

PROVA

Dell 325NC

di Paolo Ciardelli

Era il 29 gennaio di quest'anno, quando la Dell ha presentato alla stampa specializzata il primo portatile basato su microprocessore a basso consumo Intel 386SL con schermo a colori, il modello Dell System 325NC. Dell dunque è il primo produttore di personal computer ad offrire un notebook basato su 386SL a colori.

Il nuovo sistema è basato sul microprocessore Intel 386SL a 25 MHz ed incorpora un display a cristalli liquidi a colori a matrice passiva.

Il 325NC pesa 3,1 kg (batterie incluse), è dotato di 4 Mbyte di RAM standard espandibili sino a 12 Mbyte, e di

un'unità floppy interna da 3,5" (1,44 Mbyte). Il sistema è inoltre dotato delle nuove batterie NiMH che, insieme alla tecnologia per la gestione dell'alimentazione e della batteria, ne prolungano la durata operativa.

La gamma di innovazioni tecnologiche di Dell System 325NC è stata studiata per offrire alti livelli di prestazioni, durata della batteria e semplicità d'uso.

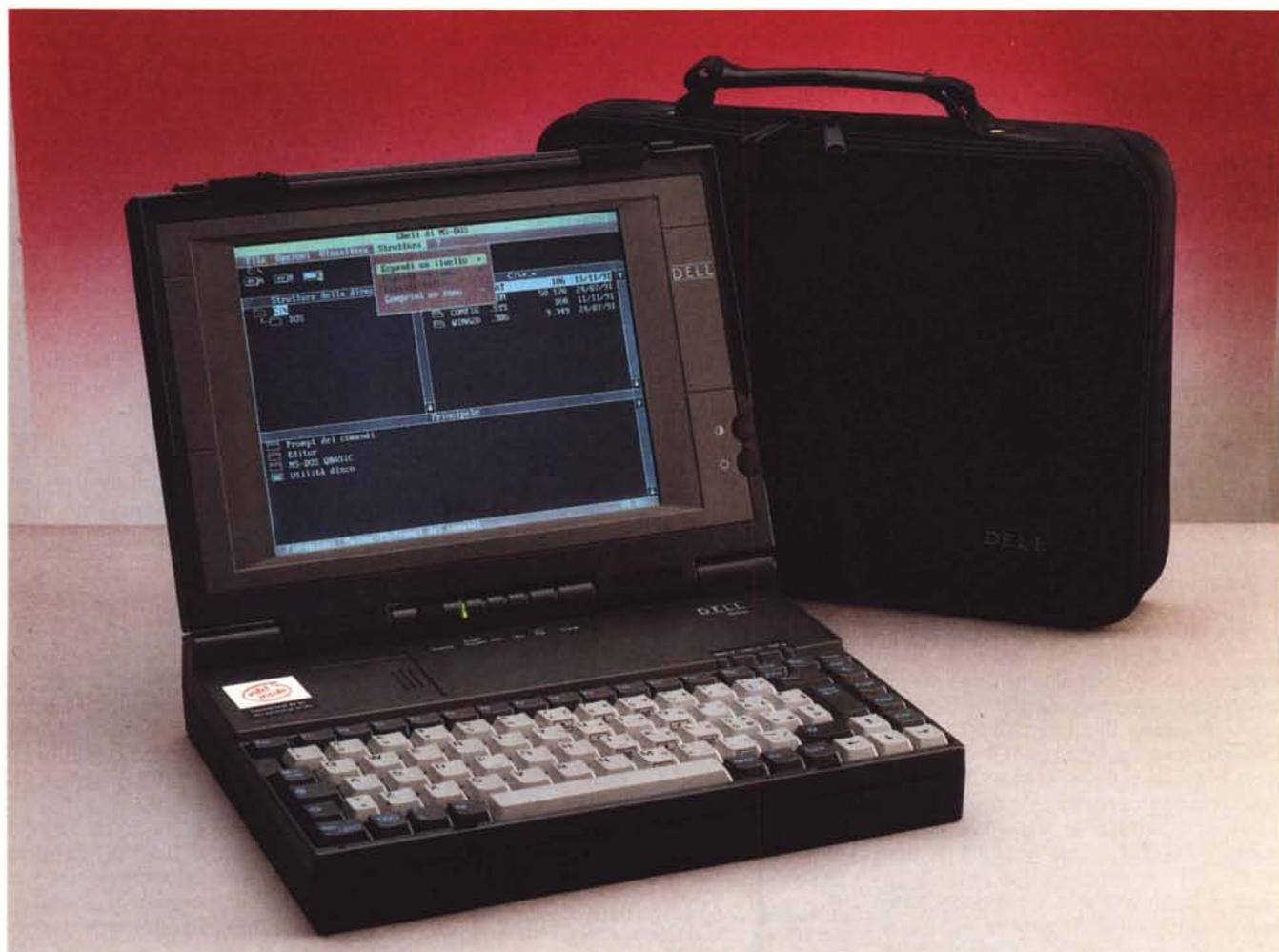
Un sguardo d'insieme

L'impatto visivo con il Dell 325NC è piacevole. Lo sguardo non scivola su di una superficie liscia e senza particolari,

come modanature, incavi e protuberanze. Il design infatti si è prodigato nella ricerca di linee che sottolineassero la struttura e lo rendessero piacevole. Il colore è di una tonalità classica sul grigio scuro, serio ma non troppo.

Nella parte frontale da notare la presenza delle due chiusure a slitta di notevoli dimensioni del classico display che funge da chiusura. Da notare una fessurazione spinta che sovrastende al raffreddamento del display.

La parte superiore centrale è sapientemente percorsa da quattro rilievi tondeggianti che ne rendono la superficie adatta ad una presa sicura.



Girandoci attorno in senso antiorario, come quello che si fa dando le carte italiane appare la fessura del floppy disk drive da 3,5" della capacità di 1.44 Mbyte, seguita dallo sportello ceda accumulatori. Il lato comprende anche il regolatore di luminosità e contrasto, l'interruttore di accensione e la presa dell'alimentazione in continua. I controlli di luminosità e contrasto sono di forma circolare, in piano, e non sporgono in nessuna maniera dalla linea della macchina per cui non possono essere manovrati in maniera accidentale.

