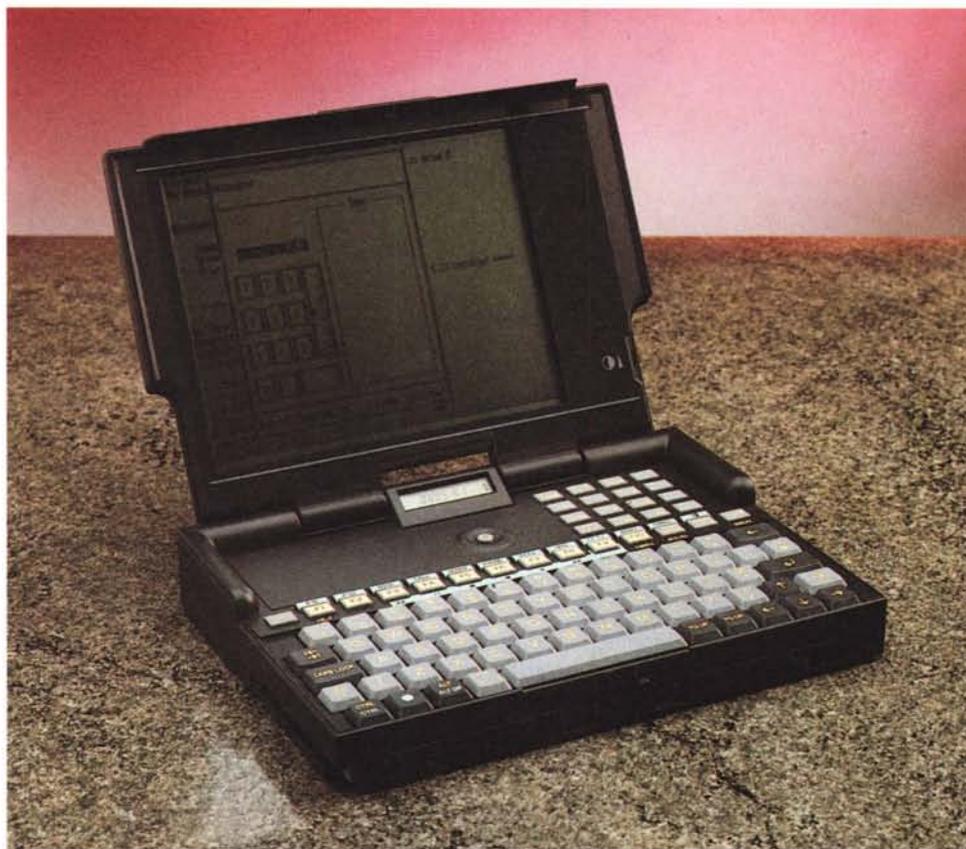


**ANTEPRIMA**

# Olivetti Quaderno: più di un notebook in metà spazio

di Manlio Cammarata

*Cognome e nome: Olivetti Quaderno. Professione: personal computer portatile. Statura: minima. Un comodo strumento di lavoro, un nuovo status-symbol o solo una raffinata esercitazione tecnologica? Quaderno ha l'aspetto di un notebook, sistema operativo MS-DOS 5.0 e disco rigido da 20 MB. E un registratore audio a tecnologia digitale incorporato. Questa sarebbe già un'idea notevole, ma un dato la rende sensazionale: il tutto è grande meno della metà di un classico portatile «A4». Ma non è un'agenda elettronica o una calcolatrice programmabile, e neanche un sofisticato giocattolo. È un vero PC-XT compatibile*



**M**olti ne avevano già sentito parlare, qualcuno lo aveva già visto. E la descrizione, nella prima parte della conferenza stampa a Ivrea, era stata efficace. Ma molti occhi si sono spalancati per la meraviglia quando si sono sollevati i grandi teli bianchi e il Quaderno è apparso nel suo aspetto reale. Un parallelepipedo grigio di forte impronta tecnologica, un ingombro totale pari a poco più di un quarto di quello di un notebook.

## Un prodotto italiano

Il design Olivetti ha creato ancora una volta un oggetto originale: il coperchio segnato da un motivo geometrico in rilievo che fa pen-

sare a una lamiera imbullonata, alleggerita da scalfature e dai pulsanti del registratore audio. Lo apri, è proprio un computer portatile, con la tastiera di aspetto standard e il tastierino numerico in alto, che ricorda quello di alcuni laptop della prima generazione. Ma questo è piccolo, straordinariamente piccolo.

Il marketing Olivetti ha scoperto un nuovo segmento di mercato, a metà strada tra il notebook e il palmtop. Lo ha battezzato Companion, un tipo di prodotto che può accompagnare il proprietario in qualsiasi situazione offrendo tutte le funzionalità di un PC. Quindi molto più piccolo di un notebook, che il suo spazio lo occupa anche in una ventiquattre, ma senza compromessi per quanto riguarda

le possibilità di impiego, vedi il disco rigido da 20 MB. Ingegneri e designer si sono messi al lavoro e hanno creato il Quaderno: nome azzeccato, che sarà mantenuto anche sui

## Olivetti Quaderno

### Produttore e distributore

Ing. C. Olivetti & C. SpA - Via G. Jervis 77,  
10015 Ivrea

**Prezzo (IVA esclusa):**  
Quaderno 1 Mbyte RAM, 512 kbyte ROM,  
HD 20 Mbyte + alimentatore L. 1.390.000

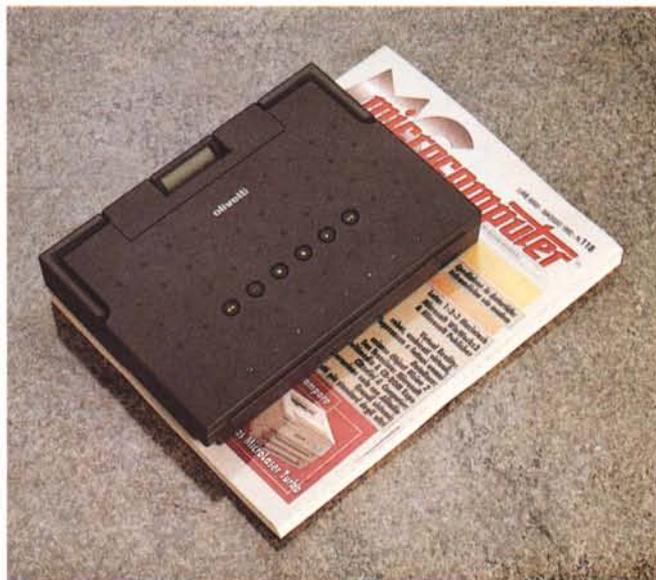
mercati esteri. Dopo tanti anglicismi di importazione, ecco finalmente un prodotto italiano, che con il suo nome sbandiera in tutto il mondo la sua origine.

