

Smau '97 le novità dal mondo informatico

- per chi vuole informarsi
- per gli operatori del settore
- per scoprire tutte le novità del prossimo futuro

L'informatica in una fiera

*Una guida
ragionata alla
visita dello Smau:
i prodotti, le aree
e le applicazioni
più interessanti
per i nostri lettori,
ma anche i mezzi
per raggiungerlo,
gli alberghi,
i ristoranti e tutti
gli indirizzi
(anche in rete)
per saperne di più*

di PAOLO CONTI

per chi ha fretta

In queste pagine vi forniamo gli itinerari di visita ordinati secondo cinque temi applicativi ovvero:

- sistemi completi,
- grafica e audio-video,
- monitor,
- stampanti a colori,
- multimedia e Internet

Ma c'è di più: nelle pagine seguenti trovate anche una guida ai convegni più interessanti e tante informazioni utili per sopravvivere per quattro giorni a Milano nel modo più

tranquillo e divertente.

I giorni di apertura:

2, 3, 6 ottobre per i visitatori
4, 5 ottobre per gli operatori

I mezzi:

metro (Linea rossa, fermata Amendola Fiera)

taxi (tel. 6767 oppure 8585)

I parcheggi

Lampugnano - Milano Laghi
Sesto stazione - Milano est
Molino Dorino - Milano ovest
Romolo - Milano sud

per informazioni:
tel. 02-56.90.78

Qualcuno potrebbe dire che nel mondo dell'informatica italiana niente è certo tranne lo Smau. La più importante esposizione nazionale (e la seconda in Europa) di computer e affini si ripresenta infatti ogni anno in autunno come un orologio svizzero e le aziende del settore, nonostante tutto, partecipano in massa, un po' per cercare nuovi contatti d'affari e un po' per fare spettacolo.

Quest'anno, la 34° edizione della grande kermesse si terrà dal 2 al 6 ottobre, come sempre nei padiglioni della Fiera di Milano e come sempre sarà seguita dalle immancabili piccole polemiche di parte: "troppi ragazzini fra i piedi", diranno gli operatori; "pochi gadget", diranno i ragazzini. E così via. Ma lo Smau ha assunto troppa importanza per poter mettere in dubbio la sua validità per via di queste piccole cose, quindi prepariamoci a partecipare in massa. E per facilitarvi il compito di visitatori abbiamo pensato di fare una panoramica selettiva di quello che potrete trovare girovagando fra gli stand.

La selezione sta nell'aver individuato cinque categorie principali di tipo tematico: i sistemi completi, i sistemi per la grafica

e l'audio-video, i monitor, le attrezzature per la stampa a colori e il mondo di Internet e della multimedialità (questi ultimi due argomenti sono trattati nei due box "Smau e Internet" ed "Ecco le novità multimediali tutte da provare", che trovate a pagina 21).

Sistemi completi

Sono come al solito tantissimi i nuovi computer che vengono presentati dai produttori negli stand di Smau. Passeggiando nei padiglioni 8, 9, 10, 11, 12, 21, 22, 23, 24 e 25 potrete vedere e provare sistemi di ogni tipo, dai desktop più potenti ai piccolissimi portatili dell'ultima generazione. Ecco qualche suggerimento.

Allo stand della Acer (pad. 12, stand A03/B05), trovate i nuovi computer multimediali delle linee Acer Entra e Acer Aspire, che sono adatti a chi usa il personal a casa propria. Sono equipaggiati con tutto il

neces-
sario e con
processori Pentium Mmx con frequenze fino a 200 MHz. Ma ci sono novità anche per quanto riguarda i notebook (che sono gli eredi della gamma di Texas Instruments). Per esempio i potenti Travelmate 7060 e 7060 Nt, con processore Mmx e schermo a matrice attiva da 12,1 pollici.

Se poi andate allo stand di Zenith Data Systems (pad. 10, salone 1, stand 01/02), trovate lo Z-Note 6200, un nuovo computer portatile che è progettato per sostituire completamente i sistemi da scrivania. Tutte le caratteristiche sono di alto livello e il monitor è uno dei nuovissimi Tft da 13,3 pollici da poco sul mercato. E restando nel mondo dei portatili, ci sono altri due modelli interessanti. Il primo è della Norwood (pad.9, lo stand non è ancora stato deciso al momento in cui scriviamo), si chiama Ruby e sposa caratteri-



FIERA MILANO • 2/6 Ottobre 1997



vanità a schermo piatto, che si vedono molto bene e occupano pochissimo spazio.

Sono diverse le aziende che propongono modelli di questo tipo allo Smau. Se volete vederne qualcuno in azione potete recarvi allo stand della Nokia (pad. 12, stand E15), che propone la sua nuova linea di schermi da 13,3 pollici N300ta. Un'altra possibilità di prova è offerta da Nec (pad. 12, stand B14), che presenta nel proprio spazio espositivo i nuovi Multisync Lcd-400 e Lcd-2000. La caratteristica di questi notebook è la grandezza: 17 e 21 pollici che possono perfettamente sostituire un monitor tradizionale.

Altra novità dell'anno sono i monitor da 19 pollici, una via di mezzo interessante per chi ha bisogno di grandi dimensioni senza spendere un patrimonio. Un'esempio lo trovate allo stand della Frael (pad. 11, stand B21), che propone fra l'altro il monitor Hitachi Cm71Et nel nuovo formato.

Stampanti

Nel settore della stampa a Smau sono in primo piano i modelli a getto di inchiostro e i sistemi multifunzione. E di esempi pratici ce ne sono tanti. Partiamo da Canon (pad. 9, salone 2, stand B12), che presenta la Inkjet portatile Bjc-80 in una versione riveduta e corretta e il nuovo modello per carta A3 Bjc-4650.

Hewlett Packard pad. 22, stand C01) presenta invece la Deskjet 670C che offre colori di alta qualità a prezzi minori che in passato. Interessante è anche la nuova Okipage 8c che trovate nello stand di Oki (pad. 9/1, stand B02/C03).

Si tratta del primo modello a colori con tecnologia a Led, capace di stampare 8 pagine al minuto con una qualità professionale che deriva dall'utilizzo della tecnologia Micro Res 600.

Infine un sistema di stampa multifunzione per tutti: il modello Fax 680 Mp di Ricoh. Si tratta di un dispositivo piccolo che ha la prerogativa di ricevere fax anche quando è in corso una stampa da un personal computer. Lo trovate allo stand della Ricoh (pad. 9, A05).

stiche di alto livello con un prezzo a portata di tutti. Il secondo è di Toshiba, si chiama Tecra ed è una soluzione per chi ha poco spazio nella 24 ore: lo spessore è infatti di 47 millimetri.

Grafica e audio-video

Impaginare, disegnare e importare nel personal computer immagini televisive e suoni. È uno dei settori più divertenti dell'informatica e lo Smau di quest'anno riserva molte novità in materia.

Digivision (pad. 10, stand C11) presenta una scheda che si chiama Broadway 2.5V e che permette di importare filmati con audio dalle più comuni sorgenti video (tv, videoregistratori) e di trasformarli in formato

Mpeg1 di alta qualità.

La cattura delle immagini avviene alla frequenza di 25 fotogrammi al secondo.

Allo stand Philips (pad. 10) è invece possibile dare un'occhiata ravvicinata ai nuovi proiettori Lcd Pro Screen dedicati a un uso professionale. Si tratta di macchine piuttosto costose (i prezzi partono da 9 milioni) ma che permettono di visualizzare immagini ad alta qualità dalle più comuni sorgenti grafiche dei personal computer. Queste macchine sono adatte anche per chi vuole provare l'emozione dell'home cinema.

Infine uno scanner a colori dalle caratteristiche un po' particolari, presentato da Microtek (pad. 8/1, stand A05). Si chiama Scanmaker Designer Pro: consente di effettuare scansioni da originali opachi, diapositive e negativi e viene fornito con la tavoletta grafica Artpad di Wacom, che permette di disegnare sullo schermo come se si usasse una matita. Lo scanner viene fornito con il pacchetto Adobe Photoshop per il ritocco professionale delle immagini.

Monitor

La novità dell'anno sono certamente i nuovi monitor da scri-

"Processori
velocissimi,
monitor
ultrapiatti,
colori brillanti
e schede video
super-potenti"



Il notebook Tecra 530 Cdt
Presentato a Smau da Toshiba, è potente e misura solo 4,7 centimetri di spessore

I COMPUTER IN CIFRE

Oltre a offrire una panoramica completa su quanto offrono le aziende informatiche, lo Smau rappresenta anche un'occasione per fare il punto sulla situazione del mercato Itc (Information and telecommunication technology). Lo stesso ente organizzatore delle manifestazioni pubbliche ogni anno un volume chiamato "Osservatorio Smau sull'Irc" che raccoglie tutte le tendenze del settore e i dati di mercato e che costituisce ormai un punto di riferimento per chiunque operi nel campo dell'informatica. E allora: come stanno veramente le cose? Secondo il rapporto Smau, il mercato dell'informatica e delle telecomunicazioni è cresciuto l'anno scorso del 7,2 per cento a livello europeo. Nel 1997 si prevede una crescita del 7,1 per cento, che non dovrebbe calare nemmeno il prossimo anno.

La società di ricerca Sirmi prevede che nel corso di quest'anno in Italia saranno stati distribuiti 1.600.000 personal computer e 73.000 portatili, con un incremento superiore al 7% rispetto all'anno precedente. Le stampanti vendute nel 1997 in Italia saranno invece più di 1.600.000, più di un milione delle quali con tecnologia a getto di inchiostro (questo è decisamente l'anno del boom per le Inkjet, che sono ormai più del doppio delle laser quanto a unità vendute).

Parlando di soldi, i produttori di hardware fattureranno complessivamente quest'anno una cifra superiore ai 13 mila miliardi.

Quanto ai programmi per personal computer, sempre nel 1997 saranno stati spesi in Italia 1.900 miliardi di lire (Bill Gates e gli altri magnati del software ringraziano...).

