

PROVA

# Unibit DS325 S/135

di Paolo Ciardelli

**S**tavolta ci occupiamo della prova di un computer desktop della Unibit, basato sul microprocessore Am386SX a 25 MHz. Una macchina basata su un microprocessore di classe 386SX, con clock elevato e 32 Kbyte di cache memory certo, ma un elaboratore che vista la moda emergente potrebbe essere snobbato dal lettore frettoloso.

Moda appunto e frettolosità perché la Intel sta sfornando microprocessori come uno stilista di grido fa ad ogni cambio di stagione. La moda quindi può andar bene per cambiare lo stile

del disegno dei propri vestiti, il rinnovo del guardaroba, ma non per l'elettronica, specialmente quando non è accompagnata da un reale bisogno di novità. Al momento i sistemi operativi presenti sul mercato per le piattaforme Intel o compatibili sono l'MS-DOS e l'OS/2 2.0, l'interfaccia grafica utente MS-Windows 3.1 che senza andare a scomodare lo SCO Unix sentono l'assoluta necessità di processori fantascientifici.

Non per nulla il collega Corrado Giustozzi in una prova di un elaboratore recentemente scriveva: «Per quanto riguarda le prestazioni il discorso diventa

quasi "filosofico" e si sposta sulla validità o meno del processore 80486SX. Questa versione "dimezzata" del 486 è stata posta sul mercato dalla Intel essenzialmente per motivi commerciali, precisamente per fornire agli OEM un'alternativa economicamente conveniente al 386; oramai infatti esistono molti 386 "compatibili" mentre non sono ancora previsti i cloni del 486, e la Intel ha tutto l'interesse a far rimanere gli OEM agganciati al proprio carro...». E concludeva: «A questo punto non si capisce bene se l'utente finale abbia qualche reale convenienza eco-



nomica a scegliere un computer con 486SX rispetto ad uno con 386, visto che la differenza di costo fra i due processori appare trascurabile rispetto ad altri fattori e che non esiste software che richieda specificamente il 486 anziché il 386».

Dunque in definitiva è l'utenza che deve valutare l'acquisto di un elaboratore, facendo i conti con le proprie disponibilità, ma soprattutto con le proprie vere esigenze. Un po' come l'automobilista che compra «Quattroruote» o un altro mensile specializzato per sognare la sua fuoriserie preferita, ma al momento dell'acquisto legge con cura quanto consuma la macchina media se non l'utilitaria.

Ecco dunque il DS325 S/135, un modello che comprende di serie 2 Mbyte di RAM, un Hard Disk da 135 Mbyte, scheda VGA e porte per il mondo esterno di serie.

### Descrizione esterna

La forma è quella classica di un desktop della serie Unibit, come si vede dalle foto. Il suo frontale può essere diviso in due parti: nella parte sinistra ci sono le spie di rito e la chiavetta di bloccaggio della tastiera; a destra invece trovano posto gli alloggiamenti per le memorie di massa.

Per la cronaca sono quattro, due verticali per driver da 3.5", Floppy Disk Drive o Hard Disk, e due orizzontali a mezza altezza. Negli ultimi due possono trovare posto le unità rimovibili qua-

### Unibit DS325 S/135

#### Distributore:

Unibit S.p.A.  
Via di Torre Rigata, 6 - 00131 Roma

#### Prezzi (IVA esclusa):

DS325 S/135 80386SX/25, HD 135 MByte, 2 MByte RAM, scheda VGA 256 Kbyte	Lit. 2.800.000
DS325 S/135 80386SX/25, HD 135 MByte, 2 MByte RAM, scheda Super-VGA 1 MByte RAM Monitor 15"	Lit. 2.960.000 Lit. 1.200.000

li floppy (uno è infatti fornito di serie) nastri di backup o ulteriori memorie di massa.

Proseguiamo nella descrizione spostandoci sul lato posteriore.

Qui la struttura della macchina continua ad apparire piuttosto consueta. Da un lato c'è l'incavo che ospita le feritoie relative agli slot di espansione e tutti i connettori sia di interfaccia che per l'uscita monitor.

