



## Star LS-5TT

di Paolo Ciardelli

**F**ondata nel 1950 in Giappone, Star Micronics Co. Ltd. detiene a buona ragione una posizione rappresentativa nella lista dei più importanti produttori di stampanti per personal computer. Dispone di sedi produttive, oltre che nello stesso Giappone, in Cina e nel Regno Unito ed opera sui mercati di tutto il mondo sia attraverso la distribuzione che tramite «subsidiaries» che hanno sedi negli Usa, in Germania, Inghilterra, Francia, Belgio, Olanda, Corea e Hong Kong. In Italia è presente direttamente dal mese di marzo dello scorso anno, con risultati apprezzabili e commisurati agli sforzi e la presenza in prima persona.

Per rafforzare ulteriormente la propria posizione ecco il lancio di una nuova linea di stampanti non ad impatto, ma laser, presentate ufficialmente per la prima volta al grande pubblico internazionale e perciò al mercato mondiale nello scorso novembre a Las Vegas, in

occasione del Comdex. Denominata LS, la nuova serie si compone di tre modelli dalle caratteristiche crescenti, che rispondono rispettivamente al nome di LS-5, LS-5EX ed LS-5TT, tutti dal marcato rapporto prezzo/prestazioni.

Il modello base svolge un ruolo di entry-level, il secondo si distingue per l'elevato throughput ed il terzo rientra decisamente nella classe delle apparecchiature evolute o che si orientano ad un'utenza con richieste di qualità di stampa. Tutti presentano le più ampie possibilità di utilizzo hardware e software grazie alla gamma di linguaggi ed emulatori incorporati, tra cui PCL-4, PCL-5 EPSON, HP, HPGL 2, True Image (un linguaggio della Microsoft PostScript compatibile). Per applicazioni MS-Windows 3.1 sono inoltre disponibili numerosi font addizionali scalabili TrueType.

Stavolta tocca come spesso nella tradizione delle prove alla stampante

con le maggiori caratteristiche: la LS-5TT.

### Descrizione esterna

La forma della Star LS-5TT è abbastanza scontata per una laser: praticamente costruita tutta in altezza tanto da farla assomigliare ad un parallelepipedo tendente al cuboidale. Sul frontale ci sono tutti i pulsanti di programmazione e di selezione dei vari menu, affiancato nella parte sinistra da un display a due righe.

L'interruttore d'accensione si trova in una posizione comoda sulla parte sinistra, per chi guarda da davanti, mentre le porte per l'interfacciamento (seriale, parallela, AppleTalk) si trovano ovviamente tutte nella parte posteriore, in alto. Di facile accesso sono le espansioni interne, che possono essere quella dell'aggiunta di memoria o di una porta di interfaccia.

Sempre nella parte anteriore c'è l'accesso per il cassetto della carta e per il vassoio per l'inserimento manuale. Il cassetto per l'alimentazione automatica della carta, di formato A4 o lettera legale USA o altri inferiori, si trova come detto prima nella parte più bassa della stampante e può ospitare fino a 50 fogli circa. Il fondo di tale contenitore si viene a trovare pertanto nelle vicinanze del piano di appoggio, il che si traduce nella impossibilità di frapporre tra la laser ed appunto il piano di appoggio uno strato di gommapiuma per eliminare ulteriormente le vibrazioni e rumori indotti. Un piccolo neo trascurabile in quanto i progettisti della laser Star hanno pensato di poter aggiungere sempre nella parte inferiore un secondo cassetto di foglio di formato A4 o simili con la capacità di ulteriori 250 fogli, svincolando perciò l'utente dalla schiavitù di potersi servire di un solo formato o tipo di supporto di stampa.

Notevole invece la presenza sui due lati di altrettanti incavi. Questi permettono il facile trasporto mantenendo una presa sicura. Naturalmente sono presenti, molto in alto, due interruttori meccanici che bloccano il coperchio per accedere alla sostituzione del toner, ogni 4.500 fogli A4 circa, ed a quella del tamburo.