Smau '97 La voce dei protagonisti

Ecco i **convegni** pubblici a cui non potete **manicare**

Oltre che una grande esposizione di prodotti, lo Smau è anche un appuntamento per imparare qualcosa di nuovo dalla viva voce dei protagonisti. Anche quest'anno sono previsti infatti molti convegni sui temi più diversi, dall'informatica per i commercialisti al commercio elettronico. Noi ve ne suggeriamo qualcuno fra quelli che ci sono sembrati più interessanti.

Il giorno di apertura, il 2 di ottobre, si terrà alle 10 di mattina presso il salone dei congressi del palazzo Cisi (la sala più grande della Fiera) il convegno **Nuova Occupazione e Tecnologie dell'Informazione**. Si tratta del convegno di apertura della manifestazione, durante il quale si parlerà di come i computer e l'informatica in generale possono integrarsi nel tessuto lavorativo italiano ed europeo. Parteciperanno al dibattito esponenti dell'industria, delle istituzioni e anche dei sindacati. A questo convegno è associato un forum di discussione su Internet, al quale possono partecipare tutti

(l'indirizzo è <http://www.smau.it/magellano>). Trattandosi del convegno di apertura, se avete intenzione di partecipare vi conviene presentarvi all'ingresso con un po' di anticipo.

Un altro appuntamento da non perdere è l'incontro che si terrà il 4 ottobre, sempre alle 10 di mattina e sempre nel salone dei congressi sul tema: **Internet - Lavoro, società, futuro**. Mai come quest'anno, infatti, il tema della grande rete è stato più attuale. Questo convegno cercherà di dare delle risposte a proposito del ruolo delle aziende nel settore della telematica interattiva e sulle possibilità di interazione fra il settore privato e le istituzioni.

Lo stesso giorno, ma alle 14 nella sala Leonardo Da Vinci (padiglione 8/1), si terrà un altro appuntamento interessante sul tema **Il digitale in Ufficio: come cogliere nuove opportunità di business**. Anche se il tema in sé stesso può sembrare un po' datato, gli argomenti che verranno trattati sono interes-

santi: gli ultimi sviluppi dei sistemi per il trattamento delle immagini, le novità nel settore dei programmi per l'ufficio, gli sviluppi previsti per il futuro prossimo e così via.

L'ultimo giorno dello Smau, il 6 di ottobre, si terrà alle 10 di mattina presso il Salone dei Congressi del palazzo Cisi l'ultimo convegno del programma, che si chiama **Pubblica Amministrazione: servizi integrati al cittadino e alle imprese in una logica di cooperazione**. Non fatevi ingannare dal titolo: il convegno dovrebbe essere interessante perché pare proprio che da qualche tempo la Pubblica Amministrazione abbia deciso di cambiare davvero qualcosa usando i computer. Assistere al convegno sarà un'opportunità per rendersi conto di come l'informatica cambierà il nostro modo di comunicare con le istituzioni. Fra l'altro, uno dei relatori sarà proprio il Presidente dell'Autorità per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione Guido Rey.

SMAU E INTERNET

Siete appassionati di Internet oppure dovete occuparne per forza per motivi di lavoro? In questo caso recarvi allo Smau è una maniera ideale per rendervi conto delle novità disponibili sul mercato. Anche quest'anno, infatti, all'interno della manifestazione sarà presente uno spazio chiamato **"Pianeta Internet"** che sarà dedicato interamente alla grande Rete. E' qui che i protagonisti di questo settore esporranno i propri prodotti ed è qui che troverete facilmente qualche stazione di lavoro per navigare un po' fra i siti che vi piacciono di più. L'area espositiva è allestita con due grandi teatri multimediali dotati di un maxi-schermo dove verranno proiettati viaggi interattivi sulla Rete organizzati dalle aziende più importanti del settore. L'esposizione di soluzioni e prodotti e le manifestazioni interattive avranno luogo all'interno del padiglione 17/3.

Smau '97 le novità dal mondo informatico

Ecco le novità **"multimediali"** tutte da provare

Girovagando fra gli stand dello Smau di quest'anno, Bill Gates sarebbe contento di scoprire quante novità ci sono nel settore della multimedia. L'esposizione milanese dedica addirittura un'area a sé stante a questo settore, il Multimedia World, nel quale saranno presenti tantissime aziende con le loro dimostrazioni interattive e tanti appuntamenti per il pubblico. All'interno del Multimedia World c'è perfino un teatro.

Se da una parte i computer si arricchiscono di funzioni che permettono di visualizzare filmati e animazioni con più velocità e precisione, dall'al-

tra i nuovi standard di memorizzazione digitale, come il rivoluzionario Dvd, permettono di creare cd rom più ricchi e interessanti. E parlando proprio di prodotti, ecco alcune delle novità che è possibile ammirare fra gli stand della fiera.

Creative Labs (che espone all'interno del Multimedia World) presenta i nuovi kit multimediali completi di lettore Dvd o di lettori di cd rom ad altissima velocità, ma anche nuove schede di accelerazione grafica per il computer e una nuova linea di casse acustiche di alta qualità. E a proposito di casse acustiche, vale la pena di dare un'occhiata anche ai

nuovi pc Aptiva di Ibm, che includono altoparlanti costruiti dalla società specializzata Bose, già famosa nell'universo dell'Hi-Fi. Computer Union (pad. 11, stand C28/D25) invece, propone un nuovo casco virtuale disegnato niente meno che da Pininfarina coperto da 5 brevetti mondiali e caratterizzato da un prezzo che si preannuncia molto basso. Se poi siete appassionati di sistemi miniaturizzati, tenete presente che Ds Group (pad. 22, stand B27) offre la possibilità di provare tanti computer tascabili basati sul

sistema operativo di Microsoft Windows Ce. Passando al mondo dei cd rom le novità sono davvero tante. Ai più piccoli è dedicato il cd rom Babe, tratto dal film "Babe, il maialino coraggioso", proposto nello stand di Gensoft (pad. 1, stand G09), dove trovate fra l'altro anche i nuovi sistemi di riconoscimento vocale della linea Cup. Altra tappa interessante è allo stand della Leader (pad. 1, stand A27/B28), dove trovate fra l'altro i nuovi giochi Actua Soccer 2, Blade Runner e la seconda versione del famoso Lands of Lore.



Smau '97 Ecco come sopravvivere a quattro giorni nel capoluogo lombardo

Milano: capitale dell'informatica

Per chi si occupa di informatica, Smau fa rima con Milano. Con il passare degli anni l'esposizione informatica è diventata una delle più importanti fra le tante che si svolgono nel corso dell'anno nei padiglioni della Fiera del capoluogo lombardo. Ma cosa deve sapere chi decide di venire a Milano per qualche giorno per godersi lo Smau?

Prima di tutto, che dal 2 al 6 ottobre il traffico diventa davvero caotico, specialmente nei dintorni della fiera. Il modo migliore per raggiungere lo Smau è la metropolitana (prendete la linea rossa in direzione Molino Dorino e scendete alla fermata Amendola Fiera). Evitate, se possibile, di usare la vostra auto (i parcheggi nei dintorni della Fiera sono una specie di mi-

raggio) e usate il taxi solo in caso di urgenza, visto che anche le auto gialle subiscono i rallentamenti causati dal traffico. Anche trovare un posto dove dormire è un problema: gli alberghi sono spesso esauriti e se non avete ancora prenotato è probabile che dovrete optare per un hotel un po' decentrato (magari in qualche località dell'hinterland). Prendete contatto con l'ufficio del turismo prima di partire e cercate di prenotare un albergo. Per entrare allo Smau è altamente consigliabile disporre di un invito, che potete trovare presso le aziende espositrici (cioè la maggior parte delle società informatiche italiane) o anche in alcuni computer shop. In caso contrario dovrete sorbirvi una coda alle casse che può ri-

sultare anche molto lunga. Quanto al resto: Milano è una città che offre molto da fare, soprattutto dopo cena. Se non disponete di contatti personali recatevi agli uffici del turismo o del Comune, dove troverete un sacco di spunti per passare una bella serata (vedi riquadro a fianco per maggiori particolari). Ai primi di ottobre, la città ha già ripreso a vivere a pieno ritmo dopo le ferie e locali notturni, caffè e discoteche sono spesso piene. Le zone più adatte per passare la serata sono i Navigli e Brera, situate rispettivamente attorno a piazza 24 Maggio e poco lontano dal Teatro alla Scala. Le vie di queste due zone della città sono dei veri ricettacoli per il divertimento e sono ricche di locali adatti a tutti i gusti.

Dove cercare informazioni

L'ufficio informazioni del Comune di Milano. (tel. 72524300, fax 72524350) è all'interno della Galleria Vittorio Emanuele, poco lontano dal Piazza del Duomo. È aperto dal lunedì al venerdì 8,30-19 (d'estate fino alle 20), il sabato 9-13 e 14-18 (d'estate fino alle 19) e la domenica 9-13 e 14-17.

L'ufficio informazioni turistiche della stazione Centrale (primo piano, vicino al 'Gran Bar', tel. 72524360) è aperto estate e inverno dal lunedì al sabato 8-19, la domenica 9-12,30 e 13,30-18. Qui potete ottenere informazioni su hotel, ristoranti, trasporti e vita notturna di Milano.

Per arrivare in Fiera, il modo migliore è la metropolitana (linea rossa fermata Amendola Fiera). Informazioni sui mezzi di trasporto si possono avere all'ufficio Atm (Azienda tranviaria milanese) del metrò Duomo o telefonando allo 02/ 89010797.

Anche su Internet trovate tante informazioni pratiche su Milano. L'indirizzo è: <http://www.thecity.it>.

Se non potete andarci di persona: c'è sempre la cyber-Milano



Da qualche anno a questa parte, lo Smau dispone di un sito su Internet che offre un sacco di informazioni sulla manifestazione. Il sito si chiama **Magellano** ed è attivo già dalle settimane precedenti all'inizio della manifestazione. Tuttavia, dal 2 ottobre viene aggiornato quotidianamente.