Ma vediamo come è fatta quest'ultima invenzione del genio italico (Quaderno è stato interamente progettato in Italia e viene costruito in Giappone dalla Pegasus, una società controllata da Olivetti). Il coperchio, segnato dal caratteristico motivo «a bulloncini» mostra i sei tasti rotondi che consentono di utilizzare il registratore anche in posizione chiusa. In alto è visibile il piccolo display a cristalli liquidi. Sul lato sinistro ci sono la fessura e il tasto di espulsione della «memory card», su quello destro uno sportellino protegge i minuscoli connettori delle porte seriale e parallela. Quest'ultima serve anche per collegare il drive opzionale per i dischetti standard da tre pollici e mezzo, 1,44 MB. Accanto allo sportellino si vedono l'altoparlante, il controllo del volume, il tasto di inserimento del registratore e le prese per la cuffia e il microfono esterno; quello incorporato è nell'angolo destro della parte anteriore. Sul fondo c'è il vano per la batteria ricaricabile. L'originale Olivetti può essere sostituita da sei comunissimi elementi «stilo» al nichel-cadmio: una scelta che favorisce l'utilizzatore, perché chi vuole portarsi dietro una fonte di scorta non è obbligato ad acquistare il pezzo originale, fatalmente molto più costoso. E in casi di emergenza si può alimentare il Quaderno con comuni pile alcaline, anche se non è una soluzione economica.

### La tecnica

Il coperchio contiene il display a cristalli liquidi, non illuminato, a standard CGA con l'e-

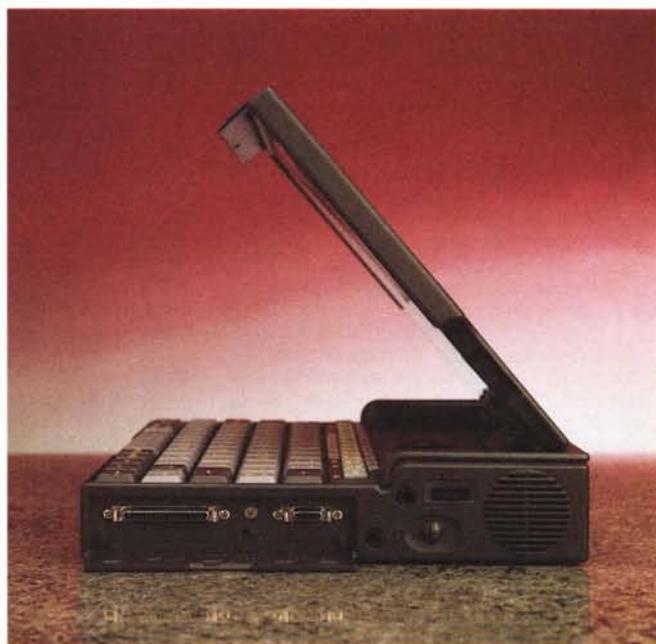
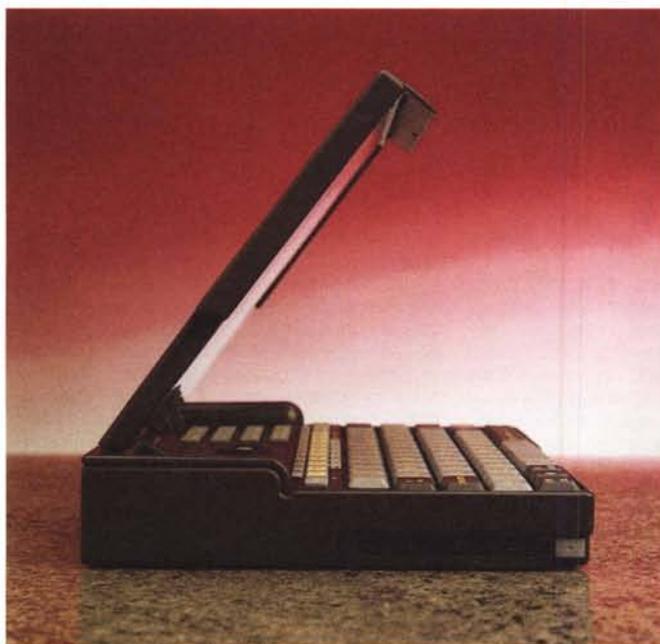
*Il Quaderno chiuso mostra un design originale e raffinato, opera di Mario Bellini e Hagai Shvadrone dell'Olivetti Design Studio. In alto è visibile il piccolo display di servizio, quasi al centro i pulsanti del registratore audio.*



stensione grafica Olivetti-AT&T e otto livelli di grigio. Con una diagonale di 7 pollici (circa 10x14 cm), ha proporzioni base per altezza normali e contrasto regolabile. I caratteri sono nitidi, ma la visibilità è molto influenzata dalle condizioni di luce ambientale.

La tastiera è completa (94 tasti, compreso il tastierino numerico, i tasti cursore duplicati e dieci tasti funzionali, con F11 e F12 disponibili in seconda funzione su F1 e F2). Il no-

stro esemplare ha tastiera, software e manuale in inglese, ma naturalmente saranno commercializzate tutte le versioni nazionali nei rispettivi paesi. Il tasto di accensione, di solito nascosto o poco accessibile, qui campeggia al centro dell'area superiore, protetto da un rilievo che dovrebbe escludere azionamenti accidentali. Ma anche se viene premuto per sbaglio durante il lavoro non succede niente di catastrofico: quando si riac-



*L'alloggiamento per la memoria a scheda è sul fianco sinistro. Il fianco destro è affollato: dietro allo sportello i minuscoli connettori seriale e parallelo e il foro del pulsantino di reset totale. In vista altoparlante, comando di inserimento, volume e connessioni del registratore audio digitale.*

cede la macchina ci si trova allo stesso punto. Per il normale reset bisogna premere Control-Alt-Del, mentre per cancellare le impostazioni di sistema (data, ora, configurazioni particolari) occorre un oggetto appuntito per premere un pulsante attraverso un forellino nascosto dallo sportello di destra.

Proprio sotto lo schermo c'è un piccolo display a cristalli liquidi, visibile anche a coperchio chiuso, che svolge le funzioni dei soliti LED: carica delle batterie, accesso al disco rigido, ecc. In più mostra l'ora corrente e, durante l'uso del registratore audio, serve da contatempo.

I dati tecnici sono quelli di un buon apparecchio di classe XT: processore NEC V30 (compatibile 8086, quindi un full-16 bit), clock a 16 MHz, che possono essere ridotti da tastiera a 8 e 4. La RAM è di un MByte, con la zona al di sopra dei 640 Kb configurabile solo come memoria espansa. Oltre all'hard disk da 20 MB ci sono 512 Kb di ROM configurati come disco virtuale per il sistema operativo e l'alloggiamento per le memorie a scheda secondo le norme PCMCIA 1.0/JEIDA 4.0, che possono arrivare a 4 MB e si avviano a diventare uno standard relativamente diffuso.