Il pannello dei comandi si compone, come accennato poco sopra, di un display di due righe e di otto pulsanti per la programmazione della stampante.

Con questi otto compagni di lavoro è possibile praticamente intervenire su tutte le funzioni della macchina, dalla programmazione del linguaggio da usare per la stampa (TrueImage, Hex Dump o emulazione HP) alla scelta della porta da usare (parallela, seriale, AppleTalk), la grandezza del foglio di carta, l'alimentazione della stessa, ecc. Da notare che è disponibile una opzione che permette alla stampante di riconoscere la porta da utilizzare in automatico, «capendo» su quale interfaccia arrivano i dati.

Per chi poi non se la sente di interrogare la propria stampante in lingua inglese, può sempre selezionare un idioma di suo gradimento scegliendo comodamente tra le quattro lingue a disposizione (la traduzione purtroppo limitata nella quantità di spazio disponibile, solo due righe o addirittura una sola del display è un po' stridente, tipo «STAMPANTE LAVORA» ecc., ma sappiamo che le traduzioni in informatica sono quel che sono).

I fogli stampati vengono depositati sulla parte superiore della stampante a faccia sotto e verso la parte posteriore.

### Star Laser LS-5TT

#### Produttore e distributore:

Star Micronics  
Via Stephenson 33, 20157 Milano  
Tel. 02/39001711

#### Prezzi (IVA esclusa):

Star Laser LS-5TT  
Toner

Lit. 2.995.000  
Lit. 235.000

Per consentire un migliore appoggio dei fogli una speciale prolunga del vassoio di ricevimento fa sì che non cadano fuori.

Sempre dedicato agli incontentabili affamati di Font HP compatibili c'è una porta per la connessione di cartridge.