Magellano (indirizzo: <http://www.smau.it/magellano>) è organizzato in sezioni distinte che riguardano la manifestazione, gli eventi, il mercato dell'informatica e la città di Milano. Collegandovi al sito potete ottenere molte informazioni sugli espositori, sui modi per ottenere biglietti e accrediti e sul modo migliore per raggiungere la Fiera. Ma anche su ristoranti e locali milanesi, sui convegni e su tutti gli articoli che appariranno sui giornali italiani a proposito dello Smau. Il sito contiene anche una sezione interattiva dedicata ai forum in cui è possibile prendere parte a discussioni in tempo reale sul mondo dei computer e dell'informatica in generale.



Milano Online Ecco come si presenta l'home page del sito The City, interamente dedicato alla città di Milano

Computer tascabili

Serie 5: il futuro secondo Psion

Uno schermo ampio e sensibile al tocco, una tastiera molto ampia e confortevole, un collegamento all'infrarosso per lo scambio dei dati con il personal e un registratore digitale incorporato. Sono queste le caratteristiche più interessanti dello **Psion Serie 5**, la nuova generazione di computer da tasca della società inglese che ha già riscosso tanto successo con i precedenti modelli anche nel nostro paese.

La Serie 5 rappresenta un'evoluzione importante per Psion: usa infatti il sistema operativo di Microsoft Windows Ce (con un sistema a finestre derivato da quello di Windows 95), che gli consente di competere ad armi pari con i suoi concorrenti più agguerriti, con qualche vantaggio non indifferente.

In questo palmtop colpisce, innanzitutto la facilità d'uso. La combinazione di penna, schermo sensibile al tatto e tastiera lo rende molto semplice da usa-



Psion Serie 5 Ecco come si presenta il nuovissimo palmtop della casa inglese, che utilizza il sistema operativo Windows Ce ed è dotato di uno schermo sensibile al tatto

re. Inoltre, le applicazioni standard contenute in memoria sono di ottima qualità e necessitano di un periodo di apprendimento piuttosto ridotto. I programmi fondamentali che potrete usare sono l'agenda (com-

pleta e arricchita dalla possibilità di registrare messaggi vocali), il word processor (dotato di funzioni degne di un prodotto per personal computer da tavolo), il database (che è stato evoluto rispetto alle precedenti ver-

sioni e consente oggi di archiviare anche immagini) e il software per disegnare (che sfrutta appieno le potenzialità offerte dalla penna).

Unico neo: nella configurazione standard non è previsto un modem interno. Lo si deve acquistare a parte per sfruttare appieno le notevoli potenzialità dello Psion Serie 5 in fatto di comunicazioni. Con il modem installato, infatti, potete navigare su Internet e leggere la posta elettronica, sia collegandovi a un telefono normale che ad un cellulare Gsm.

Le 2 batterie stilo (che portano il peso a 354 grammi) possono essere sostituite da un alimentatore quando non vi state spostando. Il monitor monocromatico è retroilluminato, e offre una risoluzione di 640 per 240 punti. Tutto questo ha un prezzo: nei negozi, troverete lo Psion Serie 5 con 4 Mb di ram a 1.425.000 lire, mentre il modello con 8 Mb costa 1.663.000 lire.

Home computer

I nuovi Presario

Sono arrivati i nuovi Presario multimediali di Compaq. Nei negozi trovate due linee diverse, caratterizzate dalle sigle 4200 e 4500. I primi sono dei desktop di colore scuro: molto belli da vedere, potenti ed economici. Per esempio, il modello 4220 (che vedete nella foto) costa 2.711.000 lire e offre caratteristiche di tutto rispetto:



Il nuovo Presario 4220. Compaq offre a poco più di 2.700.000 lire un desktop bello e potente, dedicato a chi usa il computer a casa

processore Pentium Mmx a 166 MHz, disco rigido da 2,1 Gb, lettore di cd rom 16x e monitor a colori da 15 pollici. La linea 4500 è invece composta da modelli minitower un po' più costosi (si parte da 3.636.000 lire), che mettono a disposizione però caratteristiche di fascia alta adatte anche ad applicazioni multimediali intensive e quindi ad un pubblico più esigente: processori Pentium Mmx da 200 a 233 MHz, modem ultra-veloci, memoria Syncram e dischi molto capienti. Per avere ulteriori informazioni Compaq: 02/575901.

Desktop computer

I nuovi Bravo Lc di Ast a basso costo per chi lavora

La distinzione fra lavoro d'ufficio e multimedia si sta assottigliando sempre di più. È con questa filosofia che Ast ha realizzato la nuova linea di personal computer della serie **Bravo Lc**, dedicati a chi usa il computer come strumento aziendale. I nuovi modelli sono tre e sono equipaggiati, oltre che con l'onnipresente Pentium (da 166 a 200 MHz, a seconda dei modelli), anche con la potente scheda video Atimach64 Vt3, che consente di visualizzare applicazioni in 2d e di gestire lo standard video dell'ultima generazione Mpeg-2.

Non solo, nel rispetto della tradizione Ast, attenta da sempre alle pre-

stazioni le schede madri dei Bravo Lc sono dotate del chipset Intel 430 Tx e di un nuovo controller



Ast Bravo Lc Una nuova linea di desktop per chi lavora che integrano una scheda video

per i dischi fissi che raggiunge la notevole velocità di trasferimento di 33 Mbyte al secondo, con conseguente vantaggio per le prestazioni generali del sistema.

Infine, un intelligente sistema di chiusura dello chassis permette di aprire il computer senza bisogno di strumenti particolari.

I prezzi dei Bravo Lc di Ast partono dai 2.368.000 necessari per acquistare il modello entry level e arrivano a sfiorare i tre milioni per il modello più sofisticato. Interessanti le condizioni della garanzia, che prevede 3 anni di copertura totale con il servizio presso i centri di assistenza autorizzati (in gergo tecnico: carry-in).

Stampanti Inkjet a colori

Lexmark a 1200 Dpi

Una bella gatta da pelare per i concorrenti di Lexmark, che adesso hanno a che fare con una stampante a getto di inchiostro di qualità, capace di generare immagini con colori brillanti e con una risoluzione massima di 1200 punti per pollice. La nuova **Lexmark 7000 Jetprinter** offre una densità di inchiostro molto alta e una qualità fotorealistica al prezzo di 799.000 lire. Tenete comunque presente che, come del resto con tutti i modelli inkjet a colori, anche con questa stampante il costo principale è quello delle cartucce di inchiostro, che finiscono in fretta e costano care. La Lexmark 7000 Jetprinter è in grado di stampare fino a 8 pagine al minuto in bianco e nero e fino a 3 a colori. Ma non è tutto, nella scatola trovate anche un cd rom che contiene alcuni programmi che vi permettono di stampare, per esempio, un'immagine a colori su una maglietta. Secondo Lexmark, da principio questa stampante sarà venduta soltanto tramite la grande distribuzione (Metro, Mediaworld e via dicendo) e non nei negozi di informatica. Per informazioni: 02/703951.



Fotografia digitale

Salva le foto sul Mini-Disk

I Mini-Disk sono stati lanciati timidamente sul mercato qualche anno fa come un sostituto del cd musicale, che poteva anche essere riscritto. Da allora ne è passata di acqua sotto i ponti e oggi Sharp ha annunciato una nuova macchina fotografica digitale che permette di registrare le immagini proprio su un dischetto Mini-Disk.



Il nuovo prodotto si chiama **Md-Ps1** e oltre che come macchina fotografica può essere usato anche come un walkman per ascoltare musica. Una delle caratteristiche più interessanti di questo "marchingegno" è la possibilità di memorizzare su un singolo disco fino a 2000 fotografie in bassa risoluzione e fino a 100 in risoluzione di 640 per 480 punti.

L'Md-Ps1 dispone per l'inquadratura di uno schermo Lcd a colori da 2,5 pollici e si può collegare a televisori, video registratori o proiettori. Il prezzo da pagare per averlo è 2 milioni. Per informazioni: 02-895951.

I numeri di

PC OPEN

58%

È il numero di persone che usano già un personal computer Macintosh per il proprio lavoro e che non hanno la minima intenzione di abbandonarlo nel prossimo futuro. Un recente sondaggio realizzato su Internet dalla rivista Online News.com (la domanda posta ai navigatori era: "Se usate al momento un Macintosh, sarà l'ultimo che comprenderete?") ha messo dunque in risalto la grande affezione provata dagli utenti Mac verso questa piattaforma, affezione che è in grado di negare perfino la realtà di mercato. I computer basati su Windows 95, infatti, possono ormai sostituire i personal della Mela in tutte le applicazioni più tradizionali, come la grafica, il disegno professionale, l'editoria e la multimedialità.

Una buona notizia per Steve Jobs, che sta cercando di rilanciare i computer che ha inventato più di dieci anni orsono.

64.000

È il numero di aziende europee che entro il 2000 venderanno i propri prodotti anche via Internet. Lo afferma la società di ricerca Datamonitor in un recente studio di mercato. Il commercio elettronico è uno dei grandi boom del momento, oltre che, pare, uno dei fenomeni che contribuirà maggiormente nel prossimo futuro alla diffusione della rete in tutto il mondo. Sarà anche vero, ma per il momento in Italia di acquisti via Internet non se ne sono fatti molti. I pochi tentativi effettuati in questo senso dalle aziende italiane costituiscono soprattutto degli esperimenti che non hanno fruttato per ora molto denaro. L'unico mercato in cui il commercio elettronico sta crescendo è quello dei servizi online (pornografia in testa).

Monitor

Lo schermo ultrapiatto



Estetica e ingombro giocano a suo vantaggio. Il display **Viewsonic Vp140** basato sulla tecnologia Tft, la stessa dei notebook, raggiunge una risoluzione di 1024 per 768 punti con 16 milioni di colori. Lo spessore, è di soli 66 mm, l'ideale per chi ha problemi di spazio. Unico neo il prezzo: si parla di 6.400.000 lire. Telefonate allo 0471/540900.