Infine il registratore digitale, che si utilizza come qualsiasi registratore a cassette. La novità è solo pratica, perché nessuno aveva mai pensato di inserire questa possibilità in un PC portatile: la tecnologia dell'audio digitale è or-



## Problemi di ergonomia

Uno degli elementi fondamentali del progetto di uno strumento di lavoro è l'aspetto ergonomico, cioè quel complesso di caratteristiche che renda possibile un utilizzo meno faticoso possibile sul piano fisico e psicologico. In altri termini, che riduca al minimo la quota di stress o, se possibile, che ne faccia un oggetto piacevole da impiegare. Nel caso di un computer portatile è quindi in primo piano la portatilità stessa, cioè dimensioni e peso ridotti al minimo. Ma questo si scontra a prima vista con la necessità di una tastiera adatta alle dita di persone di corporatura normale, visto che i lillipuziani non costituiscono una fascia di acquirenti che garantisca un soddisfacente volume di vendite...

È stato il primo problema che mi sono posto appena ho potuto mettere le mani sul Quaderno: sono abituato a scrivere con una certa velocità, con dieci dita e quasi senza guardare la tastiera. I primi minuti sono stati un disastro. Poi ho provato a usare solo tre dita di ogni mano e la situazione è migliorata. Dopo un'oretta di esercizi ho ripreso a lavorare a dieci dita, con una velocità accettabile (sto scrivendo queste note proprio sul Quaderno), anche se ancora con una quantità di errori non indifferente. Credo che, con un po' di allenamento, potrò usare il Quaderno anche per scrivere testi di una certa lunghezza.

Questo mi porta a una considerazione

che ho fatto molto tempo fa, ascoltando un noto pianista di jazz esibirsi durante un festa tra amici su una tastierina elettronica giocattolo, con i tasti piccolissimi. Incredibile, quello che riusciva a tirar fuori da quell'aggeggio apparentemente inusabile dalle mani di un adulto. Il fatto è che per il nostro cervello l'importante è la disposizione dei tasti, non la loro dimensione o la loro distanza. Se la tastierina avesse avuto, per assurdo, il Do al posto del Sol, l'amico non sarebbe riuscito a suonarla. L'adattamento fisico della mano è infinitamente più rapido di un cambiamento della memoria automatica sulla disposizione dei tasti.

Ora il problema è questo: chi scrive molto a macchina o sul computer ha un'immagine mentale molto precisa della tastiera, e cambiare la disposizione dei tasti, anche restando sulle stesse dimensioni, richiede un forte aumento dell'attenzione ed è quindi causa di stress. Ma qual è la disposizione migliore? La risposta è semplice: quella più diffusa, cioè la tastiera cosiddetta «estesa» introdotta da IBM con la seconda serie degli AT. CTRL in basso a sinistra, sopra questo lo SHIFT, in terza fila il blocco delle maiuscole... Qualcuno si trova meglio con la tastiera tipo «macchina per scrivere», con lo schema QZERTY invece che QWERTY, altri sono abituati al vecchio schema XT, con il CTRL sulla fila centrale dei tasti. Ma guardiamoci in giro: oggi le tastiere AT estese

sono presenti dappertutto, i nuovi utenti «nascono» su queste tastiere. Dunque questa disposizione dei tasti deve essere considerata standard.

Semplice no? E allora, perché la maggior parte dei notebook ha il tasto FN al posto del CTRL, mentre questo è spostato al terzo piano, dove si trovava nella preistoria dei PC? Quale logica perversa guida i progettisti Toshiba, tanto per fare un esempio, che mettono i tasti nella posizione corretta sui laptop e li scambiano sadicamente sui notebook?

Olivetti Quaderno ha i tasti piccoli, ma di forma corretta e nella posizione giusta, almeno quelli di uso più comune. La risposta alla pressione è secca e senza incertezze. Quindi, dopo un breve allenamento, si può scrivere abbastanza velocemente e senza un eccessivo sforzo di attenzione. Il problema è nel display, del tipo a cristalli liquidi a riflessione, cioè non provvisto di una fonte di luce propria. L'illuminazione posteriore o laterale avrebbe costituito un carico troppo gravoso per l'alimentazione. Anche se i caratteri hanno un disegno molto nitido, la loro dimensione è fatalmente ridotta e la visibilità è accettabile solo in condizione di luce ottimali. Questo rende faticoso usare il Quaderno per molte ore di seguito, ma questo bellissimo concentrato di tecnologia evidentemente è stato progettato per altri impieghi.

M. C.



La tastiera (qui in versione inglese) è completa e consente un tocco molto preciso, nonostante le piccole dimensioni. Sotto il display di servizio c'è il pulsante di accensione. Il display vero e proprio, di qualità elevata, presenta uno spessore ridotto.

mai comune, il disco rigido come supporto di memorizzazione è già impiegato sui sistemi multimediali da tavolo. La durata massima della registrazione naturalmente dipende dallo spazio disponibile sul disco: un'ora occupa circa 10 MB. Il Quaderno può essere considerato un apparecchio «quasi» multimediale, perché la funzione audio è alternativa alle

altre. In pratica non si può ascoltare una registrazione mentre si scrive un testo, funzione che molti giornalisti troverebbero utilissima per «sbobinare» le interviste. Sarebbe necessario un multitasking, che non è possibile con un processore della categoria 8088, mentre un task-switching (cioè uno scambio frequente e trasparente tra le due

funzioni) comporterebbe una certa lentezza nella trascrizione. Però è possibile manipolare le registrazioni come normali file e collegare brani audio a diversi punti del testo.

### Software e applicazioni

Il sistema operativo è l'IMS-DOS 5.0, caricato su ROM. Sul disco rigido sono presenti i programmi tipici degli «organizer» palmtop: Note (in pratica un piccolo word processor), Rubrica, Agenda, Calcolatrice e Calendario, alle quali si può accedere da qualsiasi altra applicazione. Menu e help in linea sensibile al contesto guidano l'utente al primo set-up e all'uso dei programmi di utilità. Le istruzioni (nell'esemplare che stiamo esaminando sono in inglese, come il software e la tastiera, ma naturalmente il Quaderno sarà distribuito nei diversi paesi in versioni completamente nazionalizzate) sono sintetiche, ma complete.

Per i programmi applicativi, qualsiasi cosa possa «girare» su una macchina della classe XT può essere installata sul Quaderno. I programmi oggi disponibili su memory-card sono pochi. Chi non ha il drive opzionale per i dischetti deve quindi ricorrere alla copia via cavo da un altro computer: sono compresi nella dotazione standard sia il cavo, completo di adattatore da 9 a 25 pin, sia il software di comunicazione, che si installa automaticamente sull'altra macchina ed è facile da usare. Purtroppo non è compreso nella dotazione standard un adattatore per la porta parallela.

