

- Per chi usa il computer per lavorare
- Per chi vuole conoscere l'offerta Siemens

Ottime prestazioni, robustezza e elevato livello di ingegnerizzazione caratterizzano queste nuove macchine con cui Sni promette di dar battaglia anche sul fronte consumer

Nel listino Sni la parola Scenic è associata all'intera offerta dei personal. I portatili si chiamano Scenic Mobile, i desktop Scenic Pro C o D, e i minitower Scenic Pro M, per arrivare infine alle workstation denominate Scenic Celsius 1000. Noi siamo riusciti a mettere le mani su di un minitower Scenic Pro Edition, vale a dire un minitower Pro M con una configurabilità leggermente ridotta.

La prova era attesa anche perché in Sni è da qualche mese che si parla dei preparativi per un ingresso in grande stile nel settore consumer e quindi volemmo constatare di persona, se con una macchina Pentium II si riusciva a costruire un'offerta interessante sia per il lavoro che per l'ambiente domestico.

Un tower dagli ampi spazi

Lo Scenic Pro della Sni si presenta in uno chassis un po' più grande del solito. D'altronde questa sembra essere la tendenza per tutti i Pentium II che abbiamo visionato: probabilmente l'ingombro del processore spinge ad esporre di uno chassis più grande anche se in realtà finisce per lasciare ampi spazi vuoti che però facilitano l'accesso alle varie schede.

Il frontale è riconoscibile grazie ai colori pastello con cui si è voluta impreziosire la parte sottostante i vani di accesso ai lettori e la banda laterale. Su quest'ultima sono poste due particolarità piuttosto interessanti. In alto troviamo il lettore di carte magnetiche con cui si può controllare l'accesso al computer senza l'uso della chiave. In basso invece troviamo la porta a raggi infrarossi che lungi dall'essere il solito gadget, secondo le intenzioni Sni dovrebbe diventare una caratteristica distintiva della sua offerta.

Siemens Nixdorf Scenic Pro Edition M6

Dopo l'ufficio Sni va anche verso la casa

per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA

Produttore: Siemens Nixdorf
Tel. 167-46.68.20
Nome: Scenic Pro Edition M6
Processore: Pentium II 233 Mmx
Memoria ram: 32 Mbyte
Hard disk: 3,2 Gbyte
Lettore di cd rom: 16X
Scheda grafica: Matrox Mystique 2 Mb
Scheda sonora: 16 bit on board
Monitor: 17" Siemens Mcm 1703
Software: Windows Nt 4.0
Garanzia: 1 anno
Assistenza: 1 anno a domicilio e due anni con trasporto;

IL GIUDIZIO

Alta ingegnerizzazione meccanica, affidabilità e soluzioni originali come il collegamento a raggi infrarossi delle periferiche, fanno di questo personal un prodotto di classe per l'ufficio. Il monitor da 17" a 800 per 600 offre i 100 Hz: come dire che ciò che si vede sembra una fotografia. Il prezzo, considerato il nome, i servizi e la qualità fatta per durare, è adeguato a quanto viene offerto.



IL TEST DI PC OPEN

Prestazioni ●●●●●
Indice Pc Open corretto
Valutazione globale ★★★★★

Prezzo: L. 5.760.000 Iva inclusa

Nel momento in cui volete aprire lo Scenic vi accorgete di cosa possa valere un alto livello di ingegnerizzazione. I tecnici tedeschi hanno infatti messo a punto una serie di soluzioni originali che consentono un agevole accesso all'interno dello chassis senza mai usare il cacciavite.

Buoni componenti e ottimo monitor

Visto l'impiego del Pentium II

che notoriamente per dare il meglio di sé abbisogna di un corredo di periferiche di qualità, per lo Scenic Pro Edition si è scelto un ottimo Quantum Fireball da 3.2 Gbyte con interfaccia Ide ed un normale lettore cd rom 16x. La memoria centrale è di 32 Mbyte con moduli sdrum che sono migliori di quelli edo usualmente più diffusi. Completa la configurazione una scheda video Mystique con 2 Mbyte di

PREZZI PIU' AGGRESSIVI E QUALITÀ TEDESCA

Con queste ultime versioni della serie Scenic, Siemens Nixdorf sembra avviata a spingere in maniera forte sul canale per conquistare fasce di mercato puntando proprio sul coniugare prezzi più aggressivi e tradizionale qualità tedesca.

Il modello Edition che è leggermente limitato nella configurabilità, rispetto alle normali serie Pro D e Pro M, in compenso riesce ad avere un prezzo che sebbene non basso in assoluto risulta interessante in relazione ai servizi aggiuntivi.

memoria ed un chip sul scheda madre sound blaster pro compatibile a 16 bit stereo. Manca solo una bella coppia di casse da collegare alla scheda sonora. Una coppia di diffusori acustici da 2+2 watt è prevista nell'offerta di optional di Sni a 30.000 lire la coppia.

Scatole e documentazione sono molto ordinate e chiare. L'installazione della macchina non presenta problemi grazie anche all'uso della porta a infrarossi che riduce senz'altro la complessità dei collegamenti.

La filosofia che sta dietro le configurazioni Scenic è quella di fornire macchine complete di audio e video di qualità adeguata per qualsiasi tipo di applicazione, sia casalinga che per l'ufficio. Sarà poi l'utente a determinare l'orientamento applicativo del sistema.

Come sistema operativo per lo Scenic Pro Edition è disponibile solo il Windows Nt il che conferma anche l'originario orientamento verso l'ufficio e il professionale in genere che caratterizzava l'offerta Sni.

Quindi nel riportare le impressioni di guida occorre tenere presente che non siamo stati in presenza del solito Windows 95. Nella dotazione ►►►

La fine dei cavi: arrivano gli infrarossi



In basso a sinistra sul frontale degli Scenic si scorge una finestra rettangolare rosso scuro. Si tratta della porta a raggi infrarossi, che può essere sia seriale che parallela, attraverso la quale è possibile collegare la stampante o il portatile Scenic Mobile. Tutto questo senza usare cavi ingombranti e accumula polvere. In realtà Sni è intenzionata a sviluppare il più possibile questa caratteristica arrivando forse ad eliminare completamente dalla configurazione i cavi di interconnessione.

►►► software non è previsto nulla oltre il sistema operativo. Anche questo conferma la vocazione per l'ufficio, tipicamente aziende di una certa dimensione, dello Scenic Edition. In queste realtà come è noto il software viene acquistato attraverso canali diversi secondo ciò che già è in essere come sistema informativo. Ciò evidentemente lascia aperta la possibilità che quando sarà bene definita l'offerta verso la famiglia probabilmente questo aspetto verrà arricchito, al pari di quanto è già accaduto per Ibm e Compaq.

La prova su strada

Una volta avviato il computer, abbiamo lanciato i nostri benchmark con i quali abbiamo potuto misurare le prestazioni dello Scenic. Non sempre i benchmark hanno portato a termine l'esecuzione per via della presenza di Windows Nt, però dai confronti fatti con altre macchine di pari frequenza, Pentium II o Mmx, si capisce immediatamente che lo Scenic ha prestazioni superiori alla media di categoria. Più in dettaglio, è soprattutto nel video e nell'immagine processing che vengono fuori valori interessanti. Valori che si spiegano con la valida alchi-

mia fra disco, memorie e processore. Una nota particolare per lo schermo in dotazione per la prova, un ottimo Siemens da 17" (che viene venduto ad un prezzo competitivo 1.250.000 lire) con risoluzione massima di 1024 per 1280 punti a 75 Hz che abbiamo imposto a 800 per 600 100 Hz e 16 milioni di colori. L'immagine era talmente stabile da sembrare una fotografia, chiara, ben centrata (segno di una perfetto lavoro di messa a punto da parte della fabbrica - cosa che spesso non si riscontra nella media dei personal) era piacevole osservarla.

La sezione audio si comporta egregiamente anche se è integrata sulla scheda madre: il benchmark ha visto l'impiego del processore mantenersi da un livello minimo. Sulla scheda video poco da eccepire trattandosi dell'ultracollaudata Mystique, anche se non avrebbe guastato la versione da 4 Mbyte. Per i più esigenti in termini di cad, all'interno della gamma Scenic è disponibile anche la Millennium II.

A nostro giudizio lo Scenic Pro Edition è un ottimo sistema costruito con sapienza tecnica che traspare dalla valorizzazione delle sole variabili che contano al fine di offrire un risulta-

NO AL CACCIIVITE

Uno degli aspetti che ci ha colpito maggiormente durante la prova è il grande livello di ingegnerizzazione meccanica raggiunto dai progettisti tedeschi. È possibile infatti accedere all'interno della macchina aprendo lo chassis come un libro e facendo semplicemente pressione su di una sicura laterale. Non solo ma una volta aperto l'interno è facilmente accessibile in tutte le sue parti senza nessuna contorsione del polso. Anche le fessure

degli slot si aprono a scatto senza cacciavite. E se poi volete accedere all'hard disk, basta una semplice pressione e lo vedete ruotare sul cardine laterale fino ad averlo completamente all'esterno dello chassis.



Altri prodotti del listino Sni

SCENIC PRO EDITION D5

Categoria: computer desktop
Processore: Pentium 200 Mmx
Memoria ram: 16 Mbyte Sdram
Hard disk: 1,6 Gb
Lettore cd rom: 16x
Scheda grafica: Mystique, 2 Mb
Scheda sonora: si
Prezzo: L. 3.600.000

SCENIC PRO EDITION D5

Categoria: computer desktop
Processore: Pentium 233 Mmx
Memoria ram: 32 Mbyte Sdram
Hard disk: 1,6 Gb
Lettore cd rom: 16x
Scheda grafica: Mystique, 2 Mb
Scheda sonora: si
Prezzo: L. 4.330.000

SCENIC PRO D5

Categoria: computer desktop
Processore: Pentium 200 Mmx
Memoria ram: 32 Mb Edo
Hard disk: 3,2 Gb
Lettore cd rom: 16x
Scheda grafica: Cirrus Gd 5446
Scheda sonora: si
Prezzo: L. 4.180.000

SCENIC PRO D6

Categoria: computer desktop
Processore: Pentium II 233 Mmx
Memoria ram: 32 Mb Sdram
Hard disk: 3,2 Gb
Lettore cd rom: 16x
Scheda grafica: Mystique, 2 Mb
Scheda sonora: si
Prezzo: L. 5.220.000

SCENIC PRO M5

Categoria: computer minitower
Processore: Pentium 233 Mmx
Memoria ram: 32 Mb Edo
Hard disk: 3,2 Gb
Lettore cd rom: 16x
Scheda grafica: Mystique, 2 Mb
Scheda sonora: si
Prezzo: L. 5.195.000

SCENIC MOBILE 310 CT

Categoria: computer portatile
Processore: Pentium 133 Mmx
Memoria ram: 8 Mb Edo
Hard disk: 1,35 Gb
Lettore cd rom: 10x (opzionale)
Schermo: 12,1" Tft matrice attiva
Autonomia: 2 ore
Prezzo: L. 5.970.000

Siemens strizza l'occhio al mercato domestico. Dall'analisi del listino del costruttore tedesco (si trova all'indirizzo Internet http://www.sni.it/prsose/pr_pc/listino.htm) emerge un dato inequivocabile: c'è una grande attenzione al mercato domestico. Fatto questo che rappresenta una grande novità per Siemens Nixdorf, che per tradizione ha sempre rivolto i propri prodotti esclusivamente alle aziende. Ora però configurazioni e prezzi di computer desktop e minitower lasciano trasparire la volontà di avvicinare un nuovo mercato. Nei personal troviamo difatti sempre una completa dotazione multimediale e schede grafiche adatte anche a essere impiegate nel tempo libero. I costi, che comprendono tre anni di garanzia di cui il primo di assistenza a domicilio, non sono ancora al livello di quelli dei computer assemblati però hanno subito una drastica diminuzione e sono paragonabili a quelli delle proposte domestiche di altri costruttori blasonati. Nessun ritocco invece giunge dal lato portatili che rimangono prodotti indirizzati all'utenza professionale. Il listino è stato rilevato il giorno 11 novembre.

to superiore alla media. Vedi ad esempio la memoria sdram, il disco Quantum, il monitor. Non solo, ma traspare anche dalla qualità dell'ingegnerizzazione meccanica, dei materiali usati per lo chassis, dall'impiego piuttosto originale della porta a infrarossi e della scheda magnetica di sicurezza. Particolari che fanno intendere che ci si trova davanti ad una macchina costruita per durare nel tempo e difendere l'investimento dalla inevitabile obsolescenza prestazionale. A conferma di questo, pensate che la Siemens Nixdorf garantisce di poter trovare i pezzi di ricambio degli Scenic Pro per almeno cinque anni dalla data di acquisto e quindi per un'azienda c'è la sicurezza di sapere che, almeno per questo periodo, la macchina è in grado di essere assistita e funzionare.

Sono pochissimi i costruttori in grado di offrire altrettanto.

Nel prezzo è compresa l'assistenza tecnica per un anno a domicilio e per altri due con trasporto al centro di assistenza. Invece l'assistenza telefonica Pc Help Line è a vita ed è dedicata ai clienti Siemens Nixdorf.

Per completare la dotazione per l'uso in ufficio mancherebbe solo un programma integrato o una suite di applicativi, ma la scelta di Sni per ora è di lasciare che provveda direttamente il cliente.

Il prezzo di listino certamente non basso in assoluto deve però essere comparato ad offerte analoghe di marca e valutato sia in relazione a tutto il corredo di servizi, sia alla qualità fatta per durare. Ora attendiamo l'offerta per la famiglia.

Ugo Stella

Viewsonic 17 Ga

Un monitor che ama il multimedia

Una buona qualità delle immagini e una notevole versatilità in termini di controlli. Queste, in sintesi, le caratteristiche che contraddistinguono il monitor **Viewsonic 17Ga**. Si tratta di uno schermo da 17 pollici con un'area massima visualizzabile di 16 pollici. Pur essendo plug and play, ossia viene identificato automaticamente da Windows 95 il quale si adatta al dispositivo, il 17Ga offre le migliori prestazioni utilizzando i driver specifici in dotazione.

Le caratteristiche

Diciamo subito che il 17Ga vanta peculiarità di tutto rispetto: la frequenza di rinfresco verticale (refresh) è di 85 Hz a 1024 per 768 punti e questo assicura la mancanza di noiosi sfarfallii. Inoltre, la possibilità di memorizzare tredici impostazioni personalizzate garantisce un ottimo livello di controllo.

Le frequenze di rinfresco personalizzate possono arrivare fino a 134 Hz con risoluzione di 640 per 480, 108 Hz a 800 per 600, 85 Hz a 1024 per 768 e a 65 Hz a 1280 per 1024. Attenzione però: prima di modificare le impostazioni di rinfresco bisogna assicurarsi di non superare il valore massimo consigliato.

