

PROVA



# Jepssen LANstation L-1100SX

di Massimo Truscelli

**D**opo averla resa disponibile sul mercato americano e dopo che ne avevamo parlato a maggio sul numero 107 di MCmicrocomputer, ora la Jepssen di Taipei (Taiwan), presente in Italia da ormai dieci anni per il tramite della Jepssen Italia, divisione computer della Italsoft, ha reso disponibile anche nella nostra nazione la LANstation; una soluzione hardware che per le sue caratteristiche risulta adatta all'integrazione in ambienti di multiutenza, come terminale intelligente per i nodi di una LAN, oppure come soluzione stand-alone.

Oltre alle caratteristiche comuni agli standard di mercato ed a soluzioni originali, ma evidentemente concepite per

l'impiego come stazione intelligente in Local Area Network, la LANstation Jepssen offre un prezzo molto conveniente che le consente di entrare di diritto tra le più interessanti offerte del mercato dei terminali evoluti.

## Descrizione

La LANstation L-1100SX è piuttosto compatta, infatti ha una superficie di ingombro di 35 per 36 cm ed uno sviluppo in altezza di circa 7 cm; al suo interno dispone di un processore Intel 80386SX con frequenza di clock a 20 MHz e di uno zoccolo per l'inserimento del coprocessore 387SX; il chipset custom adottato impiega due VLSI con-

traddistinti dalle sigle VL82C320 e VL82C331 che svolgono, rispettivamente, le funzioni di system controller e bus controller; la memoria RAM è variamente configurabile, fino ad un massimo di 16 Mbyte, mediante due blocchi per un totale di quattro moduli SIMM da 4 Mbyte ciascuno. La LANstation supporta anche la Shadow RAM e dispone di due slot di espansione a 16 bit standard ISA.

La mother board integra l'adattatore video compatibile con gli standard MDA e Hercules oltre ad un controller integrato per floppy disk drive e hard disk a standard IDE. Esiste anche la possibilità di poter settare il sistema secondo le proprie esigenze attivando

o meno una porta parallela e due porte seriali integrate anch'esse sulla scheda madre.

L'unità centrale si distingue per il frontale basso nel quale sono inserite, oltre al drive da 3.5" della capacità di 1.44 Mbyte e l'interruttore di accensione, le spie corrispondenti all'avvenuta alimentazione, al settaggio della velocità di clock (normale o turbo), al funzionamento del disco rigido (se presente), all'accesso alla LAN eseguita dalla scheda in dotazione, nel nostro caso Ethernet, ma disponibile a scelta tra i tipi più diffusi come ARCnet e Token-Ring.

Sul retro sono presenti i connettori standard per le varie interfacce, monitor, tastiera, alimentazione della CPU e del monitor asservito all'interruttore e, infine, le mascherine corrispondenti ai due slot, uno dei quali, nel nostro caso, occupato dalla scheda Ethernet in dotazione: una scheda di origine taiwanese denominata SuperLAN 2.

## Hardware

L'interno della LANstation è quello tipico di un comune computer basato su un processore della serie 80x86; la mother board è abbastanza compatta ed integra al proprio interno molti controller ed adattatori che sono normalmente disponibili a parte mediante l'introduzione di altre schede. Ciò non pregiudica comunque la possibilità di poter configurare la LANstation con soluzioni personalizzate comprendenti adattatori video diversi da quello adottato (MDA/Hercules); oppure diversi controller per floppy disk drive e hard disk. Tale possibilità è consentita dalla presenza di alcuni jumper sulla scheda che disabilitano o meno le sezioni elettroniche interessate; inoltre gli stessi jumper consentono anche la disattivazione delle schede seriali e la possibilità di disattivare o definire la porta parallela come LPT1 o LPT2; attivare o meno il modo di funzionamento pipeline per i processori che lo consentono, escludere o meno il clock generator interno e selezionare le matrici di caratteri a 5 x 7 oppure 7 x 7 punti.

L'elettronica consiste di due schede: la mother board vera e propria ed una scheda più piccola che ospita in pratica esclusivamente i due slot di espansione. Oltre alla scheda Ethernet nello slot rimasto libero la LANstation può ospitare un adattatore video a standard VGA, oppure un diverso controller per hard disk e floppy disk drive o qualunque altra scheda di espansione a standard ISA.

