

PROVA

Roland SketchMate

di Massimo Truscelli

Roland è certamente un marchio che non ha bisogno di presentazioni: gli appassionati di musica lo conoscono per la sua produzione di elevato livello qualitativo nel settore degli strumenti musicali (in particolare le famose tastiere elettroniche); in ambiti più vicini all'informatica oltre che alla musica, Roland è famosa per aver creato un vero e proprio standard di fatto nella comunicazione tra computer e strumenti musicali e cioè il codice MIDI, ma anche per essere tradizionalmente

un marchio «storico» per tutto ciò che riguarda lo sviluppo, la creazione e la produzione di periferiche grafiche CAD/CAM.

Da quest'anno, per la distribuzione dei prodotti legati all'area informatica, opera la Roland DG Italia, con sede a Villa Rosa di Martinsicuro (TE), filiale nazionale della Roland Digital Group, che si affianca alla già esistente Roland Europe Spa di Acquaviva Picena, già impegnata nello sviluppo e nella produzione di strumenti musicali e di prodotti

Audio Professionali. Roland DG Italia cura la distribuzione in Italia dei prodotti della multinazionale giapponese e sebbene presente da poco tempo sul mercato (la data di presentazione ufficiale della società è lo scorso 7 marzo) conta di guadagnare delle significative quote di mercato con una politica tendente al riposizionamento dei prezzi dei prodotti e con alcune coraggiose scelte legate alla distribuzione in particolari nicchie di mercato.

La neonata filiale italiana della Roland



DG intende organizzare una serie di show-room dislocate nelle maggiori città d'Italia, delle quali alcune sono già attive (Milano) ed altre saranno attivate al più presto e, caso più unico che raro, con una oculata politica di assistenza, fornirà garanzia agli utenti possessori dei prodotti Roland acquistati prima della presenza ufficiale in Italia. In proposito rimandiamo i lettori interessati alle informazioni pubblicate nelle News di questo stesso numero.

Con la presenza ufficiale Roland in Italia è disponibile anche una serie di nuovi prodotti, come il plotter SketchMate, del quale a breve andremo ad esaminare più attentamente le caratteristiche, ed una ricca gamma di modelli tra i quali un plotter piano formato A0 del costo di 17.000.000 di lire (un prezzo piuttosto contenuto se si valutano le caratteristiche generali) ed uno strumento, posizionabile in una fascia di prodotti consumer, dalle caratteristiche innovative: lo Stika, che raggruppa in un unico elemento di dimensioni contenute uno scanner, una CPU dedicata alla vettorizzazione di immagini raster ed un plotter da taglio.

Descrizione

Lo SketchMate, ribattezzato Intelligent Graphics Machine, è un plotter da tavolo molto compatto e leggero che può funzionare anche in posizione incli-

Roland SketchMate

Produttore:

Roland DG Corporation,
Hamamatsu-shi, Japan

Distributore:

Roland DG Italia srl., Via Ischia - Villa Rosa,
64010 Martinsicuro (TE) Tel. 0861/710292

Prezzi (IVA esclusa):

Plotter SketchMate	L. 1.200.000
Set supporto cutter	L. 25.000
Kit 32 colori fibra	L. 160.000

nata; è disponibile in due versioni indicate dalle sigle RP-11W e RP-11G dove il cambio dell'ultima lettera indica esclusivamente la differenza di colore: bianco o grigio.

Le dimensioni sono 36 cm di base per 41 cm di altezza e solo una decina di cm di spessore per un peso di circa 4 kg corrispondenti al plotter vero e proprio ed all'alimentatore esterno. La superficie di disegno massima offerta è di 297 per 216 mm, in pratica adatta all'impiego di fogli in formato ISO A4 e ANSI A le dimensioni dei quali sono, rispettivamente, 297 x 210 mm e 279,4 x 215,9 mm.

