



#### ◀ I NOTEBOOK

Schermo a matrice attiva di oltre 14 pollici, lettore Dvd, hard disk fino a 8 Gigabyte e processore Pentium Mmx da 300 MHz. Queste saranno le caratteristiche per la migliore configurazione di notebook per il 1998



#### ◀ LA VIDEOCONFERENZA

Dovrebbe diventare uno strumento molto utilizzato sia in ambito lavorativo sia durante il tempo libero. Telecamere sempre più evolute permetteranno di visualizzare immagini fluide, in alcuni casi anche a pieno schermo

# Tutte le novità del '98

**1998, la rivoluzione continua. Sarà l'anno del computer più facile e meno costoso? Vi sveliamo in anteprima i progetti più ambiziosi dei costruttori di hardware e di software. Ecco le caratteristiche e i prezzi dei prodotti che, sulla carta, promettono di cambiare il vostro rapporto con il computer**

**S**chermo al plasma, scheda grafica super accelerata per immagini sempre più realistiche, Dvd, qualità sonora degna di un impianto hi-fi.

Ecco in sintesi come potrebbe essere la stazione multimediale del 1998, almeno a quanto affermano i produttori di hardware e software.

Ma sarà vero? Per scoprire quali saranno i prodotti che realmente potremo usare e, soprattutto, a quale prezzo abbiamo girato la domanda alle due società che avranno in mano le

sorti del mercato: Intel e Microsoft. La prima, quale maggiore costruttrice di microprocessori per computer, può permettersi di "consigliare" il percorso da seguire ai fabbricanti di hardware, mentre la seconda in quanto produttrice del sistema operativo più diffuso definisce lo standard da seguire per gli editori software.

#### Cosa farà Intel

Partiamo dalla potenza: entro la fine dell'anno sarà disponibile il Pentium II a 450 MHz,

che quindi permette una velocità di calcolo quasi doppia rispetto a quella attuale. Nella pratica questo si tradurrà nella possibilità di far girare i programmi ad una maggiore velocità e con una resa grafica e sonora di alta qualità anche senza l'ausilio di schede dedicate. Unico neo: il prezzo che sarà adeguato alle prestazioni quindi, probabilmente, potranno costare tra gli otto e i dieci milioni.

Già a partire da questo mese sarà disponibile la versione a

333 MHz del Pentium II e questo sancirà definitivamente il declino dell'Mmx, la cui produzione terminerà già entro la fine dell'anno. Questo consentirà all'Mmx di accaparrarsi la palma per il processore meno longevo della produzione di Intel.

Un anno all'insegna del Pentium II, quindi, il che se per la fascia alta porterà prestazioni e prezzi elevati, per la fascia bassa darà vita a prodotti molto economici: si parla di personal computer al di sotto del milione e mezzo. I soliti ben ►►►

#### TELEFONO PIU' COMPUTER ►

Più di un telefono come un computer. L'integrazione tra diverse tecnologie durante l'arco del prossimo anno sarà sempre più evidente. Ne abbiamo un esempio qui a fianco, uscito sul mercato già qualche mese fa e che dovrebbe essere il progenitore di una nuova linea di prodotti



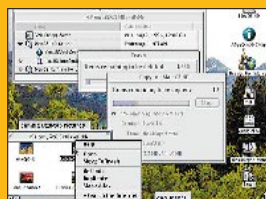
#### L'AGENDA ELETTRONICA ►

È in progressiva trasformazione: verrà eliminata la tastiera e i dati potranno essere immessi utilizzando una penna apposita. Con i prodotti più evoluti sarà possibile anche avere il riconoscimento della scrittura



nuovi prodotti

novità • tendenze



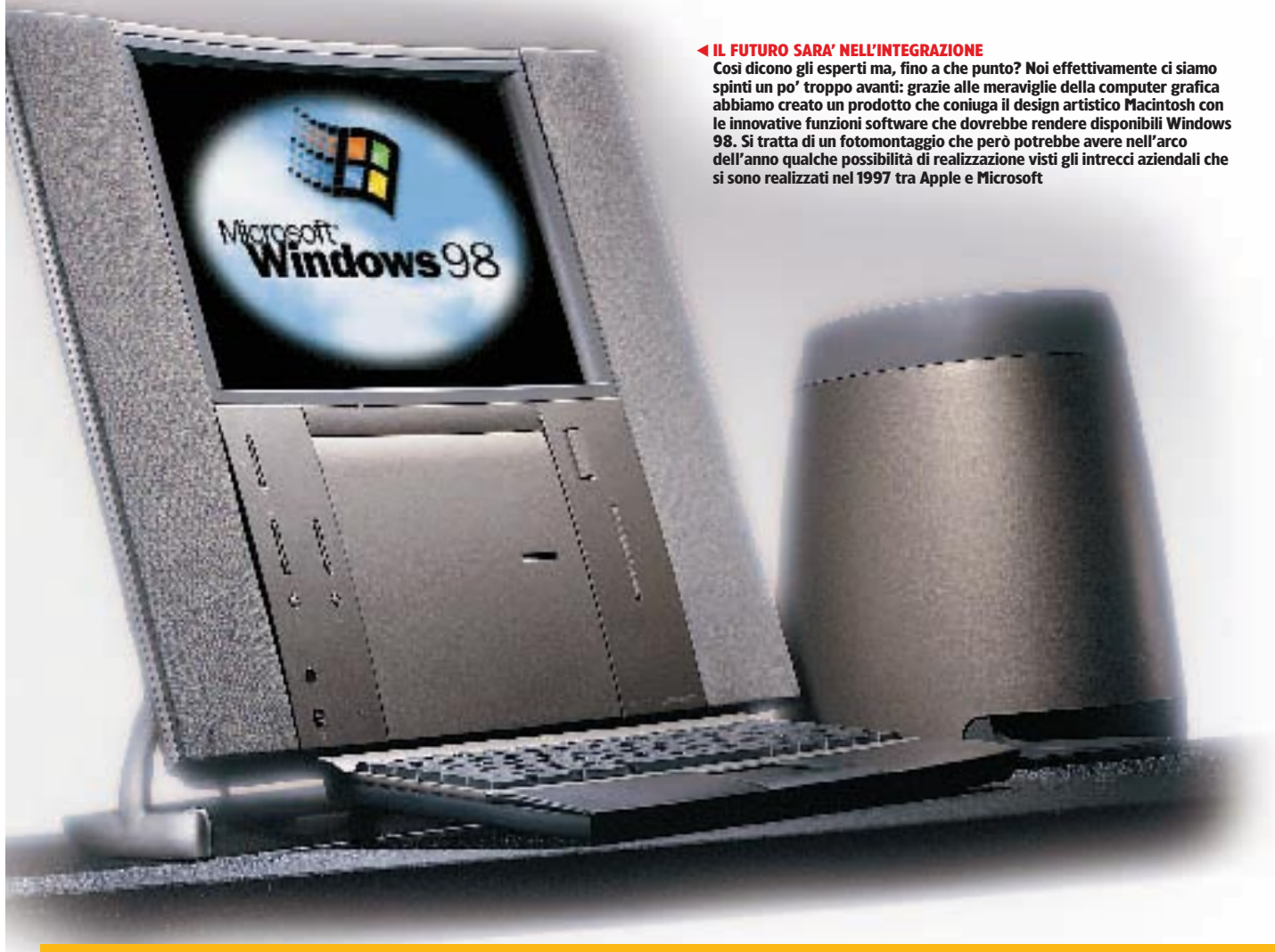
#### ◀ IL SISTEMA OPERATIVO UNIVERSALE

Entro l'estate Apple dovrebbe rendere disponibile il nuovo sistema operativo Rhapsody il primo in grado di funzionare contemporaneamente su computer Macintosh e sui sistemi Ibm compatibili



#### ◀ IL DVD

Dvd o non Dvd, questo è il problema. Mentre ci si interroga sulle reali possibilità di affermazione di questa tecnologia nell'arco di quest'anno, i produttori hardware e software si sono impegnati a rendere disponibili sul mercato lettori e titoli



#### ◀ IL FUTURO SARA' NELL'INTEGRAZIONE

Così dicono gli esperti ma, fino a che punto? Noi effettivamente ci siamo spinti un po' troppo avanti: grazie alle meraviglie della computer grafica abbiamo creato un prodotto che coniuga il design artistico Macintosh con le innovative funzioni software che dovrebbe rendere disponibili Windows 98. Si tratta di un fotomontaggio che però potrebbe avere nell'arco dell'anno qualche possibilità di realizzazione visti gli intrecci aziendali che si sono realizzati nel 1997 tra Apple e Microsoft

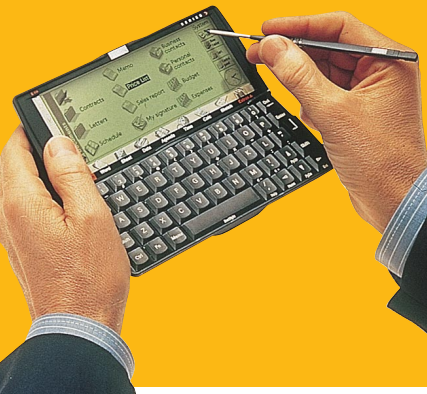
#### ▶ I PALMARI ▶

La combinazione del sistema operativo Windows Ce 2.0 con nuovi palmari più potenti e dotati di schermi a colori a matrice attiva potrà portare ad una maggiore diffusione di questi prodotti. Tra le nuove funzioni disponibili: il collegamento a Internet e la possibilità di far girare applicazioni che necessitano di molta memoria



#### ▶ L'ALTERNATIVA A WINDOWS CE ▶

Il sistema operativo Windows Ce non sarà l'unica opportunità per chi apprezza la miniaturizzazione dei dispositivi per gestire le informazioni. Psion con il suo sistema operativo proprietario e con le sue avanzate soluzioni hardware continuerà a rappresentare ancora l'alternativa più importante al sistema Microsoft







◀ **SUA MAESTÀ' IL PENTIUM II**  
Ecco il protagonista assoluto del mondo dei personal computer per il prossimo anno: il Pentium II. Il nuovo processore prenderà, soprattutto negli ultimi mesi dell'anno, il posto dell'Mmx. Per la fine del '98 è addirittura prevista l'uscita della versione a 450 MHz



◀ **LA SCHEDA MPEG 2**  
Tra le possibilità offerte c'è quella di visualizzare filmati ad alta risoluzione a pieno schermo. Per questo servono schede dedicate alla decompressione MPEG 2, attualmente difficilmente reperibili e costose (1.500.000 lire circa). Nei prossimi mesi verranno prodotte in maggior quantità e il loro prezzo diminuirà

►►► informati sostengono che Intel potrebbe dar vita a una nuova gamma di Pentium II limitati in alcune funzioni a favore di un prezzo più contenuto.

#### La strategia Microsoft

La vera novità nel mondo del software con tutta probabilità sarà l'uscita sul mercato di Windows 98, salvo ulteriori ritardi che però influirebbero negativamente sull'immagine della società di Bill Gates.

Non si tratterà di un nuovo sistema operativo ma di un aggiornamento corposo di Windows 95, di cui ne correggerà le imperfezioni e lo adatterà alle novità tecnologiche che si sono affermate in questi tre anni.

La più rilevante tra queste è stata sicuramente Internet, a cui è stato riservato una posizione privilegiata. Il browser Internet Explorer è diventato parte del sistema operativo non solo per rendere più immediata la navigazione in rete ma anche per far assomigliare la stessa scrivania del computer a una pagina web nella quale ci si potrà muovere come se si stesse operando on line.

Tra le altre novità di Windows 98 la possibilità di vedere la televisione via satellite direttamente sul monitor del proprio personal a tutto schermo e ad una qualità molto superiore a quella attualmente disponibile. Certo questo sarà appannaggio solo di chi vede già i canali satellitari o di chi intende farlo. Per questo dovrà attrezzarsi con un impianto satellitare completo (costo un milione

circa), pagare una eventuale sottoscrizione ai canali tematici che lo richiedono e acquistare una scheda video dedicata.

Un prodotto di cui si è sentito tanto parlare ma che poco si è visto in giro è Windows Ce, la versione per computer palmari del sistema Microsoft. Nuove funzioni, un maggior numero di applicativi e la possibilità di navigare su Internet dovrebbero sancirne l'affermazione.

#### Chi ha visto il Dvd?

Un'altra tecnologia che permetterà di disporre di una qualità video elevata sarà il tanto decantato Dvd. Solo decantato, confermiamo, perché di titoli sviluppati per Dvd in commercio ce ne sono davvero pochini (uno o due). Molti arriveranno nei prossimi mesi, almeno a quanto affermano i produttori di hardware, ma crediamo che il 1998 non sarà comunque ricordato come "l'annus mirabilis" del Dvd.

I cd rom, quindi, continueranno ad essere il supporto preferenziale per i prodotti di editoria elettronica: giochi, reference, enciclopedie e dizionari interattivi gireranno ancora almeno per un anno sul caro vecchio disco ottico. Questo comparto sta già evidenziando alcuni settori di produzione particolarmente effervescenti, come quello dei titoli educativi, un mercato ancora praticamente inesplorato ma con grandi potenzialità, grazie anche ai finanziamenti previsti alle scuole dal progetto del Ministero della Pubblica Istruzione.

Aspettando le meraviglie del

Dvd, i più esigenti potranno comunque dotarsi delle nuove potenti schede grafiche 3d, un accessorio ormai indispensabile per chi desidera una rappresentazione a video molto realistica.

#### Accessori sempre più sofisticati

E passiamo ai cosiddetti *optional*, che in realtà stanno diventando strumenti sempre più importanti per apprezzare al meglio tutte le opportunità messe a disposizione dalle nuove tecnologie.

Per gli amanti dei videogames si apriranno nuove prospettive con l'introduzione di dispositivi che danno la sensazione al giocatore di essere immerso nell'ambiente di gioco. Ci riferiamo in particolare a prodotti come la nuova scheda sonora Sound Blaster Live o ai joystick ad effetto force feedback. La prima grazie all'utilizzo di un processore dedicato simile al Pentium, consente di riprodurre un suono tridimensionale molto coinvolgente.

L'effetto si ottiene sfruttando la grande capacità di calcolo del processore che riesce in tempo reale a ricreare l'assorbimento sonoro tipico dell'ambiente in cui si sta svolgendo l'azione di gioco.

Per quanto riguarda i joystick, la nuova tecnologia force feedback rappresenta un primo importante passo verso l'ampliamento delle sensazioni tattili. Queste ultime combinate con suono e grafica tridimensionale vi proietteranno all'interno del vostro videogame.

Gli amanti della fotografia, dell'elaborazione delle immagini e dei video potranno trarre sempre maggiori vantaggi dalla tecnologia digitale. Le fotocamere e videocamere si stanno rapidamente evolvendo verso una sempre maggiore integrazione con il mondo del personal computer.

Il 1998 nell'ambito fotografico vedrà l'introduzione di prodotti caratterizzati da una sempre maggiore definizione, mentre nell'ambito video si potrà disporre di apparecchi che permetteranno di registrare in digitale direttamente su nastro, il che avrà un'immediata ricaduta sulla qualità e la risoluzione dell'immagine.

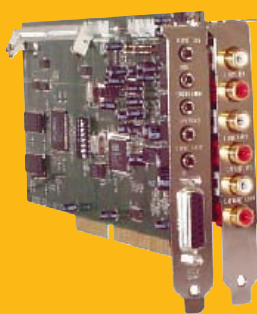
#### Selezionati per voi

Nelle pagine che seguono abbiamo tentato di condensare, per quanto possibile, le novità che ci sembrano più interessanti previste per l'anno appena incominciato. Per semplificare abbiamo suddiviso i prodotti per grandi aree. Nella prima sezione prendiamo in esame tutto quello che compete hardware e software dedicato all'immissione di dati all'interno del personal computer. Segue quindi una pagina in cui trattiamo dei dispositivi per l'elaborazione delle informazioni. Nell'ultima parte troviamo i prodotti dedicati alla visualizzazione, alla stampa e alla comunicazione. Particolare rilievo viene dato al mondo Internet, a nostro parere uno dei settori che avrà grande importanza nell'evoluzione delle principali tecnologie informatiche.

Daniela Dirceo e Fabrizio Pincelli

#### LE NUOVE SCHEDE SONORE ►

Superato il suono 3d, la nuova frontiera dell'audio su computer saranno la possibilità di avere la riproduzione di più canali indipendenti (fino a 128) e il surround. Tra le proposte più interessanti citiamo la Sound Blaster Live gestita da un processore simile al Pentium



#### HARD DISK AD ALTA CAPACITÀ ►

In questi mesi sono attesi i primi hard disk con una capacità di 6 e 8 Gbyte, ma nell'arco dell'anno tale capacità verrà ulteriormente incrementata fino a raggiungere i 14 e 16 Gbyte. Questi valori sono necessari anche per far fronte alla capacità del Dvd che parte da 4,7 Gbyte





◀ **RICONOSCIMENTO CARATTERI**  
La percentuale di riconoscimento corretto dei caratteri è ormai superiore al 95 per cento. Nel '98 si dovrebbe poter andare addirittura oltre, potendo quindi considerare l'Ocr come un buon mezzo per l'acquisizione dei dati



◀ **RICONOSCIMENTO VOCALE**  
Sul finire del '97 sono stati messi in commercio programmi che finalmente hanno permesso al computer di riconoscere il parlato continuo. Quest'anno dovrebbero essere resi disponibili alcuni software economici che consentono di gestire personal e applicativi tramite la voce

## Dispositivi di immissione dati

# Fotografia, film, video e voce

**T**astiera, mouse e dischetti sono gli strumenti per antonomasia deputati a fornire dati e comandi al computer. Tuttavia, l'anno in corso dovrebbe la confermare una serie di dispositivi alternativi come efficaci strumenti di input.

