



Stakar 486DX4-100

di Andrea de Prisco

E con questo fanno cento! No, non è il centesimo portatile provato su MC (quando ciò avverrà festeggeremo adeguatamente...) ma cento, diconsi CENTO!!!, sono i megahertz del processore utilizzato in questo notebook. A questo punto, prima di continuare a leggere l'articolo, allacciate per benino le cinture di sicurezza perché non si sa bene quello che potrebbe succedere.

Bene, il notebook (vista la potenza dovremmo chiamarlo server...) che ci accingiamo a provare questo mese è lo Stakar 486DX4-100. Il suo nome dice già tutto: DX4, come più volte ripetuto in queste pagine non vuol dire «DX2 al quadrato» in quanto la velocità interna del processore non è quattro volte superiore di quella della scheda circostante ma solo tre. In altre parole la piastra è a 33 MHz, il processore a 100. Si sarebbe dovuto chiamare, dunque, DX3, ma per ragioni spiccatamente di natura commerciale si è preferito utilizzare di-

rettamente il 4 che meglio ricorda la famiglia del processore.

Cercare di capire se tanta potenza sia necessaria ad un notebook è un problema vecchio come gli stessi portatili. Ogni volta che si è resa disponibile una nuova tecnologia in grado di offrire performance sempre più elevate si è gridato allo scandalo ritrovandola utilizzata all'interno di un portatile. È successo con i 286, con i 386, con i 486 e, stiamone certi, si ripeterà ancora con Pentium, con P6 e con ogni nuova tecnologia in futuro disponibile. Il problema è un altro: l'appellativo di notebook è sempre più sbagliato per indicare prodotti di questo tipo. Non siamo più davanti a computerini in grado di tenderci una mano per prendere appunti o mostrare in grafico durante le nostre trasferite ma di veri e propri desktop travestiti da portatili da utilizzare con tutta la potenza che riescono a metterci a disposizione. Ben venga, a questo punto, la docking station nella quale inserire il

notebook ed utilizzare una tastiera esterna e un monitor vero quando si è in ufficio, utilizzandolo in veste di notebook solo in esterni.

Lasciamo un attimo da parte il microprocessore utilizzato e torniamo al portatile vero e proprio. Com'era prevedibile si tratta del modello di punta di un'intera famiglia di notebook, tutti caratterizzati dalla presenza di una sezione audio Sound Blaster compatibile, un local bus VESA utilizzato dalla scheda video integrata da un megabyte di RAM, 128 KB di memoria cache di secondo livello, quattro megabyte di memoria centrale, hard disk rimovibile, alloggiamento PCMCIA di tipo 4. Le varie macchine si differenziano tra loro per il tipo di processore utilizzato (dal 486SX-33 al già citato 486DX4 a 100 MHz), capienza dell'hard disk (da 120 fino a 540 megabyte, scusate se è poco!) e per il tipo di display che può essere a livelli di grigio a matrice passiva o a colori in tecnologia dual scan oppure a matrice attiva



La trackball integrata ha un funzionamento ineccepibile.

(come nell'esemplare in prova). L'estrema modularità di questa famiglia di notebook fa sì che sia possibile sostituire qualsiasi componente, sia essa il processore, il display o l'hard disk, per adattare le caratteristiche tecniche alle proprie necessità anche dopo l'acquisto.

Descrizione esterna

Grigio come la maggior parte dei notebook, lo Stakar 486DX4-100 dal punto di vista estetico merita certamente una promozione a pieni voti. È veramente un bell'oggetto, piacevole da maneggiare, molto robusto, ben bilanciato grazie alla presenza di due batterie ricaricabili,

Notebook Stakar 486

Produttore e distributore:

Microsys Electronics Srl
Via Piermarini s.n.
S. Andrea Delle Fratte - Perugia
Tel. 075/5270448 r.a.

Prezzi (indicativi) (IVA esclusa):

Stakar 486SX-33, 4 MB RAM, HD 120, monocromatico	Lit. 3.149.000
Stakar 486DX2-66, 4 MB RAM, HD 200, monocromatico	Lit. 3.149.000
Stakar 486DX4-100, 4 MB RAM, HD 340, monocromatico	Lit. 4.503.000
Stakar 486DX4-100, 4 MB RAM, HD 340, colore dual scan	Lit. 5.615.000
Stakar 486DX4-100, 4 MB RAM, HD 340, monocromatico	Lit. 7.962.000
Espansione 4 MB RAM	Lit. 395.000
Batteria ricambio NiCd	Lit. 55.000
Batteria ricambio Ni-MH	Lit. 105.000
Docking Station VESA	Lit. 820.000



L'interruttore di alimentazione tra tastiera e display.

situate anteriormente, una a destra e una a sinistra. Sul lato superiore, completamente liscio, è inserita per motivi esclusivamente estetici una modanatura più scura. Il coperchio display è leggermente curvo mentre la parte inferiore ha un'impronta rettangolare: questa varietà di forme contribuisce a rendere l'oggetto gradevole dal punto di vista estetico e a non farlo sembrare il solito mattone da asporto.