Lo SketchMate può lavorare con 8 penne di tipo normale in fibra a colori acrilici, oppure del tipo ad inchiostro con una velocità teorica di tracciamento di fino a 420 mm/sec. Il foglio di disegno

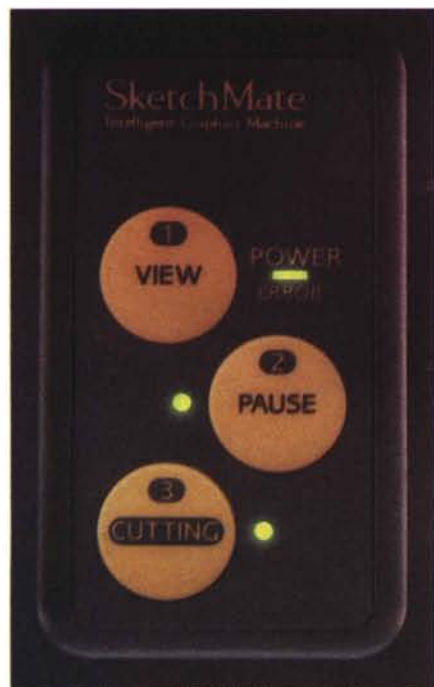
viene fissato sulla superficie di lavoro, in corrispondenza della quale un'etichetta avverte di non poggiare dischetti o altri supporti magnetici nelle sue vicinanze, mediante una serie di fasce metalliche magnetiche ed una ulteriore clip metallica dal lato del castello portapenne.

Il castello portapenne è realizzato con un sistema a molla molto pratico ed efficiente che evita il deterioramento dei pennini assicurando contemporaneamente il loro esatto posizionamento.

Sulla sinistra, sempre sotto il castello portapenne è presente un pratico pannello di controllo a tre tasti ed altrettante spie che permettono una serie di funzioni dirette, oltre ad altre accessorie se utilizzati in combinazione tra loro e con il pulsante di alimentazione.

Grazie alla presenza contemporanea di interfaccia seriale RS232 a 9600 baud e di interfaccia parallela Centronics, lo SketchMate non presenta praticamente alcun problema di compatibilità hardware; una dote che unita alla grande versatilità derivante dall'implementazione del linguaggio grafico RD-GL 1, compatibile HPGL, rende questo plotter adatto all'utilizzazione con la maggior parte delle applicazioni grafiche esistenti per le più svariate piattaforme.

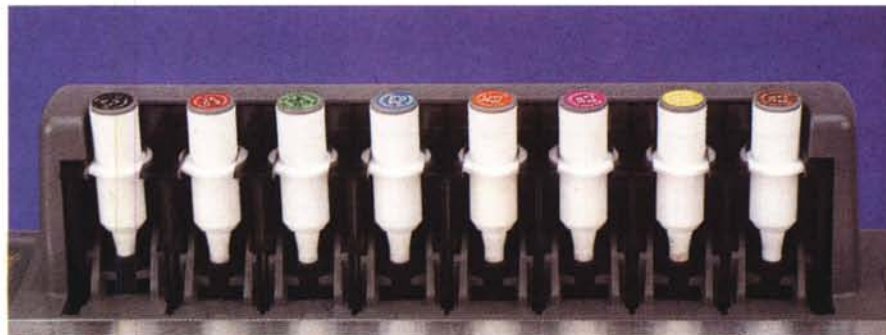
Proprio sulla destra del plotter sono posizionati i connettori relativi alle due interfacce oltre ad una serie di dip-switch la funzione dei quali consiste nel



Il piccolo, ma pratico, pannello di controllo.



Sul lato destro del plotter sono presenti i connettori di interfacciamento, i dip-switch di settaggio dei parametri e l'interruttore di accensione.



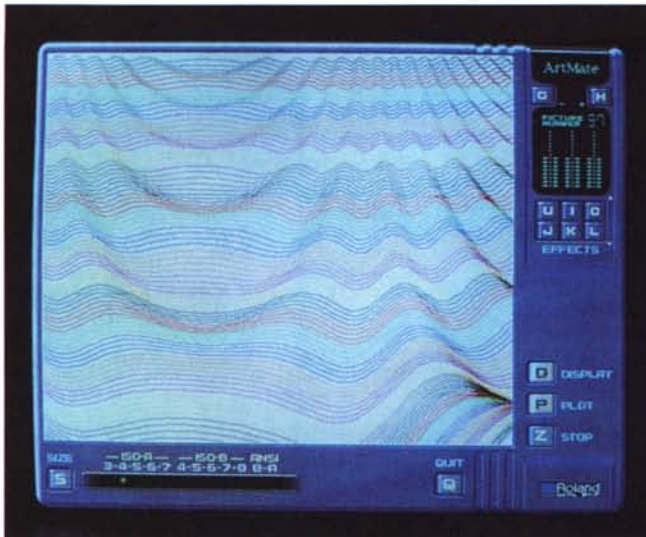
Il castello che ospita le otto penne gestite dallo SketchMate.

settaggio dei parametri relativi all'attivazione delle funzioni Rotate, Expand; al settaggio del formato carta tra i due disponibili (ANSI e ISO) ed ai parametri dell'interfaccia seriale. I parametri dell'interfaccia seriale settabili dai dip-switch sono esclusivamente il tipo di parità (odd, even, none), il numero di bit di dati (7 o 8) e quello dei bit di stop (1 o 2), mentre non esiste alcuna possibilità di controllo della velocità che è fissa a 9600 baud.