ARRIVANO GLI OVERDRIVE PER I PENTIUM MMX

La presentazione dei nuovi Pentium con tecnologia Mmx ha sicuramente creato una certa "agitazione" tra gli utenti che utilizzano programmi con una grafica sofisticata. Come ormai accade da anni, dopo la presentazione di una nuova Cpu, Intel propone un corrispondente Overdrive, che può essere inserito al posto del microprocessore. Non poteva quindi mancare uno, anzi due Overdrive Mmx: la versione per sostituire il Pentium a 75/90 MHz, che passa a 125/150 MHz, e quella per portare la frequenza da 100 a 166. Questi chip offrono importanti evoluzioni architetturali, a partire da un circuito di *branch prediction* migliorato e da una *cache* di primo livello raddoppiata (da 16 a 32 KHz). Questi Overdrive possono incrementare notevolmente la velocità dell'elaboratore, a patto che il programma le utilizzi. L'aumento di prestazioni è significativo già



con gli applicativi di office automation, diventa molto elevato con i software che gestiscono il nuovo set di istruzioni. Secondo i tradizionali benchmark Intel, si ha un incremento minimo del 34% con database, per arrivare al 67% con software grafici. Se si guardano invece i nuovi Multimedia Benchmark, che gestiscono le estensioni multimediali, nella gestione dei filmati video, si passa da 84 a 231 punti, mentre nella gestione delle immagini si parte da 83 punti per arrivare a ben 541.

Se quindi si è soddisfatti di come è configurato il proprio personal computer, ma si vuole incrementarne la velocità elaborativa, la soluzione Overdrive è sicuramente quella ottimale, considerando anche i prezzi concorrenziali di circa 800.000 lire (IVA compresa) per il 166 e 760.000 per il 125/150.

Ernesto Sagramoso

Computer portatili

Robin leggero ed economico

È l'ultimo arrivato nella linea di computer portatili di Tvc, si chiama **Robin** (come il fido compagno di Batman) e ha tutte le carte in regola per piacere a chi il computer se lo vuole portare a spasso.

Prima di tutto questo notebook è leggero: solo 2,9 chili per 5 centimetri di spessore. E il motivo di questa leggerezza dipende sia dall'uso delle batterie al Litio (leggere e a lunga durata) che dalla mancanza del lettore di cd rom nella configurazione standard.

Inoltre è del tutto personalizzabile. Sono

ben poche, infatti, le caratteristiche standard: la scheda grafica Sgva Local Bus Pci a 64 bit, il sottosistema multimediale, l'interfaccia a infrarossi. Il resto viene scelto da chi compra. La ram, il disco fisso, il processore e perfino il monitor sono infatti disponibili in molte varianti e consentono all'acquirente di costruire il notebook che più si adatta alle sue esigenze.

La dotazione standard include il sistema operativo Windows 95, l'alimentatore e una borsa da trasporto.



Il notebook Robin è l'ultimo nato della gamma di Tvc. È piccolo, leggero, configurabile a piacere e monta batterie agli ioni di litio (anche se l'autonomia non è eccezionale).

Quanto ai consumi, la batteria agli ioni di Litio non dà il suo meglio nel notebook Robin. L'autonomia dichiarata è infatti di 1,45 ore (con un tempo di ricarica di 2 ore), che non è proprio il meglio sulla piazza. È comunque possibile aggiungere una seconda batteria, anche Litio. Per maggiori informazioni su Robin, il numero è: 0434/612760.

SCHEDA TECNICA *

Produttore:	Tvc
Nome:	Robin
Categoria:	notebook
Processore:	Pentium 166 Mmx
Memoria Ram:	16 Mbyte
Hard Disk:	da 14 Gbyte
Lettore Cd rom:	Compresso
Schermo:	12,1 pollici Dstn
Alimentazione:	Li-Ion
Peso:	2,9 Kg
Prezzo:	5.295.000 lire

* Una delle configurazioni possibili

Negozi

PC Gratis

Quelli di Pc Gratis non sono "normali". Questo negozio, che è nato a Milano circa un anno fa, si è fatto pubblicità dicendo che avrebbe regalato i computer (modelli obsoleti e solo a certe associazioni). Oggi il negozio si è ampliato con un'area riservata ai corsi e una dove si possono trovare accessori per il personal.

Come sempre, da Pc Gratis trovate computer usati di tutte le marche (ma anche modelli nuovi di zecca) sia Ibm compatibili che Macintosh. Se poi avete qualche amico che deve comprare il computer, in questo negozio potete avere uno sconto sui vostri acquisti. Il numero di Pc Gratis è 02/6883182. Via Internet, l'indirizzo è <http://www.pcggratis.it>.

Lettori di cd rom

A tutta velocità

Il lettore **Hitachi Cdr 8330** è il primo che abbiamo provato ad utilizzare una tecnologia "Full Cav" (ne abbiamo parlato sul numero 17 di Pc Open), che garantisce un accesso ai dati oscillante tra un minimo di 10,3x a un massimo di 24x. I dati vengono riversati dal cd rom alla memoria del computer, tramite l'interfaccia Ide, a velocità comprese tra 1,5 e 3,6 Mbyte al secondo. Una memoria cache interna di 128 Kbyte aumenta la velocità di reperimento dei dati da parte della testina di lettura, che in questo modello è di soli 90 millisecondi. Interessante la compatibilità con tutti gli standard più moderni, tra i quali Mpc 3, gold disk, silver disk riscrivibili (numero 21 di Pc Open) e Photo Cd multisessione. Sul frontale ci sono soltanto i pulsanti di caricamento del vassoio e di espulsione.

Luigi Callegari

SCHEDA TECNICA

Produttore:	Hitachi (02/487861)
Nome:	Cdr 8330 Av 24Max
Categoria:	Lettore di cd rom con interfaccia Ide
Velocità:	24x
Prezzo:	270.000 lire (indicativo)
Punti forti:	Velocità di lettura ai massimi livelli
Punti deboli:	Assenti pulsanti dedicati al controllo del lettore in modalità musicale
Per informazioni:	http://www.hitachi.com

Lettori multimediali

Dvd rom e cd 24x

Sono arrivati i lettori Pioneer dell'ultima generazione. La casa giapponese ha presentato due modelli interessanti: un lettore di cd rom capace di raggiungere la velocità di 24x e un drive per leggere i nuovi Dvd rom.

Il primo è un dispositivo per personal computer disponibile in due modelli, per interfaccia Atapi e Scsi 2. Il transfer rate massimo raggiunge i 24x, mentre il tempo di accesso è di 75 millisecondi. Diversi i formati supportati: dal cd rom (modo 1 e 2) al cd audio, dal Photo Cd multisessione al Video Cd, fino al Cd-Rw. Le dimensioni del lettore sono quelle standard: 2 pollici e mezzo.

Quanto alla disponibilità, potete trovare subito a poco più di 300 mila lire il modello Atapi, mentre la versione Scsi dovrebbe essere disponibile a breve.

Il lettore di Dvd Rom

Per la prima volta Pioneer si cimenta anche sul nuovo standard Dvd rom, che sembra sempre più rappresentare il supporto che sarà necessario alla multimedia del prossimo futuro. La sua capacità di immagazzinare grandi quantità di dati (fino a 8,5 gigabyte, nella versione a doppio strato), consentono infatti di semplificare il lavoro di grafici, e cd rom

maker che operano nel campo della multimedialità spinta.

Questo lettore è in grado di riconoscere dischi Dvd rom a singolo e doppio strato, ma anche cd rom tradizionali (modo 1 e 2), Cd-Da e Dvd-R. La sua velocità di trasferimento varia da 1,38 a 1,50 Mbyte/s, a seconda che si usi un Dvd o un normale cd rom. Anche questo modello, come il cd rom drive 24x, è disponibile in versione Atapi e Scsi 2. I prezzi delle due versioni sono 1.050.000 e 1.127.000 lire.



Il lettore Dvd rom di Pioneer è uno dei primi modelli disponibili sul mercato. È disponibile sia in versione Scsi 2 che con formato Atapi e consente di leggere anche i normali cd rom

Dettatura

Il "Dragone" batte Ibm sul tempo

Ibm e Dragon Systems sono le due società che stanno investendo più tempo e denaro nella progettazione di programmi in grado di riconoscere la voce umana e di tradurla in parole e frasi riconoscibili dai personal computer.

Oggi Dragon mette a segno un colpo importante, immettendo sul mercato un programma in grado di riconoscere prima del suo concorrente il parlato continuo, che ha previsto il rilascio di una versione simile entro breve tempo.

Il nuovo programma si chiama **Naturally Speaking** e dispone di un dizionario composto da ben 230 mila termini e personalizzabile dall'utilizzatore.

Il fatto che questo programma sia in grado di riconoscere il parlato

continuo è molto importante: finora infatti, per dettare al computer era necessario scandire le parole mettendo una pausa (seppur breve) fra un termine e l'altro, il che toglieva naturalezza al processo di dettatura. Naturally Speaking dovrebbe risolvere questo problema. Diciamo dovrebbe perché non lo abbiamo ancora provato in redazione.

Unico problema: al momento l'unica versione disponibile del prodotto è quella in inglese (per quella italiana bisognerà aspettare la fine dell'anno).

Altre due funzioni interessanti: la possibilità di effettuare lo "spelling" di parole difficili pronunciando solo le lettere che le compongono (e non parole come Ancona, Bologna e via dicendo) e il



Dragon Naturally Speaking È il nuovo programma, erede del famoso Dragon Dictate, che dovrebbe consentire di dettare al computer testi e comandi senza bisogno di inserire una pausa fra una parola e l'altra. Secondo il produttore, dopo un periodo di addestramento, il programma sarebbe in grado di riconoscere correttamente fino al 95 per cento delle parole.

Pronunciation Guesser, che è in grado di creare automaticamente la pronuncia (cioè la parte fonetica) delle parole nuove, anche se non è stato effettuato l'addestramento su esse.

Naturally Speaking

viene venduto a 800.000 lire, ma chi possiede già una versione precedente del prodotto potrà effettuare l'upgrade a prezzo molto inferiore (che non è ancora disponibile). Per informazioni: Archimede (075/5996912).