Sul lato destro troviamo la meccanica per floppy disk da 1.4 megabyte, una piccola ventola di aerazione attiva solo nel momento del bisogno (quando la temperatura interna raggiunge i livelli di guardia) e tre prese di tipo mini jack per collegare un microfono esterno, un am-

plicatore audio (o una coppia di casse amplificate) o una fonte sonora qualsiasi da digitalizzare grazie alla completa sezione audio presente all'interno, Sound Blaster compatibile.

Sul lato opposto è presente l'hard disk rimovibile e l'alloggiamento, di tipo 4, per le schede PCMCIA. È possibile installare contemporaneamente una scheda di tipo 3 ed una scheda di tipo 2, ad esempio un hard disk e un modem o un adattatore di rete. In pratica, grazie alla presenza sia dell'hard disk rimovibile che dell'alloggiamento PCMCIA è possibile utilizzare contemporaneamente su questo portatile due hard disk di vario taglio e disporre ancora di un alloggiamento di tipo 2 per qualsiasi



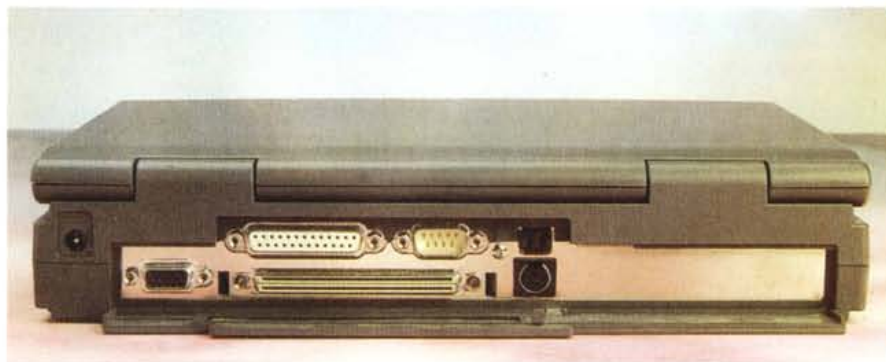
La tastiera del notebook Stakar è di qualità soddisfacente, con i tasti funzione disponibili tutti in prima battuta, così come per i tasti cursore.

altra espansione disponibile in questo formato. Non male!

Arriviamo al retro: un doppio sportello protegge sia le connessioni standard per i dispositivi periferici (una porta seriale, una parallela, un'uscita monitor e l'ingresso per una tastiera esterna di tipo PS/2) che il collegamento per la docking station. Se dobbiamo collegare solo quest'ultima, possiamo far scorrere lo sportellino a scomparsa per liberare solo il connettore per tale unità, per collegare, invece, i dispositivi periferici esterni (senza ricorrere alla docking station) dovremo ribaltare l'intero sportello nell'interno del quale troviamo anche le serigrafie relative alle varie porte.

Visibili anteriormente, ma accessibili dal fondo, troviamo le due batterie ricaricabili da 9,6 V, 1800 mA/h l'una: assicurano un'autonomia di funzionamento di tre ore per i modelli monocromatici e di due ore per quelli a colori. La tecnologia utilizzata è del tipo nichel idruro metallico (Ni-MH): le batterie di questo tipo, a differenza delle comuni nichel cadmio, non soffrono dell'effetto memoria con il quale la capacità di ricarica tende a diminuire ricaricando batterie non completamente scariche.

Agendo su due sblocchi laterali, accediamo al vano tastiera/display. Anche all'interno è stata posta particolare cura nel disegnare le varie componenti con un occhio sia al lato estetico che a quello ergonomico. Promozione a pieni voti, tanto per cominciare, per la posizione della tastiera (vicina al display) e per la



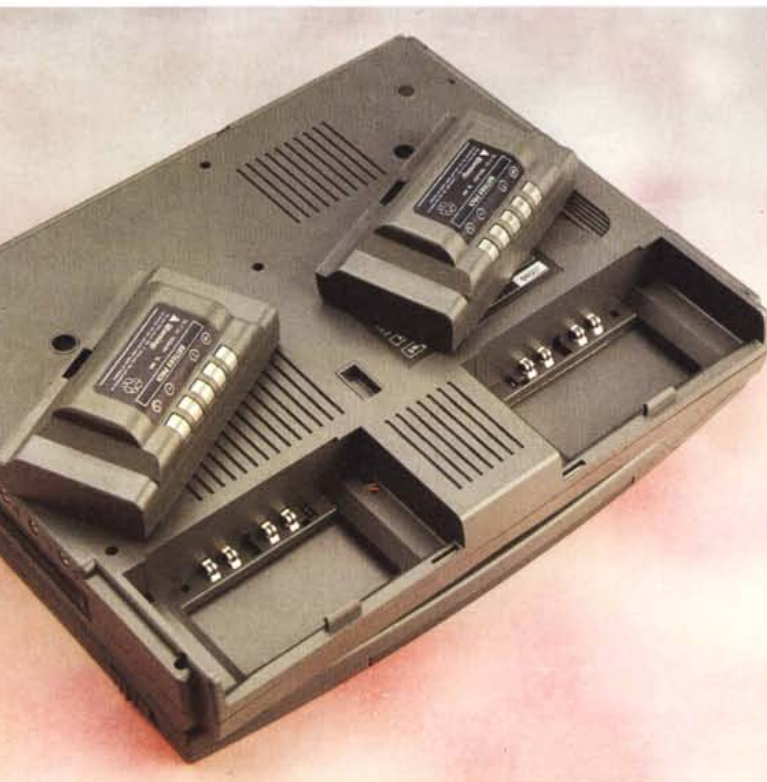
Sul retro i vari connettori sono protetti da uno sportello incernierato sul fondo. Per il collegamento alla docking station è sufficiente aprire lo sportellino a slitta incorporato nello sportello più grande.