### Le memorie di massa

Dopo alcuni anni di tentennamento grande successo ha avuto nel '97 il dischetto Zip di Iomega. Grazie alla capacità di 100 Mbyte e alle dimensioni praticamente identiche a quelle di un floppy da 1,4 Mbyte è diventato uno dei supporti preferiti da utenti sia di computer Ibm compatibili sia Macintosh. Diversi costruttori hanno dichiarato di volerlo montare sui propri personal e, con tutta probabilità, nel corrente anno vedremo in giro diverse macchine equipaggiate con lo Zip.

Dato per assodato che il cd rom è ormai il supporto universalmente utilizzato per l'editoria multimediale (e lo sarà ancora per diverso tempo), l'attenzione si sposta verso il Dvd. Sinora se ne è fatto un gran parlare, ma di risultati se ne sono visti pochi, almeno in Europa. Questo non perché i lettori non fossero disponibili, ma le major

cinematografiche hollywoodiane ne hanno impedito la diffusione. Non dimentichiamo infatti che la possibilità di riprodurre sul personal a pieno schermo film di alta qualità è una delle più interessanti caratteristiche del Dvd. Però esisteva il problema della copia, ossia le case di produzione cinematografica volevano essere sicure che al momento della diffusione di massa del nuovo dispositivo fosse impossibile copiare i vari film. Ora è stato trovato un sistema che sembra abbastanza sicuro e quindi il Dvd dovrebbe finalmente decollare. Rimane però il problema che sinora in Italia i titoli disponibili sono solo un paio e quindi comprare un Dvd oggi (sono pochini i modelli in commercio) potrebbe voler dire usarlo solo per leggere i normali cd rom, operazione per la quale non presenta prestazioni particolarmente eccelse (vedere a pagina 69). Gli editori hanno assicurato che nei prossimi mesi negli scaffali dei negozi troveremo un gran numero di titoli per Dvd. Staremo a vedere.

### Un nuovo modo di giocare

Per gli appassionati di videogame la novità è sicuramente il joystick con il force feedback

(ne parliamo a pagina 51). Si tratta di un sistema gestito da microprocessore che è in grado di simulare, tramite la cloche, una serie di forze che provengono dall'ambiente in cui si viene a trovare il protagonista del gioco. Esempi tipici sono la forza del vento se si è su un aereo, un urto se si è andato a sbattere con l'auto o un colpo se si è oggetto di una sparatoria. La sensazione che trasmette questo joystick è un passo avanti verso un coinvolgimento più ampio all'interno del videogioco, però c'è ancora un po' da lavorare affinché oltre al tatto anche altri sensi possano subire l'effetto feedback.

### I film e le fotografie

Il 1997 è stato l'anno dell'introduzione in massa sul mercato di fotocamere digitali. Il 1998 dovrebbe essere l'anno dell'affermazione di questi prodotti. L'anno scorso le nuove macchine fotografiche si sono fatte conoscere, però come spesso accade con i primi prodotti di una serie, erano generalmente piuttosto costose e le foto ottenute lasciavano sovente a desiderare in termini di risoluzione. Se si voleva un prodotto di qualità si doveva salire abbastanza come prezzo e superare i due milioni.

Quest'anno le cose dovrebbero cambiare. I costruttori hanno espresso l'intenzione di mettere in commercio un maggior numero di prodotti con caratteristiche migliori (soprattutto in termini di risoluzione) e con prezzi più contenuti. Probabilmente per l'alta qualità si dovrà spendere ancora una ci-

fra rilevante, però si dovrebbero trovare finalmente fotocamere di buon livello a prezzi accessibili.

Sulla scia delle macchine fotografiche, hanno intanto fatto la loro comparsa anche le videocamere digitali. C'è quindi da presumere che il 1998 possa rappresentare l'anno dell'introduzione massiccia sul mercato anche di questi prodotti, che sono in grado di assicurare una qualità video ben superiore rispetto alle telecamere tradizionali. Però in questo caso il prezzo potrebbe rappresentare una barriera difficile da superare. Oggi il costo di una videocamera digitale di buon livello si aggira sui tre, quattro milioni e non crediamo che nel giro di dodici mesi possa arrivare a cifre molto popolari.

Fabrizio Pincelli

## Il Dvd ram

Non si è ancora visto in giro il Dvd rom e già i costruttori parlano di Dvd ram. Si tratta di un Dvd particolare della capacità di 2,7 Gbyte che può essere scritto e cancellato. Alcuni costruttori ritengono di poterlo rendere disponibile per l'estate, non appena il Dvd rom avrà trovato una sua precisa collocazione sul mercato. Da più parti si ritiene che l'avvento del Dvd ram significherà la fine del cd riscrivibile, che non ha nemmeno un anno di vita.

### FOTOCAMERE DIGITALI ▶

Il 1998 dovrebbe essere l'anno dell'affermazione di questo tipo di macchine fotografiche. Si dovrebbero infatti vedere in commercio prodotti con prezzi più accessibili e capaci di realizzare foto di maggiore qualità, soprattutto in termini di risoluzione



### FILMATI DIGITALI ▶

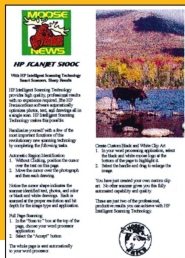
Lo scorso anno sono timidamente comparsi sul mercato i primi modelli di videocamere digitali. Il prezzo era decisamente elevato ma la qualità dell'immagine molto elevata. Nel '98 si dovrebbe avere una maggiore diffusione di questi prodotti ma i prezzi dovrebbero restare elevati





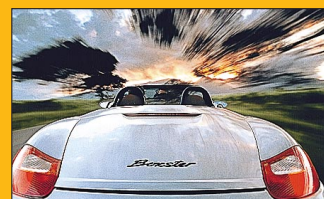
**SCANNER PIU' FACILI ▶**

A fine '97 sono arrivati i primi scanner economici, di qualità accettabile per molti usi. Il 1998 si apre con un prodotto da tenere d'occhio: l'Hp 5100C. Con questa novità, Hp ne ha infatti semplificato l'uso inserendo un programma che fa saltare le fasi preliminari e aiuta a scandire. Basta inserire il documento, premere un bottone e trattare come si desidera testo e immagini



**STAMPA FOTOGRAFICA ▶**

Basta con la risoluzione sempre più alta che ingolfa il computer con file enormi. Questa è la linea che seguirà Hp per le stampanti a colori a basso costo. A febbraio il primo modello per stampare fotografie che userà anche una carta speciale Kodak



**Area visualizzazione**

# Sempre più grande e di qualità fotografica

Ogni anno nel mondo vengono scattate miliardi di foto amatoriali. Perché non sostituire, quando basta, la stampa fotografica con quella fatta in casa con un getto di inchiostro? Questa domanda è da un po' di tempo in mente ai produttori di stampanti e nel 1998 è probabile che riceverà una risposta positiva, forse due. Già allo Smau avevamo visto stampanti a colori a costi bassi e con risoluzioni un tempo di livello professionale.

Le strade intraprese dai principali costruttori di questi prodotti sono sostanzialmente due: aumentare la risoluzione per far crescere la qualità oppure investire sul firmware (il software contenuto nel prodotto) per migliorare la gestione dei file e ottenere una stampa fotografica. La seconda strada è stata scelta da Hp, società che ha inventato la testina a getto di inchiostro e che introdurrà nei suoi prodotti due novità: Photoret II e Colormart II.

La prima permette di "guidare" le piccolissime gocce di inchiostro (70% più piccole delle precedenti) in modo da piazzare 16 punti di colore diverso sullo stesso pixel. In

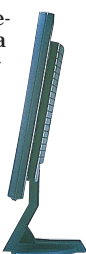
questo modo cresce di 30 volte la possibilità di ottenere maggiore fedeltà nelle mezzetinte.

Colormart II permette invece di ottenere immagini di buona qualità anche quando il file di origine ha una bassa risoluzione, come ad esempio capita su Internet.

Primo prodotto ad avere queste tecnologie sarà la stampante Deskjet 720, da febbraio nei negozi a 670mila lire, prezzo utente finale, iva inclusa.

Anche negli scanner riteniamo che verrà posta più attenzione alla facilità d'uso e al software per trattare le immagini. Oggi, infatti, la maggior parte dei prodotti sono ancora difficili da usare.

Capofila di questa nuova tendenza è lo scanner Hp 5100, disponibile da febbraio in negozio con molti programmi tradotti in italiano, tra cui Caere Omnipage e Adobe Photodeluxe 2.0. Il prezzo al pubblico sarà di circa 700mila lire, iva inclusa.



Siamo arrivati allo schermo piatto da 20" eppure sulla scrivania occupa pochissimo spazio. Non solo ma si può vedere bene anche da una angolazione di 170°. Compatezza, eleganza e qualità di immagini fanno a gara per risultare la caratteristica vincente. Il prezzo purtroppo è quello di una utilitaria. Però non scoraggiatevi sono già in commercio modelli da 15" a prezzo abbordabile.



## Il computer su grande schermo

Lo scopo è di ricreare in casa le sensazioni di una sala cinematografica: bassi profondi, elevata pressione acustica, suono proveniente da più direzioni. Pensate un po' cosa vuol dire poter giocare a Quake, a Tomb Raider o Mech Warrior sentendosi fischiare le pallottole attorno e calandosi nel contesto con una scena a grandezza naturale. Già il monitor a tubo catodico sta aumentando di dimensioni essendo sempre più frequentemente proposto il 17" come monitor normale. Per i più esigenti si può passare al videoproiettore a cristalli liquidi con i quali si coprono facilmente schermi di due o tre metri di base.

**MONITOR COMPUTER 16:9 ▶**

La tendenza è di uniformare la produzione di Tv e di monitor per computer per ovvi motivi di costi. Sembra dunque inevitabile avere a breve monitor nel formato 16:9 che si sta rapidamente affermando nel mercato televisivo. Anche perché se è vero che Internet fungerà da collante fra mondo dei computer e Tv anche i titoli si trasformeranno



**VIDEOPROIETTORI ▶**

Con la tecnologia dei cristalli liquidi si realizzano videoproiettori poco più grandi di un proiettore di diapositive, che si regolano esattamente come un proiettore di diapositive ruotando cioè il singolo cannone ottico di cui sono dotati. Prezzi compresi fra i 4 e i 20 milioni di lire in funzione della risoluzione. Funzionano bene anche in luce diurna, poi si ripongono nell'armadio



nuovi prodotti

novità • tendenze



#### ◀ I MODEM

Per il 1998 la parola d'ordine nell'ambito delle comunicazioni via modem sarà velocità a 56 Kbps. In questo mese dovrebbe finalmente essere definito lo standard tra la proposta dell'omonimo consorzio 56K (indetto da un nutrito gruppo di costruttori, capitanati da Motorola) e la tecnologia X2 di Us Robotics



#### ◀ TV 16:9 E INTERNET

Questo sarà un binomio che farà tendenza tra i tecnofili. Per realizzarlo basta che i normali televisori 16:9 abbiano anche un ingresso Vga. Si prende il proprio personal o si collega alla Tv da un lato e Internet dall'altro e il gioco è fatto. Da questa estate sono apparsi i primi modelli di Tv Vga

Temuta e attesa tecnologia Push

## Rivoluzione nella Rete?

**D**i lavoro se ne è fatto molto. La nuova versione del sistema operativo, Windows 98, è pronta. I canali sono stati assegnati. Tutto sembra pronto per il grande avvento: l'arrivo della tecnologia Push.

Grazie a questa nuova tecnologia, troveremo sulla scrivania del computer una serie di bottoni: le icone di una decina di siti Internet. Tra i primi campeggia il pulsante del sito Rai - Rai.net - seguito da Repubblica, Mondadori Informatica e poi i grandi siti sponsorizzati Telecom, come Virgilio. Cliccandoli verremo messi direttamente in contatto con uno di questi centri di informazione on line. Naturalmente questi sono i bottoni precaricati; per fortuna, avremo la scelta di cambiare a piacere siti e i pulsanti. In questo modo le case produttrici dichiarano guerra ai terribili indirizzi www e alle varie sigle (url, http, ftp e così via) che rendono Internet un mezzo velato di miste-

ro. Guerra anche ai motori di ricerca che costringono a lunghe e spesso frustranti ricerche. Con "la Push" non dovremo più preoccuparci di dove si trova "fisicamente" il sito: siamo già collegati. Non solo. Ma i nuovi browser sono predisposti per funzionare come videoregistratori: le informazioni possono essere scaricate ad una determinata ora della notte - con immediato beneficio sulla bolletta Telecom - ed essere lette *off line* la mattina dopo. Ma tutti questi vantaggi sono visti da molti come un limite per la libertà personale.

#### Come la tv?

Molti navigatori che amano la struttura aperta della rete e apprezzano la libertà di muoversi senza alcuna limitazione, vedono nella tecnologia Push una minaccia. I media hanno ulteriormente "ingrandito" il problema parlando di rinvicina della televisione.

Così come oggi la casalinga di Treviso - tanto per fare un esempio trito - guarda il varietà su Rai uno, domani guarderà il suo canale Internet Uno. Una logica, dunque, passiva rispetto ad un mezzo che invece è completamente interattivo. Una logica

che fa vincere chi ha il sito più sponsorizzato e che, soprattutto, avvantaggia chi può raccogliere più fondi pubblicitari e chi può fare la trattativa migliore con Microsoft.

Insomma timori e tremori nell'attesa di capire se a noi consumatori semplici di informatica questi canali interessano veramente.

#### 3D e animazione

Per il prossimo anno invece si prospetta il progressivo miglioramento della grafica tridimensionale e dell'animazione on line. Il teatro di Mannheim in Germania è un primo esempio di questa evoluzione. Qui non solo è possibile acquistare via Internet il vostro biglietto, ma potete anche scegliere la posizione in platea che più vi piace leggendo sullo schermo la differenza di prezzo che dovete pagare. Ma non è tutto. Sempre nella stessa videata potete anche vedere in tempo reale a quale distanza ammirerete il tenore al centro del palcoscenico disegnato in veduta tridimensionale. Lo stesso sviluppo si sta verificando nel settore dell'animazione. Già oggi le "gif" animate - ovvero i disegni che fanno brevi movimenti - vengono largamente utilizzate. Immaginiamo cosa sarà possibile fare quando i provider faranno in modo di rendere operativi un altro grande strumento: i modem 56 Kbs. Per ora infatti i collegamenti a questa velocità sono pressoché sperimentali e possibili in poche città. Sarà davvero la fine del *World Wide Wait*?

Andrea Becca

## Chi li ha visti?

Sulle tecnologie del domani è bello sognare, sperando che il mondo migliori e che la nostra vita ne venga facilitata. Eppure l'anno passato abbiamo parlato e previsto anche altri progetti che non si sono avverati, o non si sono avverati ancora, o che si sono avverati solo per i quotidiani?

#### ● Il telelavoro

Se ne è parlato tanto, i più pigri lo auspicano. Voi l'avete visto?

#### ● Il network computer

Costano poco, pochissimo, perché all'unità centrale vi collegate via telefono quando vi serve. Dov'è?

#### ● I computer per auto

Vi pilotano per il traffico, oppure per le vie sconosciute di una città straniera. Sfizio per ultraricchi o bufala?

#### ● La democrazia on line

Nonostante i nostri deputati abbiano un personal - glielo avete regalato voi con i vostri contributi - avete mai sentito qualcuno che lo usi per rispondere alle e-mail?

#### ● La pedofilia via Internet

Che ci sia è indubbio. Che sia così diffusa come ci dicono i quotidiani è falso. Ma quanti di voi hanno davvero visitato un sito per pedofili?