I connettori presenti nella parte posteriore del monitor, in prossimità della presa per il cavo di alimentazione, consentono di collegare direttamente il dispositivo alla scheda audio del computer: in questo modo si possono udire effetti sonori o ascoltare brani musicali direttamente dalle casse del monitor. Il microfono incorporato consente poi di effettuare registrazioni o fare telefonate, se il computer possiede un modem che gestisce la voce.

per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA

Produttore: Viewsonic
<http://www.viewsonic.com>
Distributore: Mitas Italia
 (tel.0471/54.09.00),
 Gruppo Test (tel.055/30.171)
Nome: 17Ga
Risoluzione: 1280 per 1024 con
 frequenza di rinfresco di 65 Hz
Area visualizzabile: 16 pollici
Garanzia: 1 anno
Altro: incorpora due diffusori
 e un microfono.

IL GIUDIZIO

È un monitor di buona qualità adatto sia all'ambiente domestico sia all'ufficio. Da rimarcare la completezza della dotazione hardware e software (vengono forniti anche i cavi per l'eventuale collegamento alla scheda sonora). I controlli per l'impostazione dell'immagine sono completi, aspetto che non sempre troviamo in monitor di pari prezzo. Effettuata la regolazione la si può memorizzare: è possibile immagazzinare fino a tredici impostazioni personalizzate.



Prezzo: **L. 1.400.000** iva inclusa

La presenza dei cavi di connessione alla scheda sonora è una piacevole sorpresa: purtroppo, sempre più spesso, per risparmiare i produttori ne de-

legano l'acquisto agli utenti.

I controlli dell'Osd (*On screen display*), che consentono di regolare tutte le impostazioni del monitor sono di semplice utilizzo; il gruppo è composto da sette pulsanti più quello per l'accensione. Partendo da sinistra si trovano tre tasti dedicati alla regolazione del volume (esclusione, aumento e diminuzione del livello); una spia gialla indica se il sonoro è attivo o meno. I quattro pulsanti successivi permettono di accedere alle funzioni per l'impostazione dei parametri dell'immagine. Il primo pulsante consente di visualizzare il menu principale. Il

Il sistema Ddc configura in modo automatico monitor e scheda grafica

Una delle caratteristiche dei nuovi monitor è la capacità di scambiare informazioni con la scheda grafica, in maniera da determinare automaticamente le impostazioni ottimali di funzionamento per entrambi i dispositivi. In questo modo, l'utente non deve più preoccuparsi di impostare la frequenza di rinfresco e le altre caratteristiche hardware proprie del monitor. Queste verranno comunicate direttamente alla scheda grafica. Ciò avviene grazie al sistema Ddc (*Display data channel*): questa è una delle peculiarità che deve possedere un monitor per aderire alle specifiche Plug and Play di Windows 95.

quarto pulsante (su cui è stampato il numero 2) serve ad accedere all'impostazione attualmente selezionata: per diminuire o incrementare la barra di regolazione si devono utilizzare il secondo e il terzo pulsante.

L'immagine può essere regolata in ogni sua caratteristica. A differenza di quanto accade con altri monitor della medesima categoria di prezzo, il 17Ga consente persino di regolare la distorsione laterale, parallelogramma, trapezoide, temperatura del colore e livello del segnale video.

Un buon rapporto prestazioni/prezzo

Facile da installare, il monitor Viewsonic 17Ga offre una buona visualizzazione. Questo lo rende un prodotto di buona qualità, adatto per la casa e le applicazioni multimediali in genere, ma che può trovare valido impiego anche in un ufficio. La dotazione (sia hardware sia software) ci ha piacevolmente sorpreso, i controlli sono precisi e davvero completi: non tutti i dispositivi di questa fascia di prezzo permettono, ad esempio, la regolazione della temperatura del colore o prevedono l'uso di diverse lingue per l'Osd.

I driver specifici e i programmi di utilità per le funzioni Ddc completano l'offerta, facendo di Viewsonic una proposta con un buon rapporto prestazioni/prezzo.

Luca Garbato

Per chi usa molto Internet

Se avete bisogno di un monitor e siete scrittori incalliti o fanatici di Internet una buona soluzione potrebbe essere il **Microscan 17+** di Adi distribuito da Digitronica (tel.045/8100131). Questo monitor, all'occorrenza, può essere ruotato per visualizzare le immagini in verticale, ampliando così l'area visiva. Il prezzo purtroppo sfiora 1.800.000 lire.



Traxdata Cde26054P

Un masterizzatore facile da installare

Sin dalla sua nascita il masterizzatore di cd rom è stato sinonimo di interfaccia Scsi: l'uno sembrava non potesse proprio vivere senza l'altra. L'alta velocità di trasferimento dei dati e l'affidabilità assicurati dalla tecnologia Scsi pareva fossero indispensabili ad assicurare una corretta scrittura del cd rom vergine. Ma come rovescio della medaglia, utilizzare un masterizzatore ha spesso comportato l'installazione sul computer di una scheda addizionale, la Scsi appunto, con i relativi problemi di configurazione.

Questo inconveniente è stato risolto con l'introduzione sul mercato di dispositivi che si connettono al computer allo stesso modo dei lettori di cd rom tradizionali o che si collegano tramite porta parallela. A quest'ultimo gruppo di prodotti appartiene il masterizzatore **Cde2604P** di Traxdata. Si tratta di un dispositivo esterno basato su una meccanica Sony, che ha una velocità 2X in scrittura e 6X in lettura e che, come detto, può essere collegato al personal computer tramite porta parallela. Prestazioni, velocità e precisione in scrittura non sembrano risentire più di tanto della mancanza del collegamento Scsi. Anzi questo, oltre a semplificare la vita a molti utenti che proprio non sentivano la mancanza di una nuova scheda, facilita l'installazione del masterizzatore.

Un collegamento semplice

Per il Cde 2604P la connessione con il computer è veramente semplice: basta collegarlo alla porta parallela. A onore del vero, il masterizzatore è dotato di un'interfaccia Scsi, ma un dispositivo presente sul cavo di connessione effettua la

per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA

Produttore: Traxdata
(tel. 02/92.11.20.92)
<http://www.traxdata.com>
Nome: Cde2604P
Sistema: Windows e Macintosh
Velocità: 2X in scrittura e 6X in lettura
Accessori opzionali: cavo di conversione Scsi/parallelo, 2 cd gold da incidere
Garanzia: 1 anno

IL GIUDIZIO

Il fatto di poter collegare il masterizzatore alla porta parallela del computer è un notevole vantaggio, perché non obbliga a installare schede aggiuntive. Velocità di scrittura e di lettura sono nella media della categoria. Quello che invece è degno di nota è la completezza del kit offerto da Traxdata. Oltre al cavo di conversione Scsi/parallelo, nella confezione ci sono 2 cd gold vergini, il software per la masterizzazione e anche il pennarello indelebile per scrivere sui cd incisi.



Prezzo: **L. 1.248.000** iva inclusa

conversione e rende quindi possibile il collegamento alla porta parallela. Tale dispositivo funge anche da duplicatore di presa per rendere possibile l'utilizzo contemporaneo di stampante e masterizzatore.

Questo artificio hardware comporta l'installazione di un

software che emuli un'interfaccia Scsi. Si tratta comunque di un'operazione molto semplice, che viene eseguita praticamente in automatico dal computer, e che porta a veder comparire immediatamente sullo schermo l'icona relativa alla nuova periferica. Può accadere che, se è già presente un lettore di cd rom sulla macchina, si vede assegnata dal sistema operativo una nuova lettera per identificare di che unità si tratta (per esempio passi da D a E). Se si esclude questo particolare questo non abbiamo incontrato alcun problema d'installazione.

Il software in dotazione

Grande importanza per la riuscita della masterizzazione di un cd rom riveste il software in

Il cd riscrivibile Philips, 650 Mbyte per scrivere e cancellare dati

Chi ha bisogno di un supporto molto capiente su cui scrivere e cancellare dati può da oggi valutare una nuova proposta. È il masterizzatore di cd riscrivibili **Cdd3610** di Philips. Dotato di una velocità 6X in lettura e 2X in scrittura, il nuovo dispositivo possiede un'interfaccia Eide e quindi viene riconosciuto automaticamente dal sistema operativo senza dover installare schede aggiuntive o software particolare. Il prezzo del Cdd3610 è di 1.176.000 di lire. La confezione comprende 2 cd riscrivibili (costano circa 45.000 lire ciascuno) e i software per la masterizzazione Easy Cd Pro e Direct Cd.

dotazione. Il programma compreso nel kit del Cde 2604P è *To Go Windows*, un applicativo molto intuitivo che, per la registrazione, usa il formato di file tradizionale. Basato su un'interfaccia piuttosto schematica, *To Go* consente di incidere un cd gold in modo molto semplice, seguendo una serie di indicazioni che portano, quasi senza accorgersene, al risultato finale. Se non fosse che il software è in inglese potremmo definirlo il massimo della facilità.

La manualistica è piuttosto scarna, ma riteniamo che, pure avendo poca dimistichezza con il computer, se ne possa fare tranquillamente a meno. Comunque l'installazione del software, forse il punto più critico è documentata passo dopo passo.

In definitiva il prodotto di Traxdata risulta facile da usare e comodo da installare. Purtroppo il prezzo è un po' elevato.

Fabrizio Pincelli



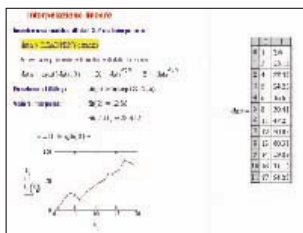
Se volete anche le etichette

Ha una forma strana ma è un marchingegno che può rivelarsi utile se dovete incollare con precisione le etichette sui cd rom che realizzate. Si chiama **Pressit** ed è una sorta di stampo a pressione che incolla con precisione ed efficacia le etichette sopra il cd rom. Commercializzato anch'esso da Traxdata a 90.000 lire, offre nella confezione una ventina di etichette e il software per disegnarle.

Mathcad 7 Professional

Ai problemi di matematica ci pensa il computer

Questa volta parliamo di matematica. Per molti è un ostacolo quasi impossibile da superare; altri non la trovano così impegnativa ma lo stesso, ogni tanto, auspiccherebbero avere una mano da qualcuno nel risolvere i calcoli più complessi. Sia che si appartenga al primo o al secondo gruppo di persone un buon aiuto può venire da **Mathcad 7 Professional**. Si tratta di un programma per la risoluzione in forma numerica o simbolica di problemi matematici, come studio di funzioni, calcolo di integrali, limiti, soluzioni di sistemi di equazioni lineari e di equazioni differenziali ordinarie. Permette inoltre di realizzare grafici, in due e tre dimensioni, e di visualizzarli nei vari formati: con punti, linee, barre, in riferimenti cartesiani e polari o come campi vettoriali. Consente poi di creare animazioni, come quelle relative all'e-



Mathcad è un prodotto completo che si indirizza a professionisti e studenti. A questi ultimi è riservato un particolare sconto sul prezzo di listino

voluzione nel tempo di una superficie, ottenuta quale soluzione di un sistema di equazioni.

Le soluzioni in forma analitica non sono sempre disponibili, ma sono limitate a una casistica per cui, avendo le conoscenze opportune, è possibile ottenerle anche con carta e penna, mentre per la risoluzione di problemi più complessi (per esempio nel caso di sistemi non lineari) è necessario ricorrere all'elaborazione numerica, dove il risultato finale è di solito un numero con una sfilza di cifre decimali.

Definire variabili e funzioni

Per la definizione di variabili e funzioni Mathcad fa uso di un sistema che provvede a inserire i dati nel formato richiesto dal programma: per esempio scrivendo $f(x):=x^2$ viene visualizzato $f(x):=x^2$. La cosa davvero interessante è che ogni operatore logico o numerico, ogni simbolo e tutto quanto serve per impostare variabili e funzioni è disponibile attraverso una serie di menu. Così è sufficiente

clickare con il mouse sull'icona che rappresenta un integrale per vedere apparire il relativo simbolo, con già pronti gli spazi dove inserire gli estremi di integrazione. Questo sistema permette di scrivere espressioni complesse in modo rapido e senza dovere conoscere la sintassi richiesta dal programma.

Un'altra peculiarità del programma è la capacità di assegnare a una variabile un'unità di misura standard, semplicemente moltiplicandola per il simbolo corrispondente all'unità di misura impostata.

La correzione e l'editing delle espressioni sono facilitati da un sistema veloce di selezione che raggruppa automaticamente gli elementi su cui opera il medesimo

operatore (per esempio radici quadre, integrali, limiti e via dicendo). Inoltre, grazie al modulo Mathconnex, è possibile collegare tra loro fogli di lavoro per scambiare i dati oppure integrare Mathcad con altre applicazioni, come Excel.

Scrivere relazioni scientifiche

Mathcad ha in dotazione una raccolta di circa 100 *Quicksheet*, ovvero esempi riutilizzabili di operazioni frequentemente usate, come il grafico di funzioni, la risoluzione di sistemi di equazioni o l'interpolazione dei valori di una matrice. La facilità di impostazione, di editing e la possibilità di inserire testo debitamente formattato, rendono Mathcad uno strumento adatto a scrivere relazioni scientifiche.

Nel programma non poteva mancare una sezione dedicata a Internet. È difatti possibile definire link sulla Rete oppure avvalersi di Internet Explorer per accedere direttamente al Web senza uscire dal programma per condividere informazioni con

altri utenti di Mathcad, consultare la documentazione o scaricare aggiornamenti tecnici.

Mathcad 7 si indirizza soprattutto ai professionisti e agli studenti universitari; per applicazioni molto complesse mostra alcuni limiti, in particolare per quanto riguarda le librerie e le funzioni di programmazione. Mathsoft, il produttore, propone comunque una serie di pacchetti che ne estendono le funzioni; attualmente sono disponibili applicativi per l'elaborazione di segnali, di immagini e per l'analisi numerica.

Riccardo Florio

LA FAMIGLIA MATHCAD

Di Mathcad esistono in commercio quattro versioni: la 7, che è l'oggetto della prova, la 6 Plus per Windows 3.1 e Macintosh (costo 1 milione di lire) e la 6.0 Standard (300.000 lire). La 6 Plus si differenzia dalla 7 per la mancanza del modulo Mathconnex. Nella Standard mancano anche le opzioni di programmazione e di elaborazione di tipo avanzato delle matrici

per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA

Nome: Mathcad 7 Professional
Produttore: Mathsoft
<http://www.mathsoft.com>
Distributore: Gmsl
 tel.0331/58.75.11
Sistema operativo: Windows 3.1, 95 e NT
Configurazione minima:
 Processore 386 Dx, 8Mb di ram, 17 Mb di spazio libero sull'hard disk

IL GIUDIZIO

È un software che ben si adatta a studenti delle scuole superiori ed universitari. Permette di ottenere ottimi risultati in breve tempo grazie alla facilità d'uso e ai pulsanti preimpostati. Purtroppo è in inglese e inoltre per la personalizzazione delle funzioni è necessario conoscere i linguaggi di programmazione.