trackball integrata posizionata al centro, vicino alla barra spaziatrice. Inutile ricordare che tale disposizione ergonomica delle componenti, è stata introdotta da Apple nel 1991 con la sua linea di Macintosh portatili denominati PowerBook.

La tastiera, pur caratterizzata da una precisione di funzionamento molto soddisfacente, ha la «solita» pecca dei tasti PageUp, PageDn, Home, End disposti all'estremità destra, rendendo l'accesso al Return e al BackSpace più difficoltoso.

Abbiamo parlato di «solita pecca», dal momento che questa disposizione, discutibile sotto il profilo ergonomico, è stata ormai adottata da diversi costruttori.

Tra la tastiera e il display c'è lo spazio per l'interruttore di accensione e per la consueta fila di spie che segnalano l'attività dei dischi, lo stato di turbo, dei tasti CapsLock, ScrollLock e NumLock. A proposito di tastierino numerico, oltre alla possibilità di collegarne uno ester-



Dal fondo del notebook possiamo accedere alle batterie ricaricabili e all'hard disk rimovibile. La sostituzione di quest'ultima va effettuata a computer spento.



Sul lato destro del notebook troviamo il drive, la ventola d'aerazione e gli ingressi/uscite per la sezione audio Sound Blaster compatibile. Sul lato sinistro è presente l'alloggiamento per le schede PCMCIA.



no, ne troviamo uno «immerso» nella tastiera alfanumerica, richiamabile grazie al già citato NumLock.

I tasti funzione sono tutti disponibili in prima battuta, compresi F11 ed F12. Gli stessi tasti, preceduti da Fn, consentono di regolare la luminosità e il contrasto del display, passare al monitor esterno, centrare lo schermo espandere o ridurre l'altezza dei caratteri per ottenere lo stesso aspect ratio dei pixel di un monitor standard. Per abbassare la velocità di clock del processore (qualora i 100 MHz fossero davvero troppi per le vostre applicazioni più vecchie) è sufficiente utilizzare i tasti cursore su e giù prefissati dalla pressione della coppia Control+Alt. Naturalmente è possibile stabilire nel setup della macchina la velocità di default (tra «frenato» e «turbo») così come fissare altri parametri della macchina, come la sequenza di boot, una password di sistema, il timeout dell'hard disk, ecc. ecc.

L'ergonomia

La macchina in prova, come già detto, è dotata di un ottimo display a colori a matrice attiva, 640x480 pixel in 256 colori. Lo stesso modello è disponibile anche con display a colori dual scan (a matrice passiva) o a livelli di grigio.

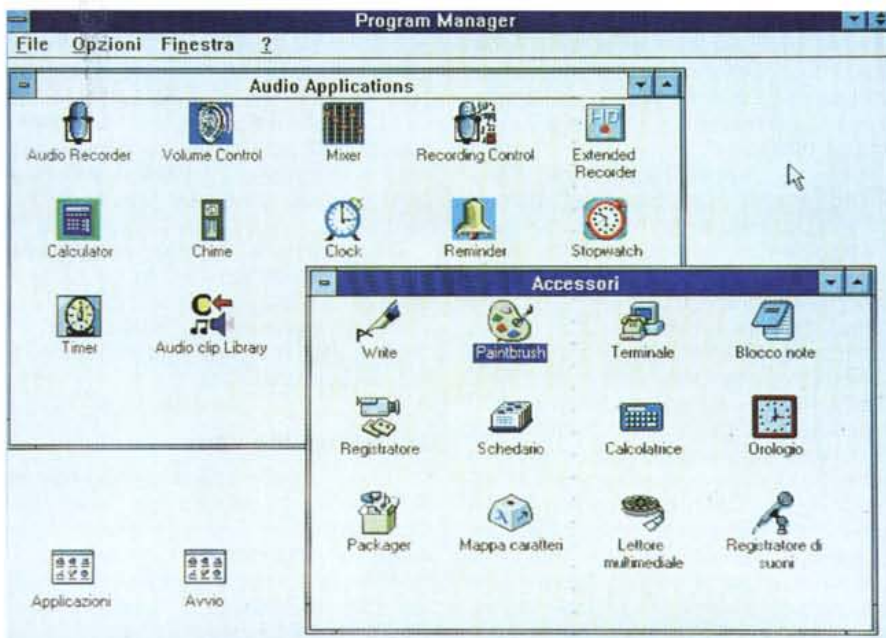
Come un po' tutti i costosi display di questo tipo, offre una visibilità pressoché perfetta che nulla ha da invidiare (se non per il numero di colori) a quella offerta da un buon monitor esterno a tubo catodico. Lo stesso ha, inoltre, la possibilità di orientarsi per quasi 180 gradi, consentendone l'utilizzo pratica-

mente in ogni posizione, volendo anche la più scomoda e impensabile. Peccato solo che non sia possibile staccarlo facilmente, non tanto per offrire all'utente la possibilità di sostituzione (è necessario rivolgersi al servizio di assistenza per compiere tale operazione), quanto per non averlo d'impiccio quando decidiamo di utilizzare un monitor esterno senza un'altrettanto separata tastiera.