SCHEDA TECNICA

Produttore: Dragon
Nome: Naturally Speaking
Categoria: Software di dettatura al computer
Prezzo: 800.000 lire

Dettatura

Simply Speaking Gold

È l'ultimo nato della famiglia Ibm di programmi per la dettatura al computer. Questa versione Gold dispone di molte funzioni interessanti dedicate agli utenti evoluti, come la possibilità di usare il microfono per eseguire anche i comandi del sistema operativo, l'integrazione della dettatura anche in Microsoft Office 97 e Word 8, la correzione dei termini errata attraverso la voce e la possibilità di aggiungere vocabolari specializzati.

Questo programma, che gira sotto Windows 95 e Windows NT, viene venduto su cd rom e richiede un computer piuttosto potente per funzionare a dovere.

Il prezzo, 254.000 lire, comprende anche una cuffia-microfono per cominciare subito a dettare. Per informazioni, potete telefonare a ibm: 167-017001.



Programmi gestionali

A gestire l'impresa ci pensa Evolution

Evolution 2 è un software di gestione aziendale creato appositamente per Windows. La sua semplicità d'uso lo rende adatto anche a un utente alle prime armi. Si possono gestire le vendite per via telematica, con il collegamento a Pt Postel, gli acquisti e tutte le problematiche contabili imposte dal sistema vigente, inoltre esiste la possibilità di archiviare immagini in prima nota nell'archivio clienti e nell'archivio articoli con immagini. Ancora, è possibile ricevere e trasmettere ordini via Internet e molto altro. Evolution non viene venduto a moduli, ma completo di tutte le funzioni

disponibili. Il programma dispone di un manuale di oltre 300 pagine e di una guida in linea, sensibile al contesto. Inutile dire che software e documentazione sono interamente in italiano. Le personalizzazioni del programma, previste dai produttori, prevedono la possibilità di gestire col computer ed Evolution il registratore di cassa per la vendita al minuto, uno scanner per l'archiviazione ottica, sistemi lettori di codice a barre, scheda audio e connessione a Internet tramite un client software. Il sistema richiede per funzionare un processore 80386 o superiore, almeno 2 Mbyte di ram, sche-



da grafica Vga, circa 5 Mbyte di spazio su disco e sistema operativo Windows 3.1 o 95. Naturalmente, per lavorare con velocità sufficiente è suggeribile disporre di un sistema dotato almeno di processore 486 DX/2 e 8 Mbyte di ram.

Una versione limitata di questo programma è compresa nel cd rom di Pc Open di questo mese.

Luigi Callegari

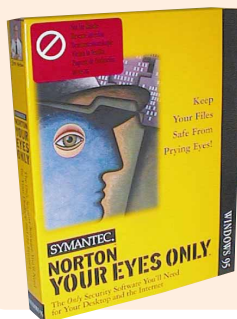
Utilities

Il computer **al sicuro**

Windows 95 non è sufficiente a proteggere il vostro computer da sguardi indiscreti. Anche se mettete una password per effettuare il login del sistema all'avvio, chiunque può premere il tasto "esc" ed entrare comunque.

Per questo motivo Symantec ha realizzato Norton Your Eyes Only, un programma per la protezione dei personal che comprende anche la possibilità di criptare i file con un algoritmo Rsa. Con questo programma è possibile decidere quali directory proteggere con una password, ma anche inibire l'accesso a file specifici. La funzione *Smartlock* è in grado di criptare e decodificare i file automaticamente all'apertura e al salvataggio. Un'altra funzione del software vi permette di premere una combinazione di tasti in qualunque momento per inibire del tutto l'accesso al sistema da parte di estranei.

Ancora, per rendere il sistema davvero impenetrabile questo programma mette a disposizione la feature *Bootlock*. Il suo scopo è quello di impedire l'accesso al computer anche nel caso che l'intruso provi ad avviarlo usando un dischetto di boot. Norton Your Eyes Only costa 219 mila lire. Per maggiori informazioni, il numero è 02/55012266.



Norton Your Eyes Only
La soluzione Symantec per la protezione del computer desktop dagli sguardi indiscreti

Antivirus

Scovate i **virus** sul vostro personal con un software **euristico**

Di programmi per estirpare i virus dal computer ce ne sono proprio tanti e tutti usano metodi diversi per cercare i file dannosi. Vds Pro Antivirus di Finson utilizza un sistema chiamato "euristico", che non si basa sulla scansione di tutto l'hard disk ma piuttosto sull'analisi del "comportamento" dei virus stessi. Con questo programma potete sia estirpare i virus da computer già infetti che proteggere quelli sani.

Il dischetto contiene diversi programmi Dos, che vanno utilizzati in situazioni diverse. Uno di questi si chiama *vital-fix.exe* e serve per eliminare i virus dal settore di boot.

Vds Pro è un po' complicato da usare (non dispone di menu e finestre semplici come altri prodotti concorrenti) ed è adatto soprattutto agli appassionati di compu-



Vds Pro Antivirus
Un programma di Finson che scova i virus con un metodo euristico

ter, che amano usare programmi in modalità Dos ed "entrare" nel sistema senza paura di creare danni irreparabili.

Comprando il programma, che trovate nei negozi a 99 mila lire, avrete diritto a un aggiornamento gratuito da scaricare via Internet (<http://www.finson.it>).

Per maggiori informazioni, potete telefonare alla Finson. Il numero di telefono è 02/2831121.

IN BREVE

• **Stereovision** è il nome di un nuovo sistema di visualizzazione tridimensionale presentato dalla società Medialogos, che consente di vedere immagini in 3d senza bisogno di usare occhiali speciali. Il suo uso è indicato per convention, manifestazioni e stand commerciali. Per informazioni, Medialogos: 011/7412817.

• **Mc Afee**, uno dei produttori di utilities per computer più famosi al mondo, ha ammesso di essersi appropriato indebitamente del codice di base del programma Norton Crashguard, prodotto da Symantec, per usarlo nell'utility Pc Medic 97.

Browser per Internet

Netscape **Navigator 4**: un browser alla portata di **tutti**

Alle bordate di Bill Gates in materia di browser, Netscape risponde per le rime. Dal mese di agosto, il pioniere di Internet ha inaugurato un'iniziativa che dovrebbe consentire al proprio software di diffondersi in tutto il mondo, soprattutto nelle famiglie e presso i professionisti. L'obiettivo, dicono, è di raggiungere in breve tempo il milione di copie vendute.

E per rendere possibile tutto ciò, Netscape ha realizzato **Navigator 4.0**, che rappresenta al tempo stesso l'evoluzione dei precedenti browser e

la versione "leggera" del Communicator 4.0, che è già disponibile su Internet da qualche mese.

Navigator 4.0 si presenta con la stessa interfaccia grafica e la stessa impostazione di base di Communicator, ma è privo di molte delle funzioni di quest'ultimo, come la possibilità di creare pagine Web, i moduli per la comunicazione interattiva, la posta elettronica. Rappresenta la soluzione ideale per chi naviga per diletto, anche perché è sempre possibile scaricarsi i moduli mancanti dalla rete.

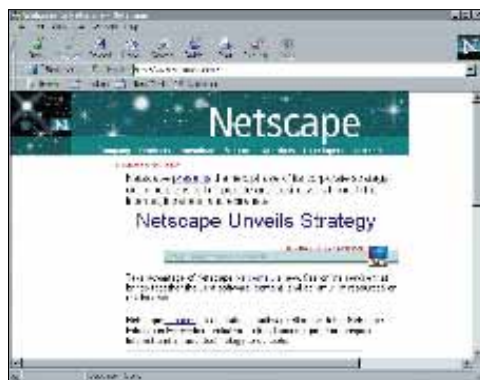
Piuttosto basso il

prezzo, che è stato fissato a 39 dollari.

Fra le caratteristiche più interessanti c'è il modulo Netcaster, che serve per ricevere informazioni e notizie da un certo numero di fornitori di contenuti senza doverle andare a cercare da soli. Netcaster, che sfrutta la tecnologia Push, è attualmente in aperta competizione con la soluzione di Microsoft e la chiave del successo dei due prodotti starà nella capacità dei produttori di stringere accordi con fornitori di informazioni locali. Potete scaricare una versione beta del

prodotto all'indirizzo <http://www.netscape.com>. Navigator, come gli al-

tri browser di Netscape, gira su tutti i principali sistemi operativi.



Fotografia

Per ottenere di più dalle foto

Con **Fotografare in montagna**, Vivalda Editori (011/7720444) ha deciso di andare oltre la realizzazione di un manuale di tecnica fotografica, suggerendo lo specifico utilizzo nella ripresa di soggetti montani. L'opera è suddivisa in quattro sezioni: manuale interattivo, album foto, esercizi e taratura schermo. Il manuale comprende sei capitoli (finalità e approccio, visualizzazione, composizione, illuminazione, tecnica, attrezzatura) che contengono ipertesti con rimandi incrociati e la possibilità di visualizzare fotografie e sentirne il commento o eseguire esercizi. La sezione dedicata agli esercizi, suddivisa in cinque parti (tempi, diaframma, esposizione, inquadratura e prospettiva), permette di scegliere differenti impostazioni per l'apertura di dia-

FOTOGRAFARE IN MONTAGNA

CONSIGLIATO DA
PC OPEN

framma, il tempo, la distanza e gli obiettivi e visualizzare l'effetto finale. Gli esercizi costituiscono uno degli aspetti migliori ma sono un po' limitati nel numero e nel tipo. L'album fotografico include 24 foto di montagna commentate dall'autore che permette di trarre spunti per fotografie di sicuro effetto ma che ci sembrano un po' poche. Tra i difetti riscontrati segnaliamo l'impossibilità di ridimensionare la finestra di testo, che impone l'utilizzo di una risoluzione 800 x 600 per una visualizzazione ottimale. In sostanza si tratta di un'opera piacevole che si rivolge a chi non è un esperto fotografo ma, essendo amante della montagna, aspira ad ottenere qualcosa di più dalle proprie foto. Adatto sia per Mac sia Windows. Sia il testo che l'audio possono essere selezionati in lingua italiana oppure inglese. Il cd rom costa 49.000 lire.