Sul retro un coperchio a slitta cela le prese per la connessione con il mondo esterno. Iniziamo l'elencazione dalla porta seriale passando alla porta mouse a standard PS/2, come quella per la tastiera, seguita da quella VGA e dalla porta parallela/Centronics (vedi riquadro).

Il lato sinistro è caratterizzato dal coperchio cieco che occulta la scheda modem/fax.

Esaurite le porte laterali, finestre e altre entrate o uscite, alziamo il display LCD a colori a matrice passiva.

Il Dell System 325NC è in grado di visualizzare 16 colori simultaneamente in un'area visiva con diagonale da 9,25" con una risoluzione di 640x480 (VGA), oppure 256 colori con risoluzione 320x200, entrambe da una palette di 262.144 colori.

La tastiera ha un layout normale per un computer ma difficile da trovare in altre macchine portatili.

I tasti cursore sono separati dal resto ed anche se di forma assottigliata, sono posizionati a forma di «T» rovesciata che non costringe ad un corso accelerato sulla loro funzione. La barra spazio

Dell 325NC

Produttore e Distributore:

Dell Computer S.p.A.
Via Di Vittorio, 55
20090 Segrate (MI).

Prezzi (IVA esclusa):

325NC: 88386SL/25, 4 MByte
RAM, HD 60 MByte L. 4.190.000
c.s. ma con HD 120 MByte L. 4.490.000



Il Dell si confronta con MCmicrocomputer n. 121.

è di dimensioni più che accettabili ed i pochi tasti che hanno dovuto diminuire le proprie dimensioni, non lo hanno fatto a scapito della loro funzionalità. La corsa è breve e silenziosa, ma la riuscita dell'operazione di digitazione è sempre sicura.

In alto a sinistra uno sportello cela le connessioni dei banchi di memoria e lo zoccolo per il coprocessore Intel 387SX o 387SL. La memoria quindi può arrivare fino a 12 Mbyte, due banchi da 4 Mbyte che si vanno a sommare a quella sempre da 4 esistente.

Le spie di funzionamento monitorano i più importanti stati della macchina: accensione, batterie in scarica, modalità turbo, attività del floppy disk drive o dell'hard disk, carica della batteria e la modalità Power/Suspend. Tutto sotto controllo anche a coperchio chiuso. In più proprio quando il coperchio si abbassa un pulsante di buone dimensioni a forma di camma mette il computer in modalità Suspend.