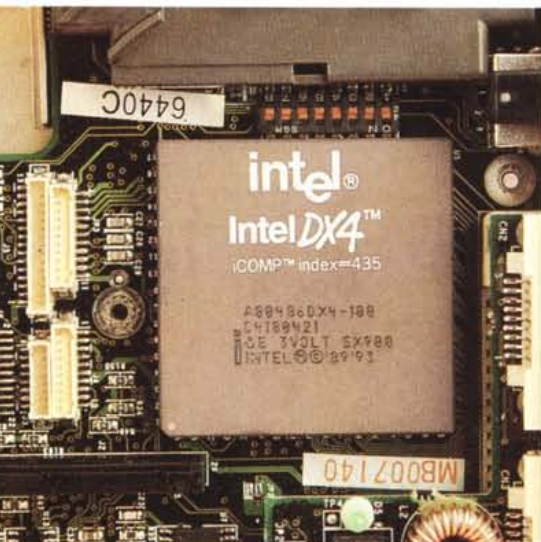
E a proposito di tastiera, abbiamo già detto che si tratta di un'unità di qualità

più che soddisfacente, con tutti i tasti al loro posto (eccezion fatta solo per alcuni), di dimensioni standard e con una barra spaziatrice di generose dimensioni. È un peccato che non abbiano pensato di dotare il portatile anche di una coppia di piedini posteriori che avrebbero permesso di far assumere alla macchina, durante l'utilizzo su scrivania, un assetto ancora più ergonomico.

Complimenti, infine, per la trackball integrata, sufficientemente grande, perfettamente funzionante ma soprattutto posizionata nel migliore dei modi. Anche i tasti destro e sinistro del mouse sono facilmente raggiungibili, specialmente adoperando il pollice per il movimento della pallina. Il suo posizionamento al centro dello spazio antistante la tastiera (utilizzabile quest'ultimo anche come poggiapolsi durante la video scrittura) ne consente un immediato accesso anche ai mancini ma, soprattutto, senza la necessità di allontanare più di tanto le dita dai tasti. In tutti i portatili che mi sono passati tra le mani (e vi assicuro che sono davvero moltissimi) ho visto «viaggiare» la trackball in tutte le direzioni possibili. Chi l'aveva posizionata (sto parlando dei relativi costruttori) in alto a destra, in basso a destra (per la «gioia» di tutti i mancini...), esterna agganciata con un meccanismo a molla, o addirittura sul coperchio display con i tasti situati sul retro. Nell'attesa che venga realizzato il primo dispositivo di puntamento visivo (la freccia va dove rivolgo lo sguardo, tasto sinistro se batto



Il display della macchina in prova è a colori a matrice attiva dalla visibilità eccezionale.



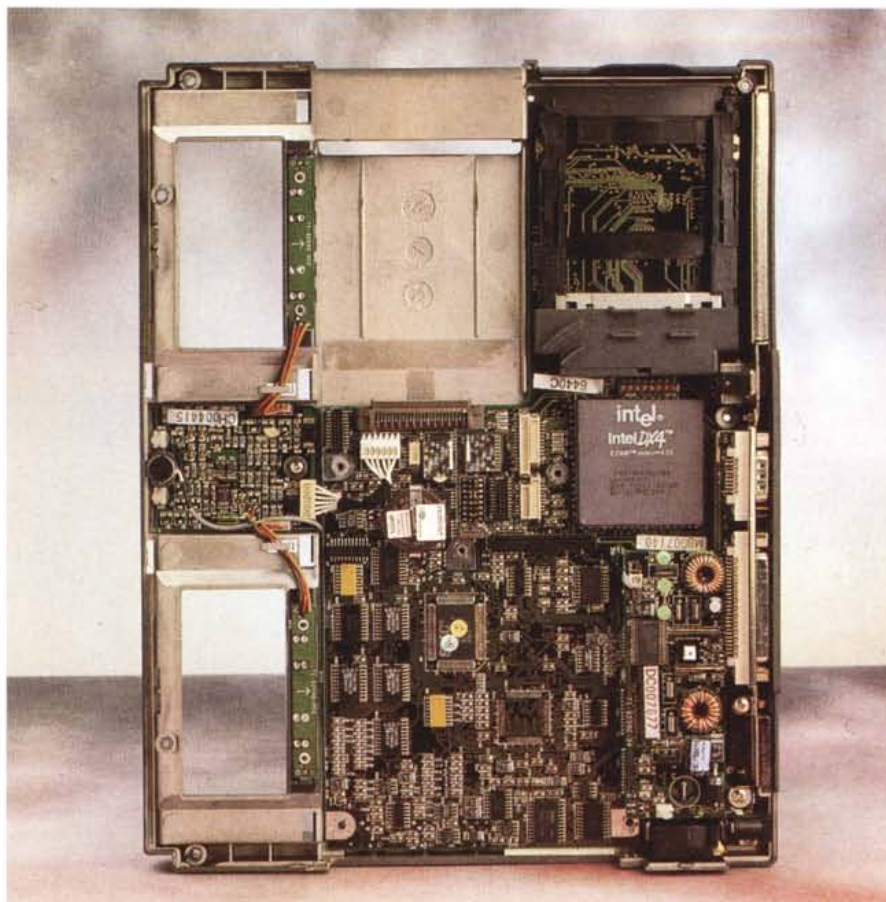
All'interno della macchina regna ordine e pulizia. Nel particolare qui in alto possiamo ammirare la "belva", il 486DX4 a 100 MHz!