Prezzo: **L. 1.140.000** Iva inclusa

4 Collection: Pfamily 2.2, Pfamily 3, Regolo 1, Quick Phone

L'intero **bilancio familiare** sotto controllo

L'idea è tanto semplice quanto buona. In pratica, si tratta di raccogliere su un unico cd rom, come ha fatto la Financial Service, quattro programmi che consentono rispettivamente di gestire a vari livelli di complessità il bilancio familiare ed alcune attività strategiche di economia domestica. La filosofia operativa di questa minisuite finanziaria è quella di offrire a chiunque lo strumento più adatto per gestire le proprie risorse, compatibilmente all'importanza e alla natura di queste ultime. Così, accanto a **Pfamily 2.2**, un semplice programma di base per la gestione e il controllo del bilancio domestico, opera **Pfamily 3** in grado di gestire schemi contabili piuttosto evoluti. Il quartetto si completa con **Regolo 1**, un sofisticato strumento finanziario per analizzare, valutare e tenere sotto controllo portafogli titoli più o meno cospicui, e con **Quick Phone**. Quest'ultimo non è solamente un'agenda telefonica ma prevede anche la chiamata automatica dei numeri selezionati, il monitoraggio in diretta degli scatti e l'interruzione della telefonata dopo un tempo prestabilito. Un'opzione decisamente preziosa per chi al telefono non si accorge dello scorrere del tempo. Ma procediamo con ordine e diamo uno sguardo più da vicino ai componenti della raccolta.

PER CHI VUOLE DI PIU'

Se non volete ricorrere a specialisti della finanza, potrete usare **Regolo 1**. Il suo motore è una potente calcolatrice finanziaria che consente di analizzare o simulare operazioni su titoli e valori. Il programma si incarica di registrare e valorizzare stacchi di cedole, rimborsi di fine prestito, o di generare prospetti per acquisti a Pronto o vendite a Termine di titoli di stato. Sono anche previste funzioni per il calcolo della redditività di depositi in denaro e risparmi investiti in titoli di stato, CTE compresi. Inoltre, lo scadenziario incorporato consente di avere sempre sotto controllo i movimenti e la redditività del portafoglio.

Pfamily M3, il protagonista

Il protagonista è senza dubbio Pfamily M3, l'unico sviluppato esclusivamente per Windows 95 di cui, per l'appunto, sfrutta in maniera spettacolare le risorse. La guida contestuale in linea del programma, tanto per fare un esempio, si materializza in un filmato in cui una graziosa hostess ci intrattiene sulle caratteristiche della funzionalità corrente. Il modulo bilancio si sviluppa in maniera abbastanza semplice (anche se non proprio immediata) senza trascurare, però, un approccio professionale agli aspetti contabili. Ci si rifà, infatti, agli schemi della partita semplice con qualche aggancio opzionale ad alcune funzioni avanzate della partita doppia, come la prima nota di spunta con sbilanci giornalieri e mensili. La sezione dedicata al budget, invece, articolata in due sezioni personalizzabili rispettivamente dedicate alle voci di spesa e incasso, prevede sia un preventivo che un consuntivo. Non manca, naturalmente, un modulo per la gestione dei conti correnti che prevede persino il calcolo scalare degli interessi e il collegamento all'utilizzo di Bancomat e carte di credito.

Gestire le finanze domestiche

Completano il tutto una rubrica telefonica dotata di funzione contascatti e un elaboratore di testi per la gestione di corrispondenza e fax. Chi vuole affrontare la gestione delle finanze domestiche con più disinvoltura (ma non con minore efficacia) può utilizzare Pfamily 2.2. Il programma dispone delle stesse funzionalità del fratello "maggiore" ma le interpreta in chiave più semplice e prevede anche interessanti opzioni di utilità come l'aggancio a Regolo 1, o il calcolo in tempo reale dell'Irpef e della tassa sulla salute.

Più di un'agenda telefonica

E veniamo a Quickphone, una agenda telefonica multifunzione da utilizzare a casa e in ufficio. Disponendo di un modem


per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA

Nome: 4 Collection
Produttore: Financial Service
 Tel. 0332-624431
Sistema Operativo: Windows 3.1 e Windows 95 per M3
Configurazione minima:
 processore 386 e superiori, 4Mb di ram. Per M3 486 dx4-100 con almeno 8 Mb di ram (consigliati 16 Mb).

IL GIUDIZIO

È una raccolta di programmi per la gestione del bilancio familiare e delle problematiche domestiche (calcoli finanziari, posta, fax, controllo telefonate). Si distingue per potenza dei moduli e semplicità degli schemi operativi, pur scontando la scarsa chiarezza della documentazione.



Prezzo: L. 59.000 iva inclusa

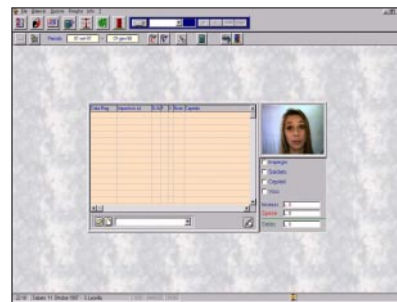
è possibile avviare le procedure di chiamata automatica, nonché attivare un contascatti per monitorare la durata della conversazione o di un collegamento Internet. L'agenda è adeguatamente complementata da un calendario perpetuo per la gestione delle scadenze e da un mastriero delle entrate e delle uscite che permette un controllo di massima sui flussi di denaro a livello di consuntivo e previsione. Questi ultimi possono essere riportati automaticamente nel mastriero.

Il giudizio

Concludendo, i quattro programmi della raccolta si fanno tutti apprezzare per efficacia e funzionalità, ma un po' meno per amichevolezza considerando

che alla semplicità degli schemi fa da contraltare una documentazione che non si può certo definire chiara e di immediata comprensione.

Alberto Nosotti



Una schedina, con tanto di fotografia del titolare, permetterà di monitorare giorno per giorno le spese della carta di credito

Condividere il personal - Microsoft Plus Junior

A ciascuno il suo computer, secondo Microsoft

Se un personal è usato da più persone può essere necessario regolare gli accessi dei vari utenti ed esistono diversi programmi dedicati a questa funzione. Uno dei più recenti è **Microsoft Plus Junior** e si rivolge all'uso del computer in casa. Richiede Windows 95 e contiene una funzione, *Proteggi*, che permette di regolare l'uso dello stesso personal all'interno di una famiglia, limitando l'accesso alle aree di lavoro e quindi proteggendo il computer da involontari pasticci e manomissioni che bambini o adulti possono provocare. Unisce inoltre programmi per suonare o disegnare, con un'interfaccia per i più piccini.

L'uso di *Proteggi* è molto semplice. Il proprietario "principale" del computer definisce per ogni componente del nucleo familiare una parola d'ordine e un tipo d'accesso, limitato o illimitato, e specifica le limitazioni, che possono riguardare l'accesso ad oggetti presenti nel desktop e nel menu *Avvio*, l'uso del modem, la modifica delle impostazioni. A questo punto, ogni volta che il computer sarà riavviato verrà chiesto di inserire nome e password dell'utente, al quale sarà consentito di usare solo una parte dei programmi. Per passare da un utente all'altro occorre riavviare ogni volta il computer.

Per la verità, *Proteggi* ricalca alcune funzioni che sono già offerte da *Password*, funzione presente nel *Pannello di Controllo* di Windows 95. La vera novità è la maggiore ricchezza di opzioni

per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA

Nome: Microsoft Plus! Junior
Produttore: Microsoft
Telefono: 02/7030-0102
Sistema Operativo: Windows 95
Configurazione minima:
 Microsoft consiglia almeno un personal computer 486Dx a 33 MHz, con 8 Mbyte di memoria ram, 32 Mbyte di spazio libero sull'hard disk e scheda video Svga.

IL GIUDIZIO

È un prodotto destinato alla famiglia perché permette di regolare l'utilizzo del personal a seconda degli utenti, piccoli e grandi, del nucleo familiare e propone in modo divertente programmi che insegnano l'uso di Windows. In più offre un'applicazione per fare musica e una raccolta di Clip Art. L'interfaccia è molto semplice.



Prezzo: L. 99.000 Iva inclusa

e l'estensione delle limitazioni di accesso a Internet. In particolare si possono indicare restrizioni d'accesso alla rete, specificando i siti visitabili dai minori o escludendo quelli che riteniamo inadatti. Per farlo occorre utilizzare Internet Explorer 3.01, che viene fornito con il programma stesso.

Il resto del cd rom è dedicato a diverse applicazioni: alcune sono già presenti nella dotazione di Windows, come il programma per disegnare o quello per cambiare lo sfondo dello schermo, ma sono rese più facili e gradevoli per un uso infantile; altre, come la raccolta di Clip Art e il programma per suonare sono invece nuove. Vediamole

brevemente. L'*Acchiappa-immagini* Clip Art, per lo più di animali, che si possono copiare e incollare su altri documenti e insegnano a usare queste funzioni tipiche del trattamento di testi.

Disegna! ha la barra di strumenti con alcune particolarità adatte all'uso di artisti anche molto piccoli. Cliccando su un'icona compare una scritta con la spiegazione, che viene anche letta con una voce di bambino. Ci sono poi arnesi divertenti, come il frullino che rimescola il disegno con combinazioni imprevedibili, o la bomba che cancella con onde d'urto animate.

Anche *Suona!* è facile da usare per la presenza di una guida



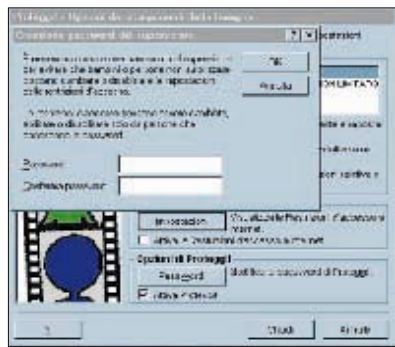
I due strumenti per i più piccini presenti in Microsoft Plus Junior sono un bel programma per fare musica e un software per disegnare, accompagnato da circa mille Clip Art

in linea e ha tutte le prestazioni di una tastiera elettronica. Ci sono basi musicali degli stili più diversi e una scelta dei più noti strumenti musicali (e di uno ignoto chiamato "mistero").

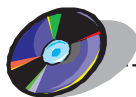
Infine, con *Temi del desktop* è possibile creare uno schermo personalizzato in cui i ragazzi danno sfogo alla loro immaginazione. È anche un modo per rendere partecipe e responsabile il piccolo utente nei confronti del personal, che in questo modo può sentire come proprio.

Il pacchetto, che ricalca in parte funzioni già presenti in Windows 95, coglie il problema del rapporto con il computer all'interno della famiglia, sia nella parte della protezione, che in quella che riguarda i bambini, che potremmo definire di addestramento divertente. A volte però l'uso non è immediato, il manuale è troppo scarso e il file *Leggimi* che accompagna il programma è in informaticese.

Franca Bertolotti



L'accesso a Internet può essere limitato dall'utente principale del personal computer



Eugenio Montale, la vita e la poesia

La biografia, i luoghi, l'ispirazione

Non temano i fedeli cultori della parola scritta e, più in particolare, della poesia montaliana. La trasposizione su cd rom della produzione artistica di Eugenio Montale non vuol essere una sostituzione del libro oppure una riduzione a mero gioco. L'intento di questo progetto multimediale è di costituire uno strumento d'approccio, completo e divertente, alla scoperta ed alla conoscenza del premio Nobel genovese. Il risultato è un cd rom che potrà incuriosire gli studiosi più esperti, ma soprattutto potrà interessare tutti coloro che muovono i primi passi nel mondo della poesia, e pensiamo in particolare agli studenti.

Ed è proprio a questi ultimi che è stata rivolta l'attenzione maggiore. La Provincia di Genova, ideatrice del progetto in collaborazione con Sacis, intende, infatti, divulgare e compiere una forma di promozione del prodotto principalmente all'interno delle scuole, nonché dare un seguito al progetto con altre opere di questo genere (si parla già di un prossimo cd rom dedicato al poeta Caproni).

Ma entriamo nel cd rom. È difficile non farsi catturare dal mondo che si apre innanzi. Accompagnati dalle splendide musiche di Paolo Conte (scritte appositamente per il cd rom e ispirate a dodici composizioni montaliane), avrete subito davanti a voi i quattro punti cardinali attraverso i quali si è dipanata la vita del poeta: le sue case di Genova, Monterosso, Firenze e Milano ricostruite in 3d grazie alla computer grafica.

Le centosette inquadrature disponibili permettono di esplorare gli interni di ogni ambiente, e danno la sensazione di poter circolare liberamente in quella che

per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA

Nome: Eugenio Montale
Produttore: Ludomedia
Distributore: Sacis
Telefono: 1672-91.410
Sistema Operativo: Windows 95
Configurazione minima: 486 dx4, 100 MHz o superiore, 8 Mb ram, scheda video Svga, scheda audio Soundblaster o compatibile, lettore 4x.

IL GIUDIZIO

È un titolo ben realizzato e molto curato. La grafica è ottima così come l'audio: le musiche di Paolo Conte infatti aggiungono un fascino particolare. Per uno studente costituisce una valida introduzione alla poesia in genere. L'utente dispone di ricchezza di informazioni, testi, curiosità e apparato critico.



Prezzo: L. 69.000 iva inclusa

fu la dimensione più propriamente domestica del poeta. All'interno di ogni stanza, ricostruita in tridimensione sulla scorta di immagini dell'epoca e dei ricordi evocativi dell'autore, si possono trovare elementi biografici (costituiti ad esempio dalla vista di cui Montale godeva dalla propria abitazione) uniti a quelli più eruditi con annotazioni, citazioni e notizie che danno un'idea estesa del suo mondo e dei suoi contat-

ti. Si riescono così a conoscere figure che hanno ispirato versi, le vere e proprie muse Dora Markus e Drusilla Tanzi, insieme ad altre che ne hanno influenzato l'opera,

basti pensare ai poeti Angelo Barile e Camillo Sbarbaro.

Le centocinquantaquattro animazioni fanno sì che casetti, credenze ed oggetti d'uso quotidiano si rivelino fonti inaspettate e divertenti indizi di ricerca. Uscendo all'esterno delle abitazioni, ci si può inoltrare fra le vie ed i paesaggi che hanno visto lo svolgersi della vita di Montale e che ne hanno segnato il percorso espressivo.

C'è un senso di meraviglia nel



Ogni stanza delle case del poeta è stata ricostruita in 3d grazie a foto d'epoca e ricordi dello stesso Montale

vedere materializzarsi sulla videata luoghi quali "la casa dei doganieri" oppure, cliccando sulla sagoma raffigurante uno scorcio della città di Genova, veder apparire dal dedalo delle strade l'interno di galleria Mazzini, uno degli angoli più suggestivi del capoluogo ligure.