#### ◀ PUSH TECHNOLOGY: ECCO LA SCRIVANIA

Ecco la bottoniera che appare sulla scrivania di Window 98 degli americani. Cliccando su uno dei logo ci si collega direttamente con i siti indicati. Nessun indirizzo astruso, nessuna sigla da ricordare o da capire. Insomma Internet alla portata di bimbo per un uso di massa. Inoltre sarà possibile far collegare automaticamente il personal ad Internet durante le ore notturne meno costose e meno trafficate, per poi leggere le informazioni la mattina dopo "off line". Lo svantaggio - secondo molti - è un'appiattimento di Internet alla logica passiva e uniformante della televisione. Una critica fondata

#### ▶ VIDEOCONFERENZA: IL SOGNO

La videoconferenza è il sogno di molti manager costretti a subire i ritardi degli aerei, le attese per nebbia e gli umori dei sindacati dei controllori di volo. Ma se soluzioni proposte sono valide e affidabili? Per il momento solo quelle che implicano costi molto elevati. Il prossimo anno però - provider permettendo - proveremo i modem a 56 Kbs





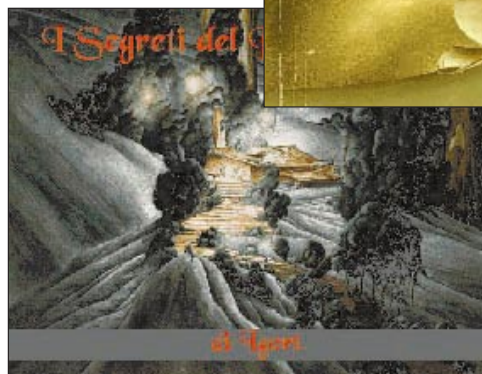
Bambini

# Il segreto di Brillo

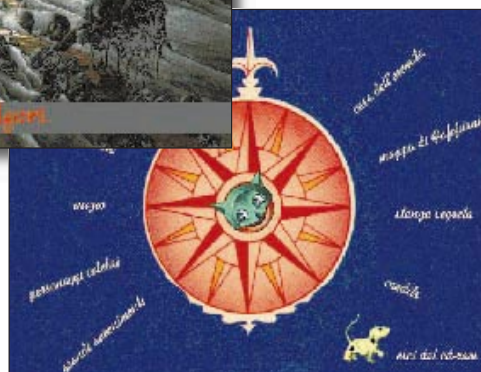
**F**afefurnia è una strana località, suscita timore ma ha un fascino accattivante. Ed è in prossimità del Bosco Antico di Fafefurnia che la macchina di Brillo resta senza benzina nella notte di San Saturnino. Da qui ha inizio una strana e intrigante avventura che porterà Brillo a incontrare misteriosi personaggi e lo coinvolgerà in singolari vicissitudini. Realizzato da De Agostini Multimedia (tel.02/38.08.61), il cd rom **Brillo e i segreti del bosco antico** è un cartoon interattivo creato dal fumettista e illustratore Igtort. Il prodotto si indirizza sia ai più piccoli (diremmo dai quattro anni in su), ai quali è riservato un cartone animato di circa mezz'ora, sia ai bimbi più grandi (ma anche agli

adulti) che possono interagire con la storia e aiutare Brillo a giungere alla soluzione finale. Se si sceglie questa modalità, si può selezionare una delle cinque ambientazioni: al loro interno bisogna superare alcune prove, scoprire oggetti o semplicemente fare la conoscenza di personaggi celebri di Fafefurnia. Ma si può anche ascoltare la Canzone dei fantasmi cinesi o visitare la stanza segreta, dove è possibile giocare con la Bottoniera del robot. Questa possiede sette pulsanti, cinque dei quali sono associati a filmati sui personaggi del bosco. La visione di tali filmati consente di proseguire nel percorso e di superare altre prove inerenti quanto si è appreso. Il cd rom costa 79 mila lire e

funziona sia con Windows che con i sistemi Macintosh. Un prodotto



**Brillo e i segreti del bosco antico** è adatto ai bambini ma potrà interessare anche gli adulti per le belle illustrazioni del celebre disegnatore fumettista Igtort



zione è accompagnata da musiche piacevoli e disegni molto curati (forse un po' impegnativi per i più piccoli). **Patrizia Godi**

Anteprima

## Giochi d'artificio



Cecchi Gori New Media ci riprova e, a poca distanza dall'uscita nelle sale cinematografiche del film di Leonardo Pieraccioni, **Fuochi d'artificio**, mette in commercio il gioco tratto dal film: **Giochi d'artificio**. Impersonerete Ottone alla conquista di Lorenza, Luna e Demiù. Il videogioco è messo in commercio a 79.000 lire.

Arte

## Le opere di Caravaggio

**I**l pittore lombardo **Caravaggio** torna a far parlare di sé grazie a un cd rom che gli ha dedicato Admedia Publishing (tel. 06-32.32.506). L'opera si snoda attraverso quattro sezioni: l'artista e il suo tempo, le opere, gli apparati e le parole chiave. Nella prima sezione troviamo una preziosa biografia ricca di curiosità e aneddoti in cui il testo è arricchito con immagini dei personaggi, dei momenti e dei luoghi più significativi della vita del Caravaggio. La sezione opere contiene

un catalogo e una galleria: ogni tela è corredata da un'approfondita analisi dell'opera. Un capitolo è dedicato alla tecnica impiegata dal pittore, ai confronti con le opere degli artisti del periodo, all'iconografia e ai soggetti preferiti dal Merisi. Nella terza sezione un curioso paragrafo è dedicato all'approfondimento della personalità dell'artista, attraverso i racconti di alcuni personaggi dell'epoca. Per Windows e Macintosh costa 29.900 lire.



**Interessante in questo cd rom** è l'attenzione dedicata alla personalità dell'artista, anche attraverso documenti dell'epoca

## I grandi transatlantici

**Le Regine del Mare** è il titolo del cd rom che Parsec (tel. 0522-541173) dedica ai grandi transatlantici che percorrevano la rotta dall'Europa alle Americhe. Si tratta di un'opera interessante che, attraverso 500 immagini tratte dagli archivi dell'industria italiana, diversi filmati e due ore di racconti, introduce al mondo leggendario di quelle navi, nell'atmosfera dei loro viaggi e della vita di bordo. Ma soprattutto ci trasporta nella loro epoca, portandoci a ripercorrere le tappe della storia, dalle prime intuizioni di Leonardo da Vinci fino ai transatlantici del XX secolo, come le mitiche Raffaello e Michelangelo, navi bellissime e leggendarie che purtroppo hanno fatto una brutta fine. Interessante a questo proposito il commento che ne fa lo speaker, rivelando i veri motivi di tanto scempio. Il cd rom contiene anche alcuni interessanti capitoli dedicati a come erano pubblicizzati i viaggi, alla vita nel porto e nei cantieri. Costo 99 mila lire.



Astrofisica

# Scoprire l'universo

**D**al big bang ai buchi neri è uno dei libri di cosmologia più venduti nel mondo. Il suo autore è il celebre scienziato Stephen W.

Hawking, che occupa la cattedra di matematica a Cambridge, la stessa che vide come docente Newton. Da tale libro Rizzoli New Media (tel. 02-

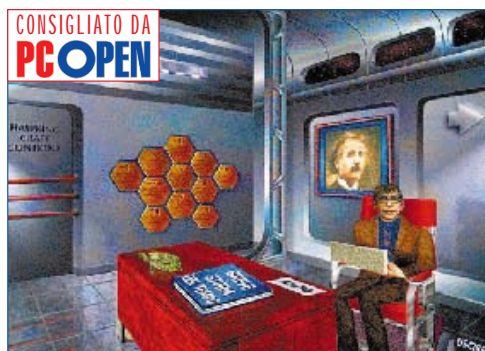
5516796) ha tratto il cd rom **Dal big bang ai buchi neri**. Si tratta di un prodotto un po' insolito, sia per i contenuti sia per la rappresentazione grafica.

Ampio spazio è difatti lasciato all'esperienza umana di Hawking, condannato all'immobilità da una grave malattia neurologica. Questo però consente di dare risposte basate sulle più recenti scoperte della fisica sulle attuali conoscenze sull'universo attraverso numerose immagini e filmati.

Oltre a riportare il contenuto del libro, l'opera contiene esaurienti spiegazioni sulle basi del ragionamento scientifico e sulla relatività sia pratica sia sperimentale.



In questa sezione lo scienziato racconta la sua esperienza umana e la sua malattia. Hawking, infatti, colpito da una grave malattia neurologica lavora e comunica grazie all'ausilio di un personal computer



Questa è la schermata principale del cd rom che raffigura lo studio dello scienziato Steve Hawking. Da qui potete accedere alle varie sezioni del programma. Se siete interessati al contenuto del libro, potrete cliccare sull'icona del libro

Per mezzo delle sezioni La carta del cielo e Quarkland è possibile approfondire il discorso sull'fenomeno dei buchi neri e capire l'importanza della fisica delle particelle nella comprensione dell'evoluzione dell'universo. Il cd rom permette poi di conoscere il contributo di Galileo, New-

ton ed Einstein sulla conoscenza dell'universo. È infine possibile compiere un viaggio virtuale all'interno di un buco nero a bordo di un astronave. Dal big bang ai buchi neri è un prodotto decisamente interessante e dalla grafica accattivante. Il prezzo è di 69.900 lire.

p.g.

## La storia di Babe

La storia di Babe, il maialino coraggioso, è ora su cd rom. L'avventura viene narrata attraverso un libro di 52 pagine, corredato di testo, fotografie, animazioni, video tratti dal film e giochi. Il maialino guida anche nell'esplorazione della vecchia fattoria alla scoperta delle sorprese che racchiude. Distribuito da Gensoft (tel. 0532-786911) al prezzo di 99mila lire.



L'Egitto che non potrete mai vedere. Questo è quanto ritroverete nel cd rom Viaggio virtuale nell'antico Egitto, titolo multimediale prodotto da Altair 4 di Roma e che ancora prima della sua uscita sul mercato è stato insignito del Premio Immagine 97 nella sezione computer grafica per il multimedia (ne parliamo in questo numero a pagina 30). Potrete infatti vedere le piramidi, i templi e gli antichi siti archeologici come li videro nel lontano 1798 gli esploratori al seguito della

spedizione napoleonica in Egitto. Il programma, infatti, prende spunto dal noto testo "Description de l'Egypte", pietra miliare dell'egittologia, prima occasione di studio sistematico dei grandi resti di questa civiltà. Punto di partenza di questo cd rom sono le mappe, i disegni e le illustrazioni contenute nei dodici volumi de la Description. Potrete ripercorrere così tutto

il corso del fiume Nilo e addentrarvi in una terra ancora tutta da scoprire. I diversi percorsi e le aree di scavo sono interattivi e consentono di visualizzare mappe e rilievi, ricostruzioni d'epoca in digitale, foto

e animazioni, testi originali e schede storico- artistiche. Tutti i monumenti e i siti che i partecipanti videro e trascrissero meticolosamente sui loro taccuini sono stati ricostruiti in 3d con la stessa dovizia di particolari grazie alla computer grafica, tanto da restituire persino il tipo di luce che c'era all'interno dei templi. Inoltre è possibile entrare nei monumenti e osservare i particolari ingrandendo le immagini. Distribuito da Mondadori New Media, il cd rom costa 99mila lire.

Daniela Dirce

Archeologia

## Al seguito della spedizione nell'antico Egitto

CONSIGLIATO DA  
**PC OPEN**



Sport invernali

# Montagna, passione bianca

Con l'inizio dell'inverno sciatori e amanti della montagna cominciano a "scalpitare". Ma prima di mettere gli sci, questi sportivi dovrebbero proprio dare un'occhiata a Internet. Per diversi motivi. Innanzitutto per gasarsi un po'. Nel sito [www.canalesport.com](http://www.canalesport.com), ad esempio, potrete trovare i consigli del campione Christian Ghedina. Poi per mettervi in forma. Sempre nello stesso sito c'è un intelligente corso di presciistica. Potete seguire i diversi esercizi pensati a seconda della vostra data di partenza per le vacanze sulla neve. Così, chi può sciare solo durante i weekend, troverà i movimenti consigliati da fare durante la settimana; chi invece ha a disposizione più tempo potrà divertirsi a seguire il corso completo. Sempre in Canalesport troverete una rassegna sui luoghi di culto per lo snowboard e una panoramica sui comprensori sciistici più noti. Date un'occhiata alle pagine

dedicate alla Val Gardena, o a quelle di Courmayeur, o ancora sul Monterosa giusto per assaporare il gusto dell'aria pulita. Lo stesso gusto di aria fresca che trovate in un altro bel sito - anche se molto più semplice - della rivista Altitudine ([www.welcome.it/altitudine/](http://www.welcome.it/altitudine/)). Pur essendo indicata per gli scalatori, il sito presenta un'archivio di foto scattate dai propri lettori veramente bello. Naturalmente le foto sono precedute da consigli sulle attrezzature e da una serie di carti-

ne per gli itinerari preferiti dalla redazione. Ma torniamo ai consigli pratici per i lettori che stanno pregustando una bella discesa, o un percorso tra gli abeti. La cosa più pratica è quella di collegarsi con il sito ufficiale del Cai (<http://icfs.chim.unifi.it/cai/>). Qui trovate per prima cosa le informazioni meteorologiche che vi servono per sapere come saranno le piste. Poi potrete mettervi in contatto con le sezioni locali per sapere quali gite organizzano e quali servizi sono disponibili.

Alp è un altro sito da tenere presente (<http://vivalda.com/alp/>). Anche qui potete avere indicazioni sul tempo e sul Cai, ma in più vi potete mettere in contatto con altri appassionati che vendono o scambiano la propria attrezzatura. Un'occasione per rivendere i vostri vecchi sci e, magari, acquistare un paio di attacchi nuovi. Una volta pronti, scelta la località, prenotato l'albergo, allenati dalla ginnastica presciistica e attrezzati con sci e vestiario nuovo, avete ancora un sito da visitare

prima di mettervi in macchina: quello dell'Infotrafic (<http://infotrafic.quattroruote.it>). Realizzato in collaborazione con la rivista Quattroruote, questo sito vi dà il quadro chiaro e aggiornato della situazione viabilistica su tutto il territorio italiano. Il meteo è qui estremamente dettagliato. E addirittura, è previsto un servizio per vedere il traffico in diretta, anche se per ora è attivato solo in via sperimentale. Le vostre settimane bianche programmate con Internet: tempo e salute risparmiati.



Ind: <http://infotrafic.quattroruote.it>  
Navigazione: 30 minuti

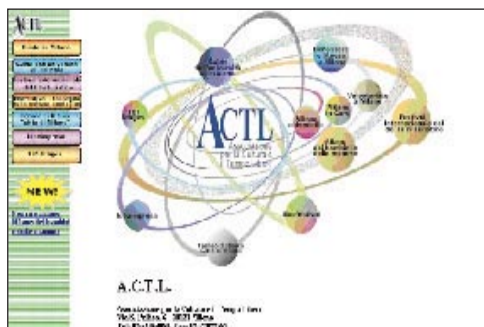
<http://www.canalesport.com>  
Navigazione: 45 minuti



Ind: <http://www.europart.it/jubilaeum> Nav: 30 min.

## Il Giubileo incombe

«L'anno del giubileo è il settimo di sette anni sabatici (una settimana di settimane di anni). Il nome viene dall'ebraico "jobhel", "corno di montone" con il quale i sacerdoti, alla fine dell'ultimo anno di ogni ciclo di sette anni sabatici, annunciavano l'inizio del dell'anno cinquantesimo, giubilare.» Lo sapevate? Se la risposta è no, vi consigliamo di andarvi ad istruire in questo sito - non ufficiale - della Santa Sede. Il 2000 sarà l'anno del prossimo Giubileo, ovvero una grande festa per la chiesa e tutta la comunità cattolica. In questo anno speciale, il Papa concede il perdono universale. Si tratta di una tradizione antica che potrete scoprire - nella complessità dei suoi riti e nel suo attuale sviluppo in questo sito. Particolarmente innovativo l'archivio relativo ai canti gregoriani di cui sono stati resi disponibili gli spartiti. Casomai voleste intonare qualche inno. Per le informazioni pratiche invece venite dirottati sul sito [www.virtualroma.com](http://www.virtualroma.com), oppure [www.romaonline.net](http://www.romaonline.net), di cui abbiamo parlato nel numero scorso di Pc Open.



Ind: <http://www.alfapi.com/actl> Navigazione: 15 min.