la ciglia sinistra, destro la ciglia destra... fino a quando non mi ricoverano al reparto schizofrenici) il posizionamento della trackball al centro è, e rimane, la scelta più convincente. Checché ne dicano gli invidiosi!

All'interno

Ben dodici minuscole viti a croce tengono uniti i due semigusci del portatile Stakar. L'apertura, trattandosi di un prodotto di sicura qualità, non pone alcun tipo di problema. Come sempre, prima di separare completamente i due semigusci è necessario togliere la tastiera, trattenuta da due fermi a molla, e staccare manualmente i contatti elettrici relativi al display.

Com'era prevedibile, all'interno troviamo un livello costruttivo ed una precisione di assemblaggio assolutamente ineccepibile a conferma del fatto che si tratta di un oggetto particolarmente robusto e affidabile. Tutta l'elettronica è disposta su tre schede separate. La più grande occupa la maggior parte della superficie d'impronta della macchina e contiene, utilizzando entrambi i lati, il processore, la memoria, i controller per l'hard disk e per il floppy disk nonché la scheda grafica e l'elettronica per le varie porte di I/O. Una seconda scheda, posizionata a destra si occupa della sezione di alimentazione mentre la terza controlla la carica delle batterie. Sulla stessa sono inseriti due led, visibili esternamente, che si accendono quando la corrispondente batteria è ormai prossima alla scarica completa.



La trackball integrata è fissata al semigusci superiore, così come il controller dei display e il piccolo altoparlante interno.

Come per i processori DX2 anche per i DX4 il clock della scheda è diverso da quello del processore. Nel nostro caso la board è clocata a 33 MHz, mentre all'interno del chip si viaggia a quota 100. La cache di secondo livello, di serie su tutte le macchine, è direttamente saldata sulla scheda madre ed ha, come noto, il compito di migliorare le prestazioni riguardo gli accessi alla memoria centrale.

Da segnalare, infine, l'assenza di un'aletta di raffreddamento sul processore grazie alla nuova tecnologia a 3 volt che consente una dissipazione termica molto limitata nonostante l'elevatissima potenza di calcolo.

Incredibile ma vero

Ovviamente, anche il piccolo grande Stakar è stato sevizato con i nostri durissimi test non appena è giunto in redazione. Trattandosi della prima macchina 486 a 100 MHz che passava per i nostri uffici, la curiosità di vedere se questi DX4 se la cavavano altrettanto bene come i loro predecessori DX2 era davvero tantissima.

Bene, non solo lo Stakar in prova questo mese supera a pieni voti il nostro esame tecnico ma c'è realmente da riflettere sull'eccezionale potenza di calcolo offerta da questa macchina. La nostra suite di test che utilizziamo per testare le macchine prevede sia prove in aritmetica intera che in virgola mobile ma, soprattutto, non si lascia «fregare» dalla presenza di una cache interna o esterna che sia, prevedendo anche pesanti accessi alla RAM per testare il corretto interfacciamento processore-memoria. Lo Stakar a 100 MHz va incredibilmente bene, superando abbondantemente le performance raggiunte da alcuni desktop Pentium a 60 MHz ed è risultato addirittura più del doppio più veloce di alcuni 486 DX (non DX2!) a 50 MHz. L'incredibile velocità di questa macchina è anche dovuta alla presenza di una cache di secondo livello da 128 kbyte che consente un interfacciamento pressoché indolore tra l'incredibile velocità interna del microprocessore e i 33 MHz della piastra madre cui fanno capo i chip di memoria centrale. In definitiva lo Stakar 486DX4-100 è una macchina incredibilmente veloce che non può e non deve essere considerato un «banale» notebook. È potenza, allo stato puro, concentrata in un computer portatile. Che desiderare di più? *MS*

IL GRANDE SOFTWARE A PICCOLI PREZZI



ANTIVIRUS

Central Point Antivirus DOS/Win	IN	148
Dr Solomon	IT D	139
Dr Solomon	IT D	120
Norton Antivirus 3.0 DOS/Win	IT	189
Norton Antivirus 3.0 DOS/Win	IT	135