Affascinante, poi, è avventurarsi nelle pagine dedicate esclusivamente alle opere scritte del poeta, di cui non viene dimenticata l'esperienza giornalistica. Esiste inoltre la possibilità di sentir recitare dalla voce dello stesso Montale alcune fra le sue liriche più conosciute fra cui spicca, per la lettura struggente che ne fa il poeta, "La bufera". Da segnalare infine le 113 fotografie che non solo testimoniano i vari passaggi e gli incontri di una esistenza, ma aprono anche uno spiraglio su un Montale meno conosciuto. Si incontra, infatti, il

Montale pittore di acquerelli ed un Montale ritratto in pose insolite, ironiche e spesso autoironiche, come nel celebre raffronto tra il proprio profilo e quello dell'upupa "l'illare uccello". L'unico neo riguarda il servizio. Nel caso ci fossero disguidi col vostro cd rom, esiste sì un numero verde segnalato da Sacis, ma tale numero ne richiamerà un altro di Roma.

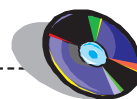
Raffaello Di Noia

Il Mediaterreano di Sestri Levante

La Provincia di Genova ha istituito la Fondazione Mediaterreano. Nell'ex abbazia domenicana di Sestri Levante, affacciata sulla splendida Baia del Silenzio, e nell'attiguo palazzo Negrotto Cambiaso, è stato istituito il primo centro internazionale multimediale di studio e documentazione su informazione e comunicazione. Il centro si sviluppa su quattromila metri quadri ed è in grado di accogliere attività didattiche, una biblioteca, alcuni laboratori, un archivio multimediale, una piccola tipografia e una quindicina di stanze. Per maggiori informazioni: <http://www.mediaterraneo.com>.



La prima copertina della raccolta Ossi di Seppia



Diziorom

Sei dizionari integrati su un solo cd rom

Sei dizionari riuniti in un solo cd rom, integrati in modo tale da poter essere consultati velocemente e facilmente. Questo è quanto promette il cd rom **Diziorom**, una creazione Microsoft che vuole esserci d'aiuto quando scriviamo una lettera, redigiamo un contratto o prepariamo un documento. Ma può anche servire da semplice strumento di consultazione multimediale, ricco di immagini, clip audio e video.

Le sei opere che Microsoft è riuscita a far stare in un unico cd rom sono il *Dizionario enciclopedico Rizzoli*, il *Dizionario dei sinonimi e contrari Rizzoli*, il *Dizionario delle citazioni Rizzoli*, il *Dizionario delle sentenze latine e greche Rizzoli*, il *Dizionario italiano/inglese e inglese/italiano Sansoni* e una versione compatta dell'*Atlante geografico di Encarta*.

Diziorom è quindi ben più che un semplice vocabolario multimediale. È un'opera che fornisce informazioni di carattere enciclopedico, come biografie, dati geografici e avvenimenti storici o linguistici, corredate di oltre 300 clip multimediali, tra immagini e animazioni.

A questi vanno aggiunte 5.000 aforismi celebri, 1.000 citazioni famose dell'antichità e del medioevo, 2.000 voci tra sinonimi e contrari e 180 mila vocaboli ed espressioni inglese-italiano/italiano-inglese, com-

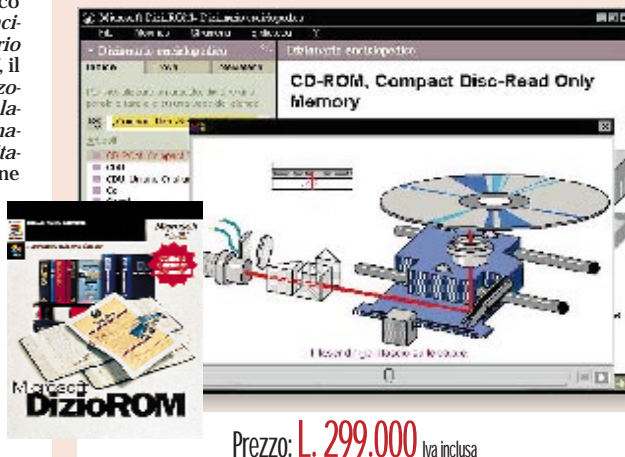
per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA

Nome: Diziorom
Produttore: Microsoft
Telefono: 02-703921
Internet: <http://www.microsoft.com/italy>
Sistema Operativo: Windows 3.1 o 95
Configurazione minima: computer 486 Sx/33 MHz, 8 Mbyte di ram, scheda video Vga a 256 colori, scheda audio.

IL GIUDIZIO

Questo cd rom, che contiene sei dizionari, è di facile consultazione e può essere utile sia per lo studio sia per il lavoro. Molto versatile dal lato linguistico, è in generale esauriente anche senza raggiungere la completezza di una vera enciclopedia. È compatibile con Word.



Prezzo: L. 299.000 Iva inclusa

presi "americanismi" e termini tecnici e informatici, complete di tabelle illustrative multimediali.

Come promesso dal produttore, i sei volumi sono realmente integrati in modo ottimale tra loro. Per questo motivo esiste un unico strumento di ricerca dove digitare la voce d'interesse e selezionare il dizionario all'interno del quale si intende cercare. L'interfaccia è la stessa già sperimentata in altri prodotti Microsoft, come Music Central o Cinemania. Solo che in questo caso risulta ancora più schematica ed essenziale, quasi volesse richiamare il carattere serio che solitamente contraddistingue i vocabolari cartacei. Nelle schermate di Diziorom non ci sono le onnipresen-

ti icone né alcun tipo di simbolo grafico, solo quattro voci di menu.

La quantità di termini disponibile rende il cd rom uno strumento utile. Le spiegazioni che accompagnano i vocaboli risultano esaurienti anche se spesso sono piuttosto concise.

Pensato per la videoscrittura

Ma quello che rende Diziorom uno strumento prezioso è la possibilità di utilizzarlo in concomitanza con altri applicativi. Può per esempio essere consultato mentre si sta usando un programma di videoscrittura. In questo caso se si vuole conoscere il sinonimo di un termine o se si vuole sapere come si traduce dall'italiano all'inglese basta selezionare tale termine e

Tutto per scrivere bene

Volete sapere se state rispettando le regole della grammatica? La risposta ce la può dare il cd rom **Tutto per scrivere bene**. È la raccolta delle versioni complete di quattro programmi pubblicati da Expert System (059/358610) e cioè Errata Corrige 2.5, Impariamo l'italiano, Ipse dixit De Luxe e Factotum per Word. Questi applicativi, integrandosi con l'elaboratore testi, permettono di eseguire un'approfondita analisi grammaticale, di verificare l'uso della punteggiatura e di eliminare le più abusate espressioni dialettali. Indirizzato a chi usa Word (dalla versione 6 in poi) per scrivere con il computer, il cd rom costa 575.000 lire.

lanciare Diziorom senza uscire dall'elaboratore testi. Si avrà immediatamente la risposta alle nostre necessità.

Per poter usare più comodamente il cd rom è possibile tenere sempre attivo il programma *Quickshelf*. Questo è una sorta di libreria di icone che rappresentano i volumi presenti in Diziorom e che possono essere tenute sempre attive sulla scrivania del computer.

In tal modo sono immediatamente disponibili ogni qualvolta se ne ha bisogno. Purtroppo per sfruttare questa opportunità è necessario avere il cd rom sempre inserito nel lettore, in quanto l'installazione copia sul computer solo il sistema di ricerca e di navigazione e lascia sul cd tutto il contenuto testuale e multimediale.

Tirando le somme possiamo dire che Diziorom è un prodotto intuitivo e di facile consultazione, corredato di immagini e filmati di buona qualità. Può essere utile per lo studio, per esempio per avere qualche spunto in occasione di semplici ricerche scolastiche, o può essere un prezioso compagno quando dobbiamo scrivere usando il computer.

Le spiegazioni fornite non raggiungono la completezza di quelle presenti una vera e propria enciclopedia, ma Diziorom non ha questa pretesa. Vuole invece essere più versatile dal lato linguistico. E in questo riesce molto bene.

Patrizia Godi



Su Diziorom è disponibile una versione compatta dell'Atlante geografico di Encarta



Siti per professionisti

Tutte le informazioni per l'architetto moderno

Chi segue *Pc Open* sa che siamo sempre attenti alle iniziative dei diversi ordini professionali. In questo numero non abbiamo voluto smentirci: così siamo andati a vedere il neonato sito degli architetti, chiamato **Archiworld**.

Il Consiglio Nazionale degli Architetti ha creato questo punto di incontro con l'intento di collegare le sedi dei diversi ordini regionali. Del resto Internet permetterebbe con facilità di diventare la "bacheca" di queste istituzioni; in questo modo potrebbero tenersi in contatto non soltanto sul piano formale, ma scambiandosi idee e progetti. Un'occasione che sapranno sfruttare? Staremo a vedere.

Naturalmente il tutto non vale solo per gli architetti, ma anche per altri professionisti come gli urbanisti e i designer, che trovano qui una serie di informazioni estremamente utili per il loro lavoro.

Il sito - per il momento - ha appena cominciato a raccogliere contributi e a immagazzinare dati. Ci accoglie una homepage elegante, ma anche comoda da usare e che permette un accesso veloce ai contenuti del sito.

Contenuti che sono divisi in molte categorie diverse; vediamo brevemente.

Le banche dati

Uno dei servizi più utili è quello di avere raccolte in un paio di pagine web molte banche dati importanti per i professionisti di questo settore.

Si tratta di archivi tecnico-giuridici sull'edilizia come il *Vds*, ovvero dell'Istituto per la documentazione giuridica, oppure *Edocta*, l'elenco delle banche con dati di interesse legale, o il *Note's* la Banca dati delle leggi della Regione Toscana e di quelle nazionali, o infine *Architettura*, il servizio sulle norme sulla salute e la sicurezza dei cantieri. Oppure sull'urbanistica come *Webscape* che dispone di modelli virtuali di città, o il database dell'*Enea: Leggi ambientali*, o tra i database più strettamente giuridici - la raccolta *Tecnovideo* sulle *Leggi del settore*.

E questi sono alcuni dei numerosi link che troverete in questa sezione, una delle più ricche e curate.

per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA

A cosa serve: sito del Consiglio Nazionale degli Architetti

Commento informazioni del sito: in gran crescita

Commento sulla grafica: molto raffinata

Approfondimenti: collegamento con le maggiori banche dati del settore.

IL GIUDIZIO

Si tratta di un sito progettato per essere ampio e diventare un "cardine" nel network italiano dei siti di architettura. Per ora è ancora un po' vuoto ed è molto tradizionale nelle scelte dei link. La grafica elegante e l'estensione del progetto fanno però pensare a significativi miglioramenti.



Indirizzo Internet: <http://www.archiworld.it>
Tempo navigazione approssimativo: 30 minuti

Architetti, designer e urbanisti

Per le singole aree professionali sono poi previsti delle pagine specifiche. Qui si può trovare un archivio tecnico con classificazione di norme unificate, normative tecniche e prezzari.

Poi un bollettino sui concorsi d'idee nazionali ed europei. Per il momento è aggiornato con un certo ritardo, ma potrebbe essere in futuro uno strumento da tenere in grande considerazione. Inoltre è prevista un'area dove trovare il software shareware, specialistico e non, da scaricare e da provare sul proprio computer.

In questo sito troverete an-

che un'altra serie di collegamenti utili, come quelli ai sindacati di categoria, oppure l'edicola per vedere gli ultimi numeri delle costose riviste patinate.

Architettura da salvare

Infine vi segnaliamo un'area per le battaglie civili. Qui è possibile schierarsi a favore delle costruzioni abbandonate o minacciate di demolizione che sono però piccoli grandi gioielli architettonici. Per ora è stato approntato un link con il sito *Augusta* dove scoprire la storia e scongiurare la fine del più grande hangar del mondo per dirigibili.

Andrea Becca



In alto la pagina dei concorsi e qui sopra nell'area per le battaglie civili: Augusta, una struttura da salvare



Link a gallerie e musei

Un occhio anche all'arte e alle gallerie nello spazio dedicato alla cultura

ALTRI SITI

I siti italiani che segnaliamo sono:

www.architettura.it/
www.gekoweb.com/CLEAN
<http://mail.queen.it/giosan/>
<http://www.thais.it/architettura/>
<http://www.inopera.it/tracce/tracce.htm>
<http://www.aspide.it/freeweb/Arching>
<http://revolution.rebel.net/~faturist/>

- Per chi usa portare con sé il personal
- Per chi vuole un prodotto che duri

Notebook - Ascentia M5130T

Un portatile che potrete anche espandere

Il nuovo computer Ast ha una costruzione modulare. Buone le prestazioni e la dotazione hardware, limitata quella software. Di rilievo la garanzia di tre anni

In un periodo in cui un modello di computer ha sei mesi di vita e l'incremento di prestazioni dei microprocessori è talmente rapido è normale che i produttori di personal cerchino di realizzare macchine in grado di resistere il più lungo possibile all'obsolescenza. Questa esigenza si fa sentire in particolare modo sui portatili, costretti dalle dimensioni ridotte ad adottare soluzioni spesso poco flessibili. Ed è proprio l'espandibilità uno degli elementi su cui hanno concentrato i propri sforzi i progettisti dei notebook Ast.

La prova su strada

Per verificare qualità e prestazioni della proposta Ast, abbiamo provato il computer **Ascentia M5130T**, il più economico tra i notebook dotati di display a matrice attiva. È fornito di un processore Pentium da 133 MHz con tecnologia Mmx

che; le prestazioni fornite sono di buon livello e in linea con la media dei portatili con caratteristiche hardware analoghe.

L'aspetto generale è sobrio e ordinato, le dimensioni contenute (larghezza 29 cm, profondità 24 cm e altezza 4,2 cm) e il peso di 3,13 Kg con il cd rom inserito (3,1 con il floppy) è leggermente inferiore alla media. L'alimentatore ha dimensioni contenute ed è di tipo esterno. Il display è sviluppato da Samsung (con cui Ast si è recentemente fusa) e ha una dimensione di 12,1 pollici. È di buona fattura ma la funzione *Bright vision* delude un po', perché non aggiunge nulla alle prestazioni che si trovano normalmente sui monitor a matrice attiva.

Il portatile è predisposto per integrare all'interno di un connettore chiamato *Smartbay*, posto frontalmente, un lettore di cd rom della velocità 20x, incluso nella dotazione, oppure il lettore per floppy disk. Quest'ultimo può essere connesso anche in modo esterno tramite un cavo (in dotazione) permettendo così di disporre di entrambe le periferiche contemporaneamente. La sostituzione di un dispositivo all'interno della *Smartbay* richiede lo spegnimento del computer, mentre è possibile connettere il floppy in modo esterno anche a computer acceso e utilizzarlo immediatamente.