Notiamo che dalla zona dell'alimentatore c'è la solita ventola e le due prese a vaschetta secondo le norme IEC, una per la connessione alla rete e l'altra dedicata all'alimentazione del monitor. Le interfacce comprendono i connettori per due porte seriali (un DB-9 ed un DB-25), una porta parallela (sempre DB-25), un'uscita video VGA (DB-15) tutte montate all'esterno delle fessure delle slot,



Particolare delle spie sulla tastiera.

e l'ingresso per la tastiera (DIN pentapolare).

La tastiera fornita col computer non è del tutto convenzionale, in quanto oltre alle classiche spie NumLock, CapsLock e ScrollLock è presente la spia di alimentazione.

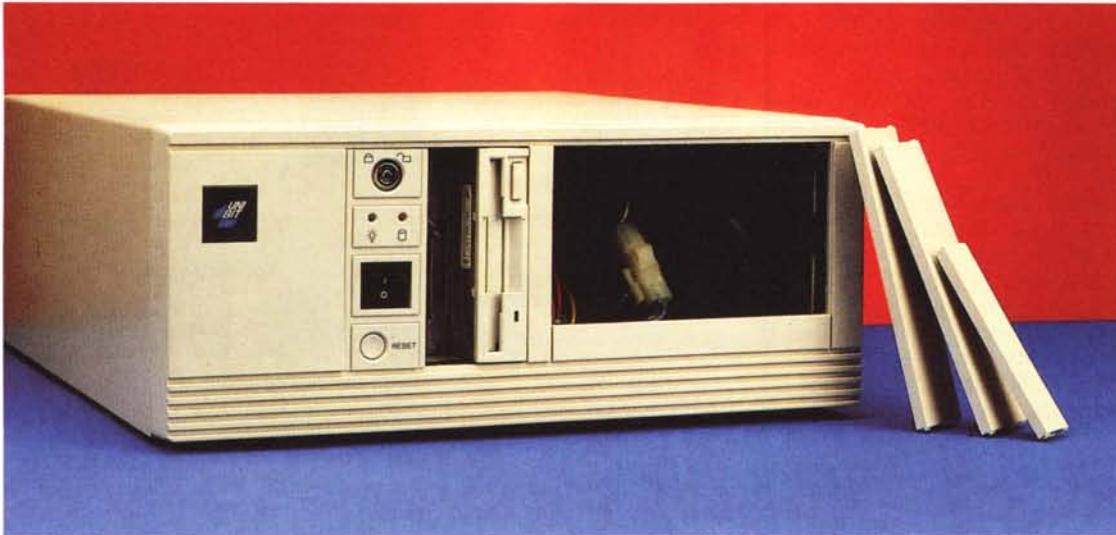
Il monitor che abbiamo ricevuto in prova è un buon Super-VGA (ingresso RGB analogico) da 15" dotato di supporto orientabile che ben visualizza la scheda video interna con risoluzione 1024x768 punti (con a bordo un Mbyte di memoria).

### L'interno

La scocca dell'elaboratore è fissata alla parte posteriore con alcune viti ed una volta tolte, il coperchio scivola con delle slittine.