#### Teatro La Scala: un brutto sito, un bel negozio ►

Nessuno sa veramente come si può acquistare un biglietto per entrare al teatro La Scala. E se il servizio biglietteria è da sempre pessimo, non fa eccezione il sito che - rispecchiando l'estetica delle locandine e della struttura - è notevolmente brutto. Unica parentesi elegante è il neonato negozio scaligero. Qui è possibile acquistare i libri, i video, i programmi di sala e le fotografie degli immortali interpreti che hanno calcato la scena milanese

#### ◀ Dopo la Milano da bere

L'Associazione per la Cultura e il Tempo Libero a Milano ha aperto uno sportello anche su Internet. Compito di questa associazione è quello di promuovere e rendere evidenti le iniziative intraprese nell'ambito del comune del capoluogo lombardo. Il sito pubblica le diverse iniziative intraprese per la città, con un occhio di riguardo per mamme e bambini cui è stata dedicata una guida ad hoc



Indirizzo: <http://lascala.milano.it>

Navigazione: 15 minuti

#### ◀ Arabia, terra lontana e misteriosa

In genere tutto quello che si conosce dell'Arabia si limita al film di Laurence d'Arabia, ovvero la spia inglese che cercò di favorire l'indipendenza di questa terra. Ammettetelo, un po' poco. I più colti, invece, si sono già fatti rapire dalle tribù yemenite. Chi invece vuole informarsi sulla situazione di questo paese internazionale e internetico, approfondendo qualche aspetto relativo alla cultura e ai costumi degli arabi, troverà Arab.net uno strumento utile. Da qui avete un grande numero di collegamenti Internet per tutti i paesi della penisola arabica e delle terre del Mahgreb. Ogni paese presenta una serie di siti che - in lingua inglese - illustrano la storia, i costumi e le informazioni pratiche per i turisti



Indirizzo: [www.arab.net](http://www.arab.net)

Navigazione: 60 minuti

#### ◀ Nuvola: per la microcultura

Se volete vedere una delle grafiche più semplici, ma più belle tra i siti italiani, vi consigliamo di dare un'occhiata a questo sito dedicato alla microcultura. Le invenzioni formali che compongono la struttura - dalla barra di navigazione, alle cornici dei quadri - sono veramente interessanti. Il soggetto è inusuale: per microcultura si intende il lavoro sia della creta, della plastilina e della pasta di pane. Se questi materiali vi interessano, ma non sapete proprio da che parte cominciare, allora potete seguire un corso on line per i primi rudimenti. Ci auguriamo solo che anche il resto del sito venga completato dato che diverse voci sono ancora vuote. E se dopo i primi tentativi realizzate qualcosa di interessante, basta inviarlo a Nuvola.com per esporlo nella pagina dedicata esclusivamente ai lettori



Indirizzo: [www.nuvola.com](http://www.nuvola.com)

Navigazione: 20 minuti



Indirizzo: [www.balnea.net](http://www.balnea.net)

Navigazione: 25 minuti

#### ◀ Museo balneare

Anche se sembra impossibile, i bagni nel mare sono un piacere recente. Il Centro Studi Mantegazza, in collaborazione con il comune di Rimini, ha deciso di realizzare un museo virtuale su questo tema: la civiltà balneare. Dai primi bagni sulla manica della corte inglese - costretta da un dottore influente - a bere acqua di mare, alle lunghe spiagge dell'Australia. Un fenomeno che è poi esploso negli anni cinquanta fino a diventare il fenomeno di massa che tutti conosciamo. Ma in questo museo - oltre a fotografie e cartelli pubblicitari dell'epoca - potrete vedere anche i quadri dei grandi maestri che si sono ispirati alla balneazione, i "padri" della balneazione e una storia delle cure termali. Un fenomeno interessante con cui è possibile ricostruire l'evoluzione del nostro secolo

#### IN BREVE

• Se negli Usa si stanno già costruendo le "tombe multimediali" che permettono - con un cd rom - di ricordare il morto come era da vivo, non stanno andando male nemmeno i cimiteri virtuali sulla grande rete. Qui vengono predisposti i loculi che possono essere visitati in qualsiasi ora del giorno e sui quali si possono lasciare fiori (in formato grafico). Anche in Italia queste belle idee vengono importate. Infatti la società gruppo Anda ha ideato e realizzato "All'Ombra della Rete" un capo santo on line ospitato nelle pagine di N.Euro.Net dell'Università di Tor Vergata di Roma. Per ora ci riposa solo un gatto.

• Continuano a nascere i siti Internet delle grandi aziende. Questo mese è la Diadora ha presentare un sito che farà la gioia degli amanti dello sport. Nelle sue pagine infatti - oltre alla storia dell'azienda e alle campagne pubblicitarie - troverete tutte le informazioni sugli eventi sportivi legati al nome della Diadora. E siccome i "testimonial" di questa marca sono del calibro di Roberto Baggio e George Weah, capirete che le pagine si fanno interessanti. [www.diadora.it](http://www.diadora.it)

• Europe on line - uno dei più grossi siti del nostro continente - ha premiato il sito italiano Art Online con il titolo di "The best of Europe". Tra i motivi della selezione di questo sito, la giuria ha indicato la semplicità e la comodità dell'interfaccia, oltre al contenuto dell'aggiornamento culturale del sito. [www.artonline.it](http://www.artonline.it)





## 7th Legion

### Più di un gioco di ruolo

7th Legion, ispirato agli scenari fantascientifico-medievali di certi giochi di ruolo, rispetto ai cliché tipici di questi giochi presenta due particolarità: originali "sotto-missioni" in cui si gioca contro il tempo e viene usata una bella visuale molto ravvicinata e le carte. Contro ogni filosofia di "simulazione seria", infatti, 7th Legion mette a disposizione dei giocatori delle vere e proprie carte simili a quelle del fenomeno di culto Magic, che rappresentano mostri, incantesimi ed effetti speciali anche umoristici. Quando le cose si mettono male, si gioca una carta e ogni traccia di seriosità va a farsi benedire. Distribuito da Leader (0332-87.41.11) costa 99.000 lire circa.

Ecco alcuni degli scenari di cui potrete disporre con 7th Legion



Qui le cose sembrano mettersi male: sarà meglio giocare una delle carte a disposizione e sperare nella sorte!

## Hexen II

### Meglio di Quake



CONSIGLIATO DA  
**PC OPEN**

**H**exen II è un clone di Quake. Probabilmente migliore dell'originale e sicuramente più vario. Il vostro obiettivo è sconfiggere il terribile Eidolon per liberare le terre di Thyrrion dalla sua presenza malefica. Hexen II non è un gioco lineare come Quake, si hanno degli obiettivi da raggiungere, per risolverli si dovrà passare da un livello all'altro del gioco non senza difficoltà. Gli ingredienti ci so-

no tutti: avventura, enigmi da risolvere e dinamiche da gioco di ruolo. Si può scegliere di essere il Crociato, il Paladino, l'Assassina oppure il Negromante, naturalmente ognuno ha le sue armi e le sue caratteristiche particolari. Per esempio prendendo i panni dell'Assassina sarete in grado di rendervi invisibili stando immobili in una zona poco illuminata. Per chi possiede una scheda grafica

3d, capace di sfruttare le librerie Open Gl, questo gioco si trasformerà completamente: fluidità trasparenza e molto altro ancora. Forse uno dei lati negativi è la mancanza di un ampio numero di nemici, la varietà non è di questo gioco, ma nel complesso è uno dei più belli di questo genere. Il manuale è in italiano. Distribuito da Software & Co (0332-861133) e costa 99.000 lire. **Marco Pizzo**

## Shadow Warrior

### All'insegna del pulp

**I**l gioco Shadow Warrior è l'ultimo nato nei premiatissimi studi della 3D Realms, dove è stato creato anche il celeberrimo Duke Nukem 3d. Dire che i due giochi sono simili sarebbe un eufemismo: Shadow Warrior è la copia carbone di Duke, con la differenza che al posto degli extraterrestri i nemici sono stati sostituiti con zombi ninja e la Los Angeles cibernetica che faceva da scenario alla prima invasione è diventata un generico paese orientale. Là dove c'erano seghe elettriche e mine antiuomo ci sono oggi spade *katana* e stelle da lancio *shuriken*, ma i commenti sarcastici e un po' volgari

Questo gioco è molto simile a Duke Nukem 3d, ma al posto degli extraterrestri nemici troverete degli zombi ninja

del protagonista sono rimasti, così come il gusto per la provocazione. Proprio quest'ultimo aspetto salverà Shadow Warrior dal dimenticatoio dei giochi-clone: oltre alle dosi massicce di ultraviolenza pulp, gli autori hanno puntato sugli stereotipi dei film di kung fu e dei cartoni animati giapponesi, attirando le ire (negli Usa) delle comunità orientali, che si sono sentite molto offese. Certo, comprare un gioco per la



presenza di teenager provocanti e di avversari che si inchinano ossequiosi prima di aggredire non è un motivo sufficiente per fortuna, sotto l'apparenza esteriore batte il cuore di un videogioco "puro e duro" all'insegna dell'adrenalina pura. Come Duke Nukem. Se non l'avete comprato, Shadow Warrior merita un'occhiata. Distribuito da Leader (telefono 0332-874111), costa 99.000 lire.

**Fabio Rossi**

## Sub Culture



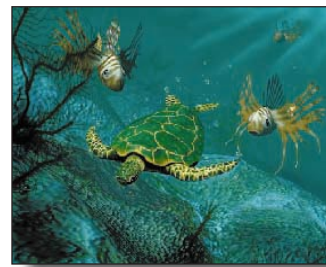
Sul cd  
Pc Open di  
questo mese

### Avventura ecologista

**Sub Culture**, di Ubi Soft (tel. 02-86.14.84) è un'avventura portatrice di un chiaro messaggio ecologista. Ciò che vedrete dall'interno del vostro sottomarino non sarà solo un universo abitato da testuggini e pesci, ma anche tutto ciò che purtroppo l'uomo lascia in eredità all'ambiente (pacchetti di sigarette, bottiglie e quant'altro). Scopo del gioco è portare la pace (e la pulizia) nel mondo sottomarino, attraverso una serie di missioni e dovrete far appello anche alle vostre doti strategiche. Le ambientazioni in 3d davvero curate supportano da stupefacenti giochi di

luce che conferiscono al gioco, insieme alle musiche ed ai rumori d'ambiente, l'atmosfera ovattata tipica del mondo subacqueo. Per originalità e accuratezza grafica Sub Culture può aspirare a diventare un nuovo punto di riferimento nel suo genere. Costa 104.000 lire.

**Raffaele Di Noia**





## Jurassic Park: la vendetta

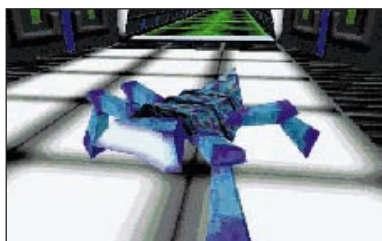
Chaos Island è un gioco abbastanza facile, realizzato per giovani giocatori, ed è basato sul famoso film The Lost World: Jurassic Park. È una specie di Command & Conquer semplificato, con una visuale dall'alto per impartire ordini ai propri uomini. Tre i livelli di difficoltà fra i quali scegliere. È stato inserito un tutorial che insegna a giocare in cinque minuti, utile per non dover leggere il manuale, ma purtroppo non è stato tradotto in italiano. Distribuito da Microsoft (02-70.39.21), costa 109.000 lire.

### Galapagos



## Un ragno per amico

Affezionarsi a un ragno robot pare impossibile. Eppure è quel che succede con Galapagos, uno dei pochi videogiochi completamente originali degli ultimi anni. L'idea, semplicissima, è di addestrare il ragno meccanico Mendel ad aggirarsi nei surreali mondi in cui è stato imprigionato. Bisognerà risolvere degli enigmi a base di piattaforme mobili per creargli una strada priva di ostacoli da percorrere, e trovare il modo di insegnargli quali comportamenti preferire. Il fascino del gioco deriva dalle ambientazioni prive di gravità o riferimenti "terrestri", che creano un'atmosfera irreale. Distribuito da Cto (051-75.31.33) a 99.mila lire circa. f.r.



Un gioco strategico in tempo reale entusiasmante. In Age of Empires si sceglie una civiltà e partendo con pochi uomini e mezzi bisogna farla progredire il più possibile.

La scelta è molto ampia: dodici popoli che hanno iniziato la loro storia qualche millennio fa, come egiziani, assiri e babilonesi. La caratteristica che colpisce immediatamente è la grafi-

ca molto curata. A differenza degli altri giochi in stile Command & Conquer, in Age of Empires il paesaggio è molto reale: ci sono leoni da cacciare, aquile che volano sopra le teste dei vostri uomini e pesci da pescare. Ogni civiltà ha naturalmente delle caratteristiche particolari, qui potrete scegliere in base alle vostre preferenze come impostare il gioco. Oltretutto non si vince solo distruggendo tutti gli avversari: l'obiettivo può essere anche quello di catturare delle rovine, degli artefatti oppure costruire una meraviglia che dà alla propria civiltà uno status più evoluto. Interessante la possibilità di creare o modificare le file che controllano le strategie e le personalità degli avversari. Unico neo del gioco è l'intelligenza del nemico: a volte sembra che non sappia come risolvere problemi che per un umano sono scontati. Distribuito da Microsoft (02-70.39.21) a 99.mila lire. Marco Pizzo



I grandioso successo di Tomb Raider, la scorsa stagione, ha messo in allerta tutti i produttori di videogiochi del mondo. Fra i primi a muoversi con un concorrente all'altezza delle prodezze di Lara Croft sono arrivati i francesi della Cryo, che hanno appena presentato Dreams to Reality. La trama del gioco è l'ideale per liberare la fantasia dei progettisti: un eroe dal look orientaleggiante viene trascinato nella dimensione dei sogni, dove affronterà oltre cento scenari surreali per sconfiggere il cattivo di turno. L'intenzione degli autori era di surclassare Tomb Raider, e almeno sulla carta vi sono riusciti: il personaggio è animato circa dieci volte più fluidamente di La-

Dreams to Reality

## Sfida a Lara Croft

ra, può compiere molte più azioni e il motore grafico impiegato sfrutta appieno tutte le funzioni delle schede acceleratrici sul mercato. Non solo: anticipando di poco il concetto alla base dell'attesissimo Messiah, il protagonista può impossessarsi del corpo di ogni creatura incontrata, sfruttandone le caratteristiche per superare particolari ostacoli. Resta solo da vedere se una superiore qualità tecnica è sufficiente a far dimenticare il sex appeal della celebratissima concorrenza. Distribuito da Cto (051-75.31.33) costa 110 mila lire circa. f.r.





Monitor

# Belli ma un po' cari

Un rinnovo di gamma, o quasi. Questo è quanto ha fatto Mitsubishi con i propri monitor. La società ha difatti introdotto sul mercato una serie di nuovi modelli con prestazioni di tutto rispetto ma, purtroppo, anche con prezzi un po' superiori rispetto alla media.

I modelli nuovi sono tre. Si parte con il **Diamond Scan 15vx**, un 15

pollici a schermo piatto, che consente di arrivare a una risoluzione di 1280 per 1024 (anche se il buon senso consiglia di fermarsi a 1024 per 768). Le prestazioni sono buone ma il costo è di 828.000 lire.

Un gradino più in alto troviamo il **Diamond Pro 67 Txv**, un 17 pollici con tubo catodico Diamondtron, che è un'elaborazione Mitsubishi della tecnologia Trinitron. Anche questo prodotto permette di arrivare a 1280 per 1024 punti a 60 Hz e quindi è consigliabile usarlo a 1024 per 768, risoluzione alla quale si ha un'immagine

visualizzata più stabile. Comunque sia, va rimarcata la brillantezza dei colori. Indirizzato soprattutto ad applicazioni grafiche, il monitor costa 1.668.000 lire e quindi si posiziona su una di prodotto un po' costosa per la sua categoria.

Da ultimo troviamo il top di gamma, ossia il 21 pollici **Diamond Pro 91Txm**. Anch'esso basato sulla tecnologia Diamondtron, si indirizza a un impiego prettamente professionale. Le sue caratteristiche lo confermano: riportano difatti una risoluzione di 1600 per 1200 punti, un meccanismo di autoriduzione del magnetismo residuo per offrire immagini sempre il più possibile immuni da difetti.

La qualità della visualizzazione non si discute, ma il costo parla da

solo: siamo sui 4 milioni.

Lo schermo dei modelli da 17 e 21 pollici ha un particolare trattamento multistrato che cerca di ridurre i riflessi dovuti a interferenze luminose e anche di impedire l'accumulo massiccio di polvere.

Tutti e tre i monitor hanno un sistema di regolazione dei parametri molto preciso e completo e possono essere utilizzati sia con personal computer Ibm compatibili sia Macintosh. A tal fine nella dotazione è compreso un apposito riduttore.

Concludendo vi possiamo solo dire che se volete cambiare il vostro monitor o se dovete scegliere quello adatto al vostro nuovo personal, valutate anche la proposta, un po' costosa, di Mitsubishi (Tel. 167/ 27.59.02).



Digitalizzare immagini

## Lo scanner del futuro

Fare una scansione premendo solo un bottone. È possibile farlo con un nuovo scanner di Hp messo in vendita questo mese. Con questa periferica Hp segna una svolta nella filosofia seguita sin qui nello sviluppo degli scanner abbandonando la rincorsa verso risoluzioni sempre più alte e impegnandosi di più sulla facilità d'uso. Con lo scanner **Hp Scanjet 5100C** basta inserire il documento che si vuole acquisire e premere il tasto che si vede alla base della periferica nella foto. Dopo qualche secondo apparirà sullo schermo il documento già pronto per essere

trattato nelle diverse parti che lo compongono, testi o foto che siano. Con in più il vantaggio di poter attivare i programmi direttamente dal documento. Il prezzo del prodotto è stato fissato in 714 mila lire, Iva compresa e con i programmi **Caere Omnipage Lite** e **Adobe Photodeluxe** in italiano.



Lo scanner Hp può catturare foto e testi con due diverse risoluzioni: 150 o 300 dpi

Canon Bjc-7000

## La nuova frontiera del getto d'inchiostro

Anche Canon ha varcato la soglia dei 1.000 punti per pollice e con la sua nuova getto d'inchiostro **Bjc-7000** propone una macchina in grado di riprodurre fino a 1200 per 600 dpi. Ma non solo. Anche il numero degli inchiostri è stato portato a sette tonalità per assicurare una migliore resa cromatica. In sostanza, la Bjc-7000 rappresenta l'ultimo ritrovato tecnologico di Canon e come tale include una serie di caratteristiche veramente innovative, che non si limitano alla risoluzione o agli in-

chiostri. Per migliorare la qualità delle immagini la stampante è stata difatti dotata di altre due nuove tecnologie: *P-Pop* ed *Edge to edge printing*. La prima è un sistema che consente alla macchina di stampare con qualità fotografica su carta comune e protegge la stampa dall'acqua. L'*Edge to edge printing* è un ottimizzatore che consente di stampare in A4 sfruttando tutto il foglio. Il prezzo di listino che pratica Canon (Tel. 02 / 82.481) per la Bjc-7000 è di 1.049.000 lire. Il mese prossimo vi proporremo la prova.