Il sistema di blocco e sblocco della periferica inserita nella *Smartbay* è rappresentato da una levetta in plastica che ci sembra poco resistente per un uso frequente, anche se in realtà dobbiamo dire che si tratta solo di un'impressione e che durante la prova ha sempre dimostrato di funzionare in modo

per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA

Produttore: Ast (tel.02/26.97.51)
<http://www.ast.it>
Nome: Ascentia M5130T
Processore: Pentium 133 Mmx
Memoria ram: 16 Mbyte
Hard disk: 1,6 Gbyte
Lettore di cd rom: 20x
Schermo: 12,1" Tft a matrice attiva
Scheda grafica: Cirrus Logic G1-Cd 7556, 2 Mbyte di V-ram
Scheda sonora: 16 bit on board
Autonomia: 3 ore
Garanzia: 3 anni

IL GIUDIZIO

Un computer dalle prestazioni in linea con la configurazione e caratterizzato da buone doti di affidabilità. Leggermente impreciso il touchpad. La dotazione software si limita al sistema operativo e poco più. Il prezzo è allineato a quello di altri marchi internazionali.

IL TEST DI PC OPEN

Prestazioni	●●●●
Indice Pc Open	corretto
Valutazione globale	☆☆☆



Prezzo: L. 6.580.000 Iva inclusa

DESKTOP INTEGRATI

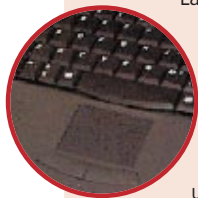
Una caratteristica dei computer desktop di Ast è di integrare sulla scheda madre, insieme alle porte seriali e parallele, anche le altre schede in dotazione. Sulla gamma Lc viene integrata la scheda video, mentre sulla Ms anche la scheda audio e quella di rete. L'integrazione ottimizza il funzionamento delle componenti e riduce le possibilità di conflitto tra periferiche, ma può non piacere a chi è abituato a personalizzare la propria macchina. Le schede integrate si possono tuttavia disabilitare.

opportuno. La tastiera risponde bene e in modo preciso alla pressione esercitata sui tasti, ma la sbarra spaziatrice è un po' piccola. È presente una serie di indicatori a led per tenere sotto controllo le operazioni di carica della batteria, l'utilizzo del floppy e l'impostazione delle maiuscole o della tastiera numerica. Il sistema di puntamen-

to è di tipo touchpad con una buona sensibilità ma, ogni tanto, impreciso per quanto riguarda la risposta.

Dal alto interfaccia troviamo le due immancabili Pcmcia, il connettore per un monitor esterno (con possibilità di utilizzarlo contemporaneamente al display del notebook), una seriale, una parallela, la connes-

Una tastiera completa



La tastiera risponde bene e in modo preciso alla pressione esercitata sui tasti. La barra spaziatrice è stata drasticamente ridotta nella lunghezza per lasciare spazio a tre tasti dedicati a Windows95: due di questi servono per l'apertura del menu di avvio mentre il terzo permette l'apertura dei menu a tendina. Ast ha fatto di tutto per cercare di riprodurre la medesima configurazione delle tastiere usate con i computer desktop, tuttavia ci sembra che la barra spaziatrice sia un po' penalizzata e il suo uso un po' scomodo.

sione per docking station e una porta a infrarossi; il portatile dispone inoltre di una porta Usb (Universal Serial Bus), il nuovo tipo di connessione per periferiche che promette un incremento di prestazioni e facilitare il collegamento delle periferiche.

L'Ascentia M5130T è dotato di un disco rigido di tipo IDe con capacità di 1.6 Gbyte. Se si hanno esigenze superiori in termini di capacità, è comunque possibile alloggiare un hard disk opzionale da 4 Gbyte che deve essere inserito in una *Smartbay* e che quindi obbliga a rinunciare al lettore di cd rom oppure richiede l'uso della *docking station*.

La memoria ram in dotazione, di 16 Mbyte, è di tipo proprietario (cioè si può usare solo memoria appositamente sviluppata da Ast) e può essere espansa fino a 128 Mbyte.

La gamma dei portatili

L'intera gamma dei portatili attualmente a listino, è racchiusa nella linea Ascentia Serie M, che include sette modelli con prezzi che partono da L. 4.440.000 e arrivano fino a quasi 14 milioni (Iva inclusa).

Il raggruppamento all'interno di un'unica serie dal settembre di quest'anno (in precedenza notebook appartenenti a fasce differenti erano contrassegnati da lettere diverse) è un'indicazione che Ast punta alla realizzazione di computer dotati di un'architettura comune ed espandibili in base alle esigenze del cliente. Molti sono infatti gli elementi comuni a tutti i modelli. A partire dal chipset Intel siglato 430Tx, su cui trovano posto l'intera gamma di microprocessori Pentium Mmx, dal 133 al 233 MHz. La memoria cache di livello II, quella che sovrintende alle operazioni svolte con alta ripetibilità dal computer, è per tutti di 512 Kbyte. Anche la scheda grafica è la medesima su tutta la gamma: una Cirrus a 32 bit dotata di 2 Mbyte di ram, che consente di raggiungere

una risoluzione di 800 per 600 con 16 milioni di colori oppure 1024 per 768 con 65.000 colori.

Il modello di base è l'unico dotato di schermo dual scan. Tutti gli altri utilizzano un display a matrice attiva da 12,1 pollici, che sui modelli intermedi diventa da 13.3 pollici sulle due macchine di punta.

La dotazione ram è di 16 Mbyte per i modelli più economici 32 Mbyte per quelli di fascia media e ben 64 Mbyte per i due notebook di categoria superiore.

La sezione multimediale e la dotazione software

Per quanto riguarda la parte multimediale abbiamo un cd rom molto veloce (20x) e una scheda audio a 16 bit Crystal 4237, compatibile con Sound Blaster. In posizione frontale, ai lati del touchpad, trovano posto due altoparlanti da 3 Watt ciascuno, che funzionano molto bene, anche se quello sinistro, data la sua posizione, viene coperto dalla mano durante l'uso della tastiera; presente, inoltre, un microfono integrato.

La dotazione software include, oltre al sistema operativo, l'antivirus McAfee e due programmi per il trasferimento di file: si tratta di Pumatranx per il trasferimento dati a distanza verso una macchina compatibile e Laplink di Traveling Software, per la gestione e l'aggiornamento dei dati in modo remoto. La confezione contiene solo un breve manuale per l'installazione e la descrizione degli elementi del notebook, mentre il manuale per l'utente è fornito in modo elettronico e preinstallato sull'hard disk in formato Pdf, (leggibile tramite Acrobat Reader).

La batteria è a Ioni di Litio, con un'autonomia dichiarata di un massimo di tre ore, in funzione del tipo di uso. Capacità che tuttavia è risultata leggermente inferiore a quella che siamo riusciti a ottenere con un impiego normale del computer.

Riccardo Florio

Altri prodotti del listino Ast

BRAVO EL 5166 M

Categoria: computer desktop
Processore: Pentium 166 Mmx
Memoria ram: 16 Mb
Hard disk: 1,2 Gb
Lettore cd rom: no
Scheda grafica: S3 Trio 64, 1 Mb
Scheda sonora: no
Prezzo: L. 2.540.000

BRAVO LC 6233

Categoria: computer minitower
Processore: Pentium II 233
Memoria ram: 32 Mb
Hard disk: 2 Gb
Lettore cd rom: 16x
Scheda grafica: S3 Virge Dx, 2 Mb
Scheda sonora: no
Prezzo: L. 6.450.000

BRAVO MS 6266

Categoria: computer desktop
Processore: Pentium II 266
Memoria ram: 32 Mb
Hard disk: 4 Gb
Lettore cd rom: 24x
Scheda grafica: Ati 3d, 2 Mb
Scheda sonora: 16 bit stereo
Prezzo: L. 8.040.000

ASCENTIA M5130M

Categoria: computer portatile
Processore: Pentium 133 Mmx
Memoria ram: 16 Mb
Hard disk: 1,6 Gb
Lettore cd rom: opzionale
Schermo: 12,1" dual scan
Autonomia: 3 ore
Prezzo: L. 4.070.000

ASCENTIA M5160S

Categoria: computer portatile
Processore: Pentium 166 Mmx
Memoria ram: 32 Mb
Hard disk: 3 Gb
Lettore cd rom: 20x
Schermo: 12,1" Tft matrice attiva
Autonomia: 3 ore
Prezzo: L. 8.630.000

ASCENTIA M5230X

Categoria: computer portatile
Processore: Pentium 233 Mmx
Memoria ram: 64 Mb
Hard disk: 4 Gb
Lettore cd rom: 20x
Schermo: 13,3" Tft matrice attiva
Autonomia: 3 ore
Prezzo: L. 12.470.000

Processori per tutti i gusti. L'offerta Ast presenta un'ampia gamma di possibilità per quanto riguarda la scelta dei processori e la dotazione, lo potete verificare all'indirizzo Internet <http://www.ast.it/listini/index.html>.

La gamma dei desktop mantiene il modello El dal costo contenuto, adatto a chi non ha esigenze di funzioni multimediali, con un risparmio fatto soprattutto su componenti aggiungibili in seguito (lettore cd rom, scheda audio o memoria); il resto dell'offerta comprende microprocessori che partono dal Pentium 200, ricoprono la gamma degli Mmx dal 166 al 233, fino al Pentium II da 233 e 266 MHz. Da segnalare inoltre la possibilità di espandere la memoria fino a 384 Mbyte. Anche i notebook Ascentia offrono possibilità analoghe per quanto riguarda la scelta dei processori Mmx (includono versioni a 133, 150, 166, 200 e 233 MHz) e con una dotazione ram che può arrivare a 128 Mbyte. Per tutta l'offerta i prezzi sono in genere allineati a macchine di marca con queste dotazioni, mentre le prestazioni sono in genere leggermente superiori. Ast garantisce inoltre una copertura triennale della garanzia.

GLI ACCESSORI PER LAVORARE A CASA

Gli Ascentia M sono adatti anche per chi intende utilizzare spesso il portatile a casa o anche come unico computer. Sono infatti predisposti per ospitare una docking station, ovvero una base di lavoro, disponibile opzionalmente, su cui inserire il notebook. In tal modo si ha a disposizione un alimentatore più potente e alcune porte aggiuntive, così da superare i limiti imposti dalle ridotte dimensioni del notebook. Le docking station offerte da Ast sono di due tipi. È disponibile al costo di 450.000 lire la *Mini dock* che, oltre a replicare le porte posteriori del notebook, aggiunge due

connettori Pcmcia arrivando, con i due presenti sul portatile, a un totale di quattro. Per chi ha maggiori esigenze sarà tra breve disponibile la *Full docking station*, già disponibile per i modelli di notebook precedenti. Questo dispositivo dovrebbe includere un connettore Pci, due Pcmcia e incorporare inoltre due drive bay, uno interno, per l'inserimento di un hard disk addizionale e uno accessibile all'esterno, per connettere un lettore di cd rom, un drive zip o un'altra periferica per la memorizzazione. Il costo per la *Full docking station* dovrebbe aggirarsi intorno al milione e mezzo di lire.

Stampante a sublimazione - Mitsubishi Cp-D1E

Fotografie e cartoline a portata di personal

Il mondo delle stampanti a getto d'inchiostro è stato ultimamente scosso dal ciclone fotorealismo, ossia da quelle speciali tecnologie che consentono la riproduzione di immagini con una qualità simile alle tradizionali fotografie. Ma forse non tutti sanno che per altri sistemi di stampa, e più precisamente la sublimazione termica, già da molti anni sono disponibili modelli dall'output incredibilmente fedele.

La **Mitsubishi Cp-D1E** fa parte di questa categoria, ma è stata progettata esclusivamente per la stampa di fotografie di piccolo formato, con una dimensione massima di 123 per 82 mm.

Facile da usare

Sintetizzandone le caratteristiche, la stampante Cp-D1E è molto compatta (200 per 116 per 280 mm) e facile da usare: non si deve far altro che inserire la carta e attendere che esca con l'immagine stampata. Le uniche spie da tenere sotto controllo sono quelle che segnalano il corretto inserimento del supporto, quella di stampa, e quella che avverte se sopraggiunge un errore.

Anche sostituire la cartuccia dell'inchiostro è molto semplice, basta aprire la stampante, togliere il rullo esaurito e inserire quello nuovo. Peccato che la Cp-D1E non avvisi chiaramente quando è terminato l'inchiostro, ma attivi solo un generico messaggio di errore rifiutando di inserire la carta.

Il driver software, fornito sia

per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA	IL GIUDIZIO
Produttore: Mitsubishi (tel. 167/275902) http://www.mitsubishielectric.com Nome: Cp-D1E Risoluzione: 149 dpi Tecnologia: a sublimazione Garanzia: 1 anno Altro: permette di creare fotografie della dimensione massima di 123 per 82 mm; funziona con Windows e Macintosh.	La qualità di stampa della C-D1E non si discute, anche se il prezzo non la rende un prodotto particolarmente economico. Tra gli impieghi più interessanti vi è la creazione di cartoline personalizzate. Per tale uso Mitsubishi fornisce un foglio che riporta sul lato opposto a quello della stampa il contorno preimpostato per il francobollo.



Prezzo: L. 1.000.000 Iva inclusa

in versione per Windows 3.1/95 sia Macintosh, risulta molto intuitivo e offre una comoda funzione di anteprima che consen-

te di non stampare inutilmente immagini errate.

Sempre agendo tramite software è possibile stampare

automaticamente 2, 4, 16 o 25 copie della stessa immagine. Il tempo di stampa di una copia è risultato molto contenuto, e si è aggirato intorno ai due minuti.

Per quanto riguarda il supporto cartaceo (ogni foglio costa 1.400 lire), è indispensabile impiegare quello fornito dalla stessa Mitsubishi, poiché deve avere particolari caratteristiche di uniformità. Abbiamo infatti provato a stampare un'immagine su una carta studiata per un'altra macchina con pari caratteristiche, ottenendo un risultato disastroso.

Come una vera foto

La qualità offerta dalla Cp-D1E è veramente molto buona tanto che è praticamente impossibile distinguere una sua riproduzione da una tradizionale fotografia. Tale risultato va attribuito alla tecnologia a sublimazione. Questo sistema sfrutta un particolare tipo di inchiostro solido che è depositato su una pellicola trasparente; in pratica al posto delle tradizionali testine con i liquidi colorati (come avviene nelle getto d'inchiostro), si ha un rotolo di acetato contenente alternativamente una zona gialla, una magenta e una ciano (i colori base con cui si crea tutta la gamma cromatica).