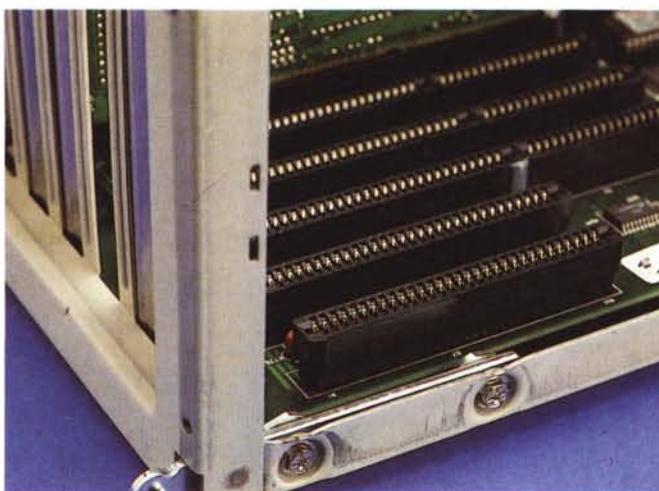
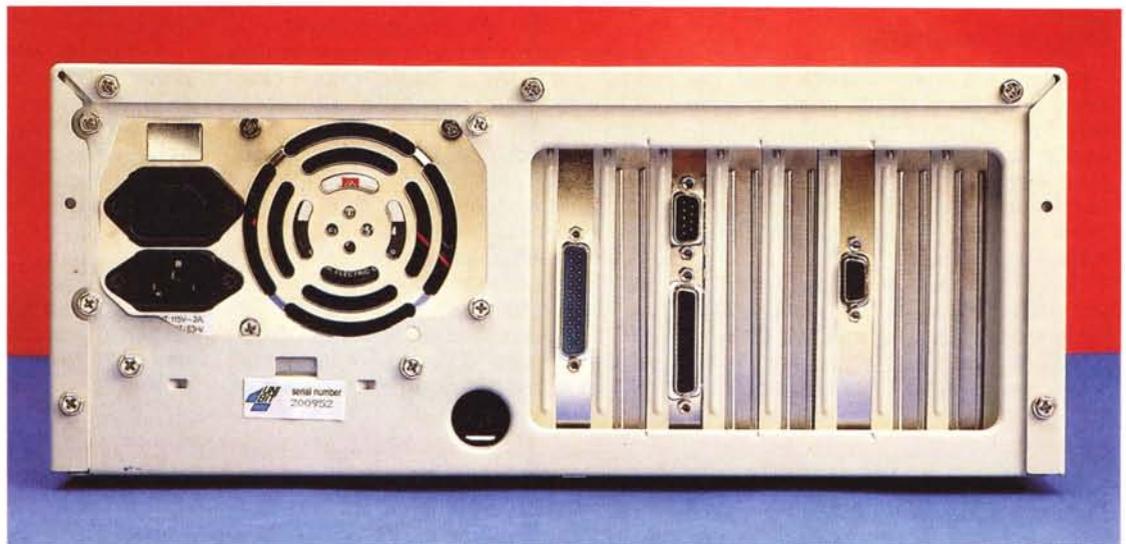


La tastiera.



La parte frontale con i due slot liberi per le memorie di massa a mezza altezza. Si noti il montaggio verticale dell'hard disk.

Vista posteriore dell'elaboratore. Di fattura classica, dove i vani connettori di interfaccia corrispondono allo slot della scheda.



Particolare della slitta che regge il coperchio.

Come si vede dalle foto, l'ingegnerizzazione di questo elaboratore non ha toccato la meccanica, che appare robusta.

In fondo a destra, per chi guarda ponendosi di fronte al pannello anteriore, si trova l'alimentatore la cui presenza era già stata dedotta dall'osservazione del posteriore esterno del computer. Da sottolineare l'omologazione a norme tedesche TUV dell'alimentatore, le più rigide in Europa.

Subito prima vi è invece il cestello per le memorie di massa accessibili dall'esterno, le due verticali sono quelle presenti (il Floppy Disk Drive da 3.5" e l'Hard Disk) mentre le due orizzontali sono a disposizione (due drive a mezza altezza o uno full size).

Sotto invece c'è chiaramente la piastra madre. L'elettronica della stessa non comprende schede integrate in quanto sia la Super-VGA che tutte le interfacce standard ivi compresi il controller per floppy e per winchester AT-bus, sono di tipo tradizionale.

Con l'avvento dello standard AT-bus o meglio detto IDE, il costo relativo delle schede controller è crollato. Infatti tutta la maggioranza dell'elettronica e dell'intelligenza è a bordo dell'Hard Disk. Ciò ha portato due conseguenze entrambe positive per l'utente. La prima è quella di offrire allo stesso prezzo una scheda controller floppy, hard disk, doppia seriale e parallela allo stesso costo di una scheda convenzionale. La seconda è che l'ingegnerizzazione della piastra madre non ha risentito di ulteriori innesti.

Il bus di espansione, in standard ISA, è dotato di ben otto slot, di cui dunque due occupati dal sistema. In teoria si do-

vrebbe dire tre, in quanto una delle barrette che tengono le schede ancorate al computer è occupata dalla seconda presa seriale, impedendo quindi in teoria il montaggio di un'ulteriore scheda.

A fianco delle memoria di massa si trovano gli zocchetti per i moduli di memoria SIMM con i quali si può portare la capacità della RAM al suo massimo di espansione, 16 Mbyte.

A proposito di processori, sulla motherboard l'Am386SX a 25MHz non è visibile a prima vista ed anche lo zoccolo per il coprocessore non è accessibile con facilità, in quanto è posizionato sotto al cestello di cui si parlava prima.