IN BREVE

• Ancora una novità per il settore delle schede video da **Diamond Multimedia**. Si tratta della **Stealth II S220**, una scheda di accelerazione grafica 2d/3d. La scheda è in commercio a 252.000 lire e viene venduta con sei giochi in dotazione: **Forsaken**, **Moto Racer**, **Half-Live**, **Avi**, **Soda Off**, **Road Racing**, **Terracide** e **Wipe Out**. Se ne volete saper di più potete chiamare il numero **02/81.34.488**.

• Plustek ha ridotto di oltre il 30 per cento il prezzo del suo scanner **Opticpro 4830P** (ne abbiamo pubblicato la prova sul numero di novembre di **Pc Open**). Tale prezzo è sceso da 450.000 lire a 216.000 lire. Per informazioni potete chiamare Atd al numero **02/99.51.42.06**.

• Una scheda sonora capace di riprodurre **96 voci**, con effetti sonori 3d e sintetizzatore **Yamaha** integrati. Questo è quanto promette **Aztech** (Tel. 02 / **66.98.83.57**) con **Waverider Platinum-3d** (**138.000 lire**). La scheda richiede **Windows 95** e per usarla bisogna possedere computer dotato almeno di un processore **Pentium 75**.

Musica dal web

## Lo stereo per Internet

Un classico della navigazione in Internet è la ricerca dei siti contenenti brani musicali. La musica scaricata dal web è però solitamente ascoltabile solo con il personal computer.

Di questo fatto se ne è interessata Sharp che recentemente ha lanciato il **Mini Hi-Fi Md X8**. Dotato delle usuali caratteristiche di un qualsiasi hi-fi, permette di collegarsi tramite un personal computer a Internet e di registrare su mini disk (una sorta di floppy) la musica trovata.

Sharp ha inoltre annunciato **Pmc**, un prodotto che racchiude tre funzioni: telefono cellulare Gsm, agenda elettronica con 512 Kbyte di memoria e blocco per appunti su cui scrivere con un'apposita penna.

I prezzi: Pmc 1.500.000 lire, Mini Hi-Fi Md-X8 1.499.000 lire. Per ulteriori informazioni chiamare lo 02/89.59.51.



Traffico

## Otto monitor su un personal



Il dispositivo di Lindy può essere impiegato per dimostrazioni o per aule di insegnamento

Per collegare più monitor a un unico personal computer Lindy propone **Video Splitter**. Disponibile nella versione da 2 uscite (475.000 lire), 4 uscite (518.000 lire) o 8 uscite Vga (1.064.000 lire) offre nella dotazione alimentatore e i cavetti per la connessione.

Lindy ha inoltre aggiornato le sue schede di espansione per il personal computer. Tra le novità più interessanti c'è la scheda **Game 2** che offre due interfacce per il collegamento contemporaneo di due joystick. Per informazioni più dettagliate si può telefonare allo 031/27.21.40.

I numeri di

## PC OPEN

**410.000**

È il numero di personal computer che dovrebbero essere comprati dalle famiglie in Italia nel 1998. Questa stima, realizzata dall'Osservatorio Smau, indica una crescita del 24 per cento per il mercato domestico, rispetto ai valori registrati per il 1997. Questo valore ci indica che la diffusione dei personal computer nelle case degli italiani procede a passo abbastanza spedito.

**3%**

È questa la percentuale di utenti informatici che la società di ricerca Frost e Sullivan ritiene utilizzi attualmente il commercio elettronico.

Il nuovo modo di reperire i beni sta lentamente prendendo piede anche in Italia. Numerose aziende stanno attivando servizi di vendita sperimentale su Internet. Ovviamente il servizio cresce di riflesso allo sviluppo di Internet sul territorio nazionale.

**58,4%**

Secondo l'Osservatorio Findomestic è la crescita che hanno fatto registrare, in termini di unità, le vendite dei telefoni cellulari nel '97 rispetto al '96, il che ci ha permesso di superare i 10.000.000 di apparecchi in circolazione, raggiungendo la prima posizione a livello europeo. Il giro di affari è stato di 1906 miliardi di lire.

**0,25 micron**

È la tecnologia utilizzata per costruire i nuovi processori Pentium II. La misura 0,25 micron indica il diametro dei transistor presenti sul chip. Facciamo notare che un micron corrisponde a un millesimo di millimetro.

Computer palmari

## Un'agenda basata su Windows 95

Il 1998 Casio lo inizia proponendo il suo nuovo computer palmare, **Cassiopeia-A20**. Caratterizzato da una dimensione contenuta, tipo agenda elettronica, il prodotto si rivolge a chi fa del viaggio una ragione di vita. Il palmtop, lo ricordiamo, sono dei veri e propri fratelli minori dei notebook. Come un normale computer, si basano su un microprocessore (con tecnologia diversa da un Pentium), ma non hanno hard disk e sono poco più grossi di un'agenda elettronica. Riescono a gestire dati, a mandare fax e ad navigare su Internet esclusivamente grazie alla memoria.

L'ultima creatura di Casio, Cassiopeia A-20, dispone di un processore a 80 MHz, ha 8 Mbyte di ram e usa la nuova versione 2.0 del sistema operativo Microsoft Windows Ce. Dispone inoltre di un pacchetto software preinstallato, sempre di Microsoft, che è una versione compatta di Office. I titoli compresi Outlook, Powerpoint, Pocket Word, Pocket Excel, Pocket Internet e Inbox. Quest'ultimo è un programma che consente di ricevere e spedire la posta.

Cassiopeia costa circa 1.670.000 lire. Per avere altre informazioni si può telefonare a Delta al

Memorie di massa

## Se l'hard disk non basta più

Dovete salvare salvare impo- nenti moli di dati? Potreste considerare la soluzione di Nomai: un hard disk rimovibile da 750 Mbyte. Battezzato semplicemente **750 C**, il prodotto si presta, ad esempio, per il salvataggio di applicazioni multimediali. Il 750 C funziona con i sistemi operativi Dos, Windows 95,

Macintosh e Os/2, con interfaccia Scsi o parallela. Il dispositivo è disponibile sia nella versione interna che in quella esterna. I prezzi partono da 543.000 lire e arrivano a 921.900 lire a seconda del modello. Per informazioni si può contattare Micromax 039/27.011.



Il dispositivo Nomai 750 C può essere usato come una sorta di hard disk trasportabile



Hard disk

## Veloci e affidabili

Ibm ha recentemente presentato due nuovi hard disk: i **Deskstar 6** (da 6,4 Gbyte) e **8** (da 8,4 Gbyte). Per verificarne l'efficacia li abbiamo provati entrambi. Si tratta di due unità veloci, silenziose e affidabili, che sfruttano le ultime novità tecnologiche.

I Deskstar sono difatti hard disk da 3,5 pollici compatibile con le specifiche Ultra Dma/33, quel-

le adottate dai computer più recenti che hanno incrementato la velocità di trasferimento dei dati dai 16,6 Mbyte al secondo agli attuali 33 Mbyte. Inoltre sfruttano la tecnologia Mrx (Magnetoresistive Technology), che fornisce alle testine segnali di lettura e scrittura più potenti, riuscendo così a gestire maggiori volumi di dati in spazi più ridotti.

Il prezzo: 700.000 lire circa per il Deskstar 6 e 1.000.000 per il Deskstar 8. Ibm (tel.02/59.621) sta già mettendo in commercio anche nuovi modelli con capacità fino a 16 Gbyte. **m.p.**



Stampanti

## Per piccole necessità



Se fate un uso intensivo del portatile lontano da casa o dall'ufficio e avete la necessità di stampare bozze di memo o appunti, allora la stampante Investix **Dx112**, potrebbe risolvere i vostri problemi. Il peso (680 grammi con l'alimentatore) e le ridottissime dimensioni (182 per 118 per 49 mm) la rendono facilmente trasportabile. Se alimentata con la batteria opzionale arriva a stampare un centinaio di cartelle.

La carta termica ha una larghezza di 11,2 cm. Attualmente la Dx112 è disponibile solo presso il produttore francese (tel. 0033/1/44.63.57.57) che la vende a 199 dollari.

Monitor

## Il multimedia prima di tutto

La parola d'ordine dei nuovi monitor firmati Lg Electronics è multimedialità. Per questo motivo sono stati progettati in modo tale da poter offrire tutto quanto occorre non solo per visualizzare immagini ma anche riprodurre suono. Il risultato pratico lo vediamo nei due modelli **Goldstar Studioworks 5d** e **7d**, un 15" il primo e un 17" il secondo. Si tratta di due prodotti che cercano di

offrire un rapporto prestazioni/prezzo conveniente. E in effetti per dotazione e caratteristiche sembra proprio che il costruttore ce l'abbia messa tutta per creare due monitor in grado di soddisfare le esigenze più disparate.

Estetica e caratteristiche dei due monitor sono molto simili (il 17 pollici ha un tubo catodico con definizione migliore). Per entrambi la risoluzione massima è di 1024 per 768, così come la dotazione che comprende altoparlanti da 5 W, microfono incorporato, amplificatore con controllo di volume e tono alti e bassi. Il 7d ha in più un sistema per il suono 3d. Lg (Tel. 02/26.96.81) Electronics vende il modello da 15" a 660.000 lire e quello da 17" a 1.125.000 lire.



**La proposta Lg Electronics** si compone di un 15" e un 17" assolutamente identici come design e dotazione multimediale. Il modello più grande ha però un tubo catodico più definito e un sistema per il suono 3d

Scanner piani

## Un prodotto per la casa

**Microtek Phantom** è uno scanner formato A4 che si collega alla porta parallela del vostro personal.

Sia l'installazione che l'utilizzo sono molto semplici e non richiedono nessuna conoscenza particolare. In meno di un minuto le immagini si trasferiscono dalla carta allo schermo con una qualità molto buona. La risoluzione ottica è di 300 per 600 punti per pollice, che può però arrivare a 4800 per 4800 con interpolazione.

Può gestire colori fino ad una profondità di 24 bit (16,7 milioni di tonalità). Un punto negativo riguarda il software di Ocr Omnipage: è utilizzabile solo 25 volte. Distribuito da **Modo (0522/50.41.11)** Phantom è certo un buon prodotto per la casa. Il costo è di 299.000 lire. **m.p.**



**Phantom di Microtek** è uno scanner che offre un buon rapporto prestazioni/prezzo

IN BREVE

• Si sa, le radiazioni emesse dai monitor possono recare danni alla vista. Per questo **Incas (Tel. 055/30.81.40)** ha pensato a creare uno schermo per proteggersi dalle radiazioni dei monitor: si tratta di **Cristalcolor**, uno dispositivo che riduce l'affaticamento e il riflesso.

Il prezzo parte da 100.000 lire e può essere usato sia su monitor da 15 che da 17 pollici. Si adatta alle dimensioni dello schermo ed è disponibile in diverse tinte pastello.

• Fiocco azzurro in casa Computer Store (Tel. 02/26.96.43.00): è arrivato **Giove Revolution**, un computer multimediale con Pentium II a 300 MHz. Questo personal viene venduto corredato di un abbonamento Internet gratuito con Telecom Italia Net, valido trenta giorni, ma che può essere rinnovato a tariffa privilegiata. Il prezzo parte da 4.599.000 lire.

• **Quickcam Vc** è la proposta di **Connectix (tel.035/42.82.999)** per la videoconferenza. Costa 400.000 lire e offre telecamera a colori e software Videophone.



Personal computer

## Novità per l'ufficio



Con il nuovo anno la linea di personal computer di Ibm per l'ambiente lavorativo si amplia ulteriormente. Gli ultimi nati si chiamano **Pc 300 XI** e **Pc 300 GI**. Il primo modello si basa sul processore Pentium II, su un hard disk con capacità fino a 4,3

Gbyte e su 32 Mbyte di memoria ram. Il Pc 300 XI parte da un prezzo indicativo di 7.200.000 lire e, date le sue caratteristiche, si indirizza a chi ha necessità di un personal veramente potente.

Il Pc 300 GI è invece equipaggiato con un processore Pentium con tec-

nologia Mmx, un disco fisso che può arrivare fino a 4,3 Gbyte e su una memoria ram di 16 o 32 Mbyte. Il prezzo del Pc 300 GI con Pentium a 233 MHz è di 3.200.000 lire.

Siccome questi due modelli si rivolgono a un ambiente di lavoro Ibm offre diverse funzionalità

per l'impiego in rete. Una di queste è la tecnologia *Wake-on Lan* che consente di svolgere in maniera remota una vasta gamma di operazioni, tra cui l'accensione e il controllo del computer.

Per informazioni chiamare il numero verde 167/017001.

Schede audio

## Incentivi per la rottamazione

Tanto successo ha avuto l'iniziativa sulla rottamazione delle automobili che nel mon-

do dell'informatica qualcuno ha pensato bene di bissarla. Creative Labs offre difatti un rimborso, fino a 65.000 lire, a chi decide di sostituire la vecchia scheda audio con una nuova Sound Blaster

Awe64 Standard o con una Sound Blaster Awe64 Gold.

Per accedere all'iniziativa (che è partita il 29 settembre 1997 e si concluderà il 31 marzo 1997) e quindi ottenere l'assegno di rimborso, è sufficiente consegnare a Creative Labs la vecchia scheda audio insieme alla prova d'acquisto della nuova scheda Sound Blaster.

Chi desidera ulteriori informazioni sull'iniziativa di Creative Labs può telefonare all'azienda al numero 02/8228161.



**Sconti** fino a 64.000 lire per chi rinnova la scheda sonora

Internet e portatili

## Cellect 3

Tutti i possessori di notebook, che hanno l'esigenza di collegarsi a Internet tramite telefono cellulare riscontrano lo stesso problema: la velocità di trasmissione è troppo bassa.

A risolvere il problema ci ha pensato Motorola, che ha introdotto la scheda **Cellect 3**, che raggiunge una velocità di trasmissione dati di 55 Kbps.

Oltre alle reti Gsm, Cellect 3 può collegarsi anche alle linee telefoniche Pstn. La scheda è venduta a 845.000 lire.

IN BREVE

- **3Com** (tel. 02/24.79.41), da poco proprietaria di **Us Robotics**, propone 3 nuovi modem per la navigazione in Internet. Tutti con velocità massima di 56 Kbps, si differenziano per alcune caratteristiche: **Sportster Flash** (480.000 lire) funziona come segreteria, telefono viva voce e fax; **Message Plus** (600.000 lire), offre in più la possibilità di memorizzare fax e messaggi vocali a computer spento. Il terzo modello, **Sportster Winmodem Pc Card** (430.000 lire) è una scheda modem/fax per i notebook.



- Da Viewsonic arriva il monitor **G771**, che sostituisce il modello 17 Gs. È un 17 pollici con risoluzione di 1280 per 1024 e con un accurato sistema di regolazione. Il costo è di 1.500.000 lire. Per eventuali informazioni chiamare i numeri 0471/54.09.00 o 055/30.171.



Stampanti a getto d'inchiostro

## Per le fotografie più belle

**Color Jetprinter 7200** è la nuova getto di inchiostro a colori che Lexmark propone a chi desidera riprodurre testi e immagini. A un prezzo di 849.000 lire con la macchina viene offerto tutto il necessario per la stampa di fotografie: cartucce ad alta risoluzione (inclusa anche la nuova **Photo** per la stampa a sei colori), un campione di carta **Agfajetphoto** per le immagini e il software **Livepix Digital Image** di **Livepicture**. Oltre a questo con la stampante viene dato un cd rom, **Lexmark Photo Collection**, contenente 200 immagini fotografiche. Infine della dotazione fa parte un alloggiamento esterno per riporre le cartucce non in uso.



**Color Jetprinter 7200** è equipaggiata con l'ultima versione del driver **Colorfine 2**. Questo software fa apparire sullo schermo del personal computer gli indicatori dei livelli degli inchiostri della cartuccia. L'utente, prima della stampa, può così procedere all'eventuale sostituzione. Parlando di caratteristiche tecniche, la risoluzione arriva a 1200 per 1200 punti per pollice, mentre la velocità di stampa massima è di 8 pagine al minuto in nero e 3 a colori. Per ulteriori informazioni si può telefonare allo 02/70.39.51.

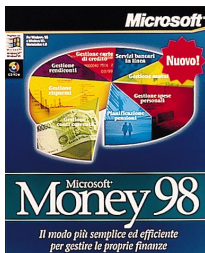


Bilancio familiare

## Gestire i risparmi in Rete

Si chiama **Money '98** la soluzione Microsoft per la gestione delle spese personali e familiari. Il costo è 149.000 lire e diverse sono le nuove funzionalità rispetto alle versioni precedenti. Le principali si indirizzano a chi può collegarsi alla propria banca via Internet e gestire così conto corrente e titoli. Interessante è poi la possibilità di acquisire informazioni, in tempo reale, dai mercati finanziari, come la Borsa di Milano o quella di Londra.

Per informazioni: 02/70.39.21.



**Money 98** amplia i propri orizzonti e si sposta verso impieghi più professionali, soprattutto verso chi gestisce titoli o lavora con Internet.

Per l'ufficio

## Un aiuto con Word ed Excel

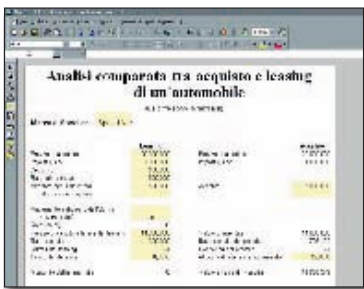
**Officemate** è una raccolta di modelli prealizzata da Softkey per facilitare il lavoro di chi usa

Word o Excel. I modelli presenti nel pacchetto sono già pronti all'uso: basta compilarli e usarli come se fossero normali documenti. I dati inseriti vengono rielaborati automaticamente. Su un cd rom Softkey è riu-

scita a raccogliere circa 400 moduli per l'ufficio che funzionano appunto utilizzando Microsoft Word e Microsoft Excel.