CAD/CAM

Autosketch 1.0	IT W	419
Autosketch Libreria simboli	IT	230

CD - TITOLI

Microsoft Art Gallery	IN W	95
Cinemania '94	IN W	95
Dinosaurs	IN W	101
Encarta '94	IN W	176
Golf	IN W	82
Multimedia Beethoven	IN W	101
Multimedia Bookshelf '94	IN W	101
Multimedia Mozart	IN W	95
Multimedia Schubert	IN W	101
Multimedia Strauss	IN W	101
Multimedia Stravinsky	IN W	101
Musical Instruments	IN W	101

CD Inglese

Corel Artshow 3 Book Cd-Rom	IN W	50
Corel Artshow 4 Book Cd-Rom	IN W	79
Corel Gallery	IN W	79
Corel Photo cad.	IN W	79
Dictionaries & Language	IN W	35
Publisher Platinum	IN W	36
The Animals	IN W	29
The Collection	IN W	29
The Gold Collection	IN W	29

CD Italiani

Adm nel mondo dei numeri cad.	IT W	99
Aureae Latinatiz Zanichelli	IT D	780
CD ROM 12 Lingue Zanichelli	IT D	480
Cinociopedia Editel	IT W	170
Corel Draw 3.0	IT W	199
Corel Draw 4.0	IT W	599
Cristoforo Colombo Parsec	IT W	176
English in Touch Parsec	IT W	330
I mondiali di Calcio Editel	IT W	57
Il dizionario Devoto e Oli Editel	IT W	157
Il mondo degli animali Editel	IT W	50
La Divina Commedia - Inferno Editel	IT W	75
La Divina Commedia - Paradiso Editel	IT W	75
La Divina Commedia - Purgatorio Editel	IT W	75
Letteratura Italiana Zanichelli (LIZ)	IT D	480
Repertorio Oro Italiano Zanichelli	IT D	tel.
Scaffale Elettronico Zanichelli	IT D	580
Stelle, Pianeti e dintorni Editel	IT W	53
TuttoFellini Editel	IT W	79
Viaggi nel Mondo Editel	IT W	49

COMUNICAZIONE

Carbon Copy Plus 6.1	IT D	450
Carbon Copy Plus 2.0	IT W	545
LapLink PRO V	IT D	208
Procom Plus 2.01	IT D	180
Procom Plus	IN W	226
WinFax PRO 4.0	IN W	184

COMBINAZIONE PRODOTTI

Borland Office	IT W	300
MS Office 4.2 Std. Comp.	IT W	748
MS Office 4.2 Std.	IT W	590
MS Office 4.3 Prof. Comp.	IT W	818
MS Office 4.3 Prof.	IT W	685
Lotus SmartSuite 3.0	IT W	750
Lotus SmartSuite 3.0	IT W	590

DATABASE

Access 2.0 Comp.	IT W	295
Access 2.0	IT W	199
Access 2.0 Agg. CCP	IT W	188

AGGIORNAMENTO

CONDIZIONI DI VENDITA: Si accettano ordini per telefono, fax e posta. Tutte le offerte annullano e sostituiscono le precedenti. Offerte valide fino a esaurimento delle scorte, con riserva di variazioni di prezzo senza preavviso. Pagamento contrassegno o con carta di credito (solo ordini scritti) per pagamento anticipato ulteriore sconto 3%. Spedizione a mezzo corriere espresso (L. 20.000+IVA) oppure a mezzo posta (L. 12.000+IVA). Nessun addebito per ordini superiori a L. 500.000+IVA. Tutti i prezzi sono espressi in migliaia di Lire, IVA esclusa, franco nostro magazzino e salvo il venduto. Tutti i pacchetti sono in versione originale con garanzia ufficiale, nelle versioni più recenti disponibili. Pagamenti e prezzi personalizzati per clienti Corporate, Università, Scuole. Enti pubblici: richiedete preventivo. Offerte Competitive, aggiornamenti, bundle e versioni education possono avere la confezione esterna diversa dal prodotto standard. Alcune offerte a prezzo education sono riservate unicamente a Studenti e insegnanti, oltre solo a Scuole e Università. Telefonare per conferma. S.E.A.O.

CA-Clipper 5.2

BigBox Clipper	IN D	450
CA-Clipper	IN D	579
CA-Clipper Tools III 3.0	IN D	770
CA-Clipper Tools III 3.0	IN D	250
CA-Visual Object (Clipper per Win)	IN W	tel.
Dbase V DOS/Win	IT	899
Dbase V Win	IT W	399
Dbase V DOS	IT D	249
Dbase V Win Agg.	IT W	389
Dbase V DOS Agg.	IT D	239
Dbase IV + Compiler	IT D	990
Dbase IV 2.0	IT D	249
Dbase Compiler 2.0	IT D	472
Dbase Compiler 2.0	IT D	349
File Maker Pro 2.1	IT W	324
Fox Pro 2.6	IN D	829
Fox Pro 2.5	IT W	189
Fox Pro 2.6	IN W	189
Lotus Approach	IN W	235
Paradox 4.5	IT D	280
Paradox 4.5	IT D	249
Paradox 4.5	IT W	189
Paradox 5.0	IN W	389
Q+E Database Editor 5.0	IT W	1.290
Q+E Database Library 2.0	IN D	189
Reportsmith 2.0	IN D	589
Reportsmith SQLPC 2.0	IN D	589