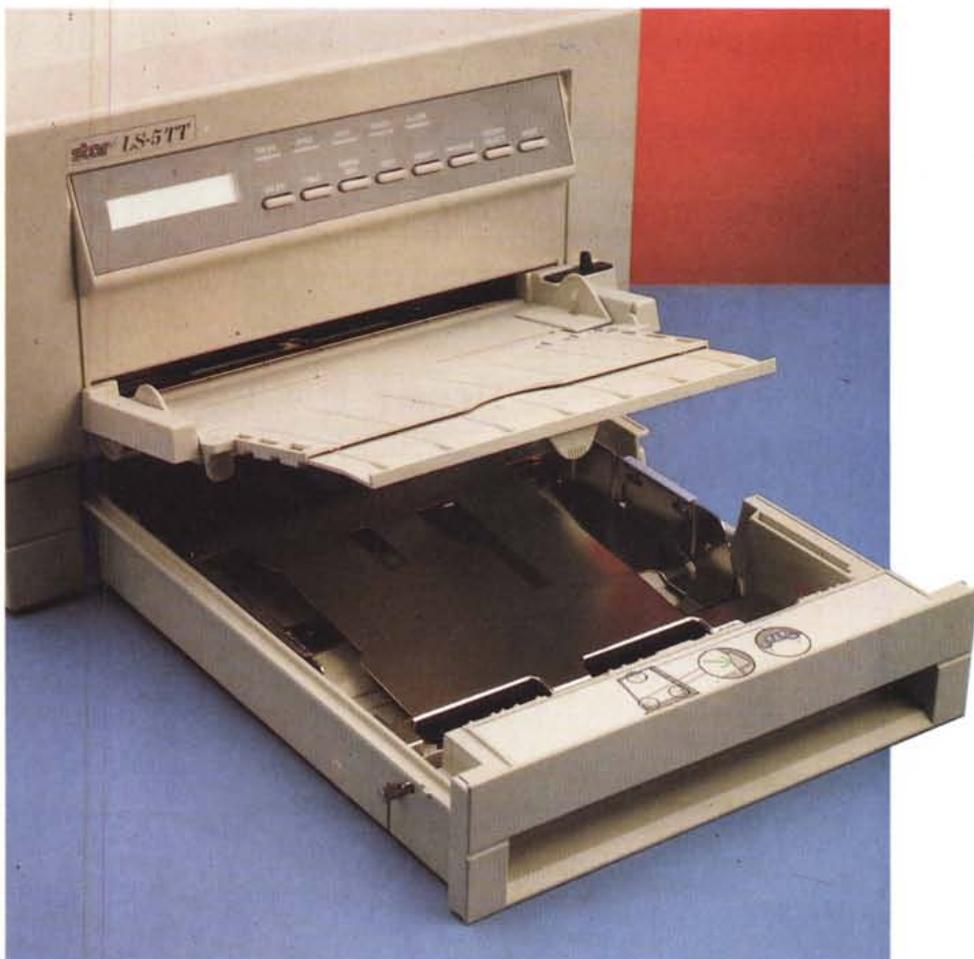
### Un cuore Risc

Di una cosa molti non tengono conto quando si parla di una stampante laser,

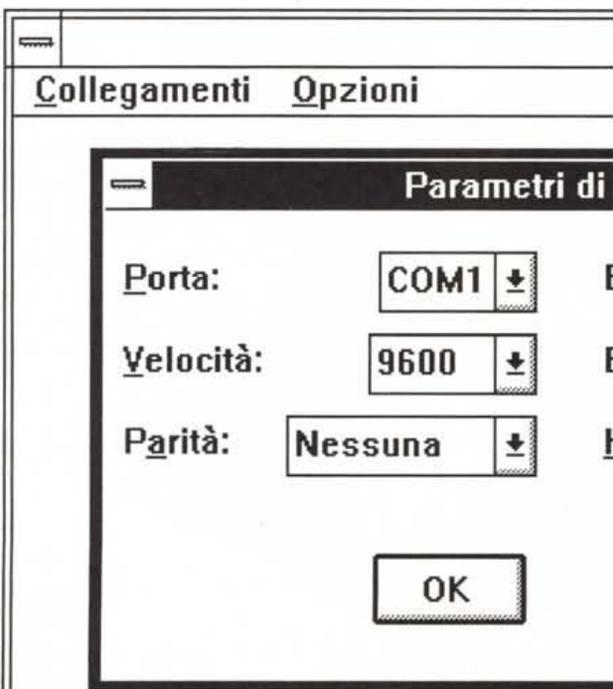
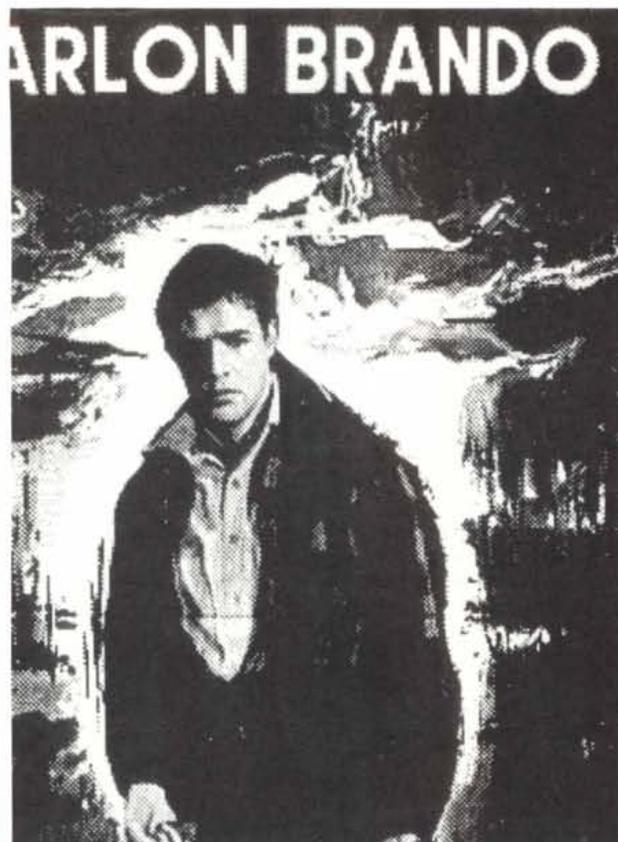
della caratteristica che differenzia i vari modelli presenti sul mercato: il suo cuore, il centro «dell'intelligenza». In questo caso ci troviamo di fronte ad un motore Fuji/Xerox da 5 ppm (pagine per minuto) supportato dal microprocessore Risc Intel 80960SA, con un clock a 16 MHz per la Star LS-5TT. L'impiego del Risc consente a questa stampante di svolgere lavori paragonabili se non superiori ai motori a 8 ppm, tramite un'evoluta gestione del processo di stampa, a partire dall'input dei dati inviati all'elaboratore fino alla «costruzione» della pagina.