Una ROM presente sulla scheda di

## Jepssen LANstation

### Produttore:

Jepssen Data System Taiwan ROC

### Distributore:

Jepssen Italia, Div. Computer Italsoft srl - Via  
Dott. Palazzolo sn - 94011 Egira (EN) Tel.:  
0935/960299

### Prezzo (IVA esclusa):

LANstation L-1100SX L. 1.649.000

rete offre la possibilità, all'accensione della LANstation, di poter eseguire una connessione diretta con il server piuttosto che un boot di sistema in modo locale.

## Uso

La LANstation non è (evidentemente) un normale sistema 386SX, ma è una evoluta soluzione di terminale intelligente in grado di essere facilmente inserita in una LAN già esistente senza grosse difficoltà.

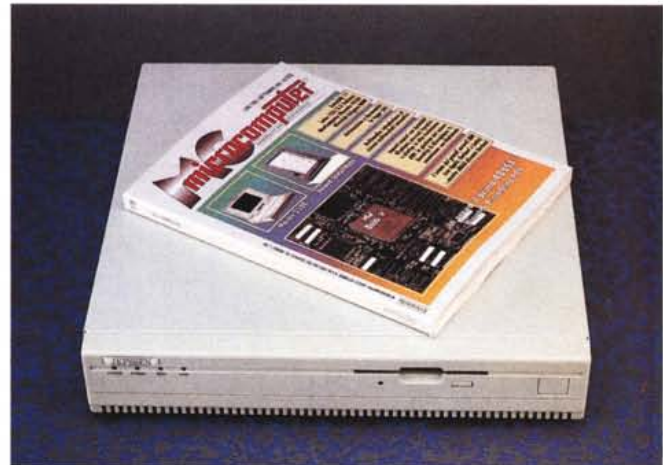
I modi di funzionamento variano in base alle necessità dell'utente ed alla configurazione adottata, ma, in breve, è possibile collegarsi alla rete avviando

prima la LANstation nel modo più tradizionale, ovvero con un boot da dischetto o da hard disk, se esso è presente, e poi eseguendo la connessione con un file batch; oppure con qualche accorgimento, consistente nella creazione da parte del «supervisor» della rete, del file di «remote boot», avviare la macchina direttamente dal server di rete che effettua in tal modo direttamente la connessione del nodo.

Tale soluzione è la più indicata nelle situazioni nelle quali l'operatore non sia particolarmente smaliziato ed utilizzi esclusivamente le applicazioni presenti sul server senza necessariamente sapere che è collegato in rete e come avvenga tale connessione; oppure in applicazioni particolari nelle quali la LANstation svolga ad esempio la funzione di gestore evoluto di una determinata periferica facente parte di un nodo della rete.

