



# Texas Instruments TravelMate 3000 WinSX

di Andrea de Prisco

**S**ono particolarmente legato al nome Texas, per il semplice fatto che è proprio grazie ad una calcolatrice programmabile di questa marca che, nell'ormai lontano 1977 (andavo ancora al liceo), ho imparato a programmare. Certo acqua sotto i ponti da quegli anni fino ad oggi ne è passata davvero tanta. A quei tempi si facevano i salti mortali per risparmiare qualche byte degli appena 512 disponibili, pur di riuscire a far entrare il «maledetto» pro-

gramma nella calcolatrice. Ma erano, come detto, altri tempi.

Oggi al posto dei byte come unità di misura non si usano nemmeno tanto i Kappa quanto i Mega. E per le memorie di massa dei personal computer già si parla, da un pezzo, dei giga. C'è solo da chiedersi dove andremo a finire.

Il computer oggetto di questa prova è la versione «WinSX» del già noto 3000 provato su queste stesse pagine sul fascicolo di gennaio '91.

«Win» come «Windows» e «SX» come '386SX (a 20 MHz) ma quest'ultimo non è una novità. Dicevamo, «Windows». Eh già: la macchina è fornita di Windows 3.0 nonché di minitrackball da mano denominato TravelPoint.

Ma non si tratta, come vedremo, semplicemente di un 3000 con 4 mega di Ram, hard disk da 60 mega con dentro Windows, ma di una macchina nuova «appositamente progettata per questo utilizzo», almeno a quanto dichiarato



dalla stessa Texas Instruments. Ma procediamo con ordine.

### Descrizione esterna

L'estetica del 3000 WinSX è praticamente identica a quella del 3000 «normale». Quindi dimensioni da vero notebook, coperchio-display ultrasottile ma dotato di un ottimo LCD supertwisted retroilluminato VGA-compatibile, tastiera a corsa breve e naturalmente con i tasti non in disposizione ergonomica (ricurvi verso le dita).

Accanto al display troviamo due potenziometri per regolare luminosità e contrasto dello schermo e un deviatore per commutare da normale a reverse la visualizzazione del display.

Tra display e tastiera troviamo il solo interruttore di alimentazione e una mascherina amovibile per etichettare i tasti funzione. Sotto a questa mascherina, all'estremità sinistra, un coperchietto di plastica nasconde l'alloggiamento per il modem interno «normale» (2400 bps, Send Fax e MNP5) o «super» (V32 9600 bps, V42 error checking protocol e MNP5).

La tastiera rappresenta un ottimo compromesso tra qualità, compattezza, disposizione e dotazione di tasti. Quest'ultimi sono tutti di dimensioni standard fatta eccezione per i tasti cursore (disposti a «T» rovesciata), il tasto ESC, i 10 tasti funzione, più i classici Print-Screen, ScrollLock, Pause/Break, Ins e Del. Barra spaziatrice, Enter, Control, Shift, Tab e CapsLock sono, invece, di dimensioni più che sufficienti. Ci dispiace solo il fatto di trovare in seconda battuta facendola precedere dalla pressione del tasto Fn in basso a sinistra) i tasti PageUp, PageDn, Home e End.

Il Tastierino numerico è naturalmente (trattandosi di un notebook) immerso nella tastiera ed è richiamabile tramite il NumLock. Questo, ed altri tasti di servizio, sono utilizzabili tramite il già citato tasto Fn. La spia che segnala il funzionamento del tastierino numerico immerso lampeggia fintantoché la tastiera è adoperata in questo particolare stato. Ed a proposito di spie, c'è da notare la presenza di ben 8 led in alto a sinistra indicanti, rispettivamente, l'accensione, le batterie prossime alla scarica completa, lo stato di «turbo» a 20 MHz (le altre due possibili velocità sono di 5 e 10 MHz), l'attività del floppy disk e dell'HD, il CapsLock, il NumLock e lo ScrollLock.

Sempre tramite tasto Fn, seguito dalla pressione del tasto funzione F4, è possibile porre la macchina in standby: bassissimo consumo di energia e mantenimento del contenuto della memoria (dati e programma) fino a nuova pres-

### Texas TravelMate 3000 WinSX

#### Produttore e distributore:

Texas Instruments S.p.A.  
Centro Direzionale Colleoni Palazzo Perseo  
Via Paracelso, 12 - 20041 Agrate Brianza (MI).  
Tel. 039/63221

#### Prezzo (IVA esclusa):

TravelMate 3000 WinSX L. 7.000.000



L'accumulatore ed il vano che lo ospita nel fondo del notebook.