La Star LS-5TT offre la massima semplicità di utilizzo con dotazioni standard particolarmente ricche, elevata definizione, doppia alimentazione dei fogli con opzione per una terza, totale compatibilità MS-DOS e MS-Windows, e autocommutazione delle porte di interfaccia.

Tra le caratteristiche di rilievo figura l'ampia capacità di memoria, i numerosi font residenti ed aggiuntivi e l'elevata



Particolare d'insieme dei due inseritori dei fogli.



Quattro prove di stampa a 75 dpi. A lato i font disponibili.

affidabilità, valutata in 120.000 MPBF (Mean Pages Between Failure).

Dotata di un microprocessore Intel 80960SA RISC a 16 MHz, la Star LS-5TT offre una velocità di stampa di 5 ppm, caratteristiche di alta flessibilità nella scelta dei caratteri, elevata capacità di gestione della carta, ed alta definizione di stampa.

Il modello LS-5TT, Postscript compatibile, offre le emulazioni PCL-5 HP-GL/2 e TrueImage. La compatibilità Postscript è ottenuta grazie ad una scheda di emulazione TrueImage ad alte prestazioni, che ottimizza la produttività e le performance WYSIWYG in tutte le applicazioni MS-Windows 3.1 attraverso l'integrazione delle parti con l'interfaccia dell'unità grafica MS-Windows (GDI): nel linguaggio di descrizione di pagina TrueImage.

In modalità TrueImage, la Star LS-5TT fornisce 35 caratteri di stampa scalabili TrueImage, compatibili con applicazioni sia MS-DOS, che MS-Windows o Macintosh. Inoltre sono disponibili su dischetto 15 font addizionali scalabili TrueType, per applicazioni MS-Windows 3.1. In modalità PCL-5 la stampante incorpora 8 caratteri scalabili Intellifont e 14 font bit-mapped. La Star LS-5TT include inoltre uno slot per cartucce font HP compatibili. In



Parte posteriore della Star.

[Font Name]

ITC Avant Garde Gothic Book  
*ITC Avant Garde Gothic Book Oblique*  
**ITC Avant Garde Gothic Demi**  
*ITC Avant Garde Gothic Demi Oblique*  
**ITC Bookman Demi**  
*ITC Bookman Demi Italic*  
 ITC Bookman Light  
*ITC Bookman Light Italic*  
 Courier  
**Courier Bold**  
*Courier Bold Oblique*  
*Courier Oblique*  
 Arial  
**Arial Bold**  
*Arial Bold Oblique*  
 Arial Narrow  
**Arial Narrow Bold**

**Arial Narrow Bold Oblique**  
*Arial Narrow Oblique*  
*Arial Oblique*  
**Century Schoolbook Bold**  
*Century Schoolbook Bold Italic*  
*Century Schoolbook Italic*  
 Century Schoolbook Roman  
**Zapf Calligraphic Bold**  
*Zapf Calligraphic Bold Italic*  
*Zapf Calligraphic Italic*  
 Zapf Calligraphic Roman  
 Σψμβολ (Symbol)  
**Times New Roman Bold**  
*Times New Roman Bold Italic*  
*Times New Roman Italic*  
 Times New Roman  
*ITC Zapf Chancery Medium Italic*  
 ☆\*❖☼☐❖❖❖❖❖❖❖❖❖

modalità PostScript accetta caratteri compatibili Type 1 e Type 3; in PCL-5 accetta caratteri compatibili Intellifont (LaserJet Serie III) e in modalità PCL-5 o PCL-4, accetta font bit-mapped HP LaserJet Serie II compatibili. La risoluzione, infine, può arrivare a 600 x 300 dpi, grazie all'adozione della tecnologia «REP» (Resolution Enhancement Procedure).