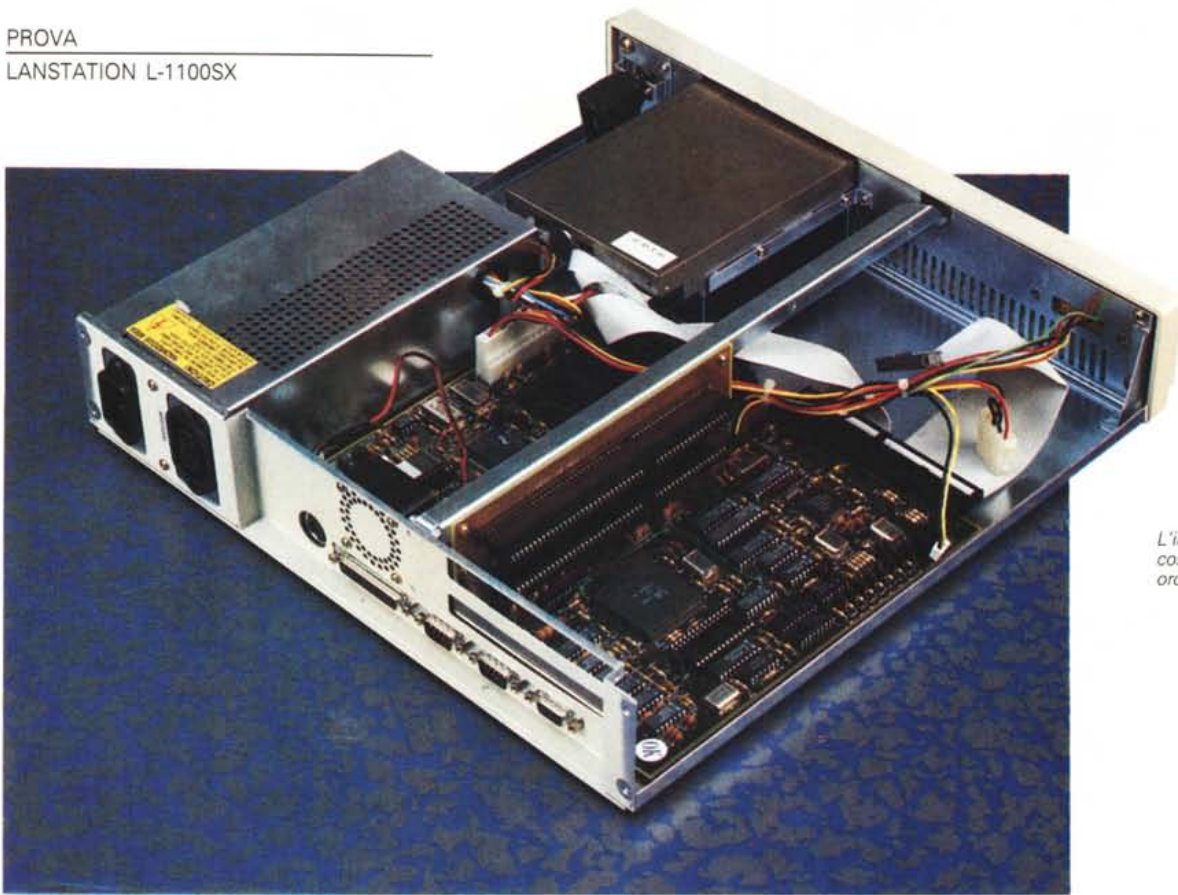
Tale condizione si verifica più spesso di quanto si possa credere poiché non sono poche le periferiche ed i dispositivi, spesso anche di grande utilità, che, non contemplando la possibilità di poter essere direttamente connessi alla rete, si devono avvalere di un collegamento locale ad un terminale intelligente che svolga le funzioni di «interfaccia» tra la rete ed il dispositivo in que-

*La LANstation a confronto con la solita copia di MC mostra le sue ridotte dimensioni.*



*Sul retro del cabinet sono disponibili tutti i connettori e le interfacce delle quali la Jepssen è dotata.*





L'interno mostra una costruzione semplice e ordinata.

stione. Un esempio banale consiste nella connessione di una stampante laser o di un plotter privi di adattatori; un computer vero e proprio, magari equipaggiato come è ormai consuetudine con scheda VGA, hard disk, ecc. rappresenta probabilmente una soluzione eccessiva, viceversa una LANstation può risolvere magnificamente problemi

come questo, oltre ad offrire, con un leggero aumento di prezzo, anche le prestazioni di una normale stazione di lavoro stand-alone.