La stampa avviene in due fasi: nella prima una testina termica distacca l'inchiostro solido e lo deposita sulla carta (prima il giallo, poi il magenta e poi il ciano); nella seconda fase si miscelano, tramite fusione a caldo, i tre inchiostri precedentemente depositati su ogni singolo punto, ottenendo così la tonalità cromatica desiderata.

I vantaggi della sublimazione sono principalmente due: in primo luogo l'immagine risulta priva di puntini (cosa che invece accade con le getto d'inchiostro), secondariamente la stampa è lucida e non viene rovinata né dalla luce né dall'acqua. Di contro il costo della macchina e quello di esercizio sono piuttosto elevati.

Ernesto Sagramoso

Per chi vuole spendere meno

Una proposta interessante per chi ama stamparsi da sé le proprie foto arriva da Aztech. Si tratta delle stampanti **Dpd-100** e **Dpd-200**: la prima può essere installata all'interno del computer (ha le dimensioni di un lettore di cd rom), mentre la seconda va collegata esternamente alla porta parallela. Innovativa è la metodologia di stampa, che non impiega alcun tipo di inchiostro o toner. Si basa infatti sulla tecnologia *cylithografica*: tramite un polarizzatore i polimeri salgono verso la superficie della carta e sono fissati mediante una procedura di compressione. Le immagini ottenute sono lucide e brillanti, però non si va oltre il formato 102 per 80 mm (la carta ha dimensioni 127 per 89 mm). La qualità delle stampe è discreta, ma la risoluzione è un po' limitata e fornisce alle foto una specie di effetto flou, come se si fosse posto un velo di fronte all'obiettivo. Le due stampanti sono distribuite da Add On (tel. 02/66988357); la Dpd-100 costa 438.000 lire e la Dpd-200 sale a 492.000 lire. La carta, venduta in pacchi da 20 fogli, costa invece 24.000 lire.



Elaborazione video - Pinnacle Mirovideo Dc10

Qualità professionale anche a casa

L'aumento della potenza di calcolo sui computer domestici, grazie all'avvento di processori veloci e schede video a 64 bit, sta aprendo al personal una serie di applicazioni fino a pochi anni fa di dominio esclusivo di settori professionali: tra queste la digitalizzazione di filmati e l'editing video. Una soluzione di questo tipo è proposta dalla società Pinnacle ed è chiamata **Mirovideo Dc10**. Si tratta di un sistema composto da una scheda plug & play e da un software di gestione, che vi permettono di importare sul vostro personal immagini video, convertirle in un segnale digitale e registrarle sull'hard disk in formato *Avi*. Le immagini video, negli standard Pal, Secam o Ntsc, possono provenire da videoregistratori, videocamere o apparati Tv, con la possibilità di supportare i formati Vhs, S-Vhs, Video8 e Hi8.

Dotazione e prestazioni

Software e documentazione sono disponibili in inglese, francese e tedesco (manca purtroppo l'italiano). Oltre ai driver necessari per il corretto funzionamento, sono presenti il programma di gestione *Miromedia Manager* e l'applicazione *Media Studio 2.5*, tramite i quali è possibile registrare sequenze video o fotogrammi selezionati ed eseguire su questi funzioni di elaborazione digitale, come l'aggiunta di testi, effetti speciali o dissolvenze. Tramite *Media Studio* è inoltre possibile convertire i filmati *Avi* in *Mov* (Quick Time Movie) e nei formati di animazione di Autodesk (caratterizzati dalle estensioni *Flc*, *Fli*, *Flx*).

La periferica deve essere collegata alla scheda con dei cavi

per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA

Produttore: Pinnacle
(tel. 02/76.11.83.01)
<http://www.pinnaclesys.com>
Nome: Mirovideo Dc10
Risoluzione: 1600 per 1280, true color a 24bit
Requisiti minimi: processore Pentium, 500 MByte liberi su hard disk, 16 Mbyte di ram, lettore cd rom, Windows 95.

IL GIUDIZIO

Un sistema che offre buone prestazioni: velocità, risoluzione, flessibilità e affidabilità. Il software di gestione è migliorabile. L'assenza di documentazione in italiano può causare qualche difficoltà. Prezzo comunque adeguato alle prestazioni. Il manuale segnala possibili problemi di compatibilità con le schede grafiche S3 Vision.



Prezzo: **L. 588.000** iva inclusa

standard (non forniti) e l'immagine in ingresso può essere visualizzata sul monitor, con la possibilità di regolare luminosità, contrasto, saturazione e

messa a fuoco. Non è tuttavia possibile la visualizzazione durante la fase di registrazione, se non tramite il collegamento di un televisore esterno.

Per i più esigenti

Per chi ha esigenze di tipo più professionale, Pinnacle propone la scheda **Mirovideo Dc30** (costo 1.780.000 lire). Con una filosofia identica a quella della Dc10, la Dc30 si differenzia per la dotazione software (è presente Adobe Premiere 4.2 Le), l'integrazione della parte audio e le prestazioni: il rapporto di compressione massimo passa da 6:1 a 3:1 (con un miglioramento quindi della qualità delle immagini) e il massimo tasso di trasferimento raddoppia, passando da 3 Mbyte/sec a 6 Mbyte/sec. La scheda comprende un ingresso e un'uscita audio stereo e il relativo cavo di connessione. Per poter sfruttare tutti questi vantaggi si deve comunque disporre di un computer dalle prestazioni adeguate.

Lo spazio occupato su hard disk per registrare una sequenza video dipende dal rapporto di compressione utilizzato (elevati rapporti di compressione peggiorano l'immagine) e dalla risoluzione scelta. Con il più alto rapporto di compressione (94:1), una risoluzione media e 25 fotogrammi al secondo, necessari per ottenere un filmato fluido, la registrazione di un minuto di video ha richiesto 13,2 Mbyte (1Gbyte corrisponde in tal caso a 75 minuti). Questi sono saliti a 186 Mbyte (1Gbyte = 5 minuti e mezzo) con il migliore rapporto di compressione (6:1). In entrambi i casi, non si è avuta la perdita di alcun fotogramma e anche con il rapporto 94:1 la qualità dell'immagine è rimasta buona.

Cosa ci faccio?

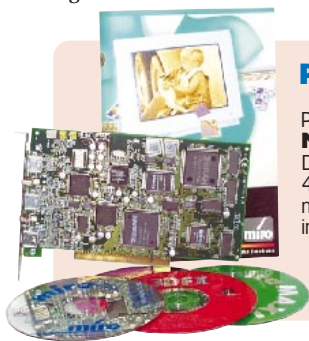
La scheda non permette solo la registrazione e l'elaborazione di immagini provenienti dall'esterno, ma anche di esportare, per esempio su un videoregistratore, filmati o immagini realizzate con il computer.

Le possibili applicazioni di un prodotto di questo tipo sono davvero molteplici: potete inserire filmati all'interno di presentazioni, estrarre immagini particolarmente spettacolari da riprese in movimento (per esempio in manifestazioni sportive), realizzare prodotti promozionali che, con attrezzature adatte, possono essere registrati e diffusi su cd rom. Potete ancora rimontare i video delle vacanze oppure anche solo proteggere dalle insidie del tempo i filmati a cui tenete di più, grazie alla conversione in formato digitale.

Le richieste di sistema sono abbastanza sostenute. In funzione dei risultati delle nostre prove, vi consigliamo almeno un processore Pentium 133, 32 Mbyte di ram e una scheda video con 2 Mbyte di memoria. In più, lo spazio sull'hard disk non è mai abbastanza.

Il software è abbastanza semplice ma presenta margini di miglioramento: sarebbe soprattutto auspicabile una finestra di anteprima durante la registrazione. Per la parte audio è necessario disporre sul proprio computer di una scheda a parte.

Riccardo Florio



Videogiochi - Microsoft Sidewinder Force Feedback Pro

Senti le forze contrarie sul joystick



Rendere sempre più emozionanti i voli degli appassionati di Flight Simulator. Ma non solo. Per tutti i patiti di giochi Microsoft presenta **Sidewinder Force Feedback Pro**. Un prodotto studiato apposta per conferire un maggiore realismo al simulatore di volo (in dotazione nella versione 98) e a tutti quei videogame che possono offrire una risposta fisica attiva alle azioni di gioco.

Nuove sensazioni.

Force Feedback Pro, infatti, consente di aumentare il realismo riproducendo le condizioni di vento o addirittura tempesta che si possono presentare durante i normali voli.

Tutto questo si dovrebbe sposare appunto con le nuove possibilità offerte dalla versione 98 di Flight Simulator che contiene anche voli estremi o avventurosi come l'atterraggio sulla portaerei statunitense Nimitz o il volo in difficili condizioni di tempo. Ma tutto questo succede veramente? È questa la prima domanda che ci siamo posti quando abbiamo provato Sidewinder Force Feedback Pro. Per verificarlo ci siamo allora avventurati in un folle atterraggio sulla Nimitz in una giornata di tempesta.

Appena iniziato il volo, il joystick, simulando condizioni di forte vento, ha iniziato a opporre una certa resistenza ai movimenti che noi tentavamo di fare. Era una sensazione nuova che ci dava l'idea di una forza che ci

per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA

Produttore: Microsoft
(tel.02/70.39.21)
<http://www.microsoft.com/italy/hardware/>

Nome: Sidewinder Force Feedback Pro

Requisiti minimi: processore Pentium 75, 8 Mbyte di memoria ram, Windows 95, lettore di cd rom, porta joystick

IL GIUDIZIO

Sidewinder Force Feedback Pro è il joystick ideale per chi ama Flight Simulator. Un processore interno riproduce sulla cloche la spinta del vento o la forza centrifuga. La tecnologia ottica digitale consente poi di avere un'elevata precisione dei movimenti. Questo permette di usarlo con efficacia anche con i giochi privi dell'effetto force feedback. La ventola interna è un po' rumorosa.

Prezzo: L. 319.000 iva inclusa

ostacolava l'atterraggio. Però mancava qualcosa. A completare la sensazione di realismo mancava una serie di informazioni sensoriali, che però non potevano competere al joystick. In altre parole, non si aveva la sensazione del vento che picchiava sulla cabina di pilotaggio facendo oscillare l'aereo. Lo sappiamo, siamo esigenti, però

questa apparente incoerenza tra ciò che si vede a schermo e ciò che si sente nel joystick, limita un po' l'effetto realistico del Force Feedback. Così se è apprezzabile lo sforzo verso un maggiore realismo del joystick, per completare l'opera ci attendiamo pari progresso negli altri dispositivi, come: caschi, impianti sonori e via dicendo.

Le altre caratteristiche.

Niente da eccepire sulle normali funzioni del joystick, sicuramente di livello molto elevato, che possono quindi essere apprezzate anche in normali giochi che non sfruttano (ossia la grande maggioranza di quelli in commercio) il force feedback. Tuttavia inclusi nella confezione ci sono anche *Interstate '76* e *Mdk*, due giochi che esaltano le qualità "sensoriali" del joystick.

Preciso, ma non per i mancini

Quattro pulsanti sull'impugnatura più altri quattro sulla base e un controllo "manetta". Questo è quanto offre **Excalibur**, l'ultimo joystick Primax (tel.02/76.11.83.01), che ha un cavo di 1,8 metri e costa 84.900 lire. A seconda del gioco che si usa è possibile cambiare la funzione dei tasti. Excalibur permette un movimento fluido con una buona precisione delle manovre. Purtroppo l'impugnatura rende scomodo l'uso ai mancini.



La versione per chi vuole spendere meno.

Se Flight Simulator non fa per voi, non vi interessa sentire il vento nel joystick, e volete risparmiare qualcosa, potete accontentarvi di **Precision Pro**, il fratello minore di Force Feedback, che costa 159.000 lire. Questo joystick offre un'ottima varietà di movimenti con un'eccellente precisione delle manovre.

Force Feedback Pro ha una base che misura 25 centimetri, dunque più larga dei soliti joystick, e una ventola incorporata che produce un rumore che alla lunga può anche risultare un po' noioso. Dispone di nove pulsanti, quattro sull'impugnatura e quattro sulla base, più un attivatore. Quest'ultimo può variare la funzione a seconda del gioco o essere premuto assieme a un altro tasto per aumentare le possibilità di utilizzo. Inoltre c'è un *hat switch* che permette di muoversi nelle varie direzioni, o cambiare punto di vista; un pulsante di incremento permette invece di regolare l'accelerazione o l'altitudine.

Force feedback offre poi una rotazione del joystick estremamente fluida con un eccellente controllo dei movimenti e una grande precisione. Per esempio, quando abbiamo provato *Interstate '76* ci siamo gettati a capofitto sulla statale più pericolosa d'America con l'auto che rispondeva benissimo ai comandi curvando ed eseguendo le manovre più spericolate senza problemi.

Per utilizzare Sidewinder bisogna caricare un software che permette di visualizzare quali controlli funzionano correttamente, attivare il timone di direzione, modificare il livello di forza e tensione. Con la scheda *Diagnostica* è invece possibile avere altre informazioni sul prodotto. Dopo avere caricato il software, sulla scrivania del computer compare anche *Creatore profili di gioco Sidewinder*, che comprende il gestore profili e l'editor. Questi consentono di tenere in memoria le impostazioni personalizzate e crearne di nuove.

Luigi Ferro

Riconoscimento vocale - Ibm ViaVoice

Il nuovo traguardo del parlato continuo

Attingendo alla sua plurennale esperienza nel campo del riconoscimento vocale, con **ViaVoice** Ibm consente di creare un documento di qualità accettabile dettandone in modo continuo il contenuto. La velocità di dettatura può difatti arrivare a 140 parole al minuto e quindi il prodotto risulta una valida alternativa alla digitazione di testi dalla mole consistente, di memo, note, appunti e così via. Un grosso passo avanti, quindi, se consideriamo che i programmi della precedente generazione costringevano lo speaker a pronunciare le parole una per una non superando, nel migliore dei casi, le cento al minuto.

Il pacchetto, che comprende microfono e cuffia (per il riascolto dei brani), non solo dispone di un modulo di elaborazione testi espressamente sviluppato per la dettatura in continuo, ma si inserisce automaticamente e in maniera trasparente nell'area di lavoro delle versioni 7 e 97 di Microsoft Word con propri menu operativi. È così possibile, direttamente da questi ambienti, lanciare la dettatura, arrestarla o correggere eventuali errori di interpretazione.