Sempre sul lato destro è presente il connettore tripolare di alimentazione sul quale viene collegata la spina dell'alimentatore esterno, dotato di un pratico gancio che ne consente il posizionamento «a parete» oppure in qualsiasi posizione che non sia di intralcio. Le caratteristiche elettriche dell'alimentatore prevedono due distinte tensioni di 9.7 e 31 volt.

La dotazione del plotter comprende anche le penne, una serie di fogli di carta e trasparenti, oltre che un software grafico, Artmate, in grado di realizzare il disegno di funzioni matematiche delle quali è possibile cambiare i parametri.

Un manuale di poche pagine in lingua



Uno dei «plus» forniti in dotazione con lo SketchMate consiste in questo software grafico (ArtMate) di impiego molto semplice e che permette di creare immediatamente dei disegni da tracciare con il plotter.

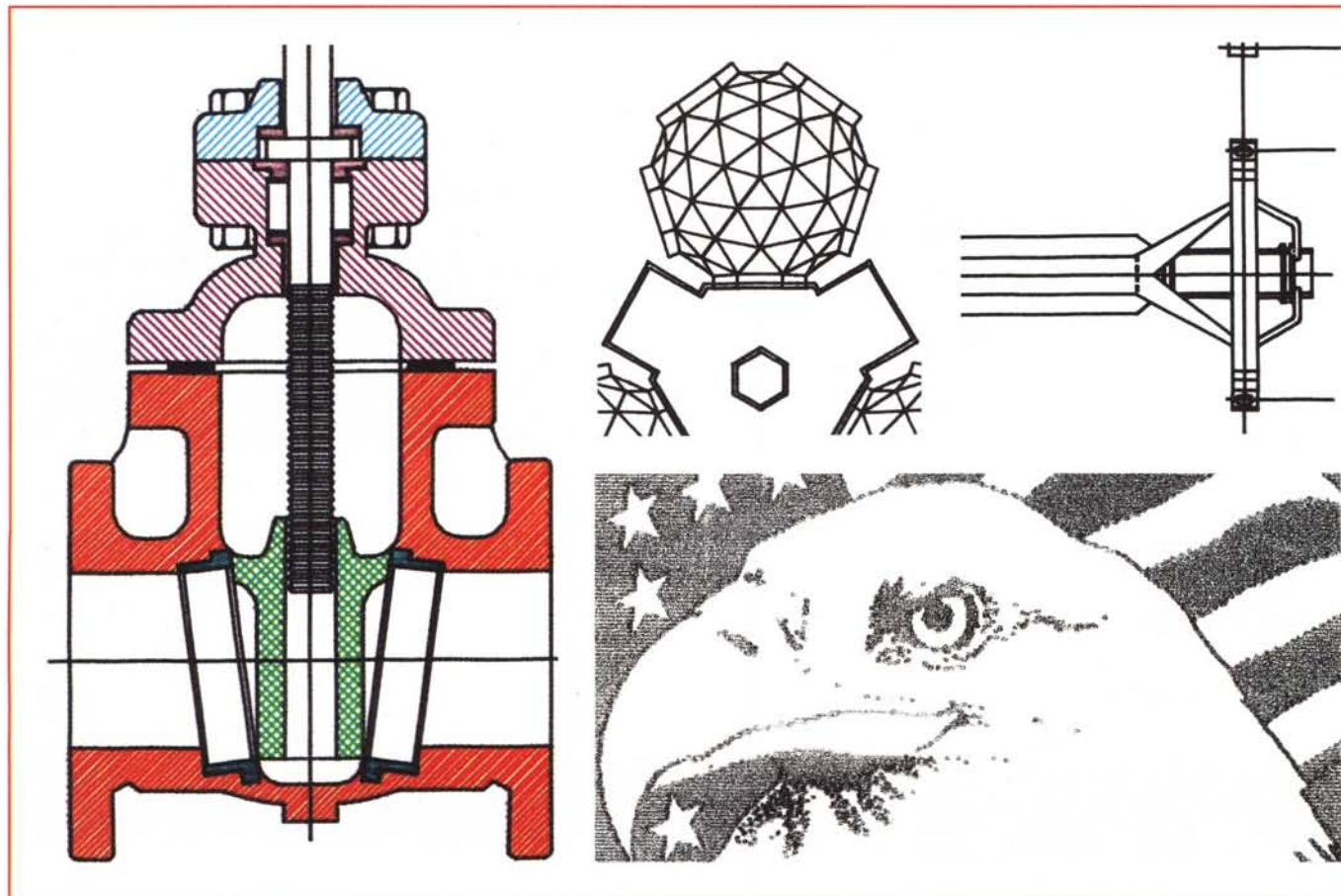
inglese illustra le potenzialità del prodotto con una grafica molto esplicitiva e solo poche note tecniche nelle ultime pagine.