Tali modelli sono catalogati in sette voci differenti: pianificazione finanziaria personale, fax personali, fax generici, diplomi e certificati, finanza aziendale, specifici aziendali e generici.

Il prezzo del cd rom Officemate, che è distribuito da Leader (Tel. 0332/87.41.111) è di 60.000 lire.



Per chi usa molto Internet

## Conteniamo i costi

Un navigatore off-line, ossia, un programma in grado di catturare informazioni non solo nell'universo di Internet, ma anche nell'ambito di un sistema informativo aziendale. Registrando il tutto sul disco fisso del personal computer e consentendo così di consultarlo successivamente, con calma e quando più aggrada, senza la necessità di essere collegati alla rete. Questo è **Weblicator**, un applicativo realizzato da Lotus (Tel. 02/89.59.11).

L'utilizzo del programma è decisamente semplice. Basta connettersi a Internet e accedere alla pagina da catturare e agire sull'appropriato pulsante del pannello di controllo. La cattura può coinvolgere la sola pagi-

na attiva oppure, specificandone il relativo livello in una speciale maschera, anche quelle ad essa collegate.

Inoltre, è possibile programmare la registrazione di un sito per approfittare delle ore più favorevoli per collegarsi e scaricarlo il contenuto. Vale anche la pena di ricordare che l'archiviazione delle singole pagine avviene automaticamente nell'ambito di un database incorporato nel programma consentendo così di accedere con facilità, in ogni momento, alle pagine che si desidera consultare.

Il programma, che deve essere usato in concomitanza di Internet Explorer o Netscape Navigator, viene commercializzato a 131.000 lire.



**Weblicator** consente di catturare una o più pagine da Internet scegliendo fra l'altro il momento di minor traffico

IN BREVE



È disponibile la versione 4.5 di **Quick View Plus** di Inso. Il programma consente di vedere, copiare e stampare file, realizzati in formati diversi, senza dover possedere le applicazioni con le quali questi file sono stati creati. Il costo della soluzione è di 174.000 lire. Invece per chi possiede le versioni precedenti di **Quick View Inso** ha previsto un aggiornamento che costa circa 120.000 lire. Per ulteriori informazioni telefonate allo 035/42.82.99.

Derive per Windows '95 è il software che Media Direct ha indirizzato agli studenti della scuola media superiore. Il programma, per lungo tempo disponibile solo per Dos, è un elaboratore simbolico per la matematica che aiuta a risolvere limiti, derivate, integrali e così via. La versione italiana di Derive per Windows 95 costa 516.000, ma gli studenti possono averla a 240.000 lire. Se avete sete interessati potete avere chiarimenti al numero 0424/50.46.59.

Uninstall Deluxe e Norton Utilities 3

## Più protezione per il computer

I piccoli problemi di software o di hardware sono all'ordine del giorno in ogni personal computer. Symantec ha annunciato recentemente due soluzioni che dovrebbero risolvere questi guai così comuni: **Norton Utilities 3.0** e **Norton Uninstall Deluxe 1.0**. La prima è l'aggiornamento della nota raccolta di utilità. Questa edizione si indirizza soprattutto alla protezione da blocchi del sistema. Per questo incorpora Crashguard 3.0 e il nuovo Winddoctor. Se invece il blocco avviene comunque, permette all'utente di ripristinare le applicazioni nella stessa situazione presente prima che il computer si fermasse. Norton Uninstall Deluxe, invece, ottimizza le operazioni di disinstallazione del software presente sul personal computer.

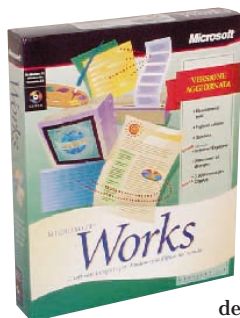
Norton Utilities 3.0 costa 203.000 lire mentre Uninstall Deluxe viene 197.000 lire. Per informazioni chiamare Symantec allo 02/69.55.21.



Programmi integrati

## Prima di tutto facile

Anche per **Works**, il programma integrato di Microsoft, è arrivato il momento di rinnovarsi. La nuova versione 4.5 mette a disposizione degli utenti una serie di nuovi strumenti nel tentativo di semplificare ulteriormente la creazione di documenti del tipo più disparato, partire dalla redazione di ricerche per arrivare alla gestione di preventivi o alla creazione di rubriche. I moduli base proposti dal pacchetto rimangono gli stessi: foglio elettronico, elaboratore testi, database programma di grafica. A questi si è però aggiunto Internet Explorer, l'onnipotente browser per la Rete, che è ormai divenuto parte integrante di quasi tutti i prodotti Microsoft. E anche in Works 4.5 è diventato il modulo per la comunicazione.



Tornando al discorso facilità, il produttore ha incrementato nel programma l'automazione delle attività più comuni e ha velocizzato l'elaborazione numerica grazie alla funzione **Calcolo guidato**. Sono stati poi aggiunti diversi modelli preimpostati indirizzati all'impiego del programma in famiglia, in piccoli enti e nelle scuole e sono state inserite sul cd rom 3.000 nuove immagini clipart. Microsoft (Tel. 02/70.39.21) vende Works 4.5 a 312.000 lire.

Quando il modem è lento

## Il software ci aiuta a navigare più veloce

Il mondo delle utilità per Internet si arricchisce di un programma decisamente inedito. Ci riferiamo a **Peakjet**, un acceleratore di navigazione che consente di sfruttare più a fondo le prestazioni del modem e velocizza in modo apprezzabile la consultazione dei siti visitati più di frequente. Peakjet memorizza via via le abitudini dell'utente e crea automaticamente dei percorsi preferenziali scaricando in anticipo le pagine collegate a quella in consultazione, in modo da renderle disponibili al momento opportuno. Il programma non richiede nessun intervento da parte di chi lo utilizza. Una speciale opzione rammenta di controllare in linea se esiste una versione aggiornata di Peakjet e, se questa è disponibile, ne gestisce il caricamento automatico e gratuito. Il programma è realizzato da Peruzzo Informatica (Tel. 02/24.20.21) e costa 89.000 lire.



Per gli amanti della musica

## A ciascuno il suo cd



Gli amanti della musica possono realizzare il proprio sogno: creare dei cd audio partendo da Lp o musicassette. Questo è possibile grazie al software **Just Audio** di Traxdata.

Collegando il computer, corredato di scheda sonora e masterizzatore, all'impianto hi-fi e installando Just Audio potete trasformare il vostro

personal in un vero e proprio studio di registrazione musicale.

Nel pacchetto sono comprese diverse funzionalità, tra le quali **Design It** che consente di creare delle copertine artistiche per i propri cd. Just Audio viene venduto a 114.000 lire.

Per informazioni potete telefonare al numero 055 - 42.74.301.

IN BREVE

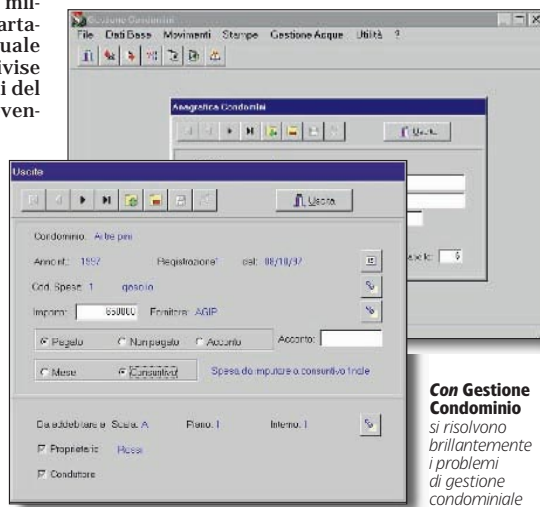
Due utilità firmate **Connectix** giungono sul mercato grazie al distributore **Questar** (tel 035/42.89.99). La prima è **Desktop Designer** e si indirizza alla personalizzazione della scrivania di Windows 95. Il software include una serie di sfondi, screensaver 3d, suoni, icone e cursori animati. Caratteristica interessante per l'utente è quella di poter usare le proprie immagini per creare nuovi temi. **Digital Radar**, disponibile per Windows e Macintosh, è invece un'applicazione che opera con una videocamera digitale e consente di controllare chi utilizza il computer quando il legittimo proprietario è assente. **Digital Radar** consente di fatti di registrare tutti i movimenti che avvengono nel campo visivo della videocamera. Entrambe le utilità costano 99.000 lire.

Per gestire i condomini

## Siamo tutti amministratori

Guai con la gestione del condominio? Nessun problema a risolverli ci pensa **Gestione Condominio**. Il programma è per Windows 95 e viene distribuito su cd rom. Questo software offre un lay out molto ordinato e possiede una barra degli strumenti di sette pulsanti che consentono di inserire velocemente le voci più comuni. L'applicativo è in grado di gestire più unità, ciascuna delle quali è identificata da codice, nome, indirizzo e mese in cui verrà stampato il consuntivo. Per ogni condominio si devono inserire i millesimi di ogni appartamento, la percentuale con cui sono suddivise le varie spese e i dati del proprietario o dell'eventuale conduttore.

Molto completa la sezione di stampa. **Gestione Condominio**, che costa 149.900 lire ed è prodotto da Gensoft (Tel. 0532 - 78.69.11) è ben studiato, l'unica scomodità riguarda la scelta dell'anno e del condominio, che deve essere fatta ogni volta che si richiama una qualsiasi opzione.



Con **Gestione Condominio** si risolvono brillantemente i problemi di gestione condominiale



Fumetti

## Il divino Hercules

Disney ha dedicato il suo ultimo volume della collana **Libro animato interattivo** a Hercules e al mitologico mondo dell'antica Grecia, il tutto in chiave musicale. Il cd rom, che è indirizzato ai bambini dai tre anni in su, contiene infatti la trasposizione del musical attualmente nelle sale cinematografiche, corredata da un dizionario illustrato, numerose attività e cinque giochi. Di questi, uno è dedicato agli appassionati della dama, un altro (La valle dell'Idra) aiuta a sviluppare le capacità mne-



Ecco un'idea per creare dei simpatici bigliettini con gli eroi della favola

moniche. Si può invece lasciare libero spazio alla fantasia nella Fucina dei Mostri dove è possibile creare un vero e proprio mostro mitologico. Il cd rom, per Windows e per Macintosh, costa 120 mila lire. Se invece i vostri bambini preferiscono disegna-

re, può essere allora più interessante il volume della collana **Studio Grafico** che Disney dedica ancora a Hercules. La semplice interfaccia viene mantenuta ma questa volta c'è Pegaso a fare da guida nella creazione dei progetti. Il cd rom permette di realizzare 19 progetti grafici di vario tipo, dagli striscioni ai calendari, dai biglietti da visita e di auguri, alla carta intestata, solo per citarne alcuni. Ma la novità di questo prodotto, che contiene oltre 150 immagini di tutti i personaggi dell'epica avventura, è la possibilità di creare adesivi circolari (fino 9 su di uno stesso foglio A4) e i nuovi i caratteri Disney Comic e Heroic disegnati e creati appositamente. Il cd rom costa 99 mila lire. Per informazioni tel 02-29.08.51.



CONSIGLIATO DA  
**PC OPEN**

## La fisica diventa interattiva

Un nuovo modo di apprendere la fisica è stato sperimentato da Zanichelli (02-56.94.141) con il cd rom **Fisica interattiva**. Questo strumento è stato creato come supporto al libro scritto da Ugo Arnaudi e adottato nei corsi di fisica per licei. La schermata principale del cd rom contiene un indice generale suddiviso in sette capitoli. Il primo è una presentazione tenuta del professor Arnaudi che spiega brevemente lo scopo del cd rom e ne illustra l'im-

postazione e la struttura. Gli altri sei capitoli riguardano la meccanica, la termodinamica, le onde, l'elettromagnetismo, la fisica moderna e l'archivio. Ciascun



Questo cd rom è adatto a tutti ai ragazzi delle medie superiori che studiano fisica, in particolare nei licei scientifici

capitolo è a sua volta diviso in tre sezioni: teoria, esempi ed esercizi. La teoria è esposta tramite animazioni, immagini, filmati, testi scritti e letti. Gli esercizi sono costituiti da test a scelta multipla, molti dei quali sono di tipo interattivo. Per la risoluzione di questi, esiste la possibilità di avere sia suggerimenti sia addirittura la soluzione. È disponibile un dizionario per i termini più importanti, una calcolatrice e un cronometro. Si tratta di un buono strumento didattico che rappresenta una valida integrazione al libro.

## Gioco dell'oca musicale

Una simpatica alternativa al vecchio gioco dell'oca arriva dalla proposta su cd rom creata da Giunti Multimedia (tel. 02-83.93.374). Il tema portante è la musica e nel cd rom troverete tutto quanto occorre per insegnare ai più piccoli a conoscerla. Nella maggior parte delle caselle troviamo infatti quiz sui diversi generi musicali e su alcuni protagonisti più importanti. Sono inoltre presenti alcune schede filmate che aiutano a conoscere i vari strumenti musicali. Nel gioco si possono coinvolgere fino a tre amici oppure giocare da soli sfidando il computer. Tre i livelli di difficoltà possibili. Costa 64.900 lire.



Un modo diverso per giocare all'insidabile gioco dell'oca, imparando anche la musica

Scienza

## Le origini dell'uomo

Un cammino lungo settanta milioni di anni che vi porterà ad approfondire le conoscenze sull'evoluzione dell'uomo. Questo è quanto si ripropone il cd rom **Viaggio alle origini dell'uomo** distribuito da Leader (tel. 167-82.11.77). In nove capitoli il volume ci guida alla scoperta dei nostri antenati e delle loro abitudini di vita. Tra i capitoli più interessanti citiamo quello relativo alle trasformazioni dove, grazie all'utilizzo della tecnica di "morphing", è possibile visualizzare le evoluzioni morfologiche dei primati. Un'altra sezione descrive le scoperte archeologiche che hanno rappresentato delle tappe fondamentali nello studio dell'evoluzione dei primati.

Un capitolo è infine dedicato alle teorie evolutive a partire dal racconto biblico della creazione per arrivare ai più recenti sviluppi della biologia molecolare. Completano la realizzazione una sezione dedicata ai quiz, che vi permetterà di verificare il

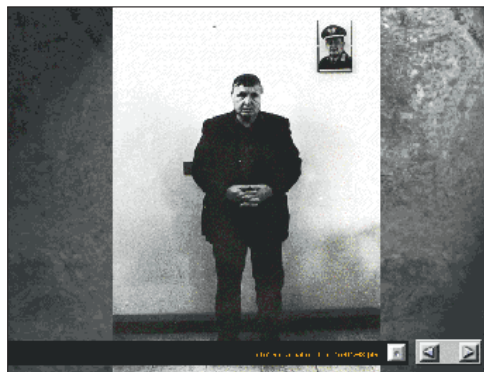


livello di apprendimento dopo aver consultato il cd rom, e un simpatico gioco in cui dovete partire per un'immaginaria spedizione archeologica.

Nel complesso il cd rom si dimostra interessante e può essere impiegato anche come supporto didattico. Viaggio alle origini dell'uomo, che ha un prezzo consigliato di 120 mila lire, è per Windows e Macintosh.

Attualità

# La storia della mafia



L'idea è lodevole: realizzare un cd rom sulla mafia che attraverso testi, foto e filmati racconti le vicende sanguinose di Cosa Nostra.

È quanto ha fatto la casa editrice messinese Mec (090/69.51.39) con il cd rom La storia della mafia. Purtroppo la realizzazione delude un po' le aspettative. Peccato perché il cd rom possiede

de una ricca dotazione fotografica e una buona suddivisione dei capitoli che è indice di buona conoscenza della materia.

Accanto alle quattro voci iniziali del menu (origini storico-etimologiche, la mafia attuale, la mafia e la società, Sicilia? Una rondine guerriera) si dipanano una settantina di capitoli.

Ma quando Le grandi

stragi e i delitti di mafia meritano solo 13 righe forse c'è qualcosa che non va. Nella parte dedicata, i pentiti sono solo quattro: Vitale, Di Cristina, Mannoia e Buscetta. Non è citato Antonino Calderone che racconta i misteri di Catania o Balduccio Di Maggio, determinante per la cattura di Totò Riina.

Alcune affermazioni risultano superficiali, come quando si scrive che dopo le uccisioni di Falcone, Borsellino e degli uomini delle scorte lo Stato interviene rafforzando le scorte dei magistrati. Sicuri che non c'è stato altro?

Un'ulteriore revisione del prodotto potrebbe rendere maggiore giustizia a una mole di materiale di sicuro valore. Costo 140mila lire.

Luigi Ferro

## Parlamento multimediale

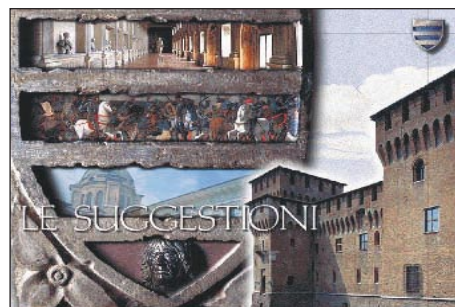


Il viale dei lungi più sontuosi del Montecitorio. In alto: il viale dei lungi più sontuosi del Montecitorio. In basso: il viale dei lungi più sontuosi del Montecitorio.