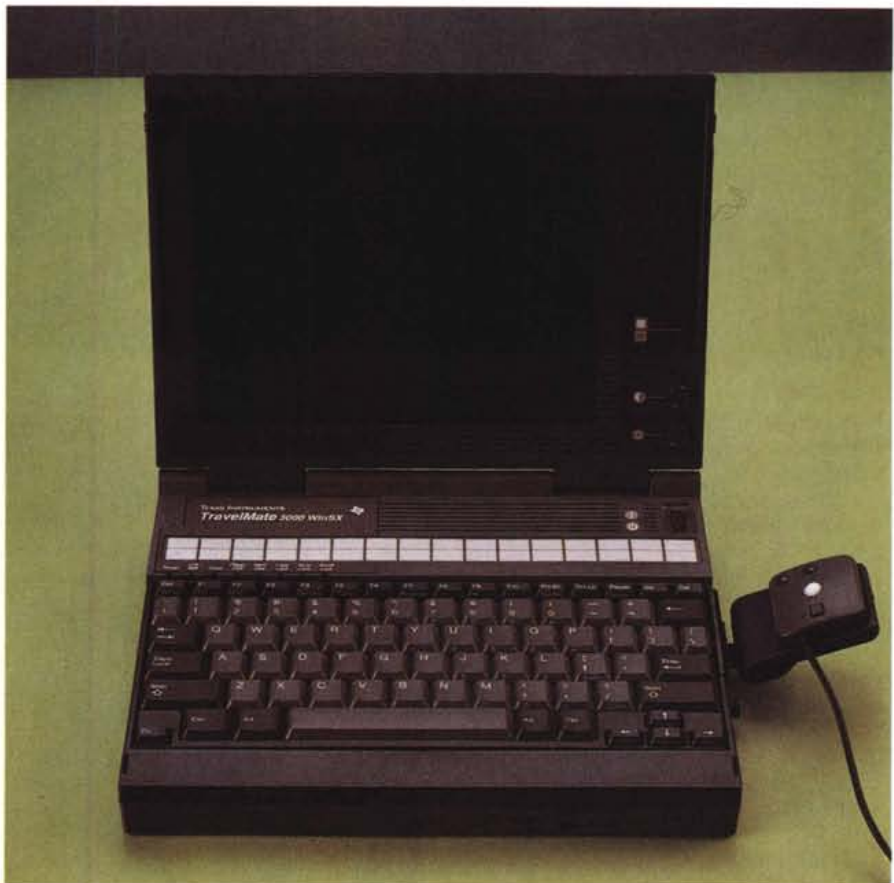
sione di Fn+F4. La velocità di default del clock varia poi in funzione dello stato stesso della macchina. Quando il 3000 è utilizzato con l'alimentatore esterno «va al massimo» ovvero a 20 MHz.

Quando funziona a batterie la velocità di default è 10 MHz per scendere a 5 MHz quando si utilizza l'unità floppy disk. In ogni caso comunque è possibile variare a piacimento la velocità del clock agendo sui tasti Control-Alt-CursorUp per incrementarla e Control-Alt-CursorDn per diminuirla.

La tastiera è facilmente smontabile senza svitare nulla, ma semplicemente facendo leva con un cacciavite a taglio. Sotto a questa troviamo la sede dell'espansione di memoria qualora i 4 Mega di cui la macchina dispone di serie non fossero sufficienti.

La meccanica per Floppy Disk da 1.44 MB è posta sotto la tastiera e offre la sua fessura sulla parte frontale del notebook. Si tratta di una meccanica dalle dimensioni estremamente lillipuziane essendo alta solo 1.6 centimetri.

Il lato destro è invece occupato dal-



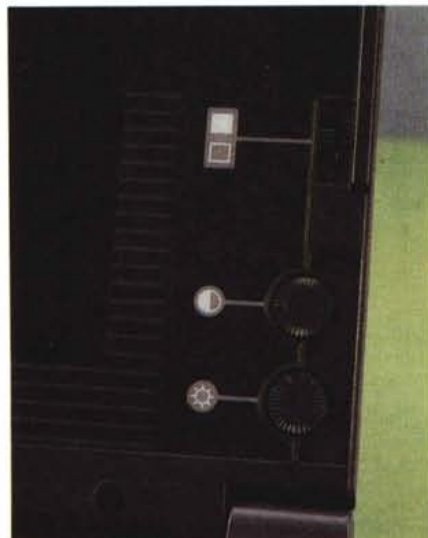
L'estetica del WinSX è la medesima del TravelMate 3000, ma è evidente la dotazione del dispositivo di puntamento TravelPoint.





Il TravelPoint è una minuscola trackball dotata di tre tasti funzionali, uno dei quali indicato da una spia luminosa assolve la funzione di "click & drag". Sul lato destro del display sono presenti i controlli di luminosità e contrasto oltre al tasto per l'inversione dello schermo.