Hardware e uso

Accedere all'interno del plotter è piuttosto semplice così come è semplice il suo interno. La realizzazione è curata al

punto che non esiste praticamente filatura se si esclude una piastrina multifilare di collegamento tra il piccolo pannello operativo e la scheda principale che ospita la sezione di controllo dei motori passo-passo degli assi X e Y e la sezione relativa alle interfacce.

Molte parti meccaniche sono realizzate in plastica, ma ciò sembra non influire sui risultati che si mantengono di



Per chi deve produrre materiale per proiezioni è disponibile in opzione un kit di 32 penne a colori acrilici dalle ottime caratteristiche.



qualità elevata: di plastica è la ruota dentata di scorrimento del motore per i movimenti dell'asse X, così come lo è anche la cremagliera dei binari relativi e molte altre parti a cominciare dal castello portapenne dotato di pratici cappucci di gomma che evitano l'essiccamento dei pennini.

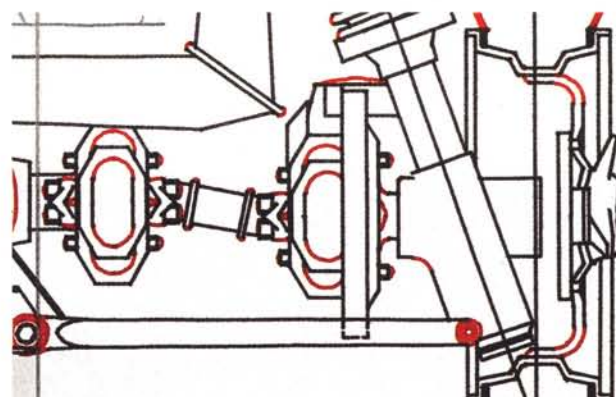
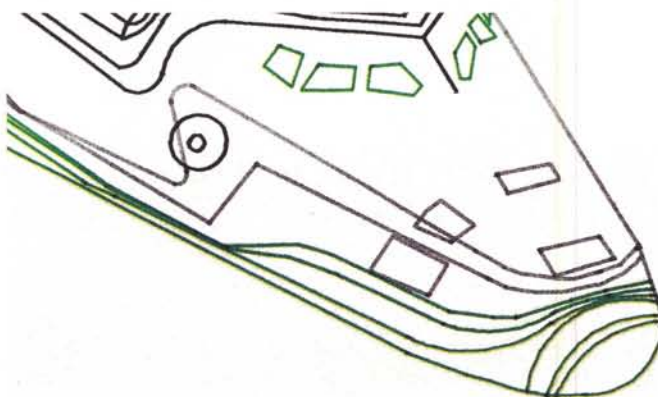
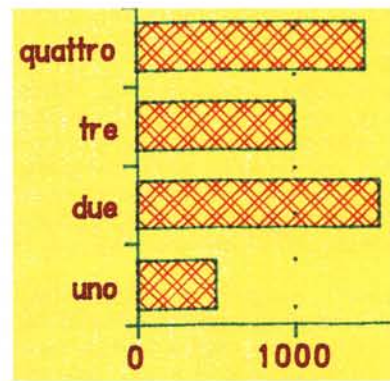
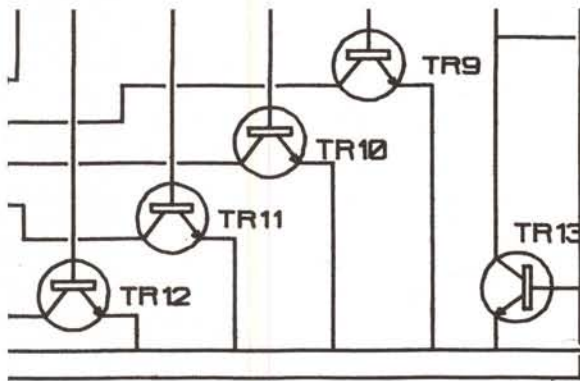
A dispetto della collocazione nella fascia dei prodotti entry-point della gam-