Ma parlare di applicazioni significa prima di tutto chiedersi a chi è destinata questa macchina. Nella strategia di marketing di Olivetti ci sono le diverse fasce professionali, in primo luogo un'utenza individuale, seguita dagli studi professionali e dai «professional» delle grandi organizzazioni. Come complemento al PC da tavolo il Quaderno dovrebbe essere adottato da individui di elevata mobilità, con esigenze di produttività personale continua e di comunicazione, oltre che di «voice annotation». Come PC ultraleggero il nuovo prodotto dovrebbe invece interessare un'utenza caratterizzata da applicazioni verticali specifiche e con richieste di interazione con un sistema informativo centrale, quindi con l'impiego congiunto di modem, e telefono cellulare: tecnici di assistenza, venditori e così via. A prima vista il Quaderno si presenta ideale per i giornalisti: registrare voci e scrivere articoli con una macchina così portatile è una prospettiva molto allettante, a parte l'impossibilità (per ora?) di ascoltare il testo e trascriverlo nello stesso tempo. Ma il vero problema è capire se la piccola tastiera e il video non illuminato si prestano a ore di lavoro continuo: ne parliamo nel riquadro sull'ergonomia. Ma forse un motivo non secondario del prevedibile successo del Quaderno sarà un altro: questo aggeggio si presenta come un perfetto status-symbol. Ora che il telefono cellulare è diventato normale, il computer da borsetta o da borsello ha tutti i requisiti per essere adottato dai soliti esibizionisti. Certo non è un caso, se a Ivrea hanno scelto un design così tecnologico e raffinato nello stesso tempo. Non sono le piccole dimensioni che fanno passare inosservato un oggetto.

MB

## 300.000 pezzi nel '92

La presentazione del Quaderno è la nuova mossa di un'Olivetti che negli ultimi tempi si presenta molto aggressiva sul piano dell'innovazione tecnologico-commerciale.

Dopo le novità del Cebit di Hannover abbiamo visto il primo PC con processore RISC, e a solo un mese di distanza è la volta del primo personal del mondo in formato «A5» (secondo gli standard internazionali è la metà di un foglio A4, cioè circa 210x148 mm). La disponibilità in Italia è immediata, entro settembre dovrebbe invadere l'Europa. Le previsioni di vendita arrivano a 300.000 pezzi in Europa per la fine dell'anno.

È una cifra notevole. Ma Elserino Pio, il «grande capo» di Olivetti, ha detto che gli uomini del marketing si propongono sempre volumi di vendita facili da raggiungere, così quando centrano l'obiettivo tutti dico-

no che sono bravi... e dunque se ne possono vendere anche di più.

Battute a parte, il piccolissimo PC di Ivrea ha tutti i numeri per ottenere un grande successo, sia per i contenuti tecnologici e le funzionalità, sia per il suo «appeal» di oggetto quasi prezioso, altamente desiderabile. E per ora non ha concorrenti sul mercato.

L'incognita è proprio nella velocità di risposta della concorrenza. È prevedibile, nel prossimo futuro, una proliferazione di «companion» sempre più ricchi di gadget più o meno utili, e a prezzi decrescenti. Pio prevede, con molta prudenza, sei mesi di dominio del mercato. Poi si vedrà. Intanto dovrebbero uscire da Ivrea altre novità nello stesso settore. Arrivederci molto presto, ci hanno detto alla fine della conferenza stampa. Un saluto con il tono di una promessa.

# MeGASOFT

L'AMICO FLESSIBILE



02-93568708  
02-93568714

✓=PRODOTTI PER WINDOWS  
✳=PRODOTTI PER CLIPPER  
It=PRODOTTI IN ITALIANO

## AMBIENTI OPERATIVI

DESQVIEW	2.4/6.0	225.000
DESQVIEW/X		280.000
DR DOS	6.0	120.000
DR DOS It	6.0	130.000
GEOWORKS PRO	1.2	215.000
MS DOS FULL VERSION	5.0	135.000
MS DOS UPGRADE	5.0	85.000
MS DOS AGGIORNAMENTO It	5.0	125.000
SOFTWARE CAROUSEL	5.0	100.000
✓HP NEW WAVE		200.000
✓MS WINDOWS	3.1	155.000
✓MS WINDOWS It	3.1	270.000

## CAD

AUTOSKETCH	3.0	250.000
AUTOSKETCH It	3.0	260.000
DESIGN CAD 2D	5.0	310.000
DESIGN CAD 3D	4.0	435.000
DESIGN CAD COMPLETE SYMBOL LIBRARY		170.000
DRAFX CAD ULTRA	4.0	435.000
GENERIC CAD0	6.0	500.000
GENERIC CAD0 It	1.1.5	1.245.000
✓DRAFX CAD WINDOWS	2.0	755.000

## COMUNICAZIONE

BLAST PC		230.000
CARBON COPY PLUS	6.0	205.000
CLOSE UP SUPPORT/CUSTOMER BUNDLE	4.0	215.000
CROSSTALK MARK 4	2.0	240.000
CROSSTALK XVI	3.8	210.000
PC ANYWHERE IV (HOST & REMOTE)	4.5	205.000
PROCOMM PLUS	2.0	125.000
✓CARBON COPY WINDOWS		210.000
✓CROSSTALK WINDOWS	1.2	215.000
✓DYNACOMM ASYNCH WINDOWS		275.000
✓FAXIT WINDOWS	2.15	150.000
✓WINCONNECT	1.0	105.000
✓WINFAX PRO		135.000

## DATABASE

CLARION PROFESSIONAL DEVELOPER	2.1	790.000
CLIPPER	5.01	905.000
★BLINKER	2.0	425.000
★CLIPPER TOOLS II		815.000
★DB LIB PROFESSIONAL	2.0	265.000
★DB MAKER It		1.270.000
★DOE	4.1	395.000
★FUNKY LIB	1.5	330.000
★G FORCE		460.000
★GENFER	3.0	360.000
★SILVER COMM		390.000
★SILVER PAINT		200.000
★UI 2 TOUCH AND GO		395.000
★UI PROGRAMMER	2.1	570.000
DBASE IV	1.5	840.000
DBASE IV It	1.5	860.000
FOXPRO	2.0	1.000.000
FOXPRO LAN	2.0	1.520.000
PARADOX SPECIAL EDITION It	3.5	205.000
PC FILE	6.0	150.000
Q & A	4.0	465.000
R & R RELATIONAL REPORT WRITER	4.0	265.000
✓DB FASTWINDOWS	1.7	595.000

✓OMNIS 5 WINDOWS		1.115.000
✓SUPERBASE 4	1.3D	840.000
✓SUPERBASE 4 It	1.3	860.000
✓ZYINDEX WINDOWS		445.000

## DESKTOP PUBLISHING

FREEDOM OF PRESS	2.6	445.000
PFS FIRST PUBLISHER	3.0	1700.000
THE NEW PRINT SHOP		70.000
ULTRASCRIP PC	3.0	195.000
ULTRASCRIP PC PLUS	3.0	420.000
✓ADOBE TYPE ALIGN WINDOWS		120.000
✓ADOBE TYPE MANAGER WINDOWS	2.0	115.000
✓ADOBE TYPE MANAGER PLUS PACK		215.000
✓BITSTREAM FACELIFT WINDOWS		115.000
✓MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER PLUS		890.000
✓MS PUBLISHER WINDOWS		230.000
✓MS PUBLISHER WINDOWS It		310.000
✓OMNIPAGE PROFESSIONAL	2.0	1.125.000
✓PAGEMAKER	4.0	860.000
✓PAGEMAKER It	4.0	1.265.000
✓PUBLISHER'S PAINTBRUSH	2.0	515.000
✓VENTURA COLORPRO WINDOWS		1.455.000
✓VENTURA PUBLISHER WINDOWS	4.0	910.000
✓VENTURA PUBLISHER WINDOWS It	4.0	1.390.000
✓VENTURA SCAN WINDOWS		480.000
✓VENTURA SEPARATOR WINDOWS		600.000