Il commento generale alla costruzione è comunque buono: l'accuratezza della lavorazione meccanica è più che soddisfacente, la robustezza è elevata, la parte elettronica è ben realizzata e molto pulita. Sicuramente lo si può definire un prodotto curato anche se nella

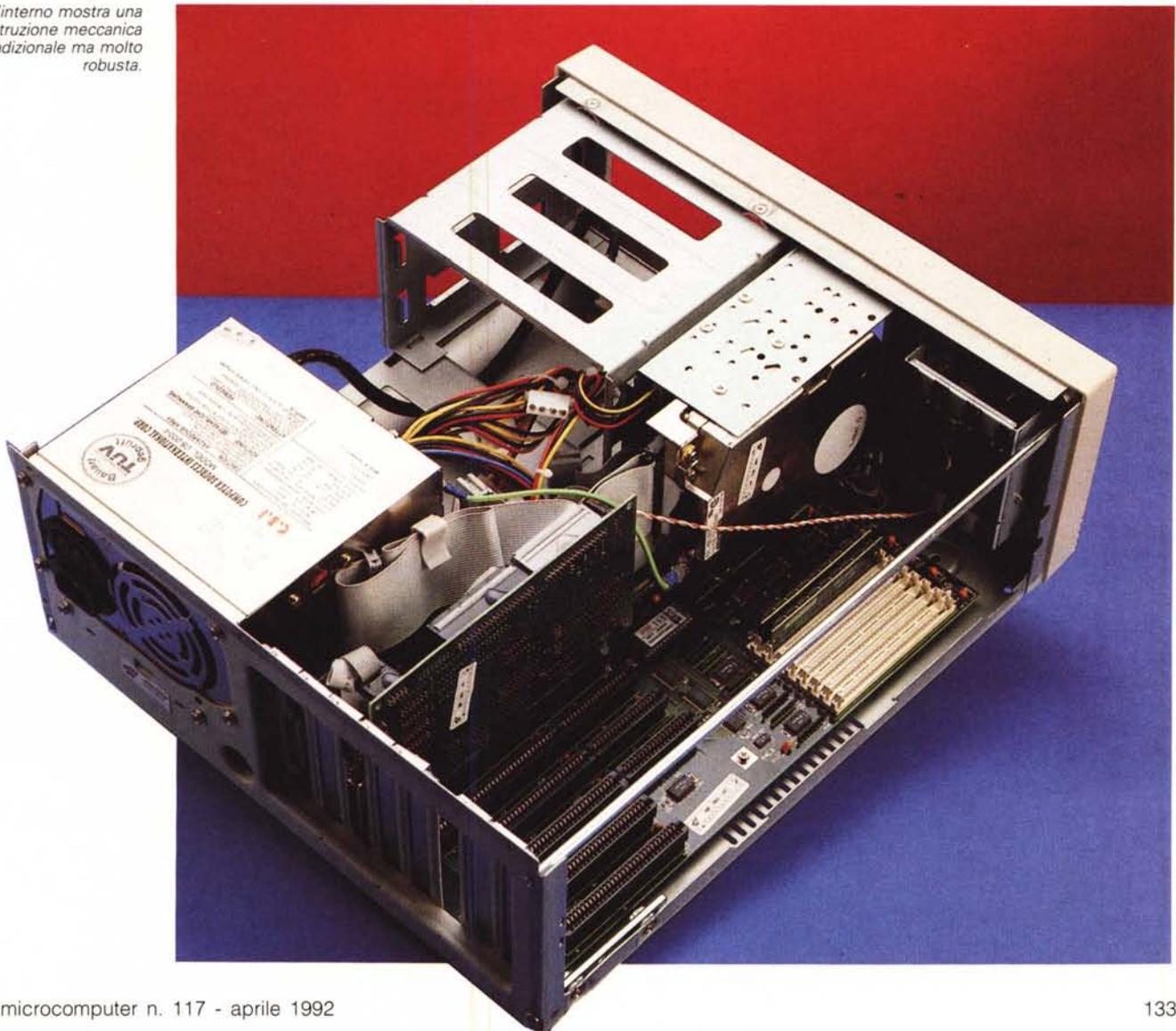
media, e se l'utente trova difficoltà al montaggio del coprocessore va ricordato che comunque questa è un'operazione da far fare ad un centro specializzato, sia se lo zoccolo è a vista che no.