ma Roland, lo SketchMate offre caratteristiche di assoluto rilievo nell'utilizzazione pratica e rappresenta una soluzione ideale in molti ambiti che spaziano dalle applicazioni professionali ad applicazioni hobbystiche e/o didattiche. Per finire, la presenza della porta parallela Centronics rende oltremodo comodo e veloce l'impiego ed il collegamento hardware.

La possibilità di poter utilizzare 8 penne e la completa compatibilità con il plotter HP 7475A ne permettono l'impiego con una vasta gamma di applicazioni che spaziano dalla produzione di elaborati grafici CAD/CAM di prova prima della stampa finale a trasparenti a colori per proiezione su lavagna luminosa, fino alla produzione di marchi e logotipi in PVC autoadesivo. Quest'ultima caratteristica completa le possibilità già piuttosto ampie dello SketchMate: in opzione è possibile infatti disporre di un kit per il taglio di pellicole in PVC adesive, una caratteristica prevista anche nel firmware del plotter che, in applicazioni di questo tipo, all'accensione deve essere settato dal pannello operativo per abilitare una serie di primitive particolarmente adatte all'impiego delle punte da taglio. In ambito strettamente grafico lo SketchMate si comporta molto bene con tutti i tipi di applicazioni ed utilizzando i più diversi supporti di stampa.

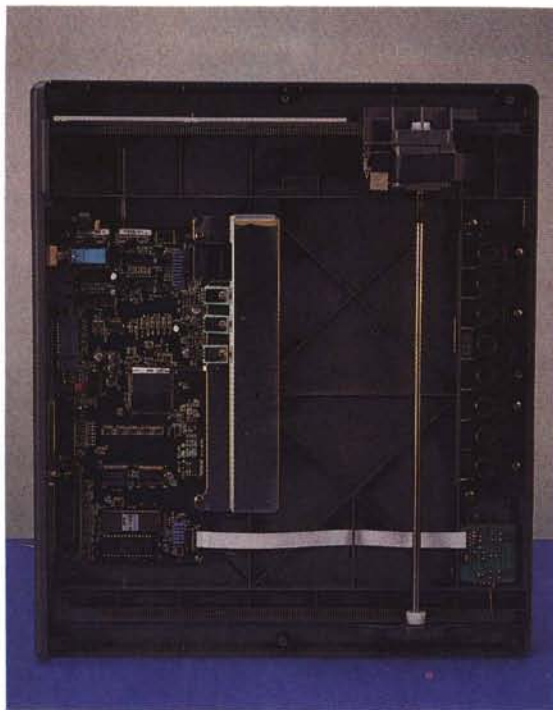
La prima operazione da svolgere, dopo aver settato i parametri del plotter e del software che riguardano il formato della carta ed i parametri elettrici della

In questo riquadro è possibile vedere la buona qualità generale dello SketchMate. In particolare, nel disegno dello Shuttle qui sotto, stampa tipografica permettendo, è possibile notare la precisione di tracciamento: il colore verde del muso è ottenuto dal doppio passaggio prima di una penna gialla e successivamente di una blu. Molto buono è anche il comportamento con ampie superfici a campitura piena come nel caso del disegno dell'aquila e del grafico a barre. I pennini in fibra a colori acrilici sono invece poco adatti, per il loro spessore, alla produzione di disegni tecnici di precisione.





Il kit di taglio si compone di questo supporto girevole per le lame e di un certo numero di lamette facilmente sostituibili dall'utente. A fianco è possibile vedere l'interno del plotter, molto ordinato e pulito.