## FOGLI ELETTRONICI

ALLWAYS FOR LOTUS 1-2-3	1.2	205.000
BALER	5.1	225.000
LOTUS 1-2-3	2.3	600.000
LOTUS 1-2-3	3.1+	705.000
LOTUS 1-2-3 It	2.3	660.000
LOTUS 1-2-3 It	3.1+	765.000
QUATTRO PRO	4.0	535.000
QUATTRO PRO "SCART OFF" It	3.0	275.000
QUATTRO PRO It	3.0	645.000
SEAWAYS	3.3	100.000
✓FOREST & TREES WINDOWS	2.0	595.000
✓LOTUS 1-2-3 WINDOWS	1.0	710.000
✓LOTUS 1-2-3 WINDOWS It	1.0	765.000
✓MS EXCEL	4.0	555.000
✓MS EXCEL It	3.0	685.000

## FORMS/FLOWCHARTING

FLOWCHARTING 3		240.000
FORMBASE	1.1	535.000
FORMFILLER	3.0	145.000
FORMTOOL GOLD	3.0	100.000
FORMTYPE COMPLETE		290.000
FORMWORX W/FILL & FILE	3.0	180.000
INTERACTIVE EASYFLOW	7.0	340.000
ORG PLUS ADVANCED	6.0	115.000
✓ABC FLOWCHARTER		320.000
✓FORMWORX WINDOWS	2.0	330.000
✓INSTANT ORGCHART!		225.000
✓JETFORM DESIGN	3.0	490.000
✓JETFORM FILLER	3.0	200.000
✓PERC FORM PRO		320.000

## GIOCHI

AIRLINE TRANSPORT PILOT		70.000
F117A STEALTH FIGHTER (VGA)	2.0	85.000
FACILITIES LOCATOR FOR FLIGHT SIM.		50.000
FALCON	3.0	80.000
JACK NICKLAUS UNLIMITED GOLF & COUR		70.000
MS AIRCRAFT & SCENERY DESIGNER		60.000

MS FLIGHT SIMULATOR	4.0	70.000
MS GAME SHOP	4.5	70.000
PC GLOBE	4.0	70.000
SMCITY		60.000
SMCITY GRAPHICS SET 1		45.000
SMCITY GRAPHICS SET 2		45.000
SMEARTH		75.000
SUBLOGIC SCENERY DISK (CAD.)		80.000
TEST DRIVE III: THE PASSION		70.000
WING COMMANDER II		85.000
WING COMMANDER SECRET MISSION 1		40.000
WING COMMANDER SECRET MISSION 2		40.000
✓BATTLEHESS WINDOWS		65.000
✓CASINO PACK WINDOWS		45.000
✓MS WINDOWS ENTERTAINMENT PACK I		55.000
✓MS WINDOWS ENTERTAINMENT PACK II		55.000
✓MS WINDOWS ENTERTAINMENT PACK III		55.000
✓ROBOSPORT WINDOWS		70.000
✓SMEARTH WINDOWS		80.000
✓SYMANTEC GAME PACK WINDOWS		55.000

## GRAFICA

ANIMATOR It	1.1	260.000
ANIMATOR PRO	1.0	960.000
DELUXE PART II ENHANCED		145.000
FREELANCE GRAPHICS	4.0	580.000
FREELANCE GRAPHICS It	4.0	765.000
HARVARD GRAPHICS	3.0	760.000
HUAAK	2.10	175.000
PC PAINTBRUSH IV PLUS	1.01	205.000
PC PAINTBRUSH IV PLUS It	1.01	280.000
PIRAZZ PLUS	3.0	120.000
✓ADOBE ILLUSTRATOR WINDOWS	4.0	655.000
✓ADOBE STREAMLINE WINDOWS	1.2	225.000
✓ARTS & LETTERS GRAPHICS EDITOR	3.1	670.000
✓COREL DRAW It	2.0	955.000
✓COREL DRAW	2.01	635.000
✓FRACIAL DESIGN PAINTER WINDOWS		480.000
✓FREELANCE GRAPHICS WINDOWS		635.000
✓FREELANCE GRAPHICS WINDOWS It		765.000
✓HUAAK WINDOWS		215.000
✓HARVARD DRAW WINDOWS		615.000
✓HARVARD GRAPHICS WINDOWS It		790.000
✓IBM HOLLYWOOD	1.0	555.000
✓MICROGRAFX CHARISMA	2.1	570.000
✓MICROGRAFX CHARISMA It	2.1	710.000
✓MICROGRAFX DESIGNER	3.1	670.000
✓MICROGRAFX DESIGNER It	3.1	960.000
✓MICROGRAFX WINDOWS DRAW	3.0	160.000
✓MS POWERPOINT		565.000
✓MS POWERPOINT It	2.0	675.000
✓PERSUASION	2.1	595.000
✓PERSUASION It	2.0	680.000
✓PHOTOSTYLER	1.1	890.000
✓PICTURE PUBLISHER PLUS		835.000
✓STANFORD GRAPHICS		765.000

## HARDWARE

ADOBE POSTSCRIPT CARTRIDGE		445.000
ATI 2400 ETC/INTERNAL W/MMP5 & MPR		245.000
ATI GRAPHICS 8514/ULTRA + 1MB		900.000
ATI VGA WONDER XL 1MB		395.000
COPY II OPTION BOARD PCIPS2	5.4	225.000
DIAMOND STEALTH VRAM 1MB		505.000
HERCULES GRAPHICS STATION CARD + 2		1.205.000
INTEL 487SX MATH CO-PROCESSOR		910.000
INTEL 80387 DX CO-PROCESSOR		365.000
INTEL 80387 SX-16 CO-PROCESSOR		230.000
INTEL 80387 SX-20 CO-PROCESSOR		260.000
INTEL SATISFACTION 9600 CLASSIC		680.000

INTEL SATISFACTION BOARD SCANNER		395.000
LOGITECH KIDS MOUSE It		70.000
LOGITECH MOUSEMAN COMBO SMALL/LARGE It		105.000
LOGITECH MOUSEMAN RADIO PORTABLE It		205.000
LOGITECH PILOT MOUSE It		70.000
LOGITECH TRACKMAN COMBO It		135.000
LOGITECH TRACKMAN COMBO PORTABLE It		210.000
MS BALLPOINT MOUSE		190.000
MS MOUSE SERIALE		135.000
PACIFIC 1-2-4 PLUS MEMORY BOARD W/2MB		430.000
PACIFIC 4 MEMORY W/2MB FOR HP III/II		245.000
PACIFIC PAGE		625.000
PLUS HARDCARD II XL 105MB		825.000
PLUS HARDCARD II XL 50MB		565.000
SCANMAN 256 PC+ANSEL It		445.000
SOUNDBLASTER		205.000
SOUNDBLASTER PROFESSIONAL		340.000
VIDEO SEVEN VRAM II 1MB		590.000
WORLDPORT 2400 MODEM MNP5		405.000
WORLDPORT 2496 FAX/MODEM V.42		430.000
WORLDPORT 9600 MODEM		670.000
ZOOM 2400 V.42BIS MNP5 INTERNAL MOD		280.000
ZOOM 9600 SEND/RECEIVE FAX MODEM IN		200.000