Riccardo Florio

Per appassionati

L'arte della pesca con la mosca

I cd rom che si occupano di pesca non sono certo all'ordine del giorno, per fortuna ogni tanto viene pubblicato qualcosa che meriti attenzione. **The Art of Fly Fishing** si occupa in modo particolare della pesca a mosca, ed è un programma divertente e interessante. Divertente perché permette di tentare di pescare su diversi corsi d'acqua con un'ottima

grafica, in modo intelligente e interessante perché è dotato di un database che riguarda gli insetti, i pesci, i fiumi e l'equipaggiamento necessario. Per esempio potrete vedere l'anatomia di alcuni pesci, come vedono, cosa vedono e sentono. Si gioca scegliendo un fiume e la posizione sullo stesso: per ciò che riguarda la cattura è una questione di es-

sere un po' agili con il mouse, naturalmente prima di impegnarvi nella caccia dovrete passare dal negozio per scegliere lenza, canna e mosca; inoltre dovrete scegliere l'equipaggiamento che potrebbe servirvi in certi momenti come stivaloni o occhiali polarizzati. Come si può notare dall'immagine del programma, tutte le ambientazioni sono state ricavate da foto prese sul posto ed anche il sonoro è ottimo. Se si è in compagnia si può giocare fino in sei giocatori. Uno dei pochi difetti del programma è la lingua, essendo in inglese ci si deve adattare alla terminologia anglosassone, per fortuna il manuale è stato tradotto ed è stato aggiunto un mini vocabolario per i termini più importanti. **Fly Fishing** è prodotto da Finson (02/2831121) e costa 79.000 lire.

M.P.



Pescare con la mosca è un'arte che potrete imparare grazie a questo nuovo cd rom edito da Finson particolarmente divertente

Piccoli creativi

Un mondo da inventare



In genere ai bambini piace molto ritagliare, incollare e colorare per costruire oggetti da inserire in ambienti e scenari di propria fantasia. **Un mondo da creare** è un cd rom edito da Dida El (02/5418091), dedicato ai "piccoli architetti" dai cinque anni in su. Il prodotto propone oltre 250 disegni di oggetti, come auto, mobili, edifici, alberi, animali e così via, che una volta scelti, possono essere colorati, ridotti o ingranditi a piacimento. Poi si potrà stamparli su carta e ritagliarli e incollarli in modo che acquistino tridimensionalità. In seguito, gli oggetti potranno essere appoggiati su uno dei quattro tabelloni/scenari in dotazione per costruire un ambiente in miniatura. Nell'ambiente di gioco proposto in **Un mondo da creare** è possibile scegliere fra tre possibilità: *Una Città da creare*, *Una casa da Creare* e *Un Paese da Creare*. Il gioco contiene anche oltre quattro tabelloni scenario, anche un album di immagini per scegliere gli oggetti da creare. L'utilizzo del prodotto è molto semplice e divertente. Per Windows 95, 3.1 e Macintosh, costa 99.000 lire.

P.G.

Tecnologia

Da Marconi a Internet

Questo cd rom è senza dubbio un ottimo strumento di apprendimento per chi vuole capire la storia delle telecomunicazioni e non vuole perdersi dietro a parole incomprensibili. Si parte dal telegrafo della metà dell'ottocento per arrivare fino ai giorni nostri. Per alcune schede sono presenti degli approfondimenti. Sono interessanti le animazioni che spiegano come funzionano alcune invenzioni, come per esempio l'altoparlante, il telefono cellulare ed il tubo catodico della televisione. Quasi tutti oggetti che si utilizzano tutti i giorni senza saperne i segreti; un peccato che ne siano state inserite solo poco più di dieci. Sono quasi sempre presenti commenti audio che spiegano i diversi apparecchi. Chi è inte-

ressato a spiegazioni più tecniche precise e complete rimarrà a bocca asciutta. La possibilità di avere sempre a disposizione i link ad argomenti o oggetti permette di spostarsi da un punto all'altro del cd rom. La storia delle telecomunicazioni è affiancata dalla presentazione del Museo della Scienza e della Tecnica di Milano: le sue origini, le attività, la didattica, gli edifici e la struttura. Una critica che si può muovere a questo lavoro è la superficialità con cui sono trattati alcuni argomenti che richiederebbero maggiore completezza, per essere compresi da chi non li ha mai utilizzati o non li ha mai visti. Editore da Opera multimedia, costa 69.000 lire.

Marco Pizzo



CONSIGLIATO DA
PC OPEN

La mitica radio Brionvega, esposta in tutti i più importanti musei del mondo



Gli Indici sono un utile strumento che permette una ricerca alfabetica, inoltre si accede all'elenco dei concetti, dei personaggi e degli oggetti. Si è così sempre in grado di trovare in pochi secondi ciò che si sta cercando



Arte

S.Lorenzo a Firenze

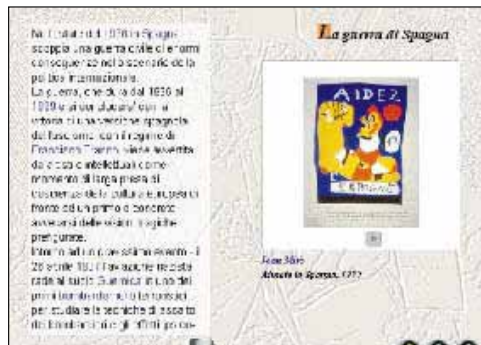
Questo lavoro presenta il complesso di San Lorenzo a Firenze, famoso per le opere di Michelangelo, Donatello e Brunelleschi. Il cd rom fornisce anche una visione del periodo: la storia di Firenze e dei Medici nei secoli dell'Umanesimo e del Rinascimento. San Lorenzo è stato prodotto in collaborazione con il Ministero dei Beni Culturali e la Biblioteca Apostolica Vaticana. Purtroppo non sono presenti commenti audio che avrebbero reso un po' meno monotona la consultazione. È un'opera interessante che forse avrebbe meritato più cura. Editore da Abcinea (06/3721053) costa 40.000 lire.



Pittura

L'arte della libertà in mostra

D'ora in poi perdersi una mostra di quadri non sarà più un fenomeno irreversibile. Grazie al cd rom sarà possibile gustarsi i dipinti comodamente seduti a casa propria. Non è la stessa cosa ma ci si può accontentare. È ciò che è successo per la bella mostra che si è tenuta al palazzo Ducale di Genova nel 1995 e che ora viene presentata nel cd rom **Arte della libertà - Antifascismo, guerra e liberazione in Europa 1925-1945**. Svoltasi in occasione dei festeggiamenti per i cinquant'anni della Liberazione, la mostra rappresenta un viaggio tra gli artisti che hanno interpretato le atrocità che hanno segnato il continente europeo in



Ecco l'esempio di una schermata del cd rom dedicato alla mostra Arte della Libertà. Qui si tratta la guerra di Spagna

vent'anni di storia. Diviso in cinque sezioni il cd rom delle Edizioni Multimediali (02/39210661) presenta una sezione di carattere geografico, una storica, le biografie di tutti gli artisti (tra cui

Dix, Grosz, Chagall, Moore, Picasso, Klee e Mirò) un itinerario artistico tematico e una parte ormai datata con informazioni sulla mostra. Il cd rom costa 55.000 lire.

L.F.



Sarà forse a causa dell'alone di mistero che ancora li circonda, ma gli Etruschi, al pari degli Egizi, sono un popolo abbastanza gettonato dalle case editrici multimediali. E spesso si tratta di prodotti di buon livello come questo edito dalla casa editrice Sysin che fa parte di una collana che comprende una videocassetta, un ipertesto su floppy disc e un cd-i tutti dedicati alla popolazione che visse nell'Italia centrale.

Il menu iniziale comprende numerose voci come storia, economia, urbanistica, vita pubblica e privata, arte, religione e culto dei morti che permettono di spaziare attraverso i vari aspetti della vita degli Etruschi. Un tipo di trattazione che forse può fare storcere il naso agli specialisti dell'argomento ma che sicuramente riscuote un buon successo fra i neofiti.

Luigi Ferro

Banca dati

Il diario del multimedia

Una sorta di pagine gialle della comunicazione. Stiamo parlando di **Mediario 1997 - Annuario italiano dei media**, uno strumento di lavoro utile per chi lavora nel settore della comunicazione. Mediario, infatti, contiene una banca dati con informazioni su circa mille aziende che operano nel settore multimediale. Dalle software house alle società di servizi per l'editoria agli editori di cd rom il prodotto delle Edizioni Viva e Poliedra (011/7720444) offre un approdo sicuro a chi ha sempre bisogno di avere a portata di mano nomi, indirizzi e persone di riferimento. Oltre alla banca dati il cd presenta un glossario, una serie di suggerimenti di letture e una parte di saggi e interviste con analisi della situazione italiana e opinioni autorevoli sui massimi sistemi della comunicazione. Costa 45.000 lire.



Curiosità

L'antica arte di amare



Sgomberiamo il campo dagli equivoci: il cd rom intitolato **Kamasutra** edito da Ipm non è quello che alcuni di voi si aspettano. Si tratta in realtà di una seria e approfondita trasposizione multimediale dell'antico testo indù Kama Sutra, gli Aforismi sull' Amore giunti in occidente alla fine del secolo scorso, grazie a Sir Richard Francis Burton, famoso esploratore e uomo di cultura inglese. Il cd rom si articola in sette parti: il piano dell'opera, dell'unione sessuale, la conquista di una sposa, della sposa, delle spose altrui, delle cortigiane, dei modi di attirare a sé le persone. Il cd rom è interessante ma più per chi vuole approfondire la conoscenza dell'amore secondo la religione induista che per chi vuole saperne di più sull'ars amandi. Un esempio per tutti: "il letto deve essere a baldacchino e ornato di ghirlande e fasci di fiori": se non altro un po' difficile da riprodurre nella quotidianità. Un prodotto serio e con degli ottimi strumenti di ricerca, ma che tradisce nell'impostazione un approccio libresco. Editto da Ipm (02/457781) costa 59.000 lire.