Se siete interessati a sapere come funziona la camera dei Deputati non perdetevi **Montecitorio**. Utile per avvicinare i cittadini al funzionamento delle istituzioni, il cd rom spiega come lavorano i parlamentari, qual è il cammino di una legge per essere approvata e cosa

sono le commissioni o i gruppi parlamentari. Attraverso una ricostruzione virtuale di Montecitorio è possibile scoprire il palazzo e anche le sue opere d'arte. Il cd rom contiene anche la Costituzione che è consultabile per articolo o per parola. Edito da Mec (090/69.51.39) costa 170mila lire.

l.f.



Geografia

## Mantova nella storia

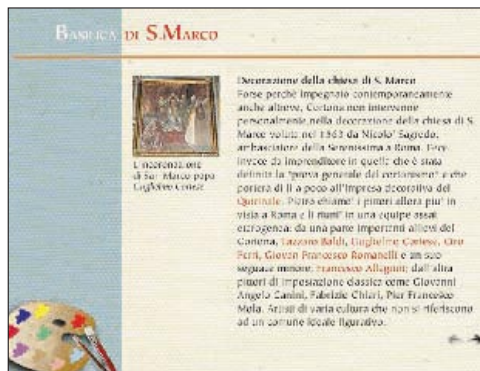
Dalla società Parsec (tel.0522/5411.81) un cd rom intitolato **Mantova la reggia sul lago**. Si tratta di una realizzazione dalla grafica accattivante che, attraverso una facile consultazione, permette l'accesso ai cinque capitoli che formano l'opera. Nella sezione *I luoghi* vengono descritti i quattro monumenti simbolo della città: la Basilica di S.Andrea e i palazzi del Te, Ducale e d'Arco. Agli artisti che a Mantova hanno vissuto e lavorato è stata invece dedicata una scheda biografica nell'omonima sezione. Il cd rom che è ben realizzato si indirizza agli utenti Windows e costa 99mila lire.

Cultura

## Tutto su Pietro da Cortona

Pietro da Cortona, nome di spicco del barocco italiano. All'artista Akmé (02/46.93.246), in collaborazione con la soprintendenza per i beni artistici e storici di Roma, ha dedicato un cd rom. Lo spunto per la realizzazione di *Pietro da Cortona Protagonista Del Barocco Romano* è venuto dalla mostra tenutasi nella capitale a Palazzo Venezia. Il cd rom permette di ottenere una panoramica completa dell'artista.

Nel prodotto, infatti, è stata ricostruita la personalità di Pietro da Cortona attraverso un'esaustiva biografia e una significativa raccolta delle opere da lui realizzate. Per Windows e Macintosh, costa 69mila lire.



## Il tema natale astrologico a portata di mouse

Oroscopo fai da te? Da Giunti Multimedia (Tel. 02/83.93.374) arriva il cd rom **Zodiacando**, un prodotto per chi si vuole divertire con l'astrologia. Una volta inseriti i vostri dati, il programma vi permetterà di definire il segno zodiacale (secondo l'oroscopo orientale o quello occidentale) e anche di determina-

re quali personaggi celebri nel passato sono nati sotto la stessa congiunzione astrale. Potrete apprendere le basi fondamentali dell'astrologia e avere previsioni su un determinato giorno e sapere cosa vi riserva il futuro per quanto riguarda amore, lavoro, salute e divertimento. Per Windows, costa 74.900 lire.

p.g.



Lingue

## Imparare l'inglese senza stress

**I**mparare l'inglese come se a casa vostra ci fosse un'insegnante madrelingua. Questo è quanto promette il cd rom **English Your Way** (livello intermedio e avanzato) creato da Syracuse Language System e distribuito da Leader (Tel. 0332/87.14.11). Il metodo di insegnamento seguito propone una serie di situazioni all'interno delle quali potete scegliere l'argomento che più vi interessa. I temi proposti sono sei e tra questi troviamo *Hotels and accommodation*, *Dining Out* (vi suggerisce come comportarvi quando siete al ristorante) e *Social engagements* (vi spiega che atteggiamento tenere nelle relazioni pubbliche). La preparazione alla conversazione è il punto forte di questo programma, che però non vi

annoierà facendovi ascoltare sempre la stessa storia. Infatti, attraverso *Conversation Your Way*, potete scegliere voi in che direzione portare la conversazione, come in un dialogo reale. Una particolarità di questo cd rom è che non dovrete solo ascoltare il solito colloquio tra alcune persone ma potete partecipare in prima persona e alla fine il computer valuterà la vostra pronuncia grazie al sistema di riconoscimento vocale. Anche le regole grammaticali possono essere studiate in modo gradevole attraverso alcuni giochi e attività (c'è pure un cruciverba). Il programma permette la connessione a Language Connect, un sito Web per chi studia le lingue. Per Windows, costa 150mila lire.

Patrizia Godi



Fumetti

## Valentina e le altre

Escono dalle pagine patinate per approdare al cd rom i disegni di Guido Crepax, disegnatore milanese reso celebre da Valentina, un personaggio dalla vita sessualmente disinibita e vivace. Per gli appassionati del genere il cd rom **Valentina e le altre** rappresenta una vera chicca: innanzi

tutto perché è una grande raccolta delle storie più di Valentina; in secondo luogo perché è possibile seguire una storia inedita, quella di Anita, un'impiegata inquieta. Contenuti a parte, la realizzazione del cd rom è elegante da un punto di vista grafico ed efficace nel rendere il clima dei fumetti di

questo disegnatore. L'unica critica che si può muovere è che l'interattività permessa da questo mezzo è sfruttata al minimo, come spesso accade nei cd rom che sviluppano storie già celebri sulla carta. Editto da Aeditoria elettronica 1 (02/80.56.033) costa 39.900 lire.

Andrea Becca

## Un'avventura ecologista

**Free Willy 2**, sequel del fortunato film che trattava dell'amicizia tra un bimbo e un'orca marina, è ora anche un cd rom. A realizzarlo ci ha pensato Iona Software, che con questo prodotto vuole guidare i nostri bimbi alla scoperta del mondo delle orche. L'avventura ha inizio dalla torre d'avvistamento che domina la baia dove nuota Free Willy. Nella torre troviamo un libro di oltre 50 pagine che include il testo della storia, alcune clip tratte dal film, immagini, animazioni e quiz. Per la lettura del libro sono proposte due modalità: automatica o interattiva. In quest'ultimo caso al termine di ogni capitolo bisogna rispondere a una domanda che vuole verificare l'attenzione posta durante la lettura del capitolo; si deve anche risolvere un puzzle che ripropone una scena tratta dal film. Sotto la torre, poi, c'è una spiaggia con diversi giochi interessanti. Tra questi la caccia al tesoro ecologica che spiega cosa fa bene o male al mare. C'è, infine, un punto di osservazione da cui ammirare le orche e imparare tutto su di loro. Free Willy 2 è un cd rom ben fatto che, al di là della storia, può insegnare ai vostri bambini a conoscere e ad apprezzare l'ambiente marino. Venduto da Gensoft (tel. 0532/78.69.11, <http://www.gensoft.it>) a lire 99mila lire è realizzato per Windows.



p.g.

Curiosità

## Per scoprire tutti i misteri di Atlantide

Un'avventura che sovrasta un po' i canoni classici. Questo è **Atlantide**, il cd rom messo in commercio da Admedia Publishing. Nel gioco, infatti, il protagonista non è il classico eroe con fisico atletico, coraggio smisurato e fascino irresistibile. In Atlantide vestiamo invece i panni di Theo Mavik, uno scialbo impiegato delle poste (per usare le parole degli autori) della Londra di fine '800. Un ometto basso e grassoc-



re agli amici del pub storie di incredibili viaggi nel tempo. Ma lui quei viaggi li ha realmente effettuati. Nella soffitta della sua casa c'è difatti l'antica biblioteca che gli ha lasciato un mago illusionista suo antenato, morto durante un esperimento di teleportazione. Tali libri, che parlano di luoghi mitici dove la storia si confonde con la leggenda,

spaziotemporali che permettono al signor Mavik di entrare in prima persona nelle vicende narrate. E una sera il nostro antieroe viene proiettato indietro nel tempo di un milione di anni e si trova a dover salvare il continente di Atlantide dalla distruzione. Il cd rom, che si trova nelle edicole, costa 29.900 lire ed è per Windows 3.1 e 95.



Cultura

# Leonardo da Vinci, scienziato e artista

Con il cd rom dedicato a Leonardo da Vinci potrete approfondire l'aspetto scientifico e quello artistico del grande genio



**P**rotagonista assoluto dell'epoca rinascimentale, Leonardo da Vinci ha documentato le proprie idee in una serie di appunti, disegni e dipinti di cui innumerevoli testimonianze sono giunte fino a noi. Queste documentazioni sono state raccolte da Corbis nel cd rom intitolato semplicemente **Leonardo da Vinci**. Il cuore di questa realizzazione è rappresentato dal Codice Leicester, libro di appunti personali che racchiude alcune delle più profonde dissertazioni di Leonardo sulla natura. Come complemento a tale libro l'editore ha dota-

to il cd rom di narrazioni animate, di una cronologia, di una galleria e di dimostrazioni interattive. Sei viaggi narrati forniscono scene della vita di Leonardo, una panoramica dei suoi metodi di lavoro, una storia del Codice e una sintesi degli argomenti principali del manoscritto. Sei dimostrazioni interattive, invece, conducono attraverso alcune delle più complesse idee scientifiche e delle osservazioni sulla natura, con animazioni, foto e ricostruzioni degli esperimenti originali di Leonardo. Il viaggio nel Rinascimento, poi, è un'introduzione animata all'epoca in cui visse e operò il maestro. La cronologia, che copre l'arco di tempo dal 1400 al 1550 in Europa, è divisa in quattro categorie e offre molte informazioni su personaggi e eventi e conquiste dell'epoca che hanno formato la vita e l'opera dell'artista-scienziato. La galleria del Codice offre pieno accesso

a ogni pagina del manoscritto, mentre *codescope* permette la traduzione del testo (sia in italiano sia in inglese) rendendo accessibili le parole di Leonardo, pur conservando la struttura della pagina originale. Sintesi e commenti espressi da studiosi di fama mondiale tentano di chiarire ulteriormente il contenuto del manoscritto. La galleria di Leonardo custodisce invece schizzi, dipinti, progetti architettonici e manoscritti nonché un archivio di documenti rinascimentali riguardanti la vita del maestro.

Il cd rom, decisamente ben fatto e di indubbio valore culturale, permette di esplorare la mente di Leonardo e di conoscere i suoi metodi interpretandone il pensiero, le parole e l'abilità della mano. Distribuito da Dli multimedia (Tel. 02/33.10.61.60) è per utenti Windows e costa 99mila lire.

Patrizia Godi

Atlante storico enciclopedico

## Utile per gli studenti

**R**ealizzato con grande cura e qualità grafica, l'atlante storico enciclopedico di Parsec dimostra da subito di essere un ottimo prodotto, ideale per gli studenti della scuola media superiore. Nella videata che riproduce un angolo di biblioteca, troverete tutte le direzioni utili al vostro sapere. Un mappamondo, un quaderno ad anelli sempre aperto, volumi vari con le diciture della materia a cui si riferiscono ed una clessidra, saranno i vostri serbatoi di infor-

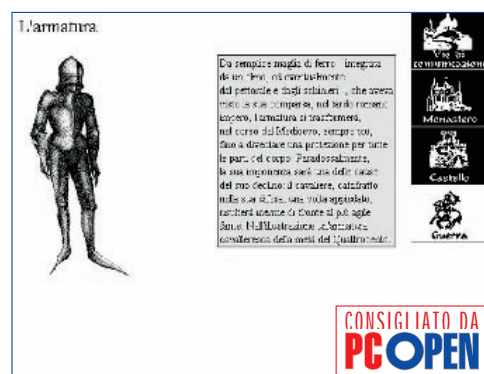
mazione. In essi potrete trovare antologie critiche, dispense di studio, biografie e bibliografie nonché tutti i grandi eventi della storia, inclusi quelli riguardanti il mondo dell'arte, della politica e dell'architettura. La grande quantità e qualità del materiale presenta qualche svista (si nota ad esempio l'assenza di uno stile come il Liberty nell'architettura e di un poeta come Rimbaud per la letteratura). Il prezzo è di 99mila lire. Parsec (0522/54.11.81).

Raffaello Di Noia

Storia

## La vita durante il Medioevo

**L'**opera (libro+floppy) che Ludovico Gatto, ordinario di storia medievale della facoltà di lettere de La Sapienza di Roma, ha fatto uscire per gli Editori Riuniti può far sorgere rimpianti in coloro che, negli anni di studio giovanile, non hanno avuto a disposizione simili strumenti di approfondimento. **Vita quotidiana nel Medioevo** della collana Libri di base, si apprezza non solo in quanto testo scolastico ricco e ben scritto, ma pure per quanto ne è stato abilmente trasposto su floppy disk. Il



floppy in questione, infatti, coniuga il patrimonio nozionistico che abbiamo a disposizione sul Medioevo ad immagini e ad ambientazioni visive che rendono decisamente viva ed attuale la materia. Vi troverete così a poter scegliere quattro tracce di percorso, indicati gli ambiti quotidiani peculiari di quel periodo

storico come il castello, le vie di comunicazione dell'epoca, il monastero e le guerre succedutesi. Le didascalie vi guideranno all'interno di ogni ricostruzione, e vi spiegheranno non solo gli ambienti, ma anche gli abiti e le armature. Il prezzo è di 99.900 lire. Editori Riuniti (06/68.75.453).

Raffaello Di Noia





Accadrà domani

# Internet via satellite

Che Internet sia lenta per colpa delle linee telefoniche lo dicono in molti. Come fare per velocizzarla?

Dall'Inghilterra ci giunge notizia che una scuola di Manchester disporrà del primo collegamento Web tramite le comuni linee elettriche. Una tecnologia che - pur garantendo collegamenti veloci e capillari - si scontra con un problema tecnico: i trasforma-

tori, tramite i quali i dati non passano.

Adaptec, invece, offre una tecnologia diversa, ma altrettanto innovativa: usufruire del collegamento Internet sfruttando l'infrastruttura satellitare. Per capire di cosa si tratta, immaginiamoci

in un futuro prossimo. Voi potrete chiedere al vostro provider di poter vedere tutti i giorni - diciamo - 50 siti Internet. Preso nota della vostra richiesta, il provider vi invierà via satellite i contenuti dei siti che desiderate. Naturalmente voi disporrete di un'antenna parabolica per la ricezione dei canali preferiti. Per capirci, si tratterà di un tipo evoluto di tecnologia Push che, non

sfruttando le linee via cavo presenta il vantaggio di essere molto più rapida nella trasmissione. Sarà così possibile una vera e propria trasmissione di dati video (non quei riquadrini in movimento che vediamo male ora) e di grandi quantità di dati audio.

Si tratta di un futuro lontano? No, secondo Adaptec. Difatti la struttura satellitare è già esistente e viene usata per trasmettere la televisione digitale. Adaptec ha inoltre già realizzato e commercializzerà per la fine del prossimo anno un adattatore per il collegamento tra personal e satellite. Il prezzo è ancora alto - 300 dollari - ma possibile.

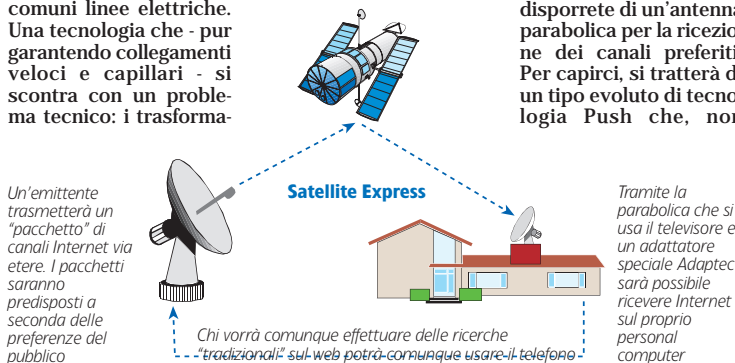
Dunque accedere ad

Internet sarà come accendere un "televisorone" con molti canali. Chi vorrà ancora navigare liberamente lo potrà fare collegandosi sulla "vecchia" rete telefonica.

Un limite per la libertà dei cybernavigatori?

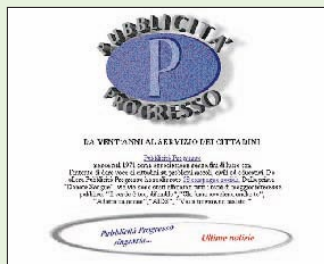
No, secondo Lana Vaynsburd, direttore generale, divisione satellite Networking di Adaptec. Anzi, a loro avviso, i navigatori troveranno le linee libere per le loro ricerche visto che la maggioranza degli utenti saranno invogliati ad usare la "via del cielo".

I satelliti saranno in grado di decongestionare un traffico di informazioni che i telefoni non reggono più. Insomma il futuro della grande rete fa molto discutere.