### **Impressioni d'uso**

Utilizzare un computer desktop vuol dire il più delle volte valutare il buon funzionamento della tastiera e la velocità dell'Hard Disk più che le prestazioni di velocità del processore. Comunque in redazione non è rimasto fermo sul banco del laboratorio, ma come arrivato è stato sfruttato per gli usi più inconsueti, ma necessari al momento.

Per prima cosa ha reso i suoi servizi come macchina su cui far girare una demo di un programma gestionale, di cui stiamo vagliando la possibile commercializzazione. Subito dopo è stato indispensabile nell'ufficio adiacente, quello

*L'interno mostra una  
costruzione meccanica  
tradizionale ma molto  
robusta.*



della diffusione, per effettuare un backup completo tramite porta parallela e LapLink 3, resosi necessario per upgrade del sistema operativo e installazione del software Stacker.

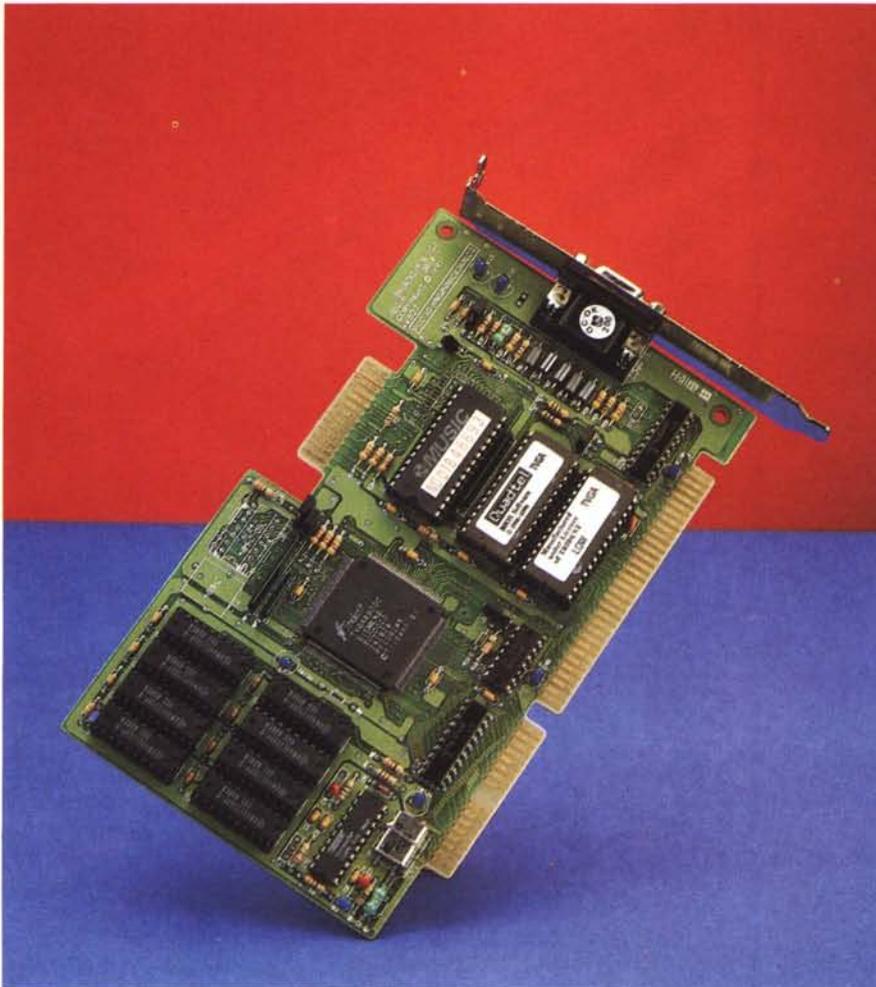
Beh, dire che se l'è cavata è sminuire i suoi servizi che ci erano in quel momento indispensabili. Mai in nessun momento ho desiderato avere di più da questa macchina, né ho rimpianto la mia tastiera con quella in dotazione (italiana nel modello in prova), tanto da ipotizzare un possibile cambio a test finito.