DESKTOP PUBLISHING

Corel Ventura 4.2	IT W	319
Pagemaker 5.0	IT W	1.650
Pagemaker 5.0	IT W	940
Publisher 2.0	IT W	243
Publisher 2.0	IT W	163
Quark XPress	IT W	2.350

ELABORAZIONE TESTI

Ampio 3.1	IT W	250
Chirwriter 3.2	IN D	370
Errata/Corrige	IN W	229
Italian Assistant DOS/Win	IN W	230
PC TEX	IN W	890
Word Pc 6.0	IT W	604
Word Pc 6.0	IT W	375
Word per Windows 6.0	IT W	618
Word per Windows 6.0	IT W	390
Word per Windows 6.0 Agg. CCP	IT W	249
WordPerfect 6.0 DOS/Win	IT	250
WordStar 7.0	IT D	630
WordStar 7.0 Studenti/Insegnanti	IT D	335
WordStar Windows 2.0	IT	350

FOGLI ELETTRONICI

1-2-3 Windows 5.0	IT W	618
1-2-3 2.4	IT D	628
1-2-3 3.4a	IT D	749
1-2-3 ver. XX	IT	380
Excel 5.0	IT W	618
Excel 5.0 Competitive	IT W	379
Excel 5.0 Agg. CCP	IT W	249
Excel 5.0	IT W	390

GESTIONALI SCUOLE

Alumni	IT D	500
Personale	IT D	600
School Manager (Alumni, Personale)	IT D	990
Orario Scolastico	IT D	1.400

GESTIONALI

Gestione Biblioteca personale	IT D	100
Gestione Biblioteca Prof.	IT D	1.400
McGraw Hill Analisi Di Bilancio	IT D	396
Money 3.0	IN W	89

GIOCHI/INTRATTENIMENTO

Arcade 1.0	IN W	54
Flight Simulator con Manuale It.	5.0 IN D	89
MS Entertain. Pack Vol. 1/2/3/4 cad.	IN W	56

SOFTWARE EDUCATION

IN ROSSO PREZZI SPECIALI

GRAFICA CREATIVA

CorelDRAW! 3.0	IT W	315
CorelDRAW! 4.0	IT W	720
CorelDRAW! 5.0	IN W	1.190
CorelDRAW! 5.0 Agg. dalla ver. 4.0	IN W	390
Micrografx Windows Draw 3.0	IN W	150
PhotoStyler 2.0	IT W	1.500
PhotoStyler 2.0	IT W	950

GRAFICA DI PRESENTAZIONE

Charisma 4.0	IN W	618
Charisma 4.0	IN W	522
Designer 3D 4.0	IT W	960
Designer 3D 4.0	IT W	804
Freelance Graphics Windows 2.01	IT W	638
Freelance Graphics Windows 2.01	IT W	380
Harvard Graphics 2.0	IT W	198
Powerpoint 4.0 Comp.	IT W	280
Powerpoint 4.0 Comp+ 1 Lic. Add One It	IT W	650
Powerpoint 4.0	IT W	390

INTEGRATI

Claris Works 1.0	IT W	169
Framework IV 1.0	IT D	720
Framework IV 1.0	IT D	299
Symphony 2.2	IT D	887
Symphony 2.2	IT D	390
Works Windows 3.0	IT W	239
Works Windows 3.0	IT W	167
Works 3.0	IT D	185
Works 3.0	IT D	165

IPERTESTI

Galleo Gallie (richiede Guide)	IT W	200
Mc Graw Hill Generator Di Lezioni 2.1	IT D	1.350
Mc Graw-Hill Hyperidea	IT D	90

LINGUAGGI

Borland		
Borland C++ 4.0 DOS/Win	IT W	615
Borland C++ 4.0 DOS/Win	IT W	399
Borland Pascal with Object 7.0	IT W	518
Borland Pascal with Object 7.0	IT W	299
Turbo C++ 3.0	IT D	128
Turbo C++ 3.0	IT D	99
Turbo Pascal 7.0	IN D	194

MICROSOFT

Fortran Power Station 1.0	IN D	598
Fortran Power Station 1.0	IN D	390
Fortran Prof. Dev. Sys 5.1	IN D	194
Fortran Prof. Dev. Sys 5.1	IN D	124
Macro Assembler PDS 6.1	IN D	296
Macro Assembler PDS 6.1	IN D	165
Visual Basic Stand. DOS 1.0	IT D	270
Visual Basic Stand. DOS 1.0	IT D	165
Visual Basic Stand. Win. 3.0	IN W	248
Visual Basic Stand. Win. 3.0	IN W	165
Visual Basic Prof. 1.0	IN D	595
Visual Basic Win. Prof. 3.0	IN W	595
Visual C/C++ Standard 1.0	IN W	231
Visual C/C++ Prof. 1.5	IN W	689
Visual C/C++ 32 Bit.	IN W	769