Il modulo incorporato nel programma, invece, si rivela molto simile a Wordpad, il noto accessorio di Windows 95, e considerando, la possibilità di esportare i documenti dettati in formato Word 6 e Rtf (acroni-

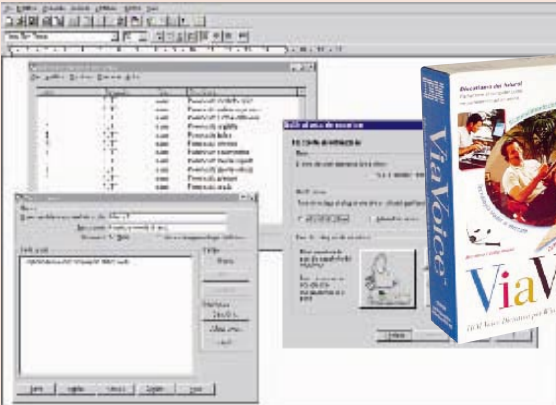
per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA

Nome: ViaVoice
Produttore: Ibm (tel.02/59.621)
<http://www.ibm.com>
Sistema operativo: Windows 95 e Nt
Configurazione minima:
 processore Pentium 166, 32 Mbyte di ram, 120 Mb di spazio libero sull'hard disk, scheda sonora

IL GIUDIZIO

Il programma fornisce buone prestazioni a patto di disporre di un hardware realmente all'altezza della situazione e la scheda sonora di buona qualità. Inoltre, non bisogna lesinare con i tempi di apprendimento. La pazienza è una dote essenziale per ottenere i migliori risultati.



Prezzo: L. 266.000 Iva inclusa

LA CONCORRENZA

Attualmente il concorrente più accreditato di ViaVoice è il software **Naturally Speaking** realizzato da Dragon Systems. Allo stesso modo del prodotto di Ibm necessita di un hardware molto potente, (almeno un Pentium 166, 48 Mbyte di ram e 60 Mbyte di spazio su hard disk) ma promette risultati mirabolanti. Il vocabolario di 220.000 parole, di cui 50.000 sempre attive, è una buona indicazione in questo senso. Il sistema operativo cui si indirizza è sempre Windows 95. Il prezzo di oltre 600mila lire lo colloca però su una fascia un po' diversa. Comunque sul prossimo numero di Pc Open vi proporremo la prova del prodotto e vi diremo quale tra i due software funziona meglio.

che le prime non bastino, soprattutto se in presenza di inflessioni dialettali. Ed ecco il momento della verità. Il primo approccio è stato piuttosto deludente (per le ragioni cui abbiamo appena accennato) ma dopo un po' di esperienza le cose sono notevolmente migliorate. Intervenire immediatamente sugli errori riscontrati ne evita la successiva ripetizione, per cui le prestazioni di ViaVoice migliorano ulteriormente con l'andare del tempo. Le correzioni, infatti, entrano a far parte del dizionario incorporato incrementando costantemente le conoscenze del programma. In particolare, per migliorare la qualità dei documenti è consigliabile sfruttare la disponibilità delle macro. Ci riferiamo alla possibilità di richiamare con un unico comando vocale parole, frasi o interi paragrafi preinseriti il cui riconoscimento, quindi, è totalmente garantito.

E veniamo alla valutazione dei risultati. Il livello di riconoscimento di due letture consecutive dello stesso brano è stato del 93% circa, in linea con le prestazioni vantate dall'editore, ma non bisogna mai abbassare la guardia. Infatti, una successiva dettatura, eseguita a distanza di tempo, non ha dato analoghi risultati. ViaVoice può essere utilizzato anche da più utenti.

Alberto Nosotti



Della dotazione fanno parte anche delle cuffie e uno speciale microfono con un dispositivo di assorbimento del rumore

mo di Rich Text Format, uno speciale formato che ne mantiene la maggior parte delle impostazioni stilistiche) ne garantisce la compatibilità quasi assoluta con qualsiasi applicazione esterna.

L'installazione del programma è completamente guidata, ma decisamente lunga e tediosa. D'altra parte, almeno per il momento, non ci si può lamentare: è un naturale rovescio della medaglia delle attuali tecnologie di riconoscimento vocale. In questa fase ha luogo l'impostazione del microfono e la regolazione del volume in cuffia, dopodiché si passa automaticamente a un minicorso di dettatura, che prevede anche la lettura di alcune frasi campione e l'ascolto di consigli su come impostare la

voce e calzare la cuffia. Questi ultimi, sia ben chiaro, non devono essere considerati delle semplici raccomandazioni ma un obbligo comportamentale che, se disatteso, pregiudica irrimediabilmente i risultati del riconoscimento vocale. Fra l'altro, questa è una delle ragioni, oltre a eventuali carenze dell'hardware, di apparentemente inspiegabili e frustranti insuccessi. A questo punto si potrebbe cominciare a dettare ma, come lo stesso editore raccomanda, meglio indulgere nella fase di apprendimento in cui si insegna al programma a riconoscere il timbro e le intonazioni della nostra voce.

Bisogna armarsi di tanta pazienza e leggere a regola d'arte almeno 50 frasi, che possono diventare 250 se il sistema giudica

I codici regionali

Tutte le leggi di 17 regioni italiane disponibili su cd rom

Tutte le leggi emanate dalle Regioni italiane in un unico cd rom? E, in più, la legislazione statale di interesse regionale? L'ipotesi è accattivante, soprattutto se si pensa che la legislazione regionale è difficilmente reperibile e, in termini di spazio nella libreria, molto ingombrante. A risolvere il problema, ci ha pensato la casa editrice Edizioni Europee, condensando in un unico cd rom la normativa di 17 regioni (Basilicata, Liguria e Molise verranno integrate nell'edizione '98). Peccato che il programma attualmente in commercio non gira in Windows, ma in Dos e senza l'ausilio del mouse. In ogni caso, tra breve sarà realizzata una versione Windows del programma. L'installazione, naturalmente, è molto semplice, anche se bisogna scordarsi l'autorun del cd rom, cui molti editori ci hanno da qualche tempo abituati: chi non ha dimestichezza con il linguaggio Dos, dovrà fare ricorso al comando esegui di Windows. Meno semplice è, dopo l'installazione, l'avvio del programma: l'utente Windows dovrà chiudere il sistema operativo, riavviando il computer in modalità Dos; l'utente Windows 95 potrà, in alternativa, creare un'icona da posizionare sulla scrivania, o nel menù di avvio, a patto di saperlo e volerlo fare manualmente: il programma di installazione non prevede nessuna procedura automatica.

Lanciato il programma, compare la classica videata spogliata di un programma Dos. Per di più, il programma non è di intuitiva utilizzazione: prima di avventurarsi, conviene dare un'occhiata al manuale, peraltro sufficientemente comprensibile. Per prima cosa, l'utente dovrà scegliere se effettuare una ricerca nell'ambito della legislazione regionale o del-

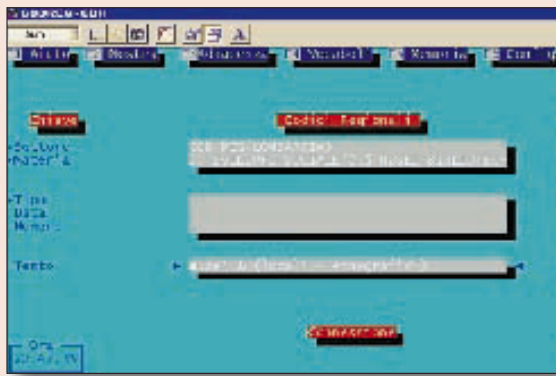
per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA

Nome: I codici regionali
Produttore: Edizioni Europee
Telefono: 049-86.41.170
Internet: <http://www.edizioni-europee.it>
Sistema Operativo: Dos
Configurazione minima: computer 386, 8 Mbyte di ram, scheda video Vga o Svga a 256 colori.

IL GIUDIZIO

In un unico cd rom sono contenute: la legislazione regionale e la legislazione statale di interesse regionale, con la possibilità di stampare su carta o su file. È un prodotto utile per ogni professionista e per chiunque sia interessato alla legislazione regionale. Il prezzo è allineato a prodotti di questo tipo.



Prezzo: **L. 1.800.000** Iva inclusa

la normativa nazionale di interesse regionale. Nel caso in cui si scelga la normativa regionale, è possibile indicare al programma se la ricerca sia mirata nei confronti di una o più regioni, e quali. Compiuta questa scelta preliminare, la ricerca può essere compiuta in tre modi. Chi conosca gli estremi del provvedimento legislativo che sta cercando, può digitarli nell'apposito spazio; chi del provvedimento conosce solo l'argomento, può effettuare una ricerca full-text per parola chiave, natu-

ralmente con la possibilità di fare uso degli operatori booleani; infine, il programma prevede alcuni argomenti generali per restringere la ricerca per materia (per esempio, servizi sociali, assetto e utilizzazione del territorio, e così via). Impostati gli estremi della ricerca, il programma indica il numero di documenti che soddisfano i parametri che sono stati forniti. È dunque possibile passare ad una successiva videata, in cui il programma visualizza sinteticamente i documenti trovati. Naturalmente, l'utente dovrà scorrere l'elenco e, trovato il documento cercato, potrà caricarlo a video.

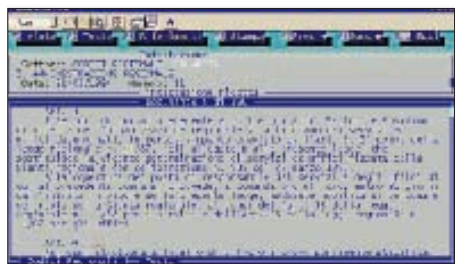
Il programma offre la possibilità di visualizzare un sommario del provvedimento legislativo, consentendo di raggiungere più rapidamente la norma che interessa. Nel caso in cui si incon-

trasse, nel corpo del provvedimento, il richiamo ad un'altra legge, è prevista la funzione navigazione, attivabile tramite il tasto tabulatore, per giungere direttamente alla norma richiamata. Tuttavia, questa funzione, sebbene sia quasi sempre disponibile, è talvolta inspiegabilmente preclusa. In ogni caso, questa funzione è di sicura utilità, dal momento che le norme di legge spesso ne richiamano altre. Naturalmente, utilizzando l'apposito tasto funzione suggerito dal menù, il documento può essere stampato o salvato su file. Quest'ultima funzione non è particolarmente potente e, ancora una volta, non di intuitiva evidenza. In primo luogo, la memorizzazione su dischetto deve avvenire digitando manualmente la lettera corrispondente al drive. In ogni caso, il file che si origina dalla memorizzazione, per quanto sia utilizzabile dai più comuni word-processor, non risulta perfettamente formattato e, soprattutto, è privo di tutte le vocali accentate, che dovranno essere manualmente corrette dall'utente. Per questo, l'inserimento di una porzione del testo in un documento elaborato dall'utente è possibile ma piuttosto macchinoso.

Il cd rom manca della interpretazione delle norme fornita dalla autorità giudiziaria, pertanto l'utente dovrà necessariamente integrare questo pacchetto con un altro che contenga la giurisprudenza. In ogni caso, a parte alcune lacune che soprattutto riguardano l'aspetto software, il cd rom è sicuramente importante, e può costituire un valido ausilio non solo per i giuristi ma per chiunque, nello svolgimento della propria attività, deve fare i conti con la variegata legislazione regionale.

L'unica remora può essere costituita dal prezzo, anche se in linea con prodotti di questo genere: 1.800.000, più 500.000 lire per gli aggiornamenti trimestrali. Le novità legislative e le modifiche legislative possono essere scaricate gratuitamente dagli utenti grazie ad una password, presso il sito Internet.

Stefano Chiusolo



Ecco una schermata tipo del programma. Come si vede gira sotto Dos, ma la prima edizione del '98 sarà in Windows



Jedi Knight - Dark Forces 2

Cavaliere Jedi: guardati dal lato oscuro della **forza**

Due anni fa, nel momento di massimo successo dei giochi ispirati a Doom, uno dei titoli più gettonati fu Dark Forces, prodotto dalla Lucasarts del regista George Lucas. I motivi erano semplici: un'ottima qualità tecnica, il giusto mix fra sparatorie e strategia, ma soprattutto un'ambientazione fedelmente tratta dalla trilogia fantascientifica di Guerre Stellari. L'inevitabile seguito del programma è arrivato solo oggi, nonostante le richieste a gran voce dei fan: la ragione del ritardo, secondo gli autori, è che "fino a ora non c'era la possibilità di offrire nulla di veramente nuovo in questo campo".

L'elemento chiave nello sviluppo di **Jedi Knight** è stata la disponibilità di computer sempre più potenti e delle librerie grafiche Directx di Microsoft, che insieme hanno permesso la gestione di una grafica a poligoni di altissima qualità. Questo tipo di visualizzazione, lanciata dal celebre Quake, raggiunge i massimi livelli sulle macchine equipaggiate di schede grafiche accelerate. Secondo la stessa filosofia, gli autori hanno curato particolarmente il sonoro, che sfrutta fino in fondo le possibilità offerte dalle schede audio più potenti quali la Awe 64 di Soundblaster.

Chi non possiede un computer all'ultimo grido può comunque stare tranquillo: Jedi Knight rimane comunque un buon gioco su qualsiasi Pentium, grazie a una progettazione volta a otte-

nere la massima spettacolarità da ogni situazione. Alcuni esempi in questo senso sono le sequenze filmate dal vivo che presentano per la prima volta nuovi ambienti e razze aliene che faranno la loro comparsa nei prossimi film della saga, ma soprattutto la struttura stessa del gioco.

Sulle orme di Luke Skywalker

La parte migliore del programma è infatti la trama, centrata attorno alle gesta di quello stesso Kyle Katarn che in Dark Forces si trovava costretto suo malgrado a sgominare da solo le forze imperiali. Tornato a una vita quasi normale, il ragazzo scopre di essere in possesso di dati indispensabili al malvagio generale Jerec. Questi per procurarsi non trova di meglio che sguinzagliare tutto l'impero alle calcagna di Kyle, uccidendone nel frattempo il padre, ex cavaliere Jedi dotato di incredibili poteri. Jerec sta cercando di localizzare la valle nascosta da cui hanno origine proprio i poteri degli Jedi, e Kyle non può fare altro che cercare di ostacolarlo fra inseguimenti, agguati, incursioni, catastrofi varie e duelli di spada. Nel corso del gioco si entra infatti in possesso di una delle leggendarie spade laser dei cavalieri Jedi (una primizia nel mondo dei videogame), e ci si trova volenti o nolenti a entrare a far parte di quest'ordine misterioso. Come tutti i fan della trilogia sanno bene, ciò comporta non pochi problemi. In termini di gioco, col susseguirsi dei livelli si ha la possibilità di sfruttare i "punti-potere" acquisiti per ottenere capacità sovrumane, spesso indispensabili per affrontare i sette pericolosi scheroni di Jerec. I percorsi aperti sono due: seguire il lato buono della Forza, che offre "semplici" poteri difensivi, oppure il lato oscuro con il suo arsenale di armi devastanti. La tentazione è forte...

per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA

Nome: Jedi Knight - Dark Forces 2
Produttore: Lucasarts
Distributore: Cto
Telefono: 051-75.31.33
Sistema Operativo: Windows 95
Configurazione minima: Pentium 60 con lettore di cd rom a quadrupla velocità e 16 Mb Ram. Supporta schede grafiche accelerate compatibili Directx.