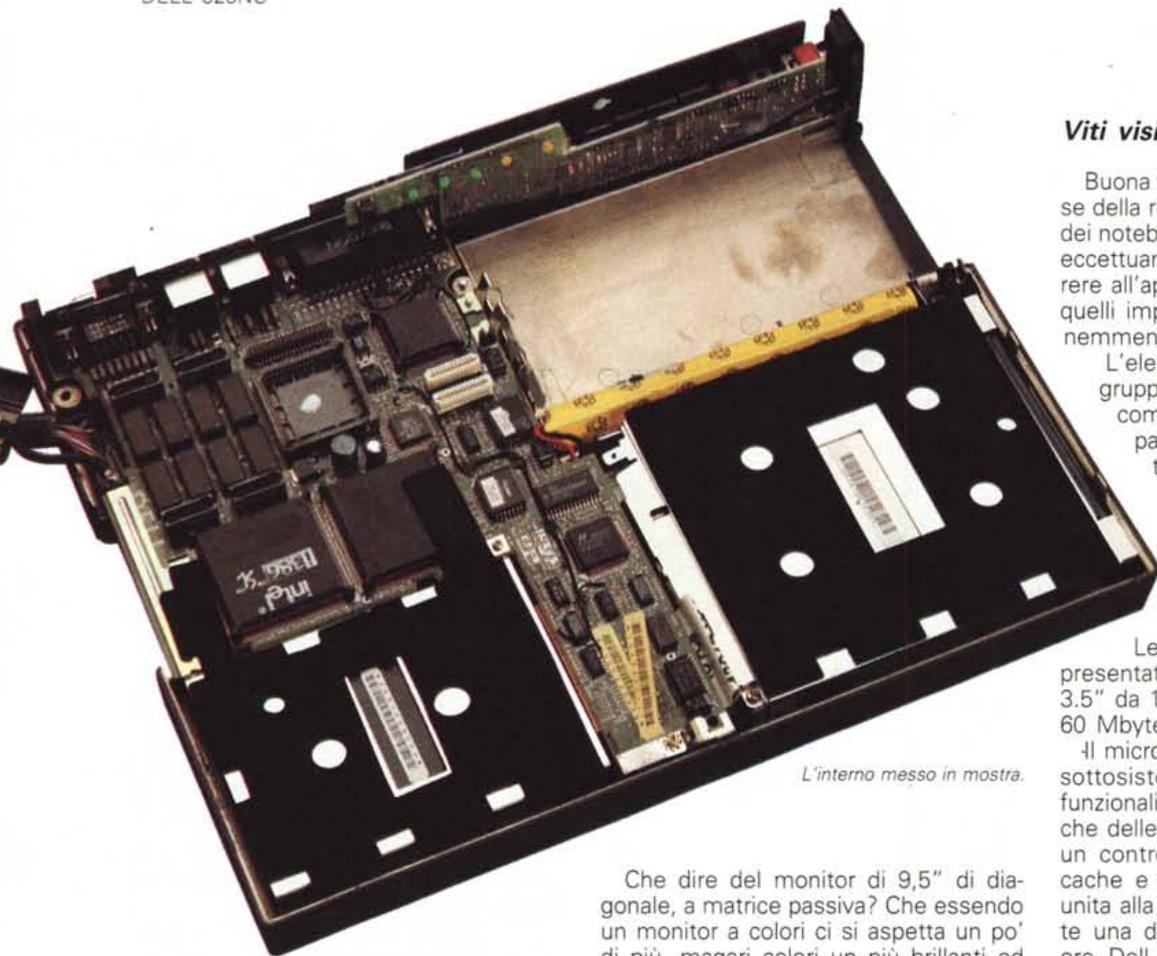
Il Dell System 325NC è dotato quindi di una funzione di sospensione/ripresa che consente a chi lo utilizza di sospendere una sessione di lavoro istantanea-



La batteria ricaricabile e l'alimentatore di serie.

La tastiera
nella sua interezza.