ULTIMI TITOLI

Alla scoperta del mondo degli animali
Dida El
L. 150.000

Brillo e il segreto del bosco antico
De Agostini
L. 70.000

Cd/Rom Arte Raffaello
Giunti Multimedia
L. 39.900

Edumut
Giunti Multimedia
L. 69.000

Enciclopedia dei cani
Medium
L. 99.000

Il mio giardino
Giunti Multimedia
L. 74.900

La Sacra Bibbia
Microdata System
L. 99.000

Saturno
Hochfeiler
L. 30.000

La polemica

Giocare d'azzardo on line

Uno dei nuovi problemi legali che Internet sta proponendo agli Stati Uniti è l'apertura di casinò virtuali on line.

Si tratta di un nuovo tipo di business in crescita nel nuovo mondo, ma che pone diversi problemi. Primo tra tutti il fatto che questi casinò - che hanno spesso sede in paradisi fiscali come Antigua o Belize - ledono difatti le legislazioni anti-gioco d'azzardo di molte nazioni. Italia inclusa.

Infatti permettono di giocare comodamente

seduti alla propria scrivania a partite di Black Jack o di sedere alla roulette anche in stati dove questi giochi si possono fare solo in luoghi autorizzati. Oltre a questa violazione, ci sono poi da considerare i rischi che corre il giocatore: infatti questi siti potrebbero essere degli imbrogli. In questo caso, oltre a scommettere sulla pallina o sulle carte, si scommette anche sul fatto che i programmi non siano truccati. Occorre allora mettere questi siti al bando e imporre dei di-



Indirizzo: www.casino.com

Plug-in necessario: shockwave

vieti sulla grande rete? Alcuni stati americani - come il Nevada, il Connecticut e il Missouri - hanno già varato legislazioni fortemente restrit-

tive nei confronti di questi siti sia per la protezione dei loro cittadini, sia sulla spinta dei tradizionali operatori del settore "giochi" che vedono

nella rete un rivale dalle enormi potenzialità.

Leggi che hanno riaperto il dibattito sull'utilità della censura e delle regolamentazioni in rete.

Donne con le gonne

Gentil sesso all'attacco

Bust è un nuovo sito americano brillante perché rappresenta un nuovo tipo di donna.

Aggressiva, disinibita, osé, magari compiaciuta dei suoi chili di troppo, questa ragazza on line si chiede perché debba vessare la sua esistenza per piacere all'altro sesso. Per sapere se potete identificarvi anche voi, o

se le vostre amiche ne fanno parte compilate il questionario del sito per intitolato: *Quanto sei cattiva?* Tra le domande meno feroci ve ne citiamo due in particolare:

Qual è il vostro esercizio preferito? La corsa dal gelataio più vicino, cambiare i canali tv senza telecomando, il reggiseno push-up. Qual è il

posto dove preferite fare l'amore? Nel freezer, nel bagno di un amico, davanti ad una folla adorante. Insomma un punto di incontro un po' trasgressivo per "donne con le gonne".

Un'altro tipo di donna, ma altrettanto grintosa è Mary Furlong: si tratta di un'anziana signora che ha dato l'impulso decisivo per la creazione del primo sito Internet dedicato alla terza età <http://www.thirdagedmedia.com/>.

Un sito il cui scopo è quello di informare, aiutare e mettere in contatto i più "adulti" che navigano in rete. Iniziative che purtroppo sono dedicate a chi l'inglese lo mastica molto bene, cosa non diffusa tra i nostri "adulti". Certo si tratta di un passo avanti verso un World Wide Web più a misura d'uomo e - certamente - di donna.



Indirizzo: www.bust.com

Navigazione: 40 minuti

Diana forever

Per la "regina di cuori"



Indirizzo: www.royal.gov.uk

Navigazione: 30 min.

Impossibile non parlarne. Internet è diventato per l'occasione della morte di Diana Spencer, uno strumento importante per manifestare il proprio rammarico e la stima per l'ex principessa. Moltissimi i siti a lei dedicati, tra gli altri: <http://bestweb2000.com/news/index.htm>, <http://www.biography.com/speak/wwwboard/messages/278/wwwboard.html>, <http://www.etoile.demon.co.uk/Diana.html>, <http://home.interpath.net/dbailey/diana>. Persino un sito apposta dove lasciare un biglietto di condoglianza: <http://webstarnet/diana2.htm>. Ma c'è qualcuno che ha pensato bene di fare dell'evento un affare. All'indirizzo <http://deliveryking.com> potete ordinare una maglietta in ricordo di Diana. In tanto cattivo gusto, una nota pessima.

Salute

Un aiuto in rete anche per chi ha problemi di vista

Non tutti sanno che per correggere alcuni difetti della vista, come la miopia, l'astigmatismo e l'ipermetropia è possibile usare il laser. Infatti la chirurgia refrattaria opera con questo strumento realizzando interventi che non durano più di cinque minuti. Non si sente alcun dolore mentre viene rimosso un sottile strato superficiale sull'occhio. Non viene effettuata alcuna incisione quando gli impulsi di luce laser fredda rimodellano la curvatura dell'occhio.

Si tratta di un'operazione che elimina nel 90% dei casi il difetto visivo e lo diminuisce notevolmente nel restante 10 per cento. Dunque una tecnica estrema-

mente importante e innovativa. Per sapere se anche voi potete curarvi praticandola, oppure se volete avere maggiori informazioni, vi consigliamo di collegarvi a questo sito. Qui potrete conoscere a fondo i problemi del sistema visivo e avere tutte le informazioni utili relative alla tecnologia laser. E non solo da un punto di vista teorico, ma è presente un database aggiornato delle cliniche e dei medici. Il sito è interessante soprattutto perché non è dedicato agli addetti ai lavori, ma le sue spiegazioni sono semplici e di immediata comprensione. E non solo su una tecnica laser, ma su tutto il panorama delle tecniche di questo settore.



Indirizzo: www4.iol.it/arcomed.

Navig: 30 minuti

Anche se non si tratta di un sito molto esteso, né molto complesso, rappresenta un caso isolato in questo ambito. Infatti il sito degli ottici italiani (www.optici.it) lo abbiamo trovato ancora in co-

struzione. Interessante invece - anche se rigorosamente in inglese - il sito della Opticians Associations of America (<http://www.opticians.org>) dedicato agli ottici statunitensi.

- **Camel Planet** il primo sito che si realizza "fuori dalla rete". Su questo paradosso poggiano le iniziative di incontro (reale) rese possibili da Camel Planet (on line) nei pub e nelle discoteche di tutta Italia. Un modo nuovo e allegro per aspettare insieme l'inizio del terzo millennio. www.planetcamel.com

- **Sempre in tema di fine millennio**, il sito www.countdown2000.it per sapere sempre quanti giorni mancano alla fine del secolo.
- **Gianfranco Ferré** ha aperto le sue vetrine sulla grande rete. Il sito, per il momento, non è ancora completamente operativo, ma promette bene. www.gianfrancoferre.com

- **La Eutron**, società di sistemi di sicurezza, ha deciso di abbellire il suo sito pubblicando riproduzioni di grandi maestri della pittura. Un segnale di attenzione al bello anche in un settore tecnico. www.eutron.it

- Anche in Italia è stata aperta un primo sito Internet per la promozione degli artisti dello spettacolo. **Talenti.it** è una grande banca dati che permette, a chi intende lavorare nello spettacolo, di pubblicare i propri dati. Il costo? 85.000 lire annue. www.talenti.it

L'orario gratuito

Ora legale sì, ora legale no. Quante volte vi siete accorti che l'orario ferroviario che stavate consultando era della stagione terminata? Con il nuovo sito delle ferrovie questo problema finalmente termina. Dopo esservi collegati potrete conoscere con precisione l'orario di tutti i treni semplicemente digitando la città di partenza e quella di destinazione. Un servizio comodo anche perché vi permette di capire con chiarezza quali cambi dovrete fare durante il tragitto. Inutile invece il resto del sito; grave soprattutto il suo silenzio quest'estate sulle difficoltà incontrate dai viaggiatori dovute al deragliamento vicino Roma.



Indirizzo: www.fs-on-line.com

Navig: 10 minuti

Professioni

Dedicato ai notai



Indirizzo: www.notariato.it

Navig: 60 minuti

L'entrata in vigore di una nuova norma sulle tasse di successione, i convegni, i comunicati del presidente del Consiglio: tutte informazioni che i notai possono trovare in questo sito, sobrio nella grafica e nei contenuti. Particolarmente utile il collegamento ai database che permette di avere sempre aggiornati gli strumenti e le fonti per il loro lavoro. Oppure le informazioni relative ai concorsi o la possibilità di scaricare software utile per l'ufficio. Insomma un punto di incontro dedicato a questi costosi professionisti che permette anche di collegarsi ad altri siti specializzati di notai in altri paesi.



Golf

12 buche in un clic

Altissima risoluzione, opzioni a non finire e sonoro molto curato sono solo alcuni dei punti di forza di *Links LS 1998*. La grafica è curata al punto da esserci palloni aerostatici, nuvole e specchi d'acqua con riflessi reali, oltre naturalmente alle bandierine. Sullo schermo si possono avere contemporaneamente otto visuali, potrete così osservare la pallina da ogni angolazione mentre si sposta.

Inoltre potrete osservare lo swing di Arnold Palmer, uno dei giocatori più famosi e bravi del mondo, che è stato digitalizzato appositamente per poter apprendere i segreti del Golf e che vi spiegherà come tirare nel miglior modo possibile sul suo percorso.

I percorsi disponibili purtroppo sono l'unico punto debole di *Links Ls 98*: sono in tutto quattro,

tre di Kapalua (Plantation, Village e Bay) ed il Country Club di Latrobe (il percorso di Arnold Palmer); per chi è in possesso delle versioni precedenti è presente un programma per convertire altri percorsi.