## INTEGRATI

FRAMEWORK IV	1.1	785.000
FRAMEWORK IV It		810.000
MS WORKS	2.0	170.000
MS WORKS It	2.0	270.000
✓MS OFFICE		880.000
✓MS OFFICE It	2.0	1.150.000
✓MS WORKS WINDOWS		235.000
✓MS WORKS WINDOWS It	2.0	310.000

## LINGUAGGI/TOOLS

BRAINMAKER		245.000
BRAINMAKER PROFESSIONAL		1.310.000
BRIEF	3.1	310.000
C++ VIEWS		615.000
C TOOLS PLUS		205.000
CODEBASE ++		390.000
MS BASIC DEVELOPMENT SYSTEM	7.1	570.000
MS C/C++ COMPILER	7.0	570.000
MS COBOL COMPILER	4.5	1.035.000
MS FORTRAN COMPILER	5.1	515.000
MS MACRO ASSEMBLER	6.0	180.000
MS PASCAL COMPILER	4.0	360.000
MS QUICK BASIC	4.5	115.000
MS QUICK BASIC It	4.5	170.000
MS QUICK C	2.5	115.000
MS QUICK PASCAL	1.0	115.000
MS QUICK PASCAL It	1.0	130.000
NORTON EDITOR	2.0	120.000
PARADOX ENGINE (C VERSION)	2.0	170.000
SMALLTALK V 286	1.1	225.000
TURBO C TOOLS		205.000
TURBO C++	3.0	115.000
TURBO C++ II EDIZIONE It		130.000
TURBO DEBUGGER & TOOLS	2.0	180.000
TURBO DEBUGGER & TOOLS It		205.000
TURBO PASCAL	6.0	170.000
TURBO PASCAL It	6.0	205.000
TURBO PASCAL PROFESSIONAL It	6.0	340.000
TURBO PROFESSIONAL	5.11	150.000
TURBO VISION DEVELOPER'S TOOLKIT		205.000
✓ACTOR	4.0	280.000
✓ACTOR PROFESSIONAL	4.0	260.000
✓BORLAND C++ It		545.000
✓MS QUICK C FOR WINDOWS	1.0	235.000
✓MS VISUAL BASIC		235.000

## CONDIZIONI COMMERCIALI

### PAGAMENTO

- ✗ CONTRASSEGNO
- ✗ CARTASÌ - VISA
- ✗ SCONTO DEL 5% PER PAGAMENTO ANTICIPATO TRAMITE VAGLIA POSTALE OPPURE ASSEGNO C/C O CIRCOLARE (NON TRASFERIBILE INTESTATO A MEGASOFT SRL).

### CONSEGNA

SPEDIZIONE MEZZO CORRIERE ESPRESSO CON ADEBITO DI LIT. 20.000+IVA.

### GENERALE

✗ TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA ESCLUSA, FRANCO NOSTRO MAGAZZINO, SALVO IL VENDUTO.

✗ LA PRESENTE OFFERTA È VALIDA FINO A 15 LUGLIO 1992 ED ANNULLA O SOSTITUISCE OGNI NOSTRA PRECEDENTE.

# NON SEMPRE IL MEGLIO SI OTTIENE A CARO PREZZO!

INFATTI, AVVALENDOCI DELLA NOSTRA CONSOCIATA NEGLI STATI UNITI, POSSIAMO OFFRIRVI UN IMPECCABILE SERVIZIO GARANTENDOVÌ NOVITÀ, SCELTA E CORTESIA SEMPRE A PREZZI IMBATTIBILI.....

✓OBJECTVISION	2.0	180.000
✓OBJECTVISION SPECIAL It	2.0	270.000
✓REALIZER		530.000
✓SMALLTALK WINDOWS		555.000
✓TOOLBOOK	1.5	510.000
✓TOOLBOOK It	1.5	730.000
✓TURBO C ++ FOR WINDOWS	3.0	180.000
✓TURBO PASCAL WINDOWS	1.0	215.000
✓TURBO PASCAL WINDOWS It		340.000
✓WHITEWATER RESOURCE TOOLKIT		175.000
✓WINTRIEVE		445.000
✓ZORTECH C ++ DEVELOPERS KIT	3.0	860.000

## NETWORKING

LANTASTIC 2MBPS ADATTATORE SINGOLO	4.1	265.000
LANTASTIC 2MBPS STARTER KIT	4.1	665.000
LANTASTIC ADATTATORE SINGOLO ETHERNET	4.1	395.000
LANTASTIC A1	4.1	125.000

## STATISTICA

CHI WRITER	4.0	555.000
DERIVE	2.08	235.000
GRAPHER		250.000
MATHCAD FOR DOS	2.5	535.000
MATHEMATICA 386/387	2.0	1.600.000
SPSS PC BASE MODULE	4.0	320.000
SPSS PC PLUS ADVANCED STAT PACK	4.0	465.000
STATGRAPHICS	5.0	1.080.000
✓MATH TYPE WINDOWS	3.0	290.000
✓MATHCAD WINDOWS	3.0	535.000
✓MATHEMATICA WINDOWS	2.0	1.750.000

## UTILITÀ

1 DIR PLUS	3.5	95.000
386 MAX	6.0	120.000

NORTON COMMANDER It	3.0	200.000
NORTON UTILITIES	6.01	200.000
NORTON UTILITIES It	5.0	205.000
Pc KWIK POWERPAK	2.1	125.000
Pc TOOLS DELUXE	7.1	205.000
Pc TOOLS DELUXE It	6.0	185.000
Pc TOOLS DELUXE + CP ANTI-VIRUS	7.1	260.000
PRINT Q	5.0	150.000
QEMM 386	6.0	105.000
SECKICK PLUS It		270.000
SPINRITE II	2.0	110.000
STACKER (SOFTWARE)		140.000
STACKER (SCHEIDA 16 BIT)		330.000
SYSTEM SLEUTH PRO	4.0	170.000
ULTRAVISION		135.000
VIREX PC	2.0	105.000
XTREE GOLD It	2.5	195.000
✓ABOVE UTILITIES WINDOWS		95.000
✓AFTERDARK WINDOWS	2.0	65.000

✓TEMPO WINDOWS	1.2	120.000
✓VIRUS SECURE WINDOWS		100.000
✓WGEANGLE WINDOWS	2.0	140.000
✓WINSLEUTH PRO		170.000
✓WINSPEED		105.000