Ultima annotazione di cronaca. A corredo oltre al manuale di servizio, è anche fornito l'MS-DOS versione 5.0 e l'interfaccia grafica MS-Windows 3.0, anch'esso in italiano. In attesa di Windows 3.1...

**Conclusioni**

Diamo quindi il consueto sguardo al listino prezzi. La macchina come quella in prova, che lo ricordiamo ha 2 Mbyte di RAM, un disco AT-Bus (IDE) da 135

*Il marchio di sicurezza a norme tedesche. In basso, in bilico su di uno spigolo la scheda super VGA con 1 Mbyte a bordo.*



Mbyte e scheda Super-VGA con un Mbyte a bordo costa tre milioni scarsi, a cui vanno aggiunti un milione e duecentomila lire del monitor colore a schermo piatto. Si tratta di una cifra in assoluto abbastanza modesta ed allineata con altre macchine e per cui giustificata alla luce della qualità della realizzazione e delle dotazioni di serie. Espandere una macchina del genere a 8 Mbyte e magari montarci un coprocessore vuol dire aggiungere un milione scarso. Alla fine dei conti con circa cinque milioni, sconticini permettendo, l'utente può entrare in possesso di una macchina che non ha niente a che invidiare a molte altre superblasonate e con microprocessori fantascientifici. Certo non è una macchina dedicata al CAD o al calcolo della distanza della stella Altair, ma quanti sono gli utenti che vorranno effettuare tali lavori, e quanti invece devono aumentare la propria produttività nel campo del word processing o dei fogli elettronici. Un computer è uno strumento di lavoro, uno di quegli «attrezzi» che devono produrre e non costare più di quanto rendono. Inoltre non facciamoci prendere dalle facili mode, ma guardiamo al sodo delle cose e ragioniamo bene di fronte ad un acquisto. Il DS325 S/135 è una di queste macchine, non limitata nelle possibili espansioni, e pensata per lavorare.