### Tirando un po' di somme

Avendo a disposizione sia un cassetto frontale da 50 fogli multistandard che un cassetto di tipo universale della capacità di 250 fogli, la Star LS-5TT consente all'utente di mescolare diversi tipi di supporti in un singolo lavoro di stampa (per esempio lettera e seguito lettera).

La stampante accetta fogli singoli di dimensioni lettera e legal sino all'A4 car-



I comandi.



Il vano cartuccia/toner e la meccanica interna.

toline postali, lucidi, moduli, etichette e buste.

Star LS-5TT offre 2 accessi attivi simultanei (hot port) ed una selezione automatica di interfaccia. In ambiente condiviso, la stampante sente automaticamente quale degli accessi, Parallelo o Seriale RS-232C/RS-422, sta ricevendo i dati e automaticamente, senza nessun intervento da parte dell'operatore commuta a tale acces-

so l'interfaccia corrente e offre inoltre l'accesso AppleTalk.

Degno di nota è il visualizzatore frontale a 2 linee e 32 caratteri che fornisce indicazioni molto semplici, in 4 differenti lingue compreso l'italiano per il settaggio desiderato per specifiche richieste del computer o del software. Inoltre si possono memorizzare nella stampante 4 diverse modalità di configurazione, due nella memoria non volatile definita dall'utente ed una nella memoria non volatile definita dalla fabbrica.

L'espansione di memoria è incrementabile attraverso una scheda di espansione che accetta, senza sostituzione della memoria esistente moduli aggiuntivi. La memoria RAM standard è di 2 Mbyte, espandibile fino a 8 Mbyte.

Una comoda cartuccia contenente sia il toner sia il tamburo fotosensibile facile da installare, elimina la possibilità di fuoriuscite disordinate di toner e consente di «rigenerare» la stampante ad ogni cambio della cartuccia toner mediamente ogni 4.500 copie.

Detto ciò non resta altro che fare un attimo di conti in tasca alla stampante e paragonarla al panorama sempre più affollato dalla concorrenza. Ci troviamo di fronte ad una laser di buona qualità con ritrovati tecnologici avanzati come il REP, e compressi per abbattere i prezzi come lo sfruttamento di un cannone laser led e l'emulazione Postscript con l'adozione del linguaggio TrueImage della Microsoft interno su scheda.

MAC



**Genius**<sup>®</sup>



*Genius Concretizza i tuoi sogni*

Concretizza i tuoi desideri con i nuovi prodotti multimediali della Genius. Dalle schede sonore ai microfoni, questa gamma di prodotti da libertà illimitate al tuo computer.

Migliora il tuo personal computer con il video Genius, il tuner, l'encoder e le schede audio. Aggiungi gli altoparlanti, un game pad o un joystick, cuffie ed un microfono e entra nel mondo della multimedialità. Lascia che il laser pointer guidi le tue presentazioni. Di qualunque tipo di prodotto multimediale hai bisogno, Genius lo rende disponibile con componenti di alta qualità.



**KYE**

Knowledge • Yield • Excellence

**KYE SYSTEMS CORP.**

No. 492, Sec. 5, Chung Hsin Rd.,  
San Chung, Taipei Hsien, 241, Taiwan, R.O.C.  
Tel: 886-2-9956645  
Fax: 886-2-9956649 TLX: 35566 KUNYING



Scanner ColorPage-I



HiMouse Cordless



HiMouse



HiPoint



HiTrak



HiPen



Genius LAN GE2000