MULTIMEDIA

ToolBook 3.0	IN W	306
ToolBook 3.0	IN W	205
MultiMedia ToolBook 3.0	IN W	1.375
MultiMedia ToolBook 3.0	IN W	835

NETWORKING

NetWare 10 Utenti 2.2	IT	1.700
-----------------------	----	-------

OCR/ICR

Omnipage Professional 5.0	IT W	2.100
Omnipage Direct 2.0	IT W	850
TextBridge 1.0	IN W	320

ORGANIGRAMMI

ABC Flowcharter 3.0	IN W	535
ABC Flowcharter 3.0	IN W	402
Flowcharting III 2.1	IN D	349

PERSONAL MANAGEMENT

Project 3.0	IT W	920
Project 3.0	IT W	579
Lotus Organizer 1.0	IT W	183

SISTEMI/AMBIENTI OPERATIVI

Ms-Dos Agg. 6.22	IT D	104
Ms-Dos Agg. 6.22	IT D	75
Windows 3.11	IT D	195
Windows 3.11	IT D	115
Windows NT 3.1	IT W	582
Windows NT 3.1	IT W	329

SOFTWARE PER BAMBINI

ADI. Il genio della scuola. cad.	IT D	62
Creative Writer	IN W	81
Fine Artist	IN W	81

UTILITA

Microsoft Scenes cad.	IN W	35
Pc Tools 9.0 (Man. in italiano)	IN D	189
Pc Tools Windows 1.0	IT W	189
Stacker 4.0	IN D	185
The Norton Commander 4.0	IT D	192
The Norton Commander 4.0	IT D	150
The Norton Desktop DOS/Win	IN W	176
The Norton Desktop DOS/Win	IN W	135
The Norton Utilities 8.0	IT D	189
The Norton Utilities 8.0	IT D	135
XTree Gold 2.5	IT D	145
QEMM 386 7.0	IN D	139

SCIENTIFICO-DIDATTICI

CHIMICA

ChemWindow 1.0	IN W	1.120
CS ChemDraw 3.1	IN W	960
CS ChemDraw 3.1	IN W	680
CS ChemDraw Plus 3.1	IN W	1.000

GRAFICA SCIENTIFICA

Grapher per DOS/Win	IN	399
SigmaPlot 5.0 DOS/Win	IN	1.250

MATEMATICA

Cartesio 1.0	IT D	132
Derive 2.6	IN D	280
Derive 2.6 Professional XM	IN D	450
Derive insegnanti/studenti 2.6	IN D	100
Gauss-3861 3.1	IN D	1.490
Maple V 3.0 DOS/Win	IN D	1.590
Maple V 3.0 DOS/Win	IN D	1.250
MathCAD PC 2.54	IT D	459
MathCAD PC 2.54	IT D	290
MathCAD Windows 5.0	IN W	459
MathCAD Windows 5.0	IN W	390
Mathematica 2.2 Stand. Studenti	IN	390
Mathematica Stand. 2.2 DOS/Win	IN	1.170
Mathematica Enhanced 2.2	IN D	1.700
Mathematica Enhanced 2.2	IN W	1.890
Mathtype 3.0	IN W	335

STATISTICA

SigmaStat	IN D	1.190
SPSS Windows Base System 6.0	IN W	1.350
Statgraphics 1.0 Start Off	IN W	730
Statgraphics 7.0 + Tutorial	IN D	1.700
Statgraphics 7.0 + Tutorial	IN D	1.550
Statistica	IN W	1.750
SYSTAT per DOS/Win	IN	1.470

Per prodotti e aggiornamenti non presenti contattateci!

SOFTWARE MACINTOSH TELEFONARE

OFFERTE DEL MESE



dBASE V
Lo standard mondiale per la gestione dei dati e la realizzazione di applicazioni professionali in ambiente Windows.
Versione italiana D/W L. 699
Aggiornamento W L. 389
Versione italiana D/W L. 399



Lotus SmartSuite 3.0
Comprende: 1-2-3, AmiPro, Approach, Freelance, Organizer.
Versione italiana W L. 750
Agg. utenti Lotus W L. 519
Versione italiana W L. 590



CorelDRAW 5.0
La soluzione più completa per la grafica e l'editoria elettronica. Combina la potenza nella grafica di CorelDRAW con le funzioni di editoria elettronica di Corel VENTURA 5.
Versione inglese W L. 1.190
Agg. da ver. 4.x W L. 390



Aldus PageMaker 5.0
Programma per il publishing professionale che permette di progettare e creare documenti in modo intuitivo, veloce e preciso.
Versione italiana W L. 1.650
Versione italiana W L. 940

OFFERTE MICROSOFT



MS Office Standard 4.2
Comprende: WinWord 6.0, Excel 5.0, PowerPoint 4.0, PC Mail licenza.
Vers. It. Comp. W L. 748
Versione italiana W L. 590



MS Office Professional 4.3
Comprende: WinWord 6.0, Excel 5.0, PowerPoint 4.0, Access 2.0, PC Mail licenza.
Vers. It. Comp. W L