Conclusioni

Le conclusioni non possono essere che positive poiché lo SketchMate offre prestazioni, adatte sia a chi ne deve fare un uso professionale che hobbyistico, ad un costo quanto mai interessante. Un milione e duecentomila lire è un prezzo in assoluto basso per un plotter piano che offre la possibilità di poter impiegare 8 penne e contemporaneamente può essere utilizzato anche come «cutter elettronico» di precisione.

La gamma di applicazioni possibili per uno strumento del genere è quanto mai ampia e può estendersi notevolmente se si considera la convenienza del prezzo.

porta seriale (se è questa l'interfaccia scelta per l'uso), consiste nell'applicazione di una serie di riferimenti adesivi sulla superficie di lavoro che servono in pratica a posizionare correttamente il foglio sul quale deve essere eseguito il disegno. Di seguito è possibile attivare il modo di funzionamento desiderato agendo sui tasti del pannello di controllo.

Le funzioni disponibili sono: rotate; cutting, per il taglio; slow, di riduzione della velocità per un disegno più preciso; list, per l'impiego come stampante, anche se un plotter forse non è una delle migliori stampanti disponibili; e due auto-test: uno di disegno, l'altro di taglio.

Abbiamo eseguito prove con software CAD come Autosketch e TurboCAD; con software di grafica bitmap come PC-Paintbrush (Z-Soft) e con fogli elettronici come Borland QuattroPro versione 3 senza riscontrare praticamente alcun problema.

Abbiamo eseguito anche prove «cattive», come la campitura «solida» di ampie superfici con un colore, ottenendo risultati sorprendenti derivanti dall'impiego di una particolare serie di penne in fibra, disponibili in opzione in un kit di 32 diversi colori, appositamente previste per la produzione di trasparenti da proiezione, ma perfettamente utilizzabili anche su supporti cartacei convenzionali.

I colori nelle campiture piene sono pressoché privi di sbavature ed uniformi senza la classica presenza delle righe derivanti dal senso di tracciamento del pennino.

A proposito di prove difficili bisogna dire che anche la precisione di tracciamento è buona, infatti stampando il medesimo disegno due volte di seguito sullo stesso foglio, e provvedendo a sostituire il colore di tracciamento degli stessi elementi grafici, si notano differenze minime.

Utilizzato come plotter da taglio, lo SketchMate attiva il firmware specifico espressamente concepito per funzionare con lo speciale supporto per lame da taglio.

Tale supporto si incastra manualmente nel portapenne come un normale pennino, ma è dotato di un elemento, nel quale si incastra la lama, che ruota sul suo asse permettendo l'impiego delle normali lamette utilizzate nei cutter manuali. Il firmware dedicato provvede, quando devono essere eseguiti dei tagli ad angolo, a far eseguire al supporto girevole un movimento di rotazione ridottissimo, ma tale da permettere, grazie alla resistenza offerta dal materiale plastico, il posizionamento corretto della lama rispetto al taglio. Un piccolo particolare rilevato montando un normale pennino al posto della lametta, che però mostra la qualità del progetto e della realizzazione.

Lo SketchMate è molto pratico: una volta installato funziona subito e bene con qualsiasi software in grado di riconoscere un plotter HP offrendo una versatilità ed una qualità delle prestazioni, anche per merito delle opzioni che ne permettono il completamento delle funzioni (pennini in fibra a 32 colori e punta da taglio per PVC), a volte davvero entusiasmanti.

Pensiamo per un attimo all'agenzia che cura l'allestimento di stand in una mostra che all'ultimo momento deve realizzare una scritta in PVC adesivo non prevista nel progetto originale: tra i tanti materiali basta prevedere questo piccolo plotter e magari un portatile (anche Macintosh, grazie al distributore per l'area Macintosh, la Softeam di Lissone, che ha sviluppato uno specifico software per tale piattaforma) per risolvere velocemente il problema direttamente in un angolo dello stand. Il professionista che lavora in uno studio di architettura che vuole controllare velocemente il proprio elaborato grafico senza impegnare un plotter di grande formato, più avanzato, ma temporaneamente occupato nella produzione di un definitivo, può trarre notevole vantaggio dall'impiego dello SketchMate. Infine, la società che vuole produrre un report circostanziato sull'andamento delle proprie attività da proiettare eventualmente nella riunione del consiglio di amministrazione, può sfruttare vantaggiosamente questo plotter, sia per produrre i trasparenti da utilizzare nella proiezione, ma anche per realizzare l'adesivo con il nome di ogni membro del consiglio di amministrazione da apporre sulle cartelline di documentazione.