IL GIUDIZIO

Jedi Knight ha la stessa atmosfera dei film: molte situazioni lasciano a letteralmente bocca aperta per originalità e livello di dettaglio. Al tempo stesso, chi ama lo stile "tiro al bersaglio" potrebbe rimanere deluso dal (relativo) scarso numero di avversari e dalla loro stupidità. Consigliata la scheda grafica accelerata.



Prezzo: **L. 99.000** Iva inclusa

PER APPASSIONATI

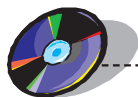
Dark Forces
 Cto - L. 49.900
Hexen II
 Software & Co. - L. 99.900
Unreal
 Halifax - n.d.
Shadow of the Empire
 Cto - 99.900

Jedi Knight viene distribuito nel nostro paese in versione sottotitolata in italiano. Presso il sito Internet www.lucasarts.com si possono invece già trovare alcune patch (piccoli programmi aggiuntivi) che modificano leggermente il gioco originale.

Fabio Rossi



Una volta che otterrete le leggendarie spade laser dei cavalieri Jedi entrerete a far parte di quest'ordine



Il mio giardino

Per chi non ha il pollice verde ma ama le piante

Avere il pollice verde non è sempre sufficiente per riuscire a organizzare uno spazio verde, anche se si tratta di un terreno di piccole dimensioni. Se si opta per il prato inglese quel che serve è soprattutto l'impegno, non è necessario avere conoscenze approfondite di botanica. Ma se solo si vuole dar vita a un piccolo giardino bisogna conoscere molto bene le piante che si intende usare.

E, siccome non tutti sono fioristi di professione, l'impresa può essere molto impegnativa: non bisogna sbagliare il posizionamento, occorre scegliere piante con periodi di fioritura appropriati e via dicendo. Per essere sicuri di effettuare le scelte giuste possiamo chiedere aiuto al cd rom **Il mio giardino** edito da Giunti Multimedia.

Si tratta di un prodotto che vi permette di progettare un qualsiasi spazio verde: si va dal semplice balcone al gazebo, alla serra e, naturalmente, al giardino (con annessi laghetto e cascatella). Una volta fornite le dimensioni dell'ambiente che intendete progettare, potete scegliere il materiale della pavimentazione, della recinzione, l'arredo (come sedie a sdraio, ombrellone o giochi) e l'illuminazione. E se nel vostro giardino volete inserire un campo da tennis? Non c'è problema, è possibile fare anche questo.

Una volta definiti tutti gli elementi accessori, mancano i componenti principali: le piante. I criteri di scelta offerti da **Il mio giardino** sono molteplici e si basano sui colori della pianta o dei suoi fiori, sul profumo, sul periodo di fioritura e sulle dimensioni. La scelta offerta dal cd rom è piuttosto ampia: contiene infatti schede informative di oltre 1.500 piante elencate in ordine alfabetico, secondo la denominazione latina o quella comune. La scheda di ogni pianta è corredata da alcuni pulsanti descrittivi che vi permettono di avere una serie di viste prospettiche (dall'alto, dal fianco e via dicendo), di avere la misura dell'altezza in metri, di sapere l'ingombro medio o di vedere alcuni filmati descrittivi



Ortensie o erica per il balcone di casa? Questo cd rom vi potrà consigliare nella scelta

per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA

Nome: Il mio giardino
Produttore: Giunti multimedia
Telefono: 02-8393374
Internet: mbx.gmm@interbusiness.it
Sistema Operativo: Windows 95
Configurazione minima: computer 386, 6 Mbyte di ram, scheda video Vga o Svga a 256 colori.

IL GIUDIZIO

È una realizzazione indirizzata a tutti gli appassionati di piante che vogliono cimentarsi nella progettazione di uno spazio verde. È un prodotto completo, anche se non sempre intuitivo, che offre ampie possibilità di progettazione ed esaurienti informazioni per la disposizione delle piante.



Prezzo: L. 74.900 Iva inclusa

(questo però non vale per tutte le piante).

Nella scheda pianta è possibile servirsi del **Diagramma dei colori e delle stagioni** per sapere i mesi in cui la pianta fiorisce o fruttifica, il colore dei fiori, il mese di maturazione dei frutti, il mese in cui ha foglie e qual è il loro colore. Scelta la pianta, avrete poi anche la possibilità di definire come disporla: il pulsante **Colloca** vi permetterà di inserirla nel progetto.

Una volta completato il vostro spazio verde, potrete vi-

sualizzarlo con luce diurna e notturna, immaginarlo nei vari mesi dell'anno e in varie dimensioni, farne una stampa o conservarlo nel database per successive modifiche.

Una sezione del cd rom è dedicata alle cure delle piante. Infatti, di ogni pianta che avete deciso di collocare nel progetto potete avere tutte le informazioni per la conservazione, con notificazioni dettagliate su annaffiature, luce, temperatura, tipo di terreno, ambiente in cui è possibile che la pianta cresca, gli anni di vita media e le malattie che possono colpirla. Sono disponibili anche un calendario per la cura della pianta, che vi ricorda gli interventi da compiere mensilmente, e la funzione "Annotazioni" per scrivere o modificare i vostri appunti.

Il mio giardino è sia un'enciclopedia botanica sia un programma per impostare l'architettura degli spazi verdi. Offre infatti molteplici possibilità di progettazione e una serie di informazioni dettagliate e semplici da interpretare. Però tale progettazione non è sempre intuitiva e mancano alcune caratteristiche di un certo rilievo. Per esempio, definito l'ambiente in cui vogliamo coltivare le nostre piante, il programma non fornisce alcun suggerimento su quali sono le scelte migliori.

Dobbiamo comunque essere noi a decidere che tipo di piante usare, senza sapere se la nostra scelta progettata è quella ottimale o se ce n'è una migliore. Inoltre, potrebbe essere utile sapere quali sono le malattie a cui una pianta va più frequentemente incontro e quanto può essere facile o difficile coltivarla.

Patrizia Godi

Per i professionisti del verde

Un vademecum per gli operatori del verde, i paesaggisti, i garden center, le scuole e gli addetti al verde pubblico. È **Green Select**, cd rom edito da Arkimede (tel. 049/870312). Il software contiene un archivio di oltre 2.500 piante con la relativa scheda botanica, le caratteristiche, le istruzioni per la manutenzione e 500 immagini fotografiche (la qualità però spesso lascia a desiderare). Le piante sono raggruppate in nove categorie: da esterni, interni, rosai, palme, erbacee, grasse, bonsai, acquatiche e fruttifere, e possono essere ricercate per nome (botanico o comune), famiglia, assonanza o tramite le caratteristiche peculiari. L'archivio è personalizzabile modificando i dati sulle piante esistenti o inserendone di nuove. Le informazioni possono essere organizzate secondo esigenze specifiche e utilizzate in progetti completi, come preventivi od offerte. Costa 270.000 lire.



Enciclopedia a motore

Gnomiz: un sito che potete consultare anche **senza rete!**



Se i motori di ricerca tradizionali vi sembrano un po' troppo freddi e impersonali. Se per voi cercare un indirizzo Internet vuole anche essere un gioco, allora date un'occhiata a Gnomiz.

Si tratta di un sito che ben rappresenta l'evoluzione dei contenuti della grande rete sia per la grafica - semplice e spettacolare - sia per la nuova concezione nel realizzare un motore di ricerca.

Sì, ma io non ho un collegamento Internet disponibile!

Non fa niente. Basta avere il cd rom di *Pc Open* per poter vedere il sito e accedere a tutte le sue informazioni. Certo, in questo modo, non avrete alcun aggiornamento e non potrete seguire gli sviluppi culturali che Gnomiz promette ai suoi internauti più fedeli. Neppure potrete collegarvi utilizzando i link ipertestuali già predisposti nelle pagine web. Però avete lo stesso a disposizione indirizzi e informazioni utili presenti su Gnomiz.

Dentro al sito

Gnomiz dispone di 130 temi che organizzano qualcosa come 15.000 collegamenti Internet. Ma questa mole di informazioni non peserà sul vostro personal, ma è catalogata per arrivarvi tramite chiavi semplici.

Prima di dare uno sguardo alla struttura di questo sito, diciamo subito che la caratteristica più interessante è la sua ricchezza di contenuti culturali.

Partiamo ad esempio dall'indice Nexus: qui potete scegliere il settore che vi interessa tra 1-cultura, 2-commercio/professioni, 3-scienze, 4-interessi e tempo libero. Oppure potete far partire la vostra ricerca consultando il "menù" principale. Difficile che non troviate la categoria che vi riguarda. Accanto alle voci di ricerca potete accedere rapidamente ad una raccolta di titoli di cd rom raccolti per categoria, di produttori, di

per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA

A cosa serve: enciclopedia a motore

Commento informazioni del sito: motore di ricerca organizzato con diverse forme di catalogazione

Commento sulla grafica: ottima

Approfondimenti:

Lo trovate sul cd rom di *Pc Open*

IL GIUDIZIO

Dalla realizzazione grafica splendida, questo sito è un database del tutto sui generis. Permette di collegarsi ad un numero superiore a 15.000 link sulla grande rete, ma dà grande spazio alle iniziative culturali ed editoriali. L'unico difetto è che è ancora in via di ultimazione



Indirizzo: <http://www.bis.it/gnomiz>
Tempo navigazione approssimativo: 60 minuti

negozi per la vendita via posta.

Questo è il primo aspetto del sito che costantemente in crescita. La seconda parte riguarda aspetti più propriamente culturali. Molto interessante la pagina intitolata "la biblioteca della memoria" che vi permette di collegarvi alle maggiori biblioteche del mondo, oppure la rivista del sito chiamata "Vox inside" che raccoglie commenti di diverso genere dei vari navigatori su temi generici.

L'ultimo aspetto di Gnomiz è quello più propriamente commerciale e si rivolge alle aziende già in rete, o che intendono posizionarsi on line. Lo sforzo di questo sito è quello di posizionare prodotti e marche all'interno di più percorsi di ricerca: in

questo modo si cerca renderli evidenti all'interno di percorsi tematici somiglianti. Un'ampia pagina è stata dedicata a vari motori di ricerca per facilitarvi l'operazione più noiosa nella grande rete: la ricerca.

Per la sua impostazione questo sito promette bene. Staremo a vedere quale sarà la qualità e la costanza del suo aggiornamento. Infatti - volendo proprio aggiungere una nota critica - dobbiamo dire che le molte iniziative e idee assolutamente originali su cui si è sviluppato Gnomiz si scontrano a volte con una catalogazione non sempre completa. Nulla da dire invece sulla grafica che si presenta sempre ineccepibile e sorprendente.

Andrea Becca



Vorrei qualche informazione sul karate: ed ecco come appare la pagina dedicata alle arti marziali



Categorie chiare

Nessun codice particolare, nessun segno grafico di interpretazione: comodo



Spazio alle biblioteche.

A differenza degli altri motori di ricerca, la cultura ha un peso notevole nel sito

Cercare casa in rete

Un consulente immobiliare su "misura"

Cercare casa è un'operazione complessa che capita più spesso di quanto si possa immaginare. In questi casi si possono fare diversi tipi di ricerche: chiedere andando di portineria in portineria, spulciare i quotidiani e i settimanali specializzati, oppure accedere ai database che trovate su Internet.

Uno strumento adatto

In teoria Internet è uno strumento che si presta molto bene per questo tipo di ricerca. Difatti sarebbe possibile accedere ad un gran numero di informazioni pubblicate con poca spesa, ottenendo il massimo risultato. Oltre ai classici dati degli annunci potreste vedere la foto della casa per ogni annuncio e comunicare - per chiedere ulteriori informazioni - immediatamente con l'agenzia via posta elettronica.

I motori di ricerca

Non solo, ma i motori di ricerca delle pagine web permettono di effettuare un tipo di ricerca mirata. Ecco allora che cercare casa non significa più scorrere lunghe liste di "vendesi" o "affittasi". Al suo posto è possibile impostare una ricerca di questo tipo: voglio una casa al mare, con queste dimensioni, queste caratteristiche e questo prezzo. Poi si attende fiducioso il lavoro del motore e si cerca solo tra gli immobili selezionati in questa prima ricerca. Bello? Sì, peccato che non tutte le agenzie forniscano questo tipo di servizio.

I siti delle agenzie

Infatti solo le grandi agenzie - come Gabetti o Tecnocasa - for-

per chi ha fretta

SCHEDA TECNICA


A cosa serve: per vendere, acquistare, affittare casa

Commento informazioni del sito: i siti più sofisticati dispongono di un comodo motore di ricerca in cui basta impostare i dati della casa richiesta e poi visionare le offerte

Commento sulla grafica: mai molto brillante.

LO SCENARIO

I siti per cercare casa sono numerosi e non tutti ben realizzati. I più comodi sono quelli che dispongono di un motore di ricerca. Meno noto invece è la possibilità di trovare in rete programmi per il calcolo del mutuo (come quello che vedete qui sotto).



www.nbctkb.it/manuale/fidi082.htm

niscono un motore di ricerca comodo e aggiornato. Molte altre invece pubblicano semplicemente le richieste di vendesi o affittasi così come le potreste trovare su un giornale. Certo Internet è comunque interessante

per chi deve cercare casa in un'altra regione, visto che è possibile sia collegarsi alle grandi agenzie che dispongono di filiali in tutto il paese (con Tecnocasa potete scegliere indicando sulla cartina dell'Italia dove la volete), oppure collegarsi con le agenzie locali delle diverse regioni.

Il calcolo del mutuo

Per fortuna però si stanno ideando alcuni servizi pratici disponibili in rete e solo in rete. Come ad esempio la possibilità di trovare dei modelli di calcolo per verificare dove convenga accendere un mutuo. In questi modelli preimpostati basta inserire i propri dati per valutare le diverse offerte delle banche.

Andrea Becca



Per privati e per professionisti. Come vedete il sito della Tecnocasa è attivo sia per chi cerca casa, sia per la loro rete franchising



Diversi sistemi di ricerca. Le agenzie locali dispongono di siti che ricopiano le loro versioni cartacee; Gabetti ha invece un motore di ricerca che vi permette di scegliere un immobile in base al prezzo



I SITI DA VEDERE

Tra i numerosi siti di agenzie immobiliari vi segnaliamo:
www.gabetti.it
www.tecnocasa.it
www.protec.it/grimaldi/
www2.nosedai.it/nosedaimm/
www.immobilnet.com
www.sapienza.it/SPOT/SPOT.htm
www.ats.it/oldmill/
www.casaview.com

Sistemi automatici per il calcolo del mutuo:
 Programma per Win 95 scaricabile gratuitamente
<http://www.ilsole24ore.it/borsa/elencofitp5.htm>
 Direttamente su Internet,
<http://www.abc.wustl.edu/ibc/mort.html>
<http://www.nbctkb.it/manuale/fidi082.htm>