MCS

# EXpress Office Automation

è una società del  
Gruppo Prima

## Milano

Via Mecenate, 76/4  
tel./fax.: 02/58010800

## Foggia

Via Vittime Civili, 66/A  
tel./fax.: 0881/694412

## Roma

Via Tenuta di Torrenova, 28  
tel./fax.: 06/2040041

## Parma

Via Fratti, 40/B  
tel./fax.: 0521/272927

## Catania

Via Medea, 3  
tel./fax.: 095/498856

## Torino

Via Umberto Giordano, 5/A  
tel.: 011/2473160 fax.: 2473137

## Verona

Via del Lavoro, 39  
tel.: 045/995866 fax.: 995868

## Mazara del Vallo (TP)

Via Castelvetro, 71  
tel.: 0923/908666 fax.: 909140

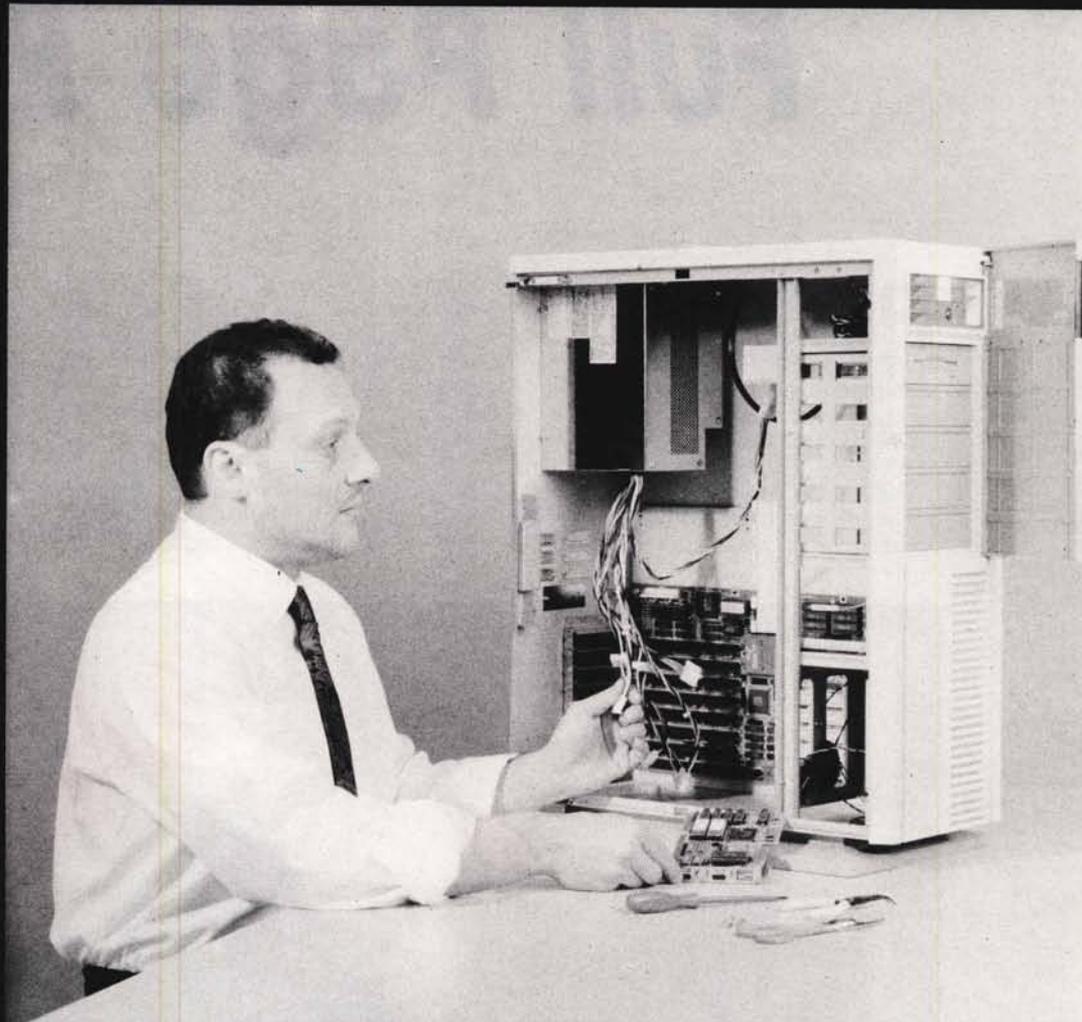
## Reggio Emilia

Via Umbria, 8  
tel.: 0522/512751 fax.: 513129

## Napoli

C.E.L. s.n.c.

Via Sant'Anna alle Paludi, 126  
tel.: 081/266325 fax.: 269400



**MITSUBISHI**  
VIDEO MONITOR A COLORI



**star**  
Star ComputerPrinter



**CARRY-I**  
THE NEW STANDARD



### MONITOR

MONITOR 14" TRISCAN 28 DP 800x600 SD-4534ETKL	900000
MONITOR 14" MULTISYNC 15-38 KHZ.28 DP 800x600 EUM-1491A	1114000
MONITOR 16" MULTISYNC 30-64 KHZ.28 DP 1280x1024 FL-6615ATKV	2257000
MONITOR 20" MULTISYNC 30-64 KHZ.31 DP 1280x1024 HL-6945ETKL	3578000

### STAMPANTI

LC-20	9AGHI 150CPS 80 COLONNE	323000
LC-200	9AGHI 200CPS 80 COLONNE COLORE	488000
LC-15	9AGHI 200CPS 136 COLONNE	596000
LC24-10	24AGHI 150CPS 80 COLONNE	495000
LC24-200	24AGHI 167CPS 80 COLONNE	645000
LC24-200CL	24AGHI 167CPS 80 COLONNE COLORE	705000
LC24-15	24AGHI 167CPS 136 COLONNE	818000

### PERSONAL COMPUTER

FT8101-K PC8088 IDD 256K CON TASTIERA	457140
FT9204-K NEW PC80286-12 IDD 1.44 HDD 40MB 1MB CON TAST.	1022860
FT9205-K NEW PC80286-12 IDD 1.44 HDD 80MB 1MB CON TAST.	1161430
FT9254-K NEW PC80286-16 IDD 1.44 HDD 40MB 2MB VGA CON TAST.	1390000
FT9255-K NEW PC80286-16 IDD 1.44 HDD 80MB 2MB VGA CON TAST.	1528570
FT9304-K NEW PC80386SX IDD 1.44 HDD 40MB 2MB VGA CON TAST.	1648570
FT9305-K NEW PC80386SX IDD 1.44 HDD 80MB 2MB VGA CON TAST.	1787140

**L'INFORMATICA  
ALLA TUA PORTATA**