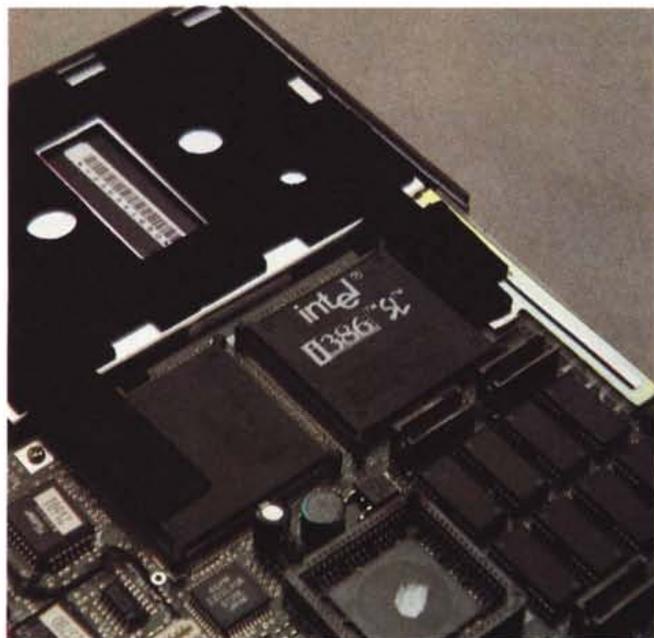


L'interno messo in mostra.

mente e poi di riprenderla laddove l'aveva interrotta, senza dover riavviare il sistema o ricaricare un'applicazione.

Le altre tre spie canoniche, Caps, Num e Scroll Lock, si trovano a destra in basso proprio sopra la tastiera.

Che dire del monitor di 9,5" di diagonale, a matrice passiva? Che essendo un monitor a colori ci si aspetta un po' di più, magari colori un più brillanti ed un angolo di visuale maggiore. È vero altresì che essendo appunto un matrice passiva non si può pretendere molto da questo tipo di prodotto tecnologico e che in fin dei conti è sempre una visione accettabile.



Particolare del processore Intel 80386sl a 25 MHz.

Viti visibili e nascoste

Buona volontà e pazienza sono alla base della riuscita dell'apertura di parecchi dei notebook presenti sul mercato, se si eccettuano quelli con cui bisogna ricorrere all'apriscatole. Il Dell 325NC non è quelli impossibili, semplice al massimo nemmeno, ma si riesce ad aprire.

L'elettronica interna è densa e raggruppata tutta sulla parte sinistra del computer. Quella sinistra è occupata dal pacco delle batterie intercambiabili, affiancate da una fila di elementi sempre ricaricabili che fungono da gruppo di emergenza se si vuole sostituire quello principale scarico con uno carico, senza dover spegnere il computer.

Le due unità di massa sono rappresentate da un floppy disk drive da 3.5" da 1.44 Mbyte ed un hard disk da 60 Mbyte.

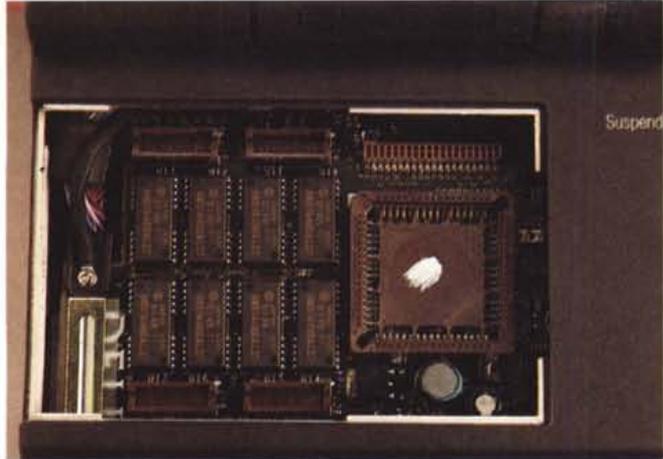
Il microprocessore i386SL e il chip di sottosistema I/O 82360SL forniscono funzionalità di controllo sia della potenza che delle prestazioni che comprendono un controller integrato della memoria cache e la possibilità di stand-by che unita alla gestione dei consumi permette una durata delle batterie di oltre 3 ore. Dell ha incorporato 64 Kbyte di memoria cache di tipo «4 vie a set associativo», per ottimizzare le prestazioni globali del sistema.

Il firmware di progettazione Dell e il circuito ASIC (Application-Specific-Integrated-Circuit) sviluppato dalla Dell riducono ulteriormente il consumo di energia nel caso in cui sottosistemi e periferiche non siano in funzione. Questo risparmio si traduce in più di tre ore di durata, utilizzando batterie ricaricabili all'idruro metallico di nichel (NiMH) con tutti i dispositivi di controllo dell'alimentazione spenti. La durata risulta decisamente più lunga quando questi dispositivi sono in funzione.