## VIDEOSCRITTURA

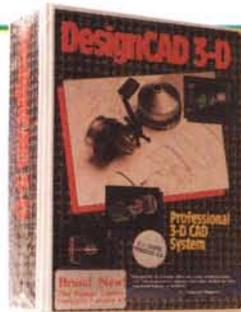
GRAMMATIK V		100.000
Ms WORD It	5.5	645.000
Ms WORD + GRAMMATIK	5.5	375.000
WORDPERFECT	5.1	415.000
WORDPERFECT It	5.1	685.000
WORDSTAR	6.0	480.000
WORDSTAR It	6.0	680.000
✓GRAMMATIK WINDOWS	2.0	100.000
✓LOTUS AMI PRO	2.0	515.000
✓LOTUS AMI PRO It	2.0	730.000
✓Ms WORD WINDOWS	2.0	555.000



MS PUBLISHER ITALIANO £ 310.000



FALCON 3.0 £ 80.000



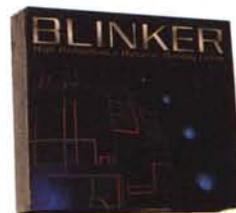
DESIGN CAD 3D £ 435.000



BANANA CONTABILITÀ £ 180.000



MS EXCEL ITALIANO £ 685.000



BILINKER 2.0 £ 425.000

LANTASTIC ETHERNET STARTER KIT	4.1	920.000
LANTASTIC Z KIT	4.1	165.000
NE 1000 WITHOUT CABLE		225.000
NE 2000 WITHOUT CABLE		285.000
✓LANTASTIC FOR WINDOWS	4.1	315.000

## PROJECT MANAGEMENT

HARVARD PROJECT MANAGER	3.01	830.000
MS PROJECT	4.0	575.000
MS PROJECT It	3.0	675.000
TIMELINE	5.0	810.000
✓MICRO PLANNER WINDOWS	6.24	595.000
✓MS PROJECT WINDOWS	3.0	790.000
✓MS PROJECT WINDOWS It	1.0	1.015.000
✓ON TARGET	1.0	480.000

AUTOMENU	4.7	70.000
CENTRAL POINT ANTI-VIRUS	1.2	145.000
CENTRAL POINT BACKUP	7.1	150.000
CHECK It	3.0	150.000
COPY II Pc	6.0	65.000
COPYWRITE		115.000
DIRECT ACCESS It	5.12	145.000
DISK TECHNICIAN GOLD		170.000
DR.SOLOMON'S ANTI-VIRUS TOOLKIT		120.000
FASTBACK PLUS It	3.01	235.000
INFOSPOTTER	2.5	85.000
LAPTOP ULTRAVISION		85.000
NETROOM (MONOUTENTE)	2.0	105.000
NORTON ANTI-VIRUS	2.0	145.000
NORTON ANTI-VIRUS It	2.0	200.000
NORTON BACKUP It	1.2	200.000
NORTON COMMANDER	3.0	170.000

✓BECKERTOOLS	2.0 +	135.000
✓DESKTOP SET WINDOWS	3.0	135.000
✓DRAGNET	3.0	65.000
✓FAST!		100.000
✓HDC FILEAPPS		135.000
✓HDC FIRST APPS		100.000
✓HDC ICON DESIGNER	2.0	65.000
✓HDC WINDOWS EXPRESS	3.0	100.000
✓MORE WINDOWS		90.000
✓MS WINDOWS PRODUCTIVITY PACK		80.000
✓NORTON BACKUP WINDOWS / DOS	1.2	150.000
✓NORTON DESKTOP WINDOWS	1.0	170.000
✓PUBTECH BATCHWORKS	1.03	105.000
✓PUBTECH FILE ORGANIZER	3.1	200.000
✓SCREEN CRAZE		650.000
✓SCREENERY SCREEN SAVER WINDOWS		45.000
✓STBACK WINDOWS	3.0	140.000
✓SPLASH		100.000

✓Ms WORD WINDOWS It	2.0	685.000
✓WORDPERFECT WINDOWS		500.000
✓WORDPERFECT WINDOWS It		685.000
✓WORDSTAR WINDOWS		500.000
✓WORDSTAR WINDOWS It		575.000

## XENIX/UNIX

SCO UNIX 386 DEV SYS	3.2.4	1.480.000
SCO UNIX 386 O/S	3.2.4	1.480.000
SCO UNIX UTENTI ILLUMINATI	1.2.0	1.190.000
SCO XENIX 386 DEV SYS	3.2.4	1.095.000
SCO XENIX 386 O/S	3.2.4	1.095.000
WORDPERFECT It	5.0	685.000

➤ TUTTI I PACCHETTI SONO IN VERSIONE ORIGINALE CON GARANZIA UFFICIALE, NELLE VERSIONI PIÙ RECENTI DISPONIBILI.

➤ PER RAGIONE DI SPAZIO, NON SONO ELENCATI TUTTI I PRODOTTI DISPONIBILI. SI PREGA DI TELEFONARE SE NON TROVATE QUELLO CHE CERCATE.

➤ PER AVERE UN LISTINO PIÙ COMPLETO TELEFONATECI OPPURE SCRIVETEICI ALL'INDIRIZZO SOTTO RIPORTATO.

# MeGASOFT

VIA FILANDA 12

20010 SAN PIETRO ALL'OLMO MI

TEL 02-93568708 OPPURE 93568714

FAX 02-93568696



# GRUPPO PRIMA



VIA UMBRIA, 16 42100 REGGIO EMILIA

TEL.: 0522/518599

FAX:0522/513129

## LISTINO GIUGNO 1992

### MOTHER BOARD

	FOB TAIWAN
MOTHER BOARD 286-16 SARC CHIPSET	56
MOTHER BOARD 286-20 SARC CHIPSET	59
MOTHER BOARD 386-SX25 HEADLAND	127
MOTHER BOARD 386SX-33 OAK CON CPU NEW	161
MOTHER BOARD 386-25 NO CACHE	82
MOTHER BOARD 386-25 NO CACHE CON CPU	182
MOTHER BOARD 386-33 64K CACHE E-TEQ NO CPU	118
MOTHER BOARD 386-33 64K CACHE CON CPU	224
MOTHER BOARD 386-33 128K CACHE NO CPU	135
MOTHER BOARD 386-33 128K CACHE W/CPU	241
MOTHER BOARD 386-40 64K CACHE E-TEQ NO CPU	121
MOTHER BOARD 386-40 64K CACHE W/CPU	231
MOTHER BOARD 386-40 128K CACHE NO CPU	139
MOTHER BOARD 386-40 128K CACHE W/CPU	248
MOTHER BOARD 486-33 DX/SX NO CACHE	100
MOTHER BOARD 486-33 SX W/CPU SX-20	265
MOTHER BOARD 486-33 DX NO CACHE W/CPU	535
MOTHER BOARD 486-33 64K CACHE E-TEQ	129
MOTHER BOARD 486-33 64K CACHE CON CPU	565
MOTHER BOARD 486-33 128K CACHE E-TEQ	141
MOTHER BOARD 486-33 128K CACHE CON CPU	576
MOTHER BOARD 486-33 256K CACHE E-TEQ	165
MOTHER BOARD 486-33 256K CACHE CON CPU	600
MOTHER BOARD 486-50 64K CACHE CONTEQ	153
MOTHER BOARD 486-50 256K CACHE CONT	200

