

ANTEPRIMA

NCR 3125 Notepad

di Paolo Ciardelli



Se sapete scrivere con una penna, allora siete in grado di sfruttare la potenza di un computer. Con questa motto un po' lapidario, la NCR lancia sul mercato italiano, un avanzato sistema portatile, l'NCR 3125 Notepad. Ecco dunque uno dei primi esempi di pen computer, elaboratori portatili dove la tastiera è stata sostituita, per non dire abolita, da un video sensibile ed una penna elettronica. La categoria dei pen computer potrebbe rivoluzionare l'impiego dell'informatica nelle attività professionali, rendendo elementare l'utilizzo del computer. Con il sistema della penna elettronica, infatti, si potranno scrivere, elaborare e cancellare dati senza ricorrere alla tastiera e/o al mouse. Informazioni, numeri e grafici compaiono su un video a cristalli liquidi, luminoso e brillante, che fa parte del sistema, su cui vengono direttamente scritti con una penna elettronica.

La serie System 3000

Per dovere di cronaca prima di parlare dell'NCR 3125 Notepad che è comunque un apparecchio rivoluzionario, bisogna precisare che fa parte di una serie di computer, la NCR System 3000, che rappresenta la controtendenza della società all'avanzata della tecnologia orientale. Con ciò intendo l'annuncio di pochi giorni fa del portatile NCR 3170, un notebook prodotto dalla AT&T in America con il nome di Safari che stando

alla caratteristiche di connettività al mondo delle trasmissioni di dati ben si accompagna a questo notepad rivoluzionario. Ma del portatile verrà presto l'occasione di parlarne più diffusamente.

La facilità d'uso

Una facilità di trasporto vuol dire soddisfare le esigenze di quanti utilizzano costantemente blocchi, agende, penne, matite per annotare le informazioni utili allo svolgimento delle proprie attività. A tutto ciò va ag-

giunto che la produttività è maggiorata grazie all'eliminazione dell'ingombro della tastiera, si riduce in modo sensibile il consumo della carta e la percentuale di errori che si verificano nella fase di data entry in un sistema informatico oltre a effettuare, in tempo reale, l'elaborazione delle informazioni inserite.

L'NCR 3125 Notepad riconosce infatti caratteri scritti sia in maiuscolo che in minuscolo, e i numeri delle differenti lingue straniere, il tutto «impresso» tramite una penna elettronica sullo schermo dello stesso notepad.

In pratica invece di digitare tramite una tastiera dei dati o dei comandi, si scrive con la penna in dotazione la parola o il dato ed il notepad li interpreta correttamente.

Come avviene tutto ciò? Lo schermo del portatile è composto da una griglia che interagisce con la penna in maniera induttiva. Un software opportuno poi si incarica di interfacciare il tutto. Fin qui tutto normale, ci troviamo di fronte ad un computer con sistema operativo MS-DOS che non ha una tastiera ed in maniera futuristica interpreta la nostra scrittura. OK, può fungere anche da schedario e archivio oltre a fornire la possibilità di immediato collegamento con personal computer o sistemi informativi aziendali, ma è pur sempre un computer portatile. No, l'NCR 3125 non è solo questo: è una piattaforma hardware che può supportare un'ampia gamma di sistemi operativi e applicazioni software quali il PenDOS (estensione del sistema operativo DOS), PenWindows Microsoft (estensione anch'essa, ma dell'interfaccia grafica Windows) e PenPoint il primo software per computer pen based della Go Corporation.

Ciò significa semplicità d'uso per l'ampia scelta di sistemi operativi da adottare, ma anche la possibilità da parte degli sviluppa-



Vista laterale, si noti l'unità di estensione (RS232C, parallela, video, mouse e tastiera) e la penna.

Travelling Software annuncia agreement con NCR

La società americana che dal 1982 costruisce pacchetti pensati al collegamento ed al relativo trasferimento dei dati tra computer, ha annunciato di recente un agreement con la NCR Corporation per vendere in bundle LapLink XL con l'NCR 3125, il sistema notepad pen based.

LapLink XL è un prodotto per OEM disegnato per specifici usi con notepad computer come l'NCR 3125. I vantaggi che LapLink XL porta sono quelle dell'uso della penna in comunione con la particolare pen bar. Questa è situata al top dello schermo, mostra funzioni che includono copy, move, synchronise, delete, rename e view. I file possono essere trasferiti per via seriale o attraverso la porta Centronics parallela alla velocità di oltre 3 Mbyte per minuto. Inoltre è presente la possibilità di autoinstallazione su di un computer remoto.

Tra tutte le opzioni una, la funzione Synchronise, è praticamente unica. Synchronise seleziona le directory di due computer connessi identici.

Ciò è utile quando si deve procedere ad un aggiornamento su di un notepad e bisogna far attenzione a quali si devono trasferire. La funzione suddetta trasferirà solo i più recenti (i più nuovi) e cancellerà i vecchi in una sola passata.

tori di far migrare le proprie applicazioni dall'ambiente tradizionale tastiera/mouse al pen based.