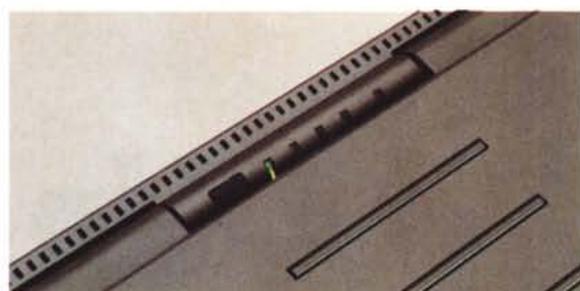
All'opera

Un portatile all'opera vuol dire capire quanto sforzo bisogna fare per portarlo in viaggio o quanto tempo durano le batterie, non dimenticando la facilità di digitazione e di visualizzazione.

La borsa a corredo lo rende portatile nel vero senso della frase, la maniglia e la tela sono di ottima fattura e se si vuole proprio pignoleggiare, alla fine del manuale c'è scritta anche la composizione della stoffa. Il peso di 3.1 kg lo posiziona nella fascia dei pesi «medi», quei notebook leggeri sì, ma che non andrebbero portati nella ventiquattre.



◀ Espandere il Dell non è un problema.



Particolare del tastino che sospende il lavoro. ▶



Particolare della tastiera.



Particolare delle spie led di funzionamento.

Il punto portante rimane il monitor a colori a matrice passiva che riesce a visualizzare immagini cromaticamente accettabili senza dover impegnare in maniera pesante il consumo degli accumulatori.

Alla fine dei conti

Ancora una volta nel giudizio finale gioca un ruolo rilevante il prezzo di listino: quattromilionicentonovantamila lire la versione con 4 Mbyte di RAM e 80

Mbyte di hard disk, e quattromilioni-quattrocentonovantamila lire quella con hard disk da 120 Mbyte.

Il prezzo lo colloca nella parte più bassa dei computer portatili a colori, un costo veramente appetibile soprattutto se si considerano le caratteristiche hardware che spaziano dalla dotazione di memoria di massa, alla gestione dei consumi, passando per la sofisticata tecnologia della porta parallela, finendo con il display a colori.

Un particolare di rilievo sempre parlando di consumi è rappresentato dalla possibilità di sostituire la batteria senza dover per forza di cose spegnere la macchina.

Da ricordare infine la dotazione di software a corredo che è oltre al sistema operativo, rappresentata da un set di dischetti diagnostici ben fatti e curati.

A chi si rivolge questa macchina? Per prima cosa reputo una fascia di clientela preferenziale chi non può rinunciare al colore, pur con molti compromessi, ma che non ha a disposizione una somma di denaro elevata. In seconda analisi penso ai professionisti che sfruttano il computer per scopi dove la grafica ed il colore sono un accessorio alla produttività personale, come grafici a colori a bolle, utili per definire delle rappresentazioni particolari. Di seguito chi prepara slide e non deve essere obbligato a possedere per forza di cose un desktop con monitor a colori, magari quando passa la maggior parte del suo tempo in viaggio.

«Enhanced Parallel Port»

Il 325NC è dotato della tecnologia Enhanced Parallel Port (EPP) nel chip di sottosistema I/O. L'EPP ottimizza le prestazioni di una Porta Parallela standard mediante emulazione di un bus tradizionale. In questo modo le prestazioni della Porta Parallela aumentano di un fattore da 10 a 30 volte superiore, una scelta molto interessante per coloro che vogliono collegarsi a reti ad alta velocità o a dispositivi SCSI.

Grazie a un accordo stipulato con Microsoft Corporation, ogni 325NC sarà corredato della versione 8.1 del driver per Microsoft Mouse. Questa versione di software incorpora i potenziamenti per lo schermo

LCD e una funzionalità che permette di personalizzare le dimensioni e il colore del puntatore per renderlo più visibile quando viene utilizzato con Microsoft Mouse o con Microsoft BallPoint Mouse.

Dell System 325NC è dotato di numerose caratteristiche che ne rendono più facile l'uso. Tra queste l'emulazione mouse da tastiera che utilizza i tasti funzione e quelli di controllo del cursore per il movimento del cursore del mouse. I 4 Mbyte di memoria standard del sistema sono espandibili a 12 Mbyte. È inoltre disponibile una vasta gamma di periferiche opzionali e di accessori.