La politica di contenimento dei prezzi, ma contemporaneamente anche un livello qualitativo obiettivamente elevato, e la fornitura di caratteristiche aggettive, non possono che condurre ad un successo di mercato dei prodotti distribuiti dalla Roland DG Italia. Questo SketchMate ne è un esempio.

ME



Sercom

NOTEBOOK LAPTOP

PORTATILE ZENITH 8086

1 Mega ram - hd 20 mega - drive 720
batt. ricaricabile aut. L.1.350.000

Portatile zenith 80286

1 Mega ram - Hard disk 20 mega - drive 1.44
mega - Batt. ricaricabile. L.2.280.000

NOTEBOOK ZENITH 80286

Notebook con processore 80286 a 20 mhz
display vga 640x480 retroilluminato 9" - attacco
per monitor esterno a colori - drive 1,44 mega -
hard disk 31 mega con possib. 60 mega - 6,5 ore di
autonomia. L.3.650.000

NOTEBOOK ZENITH 386 SX

Notebook con processore 80386sx - display vga
640x480 retroilluminato con 16 toni di grigio -
attacco per monitor esterno a colori - 2 mega di
memoria ram espandibile a 8 mega - hard disk
da 60 mega - 6,5 ore di autonomia in program-
mazione continua. L.4.350.000

NOTEBOOK 386 SL

Processore 80386/25 - display vga 640x480
retroilluminato con 32 toni di grigio - monitor
esterno - 5 mega ram espandibile - hard disk da
60 mega espandibile a 120 mega - piu' di 8 ore
di autonomia in programmazione continua! -
velocita' oltre 30 mhz. L.6.800.000

Disponiamo inoltre della
gamma:

TOSHIBA COMPAQ

STAMPANTI

9 AGHI

EPSON LX400	L.340.000
PANASONICKX/P1081	L.320.000
PANASONIC KX/1180	L.360.000
MANNESMANN MT81	L.270.000
STAR LC20	L.258.000
EPSON LX1050	L.690.000
EPSON FX850	L.690.000
EPSON FX1050	L.845.000
PANASONIC KX/P 1695	L.760.000
STAR LC200	L.410.000
STAR LC15	L.520.000

24 AGHI

STAR LC24200	L.495.000
STAR LC24200 COLORE	L.590.000
PANASONIC KXP1124	L.550.000
PANASONIC KXP1624	L.860.000
NEC P20	L.540.000
NEC P30	L.750.000
EPSON LQ400	L.340.000
EPSON LQ850	L.890.000

LASER

EPSON EPL 7100	L.1.900.000
NEC S60	L.2.100.000
NECS60 POSTSCRIPT	
PANASONIC KX/P4420	
PANASONIC KXP4450I	

MEMORIE DI MASSA

HD 40 SEAGATE	L.330.000
HD 80 SEAGATE	L.540.000
HD 120 SEAGATE	L.720.000
HD 211 SEAGATE	L.980.000
DRIVE 1,44 MEGA	L.95.000
DRIVE 1,2 MEGA	L.95.000

SCHEDE GRAFICHE

VGA 256K	L.85.000
VGA 512 K	L.148.000
VGA 1024K L.	L.218.000

COPROCESSORI

IIT 80C287	L.135.000
IIT 80C387/25	L.325.000
IIT 80C387/33	L.345.000
IIT 80387/20SX	L.210.000

COMPATIBILI IBM

AT 286

A partire da L.450.000

AT 386sx

A partire da L.820.000

At 386/25

A partire da L.1.050.000

AT 486/33

A partire da L.2.500.000

MONITOR

TRL 14" VGA MONO

L.169.000

GOLDSTAR 14" VGA

L.440.000

TRL 14" VGA 0.28PITH

L.540.000

TRL 14" MULTISINK

L.650.000

NEC

NEC 2A	L.640.000
NEC 3D	L.840.000
NEC 4D L.	L.1.580.000
NEC 5D L.	L.2.550.000

La SER.COM. s.r.l. opera su tutto il
territorio nazionale, spedizioni in 24
ore dall'ordine.

Le nostre condizioni di garanzia sono
totali, 12 mesi dal momento dell'
acquisto e rimborso se entro 10
giorni viene effettuata una valida
contestazione sulla merce.

SERCOM s.r.l.

V.le Parioli 55/A ROMA

TELEFONI:

06 8587787 8587792