Durante una demo avvenuta a Roma, ho potuto vedere un programma per la gestione dei periti assicurativi ed i carrozzieri, splendido peraltro, prodotto dalla Perauto in Basic per ambiente MS-DOS, girare senza problemi né modifiche su di un NCR 3125.

Ma senza tastiera si può veramente imputare tutti i comandi? La risposta è sì, ma va aggiunto che a disposizione c'è sempre una tastiera completa software, pilotabile dalla penna, o una finestra che in tempo reale trasforma la scrittura manuale in caratteri, permettendo di confrontare il risultato prima di trasmetterlo al sistema.

Dimensioni ed elettronica del blocco notes

L'ingombro è quello di un foglio di dimensioni A4 ed il peso è inferiore ai 2 kg, peso in cui è compreso l'onere delle batterie ricaricabili. Con due chili in mano diventa veramente realistico parlare di un blocco di appunti elettronico portatile.

L'NCR 3125 Notepad è basato sul microprocessore Intel 386SL a 20 MHz, con 16 Kbyte di memoria cache, e 2 Mbyte di RAM espandibile a 8 Mbyte utilizzando moduli di espansione SIMM o schede IC card, grandi come le attuali carte di credito. La memoria inoltre può sfruttare da 2 a 12 Mbyte di memoria non volatile F-EPROM su schede delle dimensioni come detto prima di una carta di credito, come protezione contro la perdita di dati cioè un back up su RAM, o in alternativa ad un'unità tradizionale a disco fisso da 20 Mbyte.

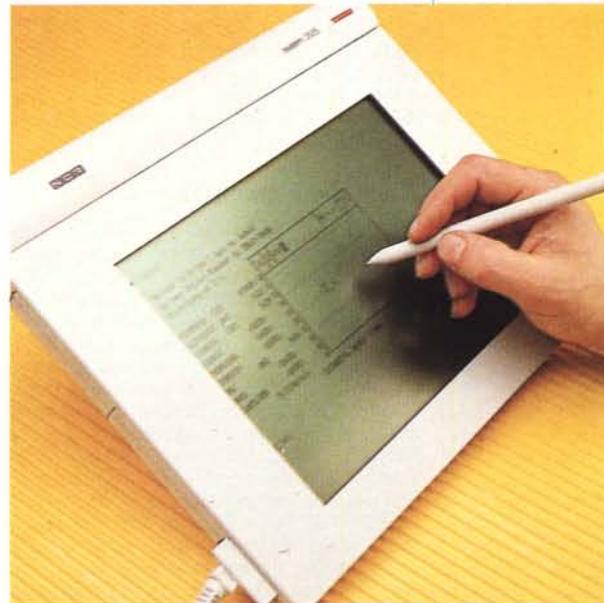
Le maggiori innovazioni in fatto di caratteristiche tecnologicamente avanzate sono

rappresentate dalla interazione dello stilo induttivo (penna elettronica) con lo schermo, un display VGA dell'ultima generazione a cristalli liquidi con 16 livelli di grigio con risoluzione 640 x 480, ad elevata luminosità. Il sistema operativo standard installato direttamente sul sistema, è il PenDOS, un DOS con estensioni software per gestire la penna, riconoscere la scrittura manuale e dotato di intelligenza capace di seguire l'andamento della scrittura nelle sue variazioni durante l'utilizzo.

La sua intelligenza nel riconoscimento della scrittura permette di accedere al sistema attraverso password per impedire l'utilizzo non autorizzato.

L'autonomia è elevata, quattro-cinque ore, assicurata da cinque batterie al nichel cadmio ricaricabili di tipo C, mentre la quantità di dati memorizzabili al momento è solo di 20 Mbyte, su Hard Disk, che verrà presto raddoppiata tramite l'adozione di software come Stacker o memorie di massa maggiori. In alternativa, comunque per usi particolari c'è la memoria non volatile F-EPROM.

Oltre ad offrire potenza elaborativa ed affidabilità, lunga autonomia, non va dimenticata la connettibilità a stampanti, magari



La penna in azione nella finestra che in tempo reale trasforma la scrittura manuale in caratteri.



Particolare del pacco delle batterie. Si noti lo spessore a confronto con una copia di MCmicrocomputer.

portatili, e a un'unità di estensione (docking station) da scrivania; interfacce standard seriale, parallela, nonché connettore per l'installazione di una scheda fax/modem e connettori per video, tastiera e mouse esterni.

Presenta inoltre una procedura automatica di salvataggio dei dati nel caso ciò si renda necessario, per esempio a causa di un basso livello di tensione sulle batterie.

Completano il sistema un'unità di espansione, o docking station, che, oltre a caricare le batterie del Notepad, è dotata di hard disk e Floppy Disk Drive di varie capacità nonché di tutte le interfacce standard normalmente in dotazione.

Si ringrazia il gruppo PRO.MEC di Roma per averci messo a disposizione il modello in prova.

ME