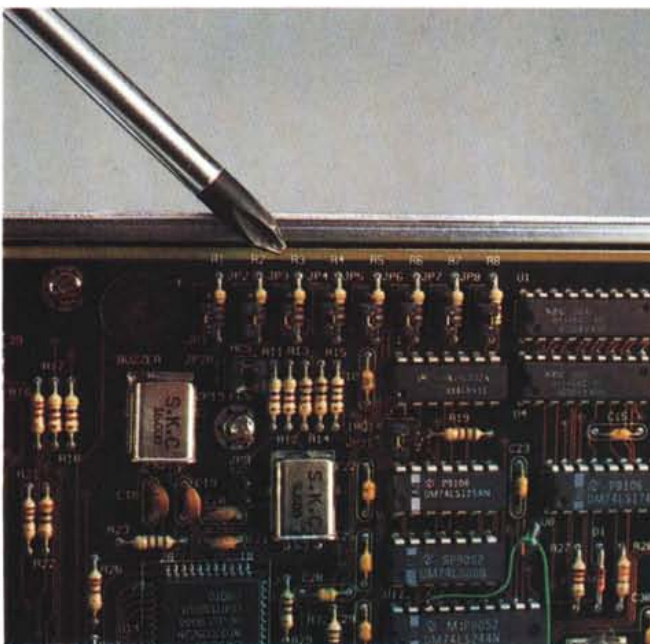
### Conclusioni

Una delle ragioni che hanno decretato la mancanza di un vero e proprio

boom dei terminali intelligenti, sebbene essi siano stati prodotti, e continuano ad esserlo, da marche anche blasonate, consiste probabilmente nel loro costo che non li rende sufficientemente competitivi rispetto ai tradizionali personal computer muniti di adattatore LAN; in questo caso il prezzo di unmilione-seicentoquarantanovemila lire di questa LANstation non è in assoluto elevato, anche se si tiene conto che in esso non sono compresi né monitor, né tastiera e, soprattutto, se si considera che il suo «cuore pulsante» è costituito da un «onesto» 386SX a 20 MHz e che grazie alla scheda Ethernet in dotazione è già pronta per funzionare. Probabilmente, con la guerra dei prezzi che caratterizza il nostro mercato, non siamo avvezzi a prendere in considerazione soluzioni di questo tipo che invece hanno ragione di essere, soprattutto in ambienti distribuiti con un elevato numero di utenti che devono usare sistemi semplici e non necessariamente forniti di particolari caratteristiche.

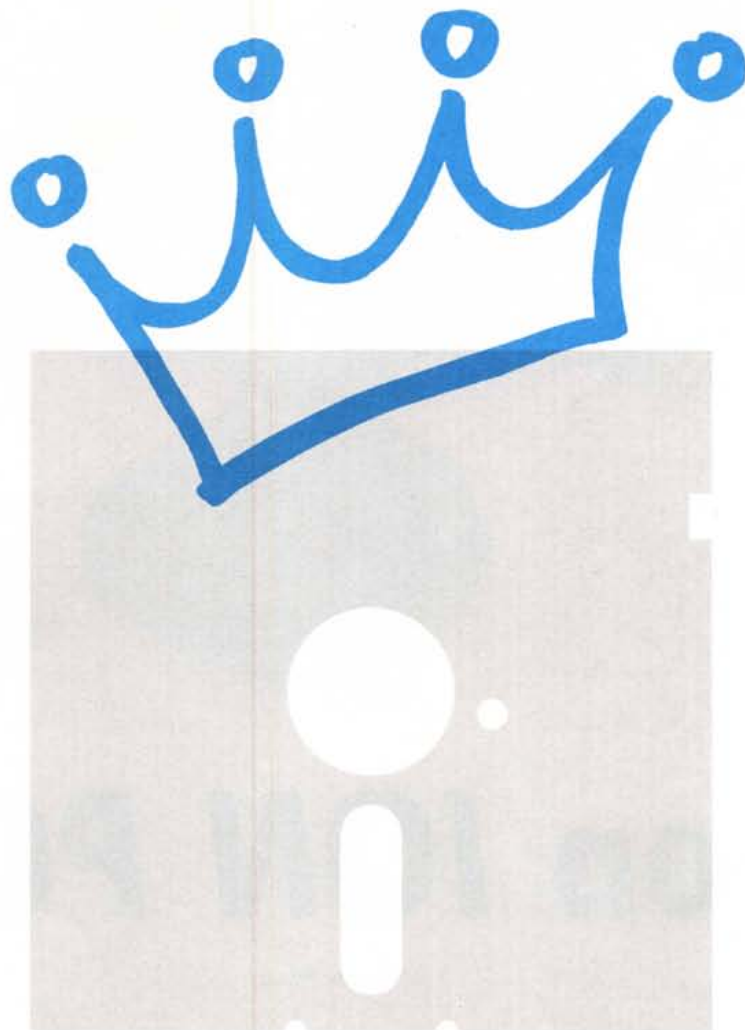
In installazioni con numerosi posti di lavoro connessi ad un server molto potente, impiegati per operazioni di video-scrittura e/o archiviazione dati, senza grosse pretese in termini di visualizzazione grafica e di memoria di massa locale, la LANstation è un prodotto molto interessante che proprio per il suo prezzo risulta essere una delle soluzioni più convenienti che il mercato dei terminali attualmente offre.

MCS



Sulla scheda sono facilmente identificabili i ponticelli e gli jumper che permettono di attivare o meno determinate sezioni della mother board.

# MEDIA DISK



## il Re dei supporti magnetici

Da diversi anni importiamo e distribuiamo solo supporti magnetici e data cartridge, soltanto delle migliori produzioni mondiali, in tutti i formati esistenti.

L'esperienza accumulata ci pone come leaders indiscussi e ci permette di offrire una gamma di prodotti veramente completa, senza limiti di quantità, sempre pronta in magazzino.

Floppy da 2.8", 3", 3.5", 5.25", 8", Data Cartridge da 10 a 150 MB.  
Specializzati in forniture a enti pubblici, scuole, software-houses, computer shop.

**SPEDIZIONI ESPRESSE IN TUTTA ITALIA**