La modalità torneo permette di avere fino ad un massimo di 64 giocatori ed inoltre è possibile sfidare avversari di tutto il mondo attraverso Internet, non avrete più problemi a trovare qualcuno con cui giocare, migliaia di persone di tutto il mondo si incontrano ogni giorno. Rispetto alla versione precedente è stato migliorato notevolmente il sistema di ridisegno delle immagini. Con pochi dubbi, la miglior simulazione di Golf mai creata. Da Aidos, Leader (0332/ 874111), 129.900 lire.

CONSIGLIATO DA
PC OPEN

Microsoft flight simulator

Scenario Tokio

Sognate da tempo di andare a Tokio; il problema è che vi hanno detto che un whisky in un normale bar vi costa una fortuna e che per una stanza in un albergo vi conviene farvi un mutuo.

Così ci avete ripensato, ma la voglia vi è rimasta. Per quanto virtuale però ora il viaggio potete permettervelo. Basta caricare sul vostro computer Tokio, l'ultimo scenario compatibile con **Microsoft Flight simulator** per Windows 95 e 5.1. Realizzato dalla Lago, che ha già al suo attivo lo scenario di Venezia, Tokio comprende l'intera area della megalopoli per un'estensione di circa 82 mila km quadrati. La nuova tecnologia Realterrain per una risoluzione video mozzafiato. **Scenery Tokyo** - prodotto ed edito da Lago, (031/300174), 69.000 lire. (L.F.)



Star Trek

Spazio ultima frontiera



Agli ordini del capitano Kirk. La mitica Enterprise si reca verso l'Osservatorio Solare di Amargosa a seguito di una chiamata di soccorso...

Star Trek: Generazioni segue la trama dell'omonimo film. Sono stati inclusi molti filmati, comprese alcune scene inedite che lo rendono ancora più emozionante. Tutti i personaggi hanno le loro voci doppiate come nella realtà ed anche il manuale è in italiano. **Star Trek: Generazioni** è un misto tra avventura e azione, si divide infatti in tre distinti ambienti: Cartografia Stellare, dove con il Capitano Picard e Data sceglierete la destinazione dell'Enterprise, Combattimento Tattico quando dovrete invece scontrarvi con navi aliene o comunque ostili, infine le Missioni a Terra vi permetteranno di scendere sui pianeti o sulle stazioni spaziali. Da Micropose, Leader (0332/874111), 99.000.

Volare

Per diventare dei Topgun sugli F16

F-16 Fighting Falcon è una nuova simulazione di volo della Digital Integration, famosa per alcuni dei migliori giochi di volo come Tornado e Apache Longbow. Ci è sembrato molto curato e naturalmente complesso, il volo è ben simulato e la strumentazione molto completa. Il dettaglio grafico può essere variato a piacimento per non mettere in crisi i computer più lenti, mentre per chi è fortunato da avere almeno un Pentium 200 potrà godersi tutte le ombreggiature e le nuvole che vuole.

Gli scenari purtroppo sono solo tre: Israele, Corea e Cipro; sono invece ben dieci i livelli di difficoltà.

Da Digital Int., distribuito da Leader (0332/874111), 89.900 lire.





Strategia

Armata i siluri e fate fuoco

CONSIGLIATO DA
PC OPEN

Little Big Adventure 2 è il seguito della bellissima avventura interpretata dal famoso Twinsen.

In un 3d veramente impressionante dovete cercare la cura per il vostro amico Dinofly, una specie di piccolo drago volante molto docile. Inoltre dovete stare attenti agli stranieri che sono arrivati da un altro pianeta. Vivrete questa avventura insieme a vostra moglie Zoe, l'inventore Baldino che si caccia spesso nei guai a causa delle sue scoperte e le Sendell, delle piccole dee dotate di immensi poteri magici. Se riuscirete a superare le prove che vi attendono diven-

terete "mago ufficiale" di Twinsen. Vi muoverete in tempo reale e in un mondo reale che si estende per oltre 60.000 metri quadrati.

Il gioco non è stato cambiato gran che rispetto alla puntata precedente, ma è stata semplicemente migliorata la grafica e la partita si può salvare in ogni momento, particolare da segnalare perché prima non era possibile.

Tutta l'avventura è molto curata e con una colonna sonora di ottimo livello. Testi e sottotitoli sono tradotti in italiano, mentre il parlato rimane in inglese. Da Virgin, Cto (051/753133), 99.000 lire.



Strategia

La grande avventura

CONSIGLIATO DA
PC OPEN



A Roland Garros per giocare con i migliori



Roland Garros vuole ricreare il famoso torneo di tennis parigino. Sebbene la grafica sia buona e si sia cercato di creare un buon sistema per gestire i colpi, il gioco non riesce ad essere un'ottima simulazione di tennis. La visuale di gioco ed il movimento del giocatore non sono molto efficaci. Interessante la possibilità di giocare in quattro giocatori con il doppio, due sulla tastiera e due con il joystick. Microfolie's, Medium (0332/874111), 99.900.

ULTIMI TITOLI

Atlantis

Crio, Cto in italiano
L. 109.900

Beast and bunking

Electronics Arts, Cto
L. 99.900

International Rally Championship

Leader, anteprima assoluta

Il gioco dell'oca

Giunti multimedia,
L. 64.900

Rising Lands

Microhits, Medium
L. 99.000

Super spy

Giunti multimedia
L. 74.900

Trucks

Microfolie's, Medium
con la voce di Albertino
L. 99.000

World Wide Soccer

Sega Pc, Cto
L. 89.900

Informatica: alla scoperta delle agevolazioni delle imprese alla scuola

Forse è giunto il momento, per la scuola italiana, di levarsi di dosso un po' di quella polvere che ricopre da sempre le sue strutture. Dal mese di aprile, il ministero della Pubblica Istruzione ha dato il via a un programma quadriennale di sviluppo delle tecnologie didattiche che dovrebbe prevedere l'ingresso entro il 2000 di computer multimediali in tutte le scuole elementari e medie inferiori, da utilizzare sia per il lavoro quotidiano degli insegnanti che per l'insegnamento agli allievi. Il piano di sviluppo interesserà più di 15 mila scuole e prevede lo stanziamento di 1000 miliardi in quattro anni, che verranno spesi a discrezione delle singole scuole, le quali avranno la responsabilità di scegliere le soluzioni che preferiscono in accordo con le direttive del ministero. È

possibile recuperare su Internet il testo integrale delle circolari ministeriali sull'argomento all'indirizzo <http://www.bdp.fi.it>.

La circolare, che è caduta come una bomba sulla nostra super-burocratica struttura scolastica, fissa criteri ben precisi circa le metodologie e gli strumenti per introdurre l'informatica nelle scuole e prevede anche la possibilità di stipulare contratti con le aziende del settore per la fornitura di computer e software applicativi. Detto fatto: quattro produttori (Apple, Ibm, Olivetti e Siemens Nixdorf) hanno preso la palla al balzo e hanno presentato un'offerta speciale per le scuole basata su un accordo con il ministero. Il denominatore comune delle quattro proposte è sicuramente uno sconto da praticare nei confronti delle scuole, ma ogni azienda ha cercato di aggiunger-

re il proprio valore aggiunto. E la scommessa è certamente importante: 1000 miliardi non sono esattamente brucolini.

La Apple ha pensato a un'offerta stile supermercati: compri tre e paghi due. Se una scuola decide infatti di acquistare due stazioni multimediali con il marchio della Mela, la società gliene regala una terza (non è chiara la configurazione del computer regalato). Per gli acquisti scolastici, comunque, Apple ha creato un listino speciale, con sconti da applicare a un gran numero di modelli multimediali della gamma Performa. Anche Ibm, che come Apple collabora da tempo con la scuola italiana, ha stipulato un accordo con il ministero che prevede sconti e condizioni speciali per gli istituti scolastici. In più, Big Blue ha anche promesso di collaborare nello sviluppo di soluzioni ad hoc che facilitino l'introduzione dell'informatica nelle scuole. L'offerta di Ibm riguarda, nel campo dell'hardware, i computer multimediali Performa, i notebook Thinkpad e le stazioni di lavoro Pc 300G1 e in quello software tutti i programmi della linea Lotus, il sistema operativo Os/2 Warp e la linea di programmi didattici Info Bluemark. Per chi ha la possibilità di navigare su Internet, il sito di Ibm contiene un'ampia sezione dedicata proprio alle scuole e alle offerte speciali del momento (l'indirizzo è <http://www.ibm.it/dsus/scuole/>). Quanto a Siemens Nixdorf, la sua offerta comprende un catalogo di 125 programmi di ogni tipo e una lista di sta-

PER SAPERNE DI PIÙ

Ministero della Pubblica Istruzione

Tel. 06-58491

Apple

Tel. 02-27321

Ibm

Tel. 02-59621

Olivetti

Tel. 0125-5200

Siemens Nixdorf

Tel. 167-466820

zioni di lavoro multimediali che garantiscono la massima attualità tecnologica, il tutto acquistabile con sconti interessanti. C'è anche un numero verde (167-466820) dedicato esclusivamente alle informazioni relative al progetto scuola.

Infine Olivetti, che può contare da sempre su un rapporto privilegiato con le istituzioni italiane e che ha cucito per il ministero della Pubblica Istruzione una proposta piuttosto simile a quella delle altre aziende.

La strada, quindi, è segnata. Resta ora da vedere se il progetto sulla carta riuscirà a trasformarsi in una realtà. Gli ostacoli da superare, infatti, sono davvero tanti e non sarebbe la prima volta che i buoni propositi di un ministro restano lettera morta.

Paolo Conti

La parola a un'insegnante

Il ministero prevede grossi investimenti e un intenso programma di formazione per mettere gli insegnanti nelle condizioni di usare computer. Ma come reagiranno i diretti interessati alle direttive che giungono dall'alto? Abbiamo chiesto il parere di Paola M., che insegna in una scuola elementare della provincia milanese. "L'idea è molto bella, ma mi chiedo come faranno a realizzarla. Per usare i computer per insegnare, qualunque maestro ha bisogno di qualcuno che lo aiuti e nella scuola il personale è già insufficiente. Quanto alla formazione e - ha aggiunto Paola - state pur certi che non tutti gli insegnanti saranno capaci di imparare".