La ricca dotazione di porte del TravelMate 3000 WinSX comprende anche un connettore per il mouse e la predisposizione per il connettore relativo ad un modem.



terfacce standard col mondo esterno già disponibili «on board». Non manca quindi una porta parallela, una porta seriale, una seconda seriale con connettore minidin (PS/2 like) per il mouse, l'uscita video VGA e un tappeto di plastica sotto al quale troveremo l'uscita telefonica una volta installato il modem interno.

Non rimane che il lato inferiore, sotto al quale v'è l'accesso per le batterie ricaricabili e, facilmente, sostituibili.

### Il programma di SetUp

Agendo, da MS-DOS, sui tasti Fn-Esc si entra nel programma di SetUp della macchina. Per fare lo stesso da dentro un'applicazione la sequenza corretta è Control-Alt-Esc.

l'attacco, meccanico ed elettrico, per il tastierino numerico opzionale che, una volta montato, fa corpo unico con la macchina. Il medesimo attacco è utilizzato per installare il supporto del mini trackball TravelPoint, anche se è così piccolo che risulta comodissimo da usare anche in mano, come una sorta di microtelecomando da «pollice».

Sul lato posteriore troviamo oltre alla presa per l'alimentatore esterno (che naturalmente provvede anche alla ricarica delle batterie) anche l'expansion bus al quale potremo collegare un piccolo cabinet per ospitare schede d'espansione standard o, senza cabinet, direttamente interfacce di produzione Texas Instruments come la SCSI o l'Ethernet Adapter.

Sul lato destro, nascoste da un unico, lungo, sportellino, troviamo tutte le in-



Il connettore per il box di espansione presente sul retro che consente di trasformare il WinSX in una vera e propria stazione desktop.





La qualità del display LCD è elevata anche grazie alla buona capacità di visualizzare i colori come toni di grigio.



Con questo, oltre alle operazioni standard di settaggio ora e data, tipo di floppy disk, hard disk, possiamo eseguire delle operazioni anche più complesse. Ad esempio possiamo impostare una password per regolarizzare l'accesso al sistema o configurare la memoria disponibile secondo varie modalità. La situazione standard è quella di avere 640 K di ram standard e 3456 K (4 Mega meno 640 K) di memoria estesa. Se poi decidiamo di non utilizzare tutta la memoria standard o tutta la memoria estesa (sicuramente quest'ultima) possiamo attivare ad ogni boot la shadow rom ricopiando automaticamente tutto il bios dalla Rom alla Ram in modo da eseguire le routine di sistema più velocemente.

La seconda schermata del program-

ma di SetUp permette di settare le modalità di risparmio energia per prolungare la durata delle batterie. Si va dal time out dello schermo a quello del motore dell'hard disk, così come alla possibilità di ridurre il consumo del display o forzare al boot una delle tre possibili velocità di clock. Oltre a questo è possibile scegliere il tipo di visualizzazione per il display LCD e per l'uscita video esterna tra VGA, EGA, CGA, MDA oltre che SuperVGA (1024x768) e Hercules per la sola uscita esterna. Non manca la possibilità di scegliere quali tasti di servizio trovare già attivati al boot (CapsLock, NumLock, ScrollLock) o l'attivazione/disattivazione dei «beep» alla chiusura del coperchio-display a computer acceso o in prossimità di scarica completa delle batterie. Per finire il pro-

gramma di SetUp permette di forzare il bypass del check della memoria ad ogni boot del sistema così come di effettuare settaggi per le porte seriali e parallela.

### Conclusioni

Il TravelMate 3000 WinSX ha davvero molti lati positivi. Nasce come computer «Windows-compatibile» e come tale è venduto al pubblico. Chi acquista un 3000 WinSX non ha nemmeno bisogno di installare Windows per iniziare a lavorare, subito, con questo sistema operativo. L'hardware ridisegnato, poi, permette un notevole risparmio di energia nel funzionamento multitasking di Windows abbassando la velocità di clock del sistema ogni volta che la CPU esegue processi di livello più basso di quello principale.

Degno di nota è, inoltre, il piccolo TravelPoint studiato apposta per il 3000 WinSX molto comodo da usare in mano muovendo il solo pollice. Un tasto aggiuntivo, proprio sotto alla minuscola sferetta, permette di mantenere premuto il classico tasto sinistro fino a nuova pressione in modo da spostare (e non solo selezionare) oggetti e finestre adoperando sempre e solo il dito pollice.

In definitiva una macchina interessante sotto molti punti di vista, non ultimo il prezzo, 7 milioni più IVA, non basso in assoluto, ma quantomeno allineato con i prezzi delle altre macchine «di marca». Non dimenticate, infatti, i 4 mega di ram, i 60 mega di hard disk e, last but not least, Windows 3.0 già installato e quindi compreso nel prezzo.

MB

Dimensioni veramente notebook, assimilabili al formato di MCmicrocomputer.