### CPU

CPU 486-50 TW	647
CPU 486-33	435
CPU 486 SX	165
CPU 386-40 TW	109
CPU 386-33 INTEL TW	106
CPU 386-25 AMD	100

### VGA CARD

VGA 037 OAK 256K NON ESPANDIBILI	28
VGA ACUMOS 256K NON ESPANDIBILI	26
VGA 067 OAK 512K NON ESPANDIBILI	41
VGA 077 OAK 1024K NON ESPANDIBILI 1MB	61
VGA TURBO WINDOWS NEW	129
VGA ET 4000 1MRAM TSENG	88
VGA ET-4000 HIGHT COLOR TSENG NEW	100
VGA NCR 2MB	116
VGA S3 VIDEO RAM PER WINDOW	212

### SCHEDE VARIE

MAGIC IDE MULTI I/O	14
MULTI I/O 2SPG	8
CONTROLLER IDE	8
SOUND BLASTER NEW	165
MOUSE KEM-260 ADPT/PAD/SOFT NEW	10

### BANCO SIMM DRAM 1MB-70

BANCO SIMM DRAM 1MB-70	30
------------------------	----

### CABINET ECONOMIC

DESK TOP AXT402 W/200W NO LED	43
-------------------------------	----

### CABINET TOPTRONIC

DESKTOP CASE W/200W PW	47
DESKTOP CASE W/200W PW LED	49
MINITOWER CASE W/200W PW LED	53
BIG TOWER CASE W/230W PW 2D LED	82
BIG TOWER CASE W/230W PW 3D LED	89
DOOR TOWER CASE W/230W 3D LED	92

### CABINET JABERT

WE-612 BABY DESKTOP CASE	19
WE-717 BABY DESKTOP CASE	24
WE-727A MINITOWER CASE	25
WE-737 BABY DESKTOP CASE	24
WE-747 BIGTOWER CASE	52
WE-757A DESKTOP CASE	32
WE-777P SLIM CASE W/PW	44
WE-767 MIDDLE TOWER CASE	41
WE-811D DESKTOP CON DISPLAY	39
WE-812D DESKTOP CON DISPLAY	41
WE-827D MINITOWER CASE W/DISPLAY	29
WE-837D BABY DESKTOP CASE CON DISPLAY	29
WE-847D BIGTOWER CASE CON DISPLAY	57
WE-887D MIDDLETOWER CASE CON DISPLAY	49
WE-888P SLIM CASE W/PW	45

### ALIMENTATORI JABERT

WE-200W POWER SUPPLY (PS/II)	27
WE-230W POWER SUPPLY (PS/II)	29
WE-200W POWER SUPPLY (BIG L)	29
WE-250W POWER SUPPLY (BIG L)	34

### DISPLAY JABERT

DISPLAY 0-199 (3 DIGITS)	3
--------------------------	---

### HARD DISK

HDD 40MB AT BUS 3.5"	200
----------------------	-----

### FOB TAIWAN

HDD 80MB AT BUS 3.5"	353
HDD 120MB AT BUS 3.5"	406
HDD 210MB AT BUS 3.5"	706

### NOTEBOOK

NOTEBOOK 386SX-20 2MRAM HD40 VGA JETTA	1294
NOTEBOOK 386SX-20 2MRAM HD60 VGA JETTA	1353
NOTEBOOK 386SX-20 2MRAM HD85 VGA JETTA	1388

### TASTIERE

KEYBOARD KB102K MEMBRANE ITALY	18
KEYBOARD KB102K SWITCH NO CLICK	19
KEYBOARD KB102K SWITCH CON CLICK	23
KEYBOARD KB102K ALPS CON CLICK	28
KEYBOARD KB84 KEYS MINI SWITCH ALPS	31

### MONITOR

EM-1428 0,39 VGA COLOR 14"	208
EM-1428 0,28 VGA COLOR 14"	244
EM-1417 PW VGA MONO 14"	88
EM-916 PW DUAL MONO 9"	88
EM-912 PW VGA MONO 9"	79
EM-1412 DUAL TTL MONO 14"	72
EM-1430 0.28 MULTI-SCAN	282

**Pagamento: contro documenti e sino a 30 gg.**

**Consegna : entro 15 gg dall'ordine**

**Importo minimo \$5000**

**Garanzia 12 mesi su tutti i prodotti**

**Tutte le quotazioni sono in US\$ .**

## OFFERTA PRODOTTI DISPONIBILI A STOCK IN ITALIA

### MOTHER BOARD

	LIRE
MOTHER BOARD XT GOLDEN 12MHZ MINISIZE 0K	61.000
MOTHER BOARD 286-20 24MHZ	97.000
MOTHER BOARD 386SX 25MHZ 0K	200.000
MOTHER BOARD 386SX 33MHZ 0K	250.000
MOTHER BOARD 386-25 REGULAR W/CPU 0K	295.000
MOTHER BOARD 386-33 64K CACHE W/CPU 0K	385.000
MOTHER BOARD 386-40 64K CACHE W/CPU 0K	400.000
MOTHER BOARD 486SX 20MHZ 0K	526.000
MOTHER BOARD 486-33 NO CACHE W/CPU 0K	750.000
MOTHER BOARD 486-33 64K CACHE W/CPU 0K	780.000
MOTHER BOARD 486-33 128K CACHE W/CPU 0K	850.000
MOTHER BOARD 486-33 256K CACHE W/CPU 0K	890.000
MOTHER BOARD 486-50 64K CACHE W/CPU 0K	1.268.000
MOTHER BOARD 486-50 256K CACHE W/CPU 0K	1.350.000

### VGA CARD

VGA 16 BIT 1280x1024 16COL 1MB	100.000
VGA 16 BIT TSENG ET4000 1024x768 256COL.1MB	140.000
VGA 16 BIT TSENG ET4000 1024x768 32000CO 1MB	188.000

### CABINET E ALIMENTATORI

DESK ECO' BABY W/230W	84.000
TOWER PICCOLO W/230W	88.000
TOWER GRANDE W/250W	152.000
DESK SLIM W/230W	126.000
TOWER MEDIO PROFESSIONAL W/250W LED	141.000
TOWER GRANDE PROFESSIONAL W/250W LED	170.000

### RETI - NETWORK

SCHEDA NETWORK ETHERNET NE2000 16 BIT	164.000
---------------------------------------	---------

### HI-TECH PRODUCTS

FAX GUI5 ET FAX 7 W/SOFT LINK ET PACK	621.000
FAX MODEM W/SCANNER INTERFACE	395.000
FAX MODEM W/SOFT + SCANNER	537.000

# IMPORT IMPORT IMPORT