## La pubblicità: usi, costumi e tanti, tanti abusi

Chi non ricorda la campagna per l'informazione sull'Aids dove i contagiati si "cerchiavano di blu"? In questo sito troverete la faccia pulita della pubblicità, quella che serve a promuovere le campagne di sensibilizzazione. Un'occasione curiosa per conoscere un po' più a fondo questo tipo di reclame e di ricordare gli spot più belli, che - forse perché non sono collegati con alcun prodotto - sono estremamente convincenti. Del resto un noto partito politico prese spunto per il nome proprio da qui.



<http://www.cimnet.it/pubbliprogresso>



<http://www.agcm.it>

Nav. 15 min.

Se invece la pubblicità non la potete vedere proprio, potete fare riferimento al sito dell'Autorità Garante per la concorrenza del mercato. È a questa Istituzione che si possono segnalare i casi di pubblicità considerata scorretta o insultante. In genere si tratta di una protesta che non avrà seguito anche perché il processo di revisione è lungo, mentre le pubblicità durano poco tempo. Ma non disperate: qualche caso c'è. Mitico quello delle calze che non "smagliano nunca". Invece smagliano e la pubblicità è stata modificata



Indirizzo: <http://www.handimpresa.it>

Nav. 30 min.

## Disabili e lavoro

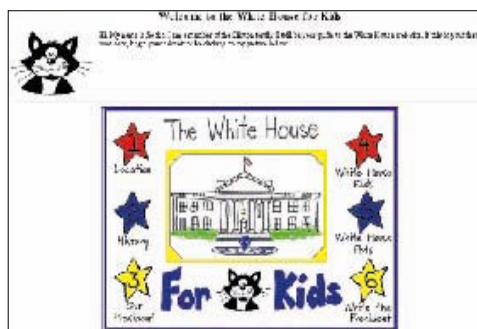
Trovare lavoro è già molto difficile. Per un portatore di handicap lo è ancora di più. Ecco perché abbiamo subito ritenuto ottima l'iniziativa dell'agenzia *Ad Maiora*, che ha creato un sito loro dedicato. Qui è presente una banca dati dove sono archiviati nomi e indirizzi dei disabili iscritti nelle liste di collocamento; qui è possibile trovare professionisti - sociologi, architetti, medici del lavoro e così via - disponibili a cooperare per fornire nomi ad uffici del personale; qui si può avere una lista di indirizzi di centri di formazione professionale, dei servizi di inserimento per il lavoro mirato e delle cooperative sociali. Inoltre troverete un archivio storico con le esperienze più significative e una raccolta di leggi sulle agevolazioni. Uno strumento che speriamo sia utile.

## Bambini made Usa

**S**egnaliato questo sito perché possa essere da spunto alle nostre ultranoiose istituzioni. Un sito espressamente dedicato ai bambini in cui il gatto di Clinton ci accompagna per una lunga visita guidata nella Casa Bianca.

La visita è una buona occasione per conoscere un pezzo di storia americana, la vita dei presidenti, i costumi delle loro mogli e qualche legge fondamentale. Un'idea semplice e realizzata simpaticamente per avvicinare anche i più piccoli al cuore del sistema.

Certo il nostro presidente è meno "scattante" di quello americano e meno allegro; tuttavia sarebbe bello che anche nel nostro paese ci si sforzasse di far capire ai bambini il funzionamento delle istituzioni.



Ind: [www.whitehouse.gov/WH/kids/html/couples.html](http://www.whitehouse.gov/WH/kids/html/couples.html)

## Anche il diavolo viaggia in Internet

**U**n'altra curiosità: il satanismo. Per lo meno così lo intende chi sta scrivendo. Invece sono in molti - considerando il numero dei siti - a seguire questo tipo di religione particolare.

Collegandovi a questo sito scoprirete un satanismo tutto americano, dove la religione si ritaglia sui bisogni materiali del singolo e non troppo sulla sua spiritualità. Il tutto sostenuto con argomentazioni semplici, ma con riferimenti filosofeggianti e persino scientifici.

Sempre su queste pagine scoprirete un'ampia letteratura sul fenomeno e una serie di link demoniaci. Per curiosi o per iniziati.



Indirizzo: <http://www.satannet.com> Navigazione: 20 min.

## Picasso: le opere

**U**nanimemente considerato l'esponente più importante della pittura di questo secolo, Pablo Picasso vedrebbe oggi la sua produzione sparsa per centinaia di musei del mondo.

Ma per far dormire in pace il maestro, è stato organizzato un museo on line che raccoglie tutte le sue opere.

Un museo veramente "virtuale" perché una raccolta simile non la potrete vedere in nessuna parte del mondo. I quadri sono esposti in una galleria che si sviluppa seguendo l'ordine cronologico delle opere. Partendo dall'infanzia (cosa per me inspiegabile) fino alle opere maggiori. Da vedere.



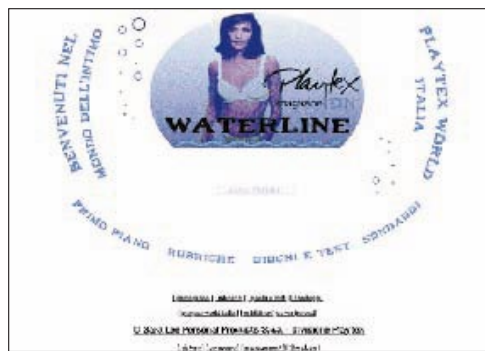
Indirizzo: <http://www.tamu.edu/mocl/picasso> N: 60 min.

## L'intimo di Playtex

**I**l mitico "push up" ha creato uno stile di vita. Per lo meno questo l'intento della campagna pubblicitaria che ha portato la Playtex sulla rete.

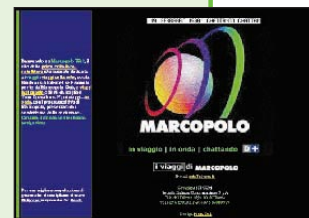
Ma non sperate di trovare troppe donnine che mostrano le forme: si tratta di un sito dedicato alle donne, dove i prodotti di questa casa produttrice sono accompagnati da una rivista con articoli molto seri. Forse anche troppo seri: la sopravvivenza della foresta pluviale, il parto nell'acqua, i misteri dei laghi scozzesi. Il tutto decorato con splendide foto in bianco e nero, per una grafica elegante e semplice. Insomma un bel sito, per le ragazze che viaggiano in "push up" e navigano in rete.

Un binomio che - visto il successo dei due elementi - può essere vincente.



Indirizzo: <http://www.playtex.it> Navigazione: 20 min.

### IN BREVE



- Già disponibile come canale tv satellitare per gli abbonati di Tele+ Basic, Marco Polo è oggi anche un sito web. Un sito dedicato ai viaggiatori, una guida per far risparmiare tempo ai turisti moderni che - a differenza del viaggiatore veneziano - non hanno tanto tempo da perdere e vogliono sapere bene cosa trovano al momento dell'arrivo. [www.sitcom.it](http://www.sitcom.it)

- È nato un nuovo sito Internet per bambini costruito da Porter Novelli, una società di pubbliche relazioni. Il sito è stato realizzato con la collaborazione di un gruppo internazionale di bambini tra cui anche bimbi italiani. Ed è su queste pagine che educatori e genitori possono vedere realizzata la creatività dei più piccoli. [www.pninternazionale.com/kidsthinklink](http://www.pninternazionale.com/kidsthinklink)

- Infine segnaliamo la nascita del nuovo sito Pirelli realizzato dalla Glamm di Milano. Il sito è pensato per gli amanti delle automobili che potranno qui scegliere sia il pneumatico adatto alla loro vettura, sia il punto vendita più vicino cui fare riferimento per l'acquisto. [www.it.pirelli.com](http://www.it.pirelli.com)



Close Combat 2

# Tattiche di guerra

**D**a Microsoft (02/70.39.21) una piacevole sorpresa: *Close Combat 2*. Con un'ottima grafica e un sistema di gioco semplice permette di rivivere una parte importante della Seconda Guerra Mondiale. Si tratta dell'Operazione Market Garden nella quale gli alleati cercarono di occupare alcuni ponti chiave, Arnhem il più famoso. Il sistema di gioco è a livello tattico: si controllano unità singole, come carri armati, e squadre di uomini. Per ogni unità si hanno a disposizione diverse informazioni, come per esempio sullo stato di salute fisica e psicologica oppure sulle munizioni disponibili. Il terreno di gioco è molto accurato, anche dal punto di vista storico. Unica pecca della grafica è la resa non proprio perfetta dei terreni elevati: si fa fatica a capire chi è di quanto è più in alto. Le possibilità di gioco partono dal combattimento singolo fino alla campagna completa. Il divertimento è assicurato per tutti i tipi di giocatori, soprattutto se si ha la possibilità di sfidare un amico via modem. Sebbene il gioco sia in inglese il manuale è stato tradotto e i comandi sono semplici ed intuitivi. Per Windows 95 costa 99mila lire.



CONSIGLIATO DA  
PC OPEN

Heavy Gear

## Nel deserto guidando un robot

Heavy Gear è un gioco dedicato agli appassionati della serie Mechwarrior. Ci si trova ai comandi di un robot alto oltre quattro metri e si deve combattere fino all'ultimo bullone. Le battaglie si svolgono nella fascia equatoriale del pianeta Terra Nova, in un terreno desertico e desolato. Si può scegliere di giocare seguendo una storia completa molto curata, con tanto di sequenze cinematografiche, composta da oltre trenta missioni diverse, oppure si può effettuare il Tour of Duty che permette di giocare ad altre diverse missioni senza il contorno del precedente. È presente la modalità multiplayer e un tutorial per imparare a muoversi. Il manuale è in italiano, mentre il gioco è in inglese. Per Windows 95, è distribuito da Software & Co. costa 99.900 lire. Tel. 0332-86.11.33.

**Per imparare a guidare e combattere** con il robot potrete usufruire di alcune lezioni previste dal programma

Joint Strike Fighter

## Per volare nel futuro

Joint Strike Fighter è un simulatore di volo ambientato nel 2005, infatti si basa su aerei che devono ancora vedere la luce: il Boeing X-32 e il Lockheed X-35. La grafica è ottima ma per godersela bisogna essere equipaggiati con una scheda grafica 3d; non è però obbligatoria, a seconda della potenza del computer si può scegliere di giocare in bassa risoluzione, neanche troppo male. Il terreno di gioco è molto curato e avvicinandosi non si ha un elevato effetto di perdita del dettaglio come accade spesso nei simulatori di volo. Il gioco spazia dalla Columbia all'Afghanistan, con quattro campagne e ogni scenario consiste di quasi quattro milioni di chilometri quadrati di terreno. Un ottimo titolo. Prodotto da Eidos, distribuito da Leader (0332/87.41.111), costa 109.900 lire.



Goosebumps

## Che il terrore sia con voi

*Attack of the Mutant* è la seconda avventura nel mondo di *Goosebumps*. Si tratta di racconti del terrore per i più piccoli ed il titolo si riferisce appunto ad un libro della serie. Il gioco è un cartone animato dove si devono combattere i terribili mutanti. Bisogna raccogliere oggetti, armi e farsi aiutare dalla Lega dei Bravi Ragazzi, è quindi a metà fra un'avventura e Doom, tutto molto più semplice e molto più colorato. Lo consigliamo per i più giovani, a patto che sappiano l'inglese. Microsoft (02/70.39.21) per Windows 95 costa 99 mila lire.

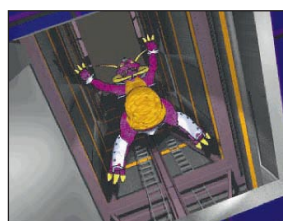


Kick Off '98

## Per i supertifosi di calcio

Kick Off 98 è un buon gioco di calcio ma probabilmente non è il migliore in circolazione. L'azione è veramente frenetica e chi non è abituato avrà parecchie difficoltà a vincere contro il computer. Sono state inserite oltre 120 formazioni e i giocatori sono rappresentati fedelmente con il loro aspetto reale; il database può essere comunque modificato a piacimento, dai baffi, ai capelli fino alle doti atletiche.

Gli appassionati si godranno il commento di Bruno Longhi durante le partite. Per Dos e Windows. Distribuito da Halifax (02/41.30.31), costa 89 mila lire. **m.p.**



**Kick Off '98 si inserisce nella sfida** ingaggiata tra i simulatori di gioco del calcio, usciti sul mercato in contemporanea nel periodo natalizio



## Dilbert's Desktop Games

## Raccomandato per l'ufficio!

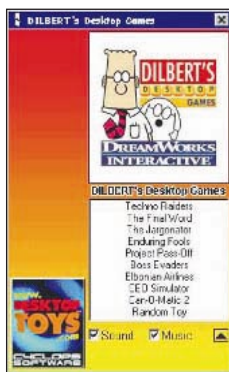
Un simpatico passatempo per chi lavora troppo in ufficio e soprattutto attaccato al computer. Stiamo parlando di *Dilbert's Desktop Games* il programma che utilizza i disegni tratti dall'omonimo simpatico fumetto. Dovrete impegnarvi in dieci piccoli giochi, molto semplici, ma divertenti e ironici in quanto sono una presa in giro degli uffici tipici e della vita aziendale di questi anni. Prenderete, ad esempio, i panni di un bravo amministratore delegato, e dopo aver stabilito intelligentemente il modo migliore

per licenziare i vostri dipendenti dovreste proseguire inanellando una serie di altre "imprese".

Alla fine vi verrà stampato un simpatico *Certificato*. In alcuni dei giochi è anche possibile far partecipare una seconda persona.

È completamente in inglese quindi consigliamo la conoscenza della lingua.

Microsoft (02/70.39.21), per Windows 95, costa 99mila lire.



## Dark Earth

## Trovate l'antidoto per salvare Arkhan

Il 2000 è passato ormai da alcuni secoli. Una prolungata tempesta di meteoriti infuocate ha reso irrecognoscibile il mondo. Una coltre di nubi stazionaria nel cielo e solo raramente permette ai raggi solari di filtrare. In questa ambientazione vestiamo i panni di Arkhan, un miliziano della città di Sparta che per aver sventato l'assassinio di un illustre personaggio, gli è stato somministrato un veleno che

CONSIGLIATO DA  
PC OPEN

gli consuma corpo e mente, trasformandolo lentamente in una creatura mostruosa. L'unico modo per salvarlo è trovare l'antidoto. Inizia così *Dark Earth*, un'avventura 3d che mescola i canoni classici dell'adventure game con i combattimenti tipici dell'arcade. Saremo costretti a risolvere una serie di enigmi e a combattere sia

contro i nemici sia contro miliziani amici che ci ritengono una creatura da distruggere. Esclusivamente per Windows 95, per dare il meglio di sé il gioco richiede un Pentium 166, 32 Mbyte di ram e 300 Mbyte liberi su hard disk. *Dark Earth* è distribuito da Leader (tel. 0332/87.41.11) e costa 109.900 lire.

Pixel

## Sonic sbarca sul computer

Sonic è uno dei personaggi più famosi del mondo dei videogiochi, almeno per i più piccoli. Il gioco, nato per la console, fa ora la sua comparsa anche nella versione per personal computer con *Sonic 3d Flickies Island*. Scopo del gioco è liberare i Flickies, degli uccellini, e portarli al sicuro nella loro dimensione, il più possibile lontano dal cattivo Robotnik che li ha catturati e li ha trasformati in robot. Esistono anche degli schermi bonus, a cui si accede dopo aver raccolto almeno cinquanta anelli sparsi per il livello, che consistono in una corsa in un tunnel per raccogliere ulteriori anelli. Forse i livelli da superare potevano essere un po' di più ma per i più piccoli il divertimento è garantito. Prodotto da Sega Pc, distribuito da Cto (051/75.31.33) costa 99mila lire.



Chi ha amato il tintinnio tipico degli anelli del gioco Sonic, non potrà fare a meno di questa nuova avventura per personal

## ULTIMI TITOLI

Croc  
Cto  
L. 100.000 circa

Egypte  
Cto  
L. 99.900

Obsidian  
Mondadori New Media  
L. 100.000 circa

**D**ark Reign è un buon gioco di strategia in tempo reale. La caratteristica principale che forse lo distingue dal gran numero di titoli simili è il controllo delle unità. Si possono dare ordini molto specifici alle truppe, a questo riguardo, si possono stabilire percorsi molto precisi e esistono diversi metodi per far camuffare le unità.

Per esempio l'Infiltrator, il cui compito è rubare progetti al nemico, può sgattaiolare tra i nemici senza che venga riconosciuto. Il gioco e il manuale sono in inglese, ma *Dark Reign* ha il vantaggio di permettere di seguire un corso di apprendimento, semplice e

comunque completo.

Forse una delle pecche di *Dark Reign* è la mancanza completa di mezzi navali e il limitato gioco aereo. Inoltre richiede ben 130 Mbyte di disco fisso, forse un po' esagerato. Invece una delle funzioni più riuscite è quella della personalizzazione del gioco, non solo si possono creare mappe con un estremo dettaglio ma è addirittura possibile mettere mano al sistema di intelligenza artificiale per creare degli stili di comportamento per i mezzi. Per Windows 95. Prodotto da Activision, distribuito da Software & Co. (0332/86.11.33), costa 99.900 lire.

Marco Pizzo

## Dark Reign

## Truppe, carri armati e strategia

CONSIGLIATO DA  
PC OPEN