admin Tools
- Management Console

### 2 CD-ROM ALLEGATI



- **Tell me More:** 4 lezioni del noto corso d'inglese Auralog
- **Movie Jack 1.1 completo:** il software per la copia di film
- **Freeware:** i migliori programmi scelti da *CHIP*
- **McAfee Internet Security Suite completo in italiano:** per tre mesi la protezione da virus e attacchi

