



# Hannover CeBIT '91

di Massimo Truscelli

*Si è svolto ad Hannover dal 13 al 20 marzo il consueto appuntamento con la più importante manifestazione fieristica tedesca dedicata all'informatica. L'occasione è stata sfruttata da molte società per annunciare e presentare al pubblico ed agli operatori molte novità sia hardware che software con un programma di conferenze stampa piuttosto denso ed in molti casi quasi impossibile da seguire per la contemporaneità degli eventi.*

*Nelle pagine che seguono offriamo una breve carrellata dei prodotti notati negli stand della manifestazione nel corso di una rapida visita nei padiglioni affollatissimi quest'anno, come vuole l'attuale tendenza di mercato, da una vera e propria miriade di portatili laptop e notebook*

## AST

L'oggetto che ha attratto maggiormente l'interesse del pubblico nello stand AST è stato il notebook Premium Exec 386SX/20 (finalmente visibile), che è equipaggiato chiaramente con il processore 80386SX a 20 MHz; dispone in configurazione base di 1 Mbyte di RAM, hard disk da 20 Mbyte (opure 40 o 80 Mbyte), disk drive da 1.44 Mbyte 3.5" e display VGA a 32 toni di grigio.



## NeXT

Una presenza distribuita in molti stand di altre ditte software e hardware qualificate (ad esempio Lotus, Informix, WordPerfect, BKS) oltre che, logicamente, nello stand NeXT Computer Europe gremito all'inverosimile dal pubblico desideroso di vedere oltre che il celebre «cubo» nato dalla poliedricità di Steven Jobs, anche la nuova NeXTstation, ovvero una versione del sistema, equipaggiata con processore Motorola 68040 a 25 MHz completa di disk drive della capacità di 2.88 Mbyte e compatibile con i formati DOS da 1.44 Mbyte e 720 Kbyte, 8 Mbyte di RAM,



## Logitech

Grosso interesse per i nuovi annunci del leader mondiale dei dispositivi di input, annunci tra i quali il nuovo TrackMan Portable ed i MouseMan e TrackMan per Macintosh descritti meglio in questo stesso numero di MC. Stand su due piani molto affollato, cortesia e gentilezza.

## Seikosa

Un depliant piuttosto provocante descriveva la LT-20, una originale proposta di stampante a 24 aghi, peraltro ampiamente esposta nello stand, del peso di soli 3 kg ed espressamente ideata per essere utilizzata come base per computer portatili quasi a formare un corpo unico con quest'ultimo, ma dalle caratteristiche sicuramente interessanti: 9 font residenti, 120 cps in draft e 50 cps in LQ, alimentazione a batterie NiCd oppure con alimentatore di rete, cassetto di alimentazione della carta per formati A4, B5 e Letter e possibilità di stampa con alimentazione manuale di un originale e due copie.



processore digitale di segnali DSP 56001, porte SCSI ed Ethernet, ad un prezzo di circa 10.000 marchi.

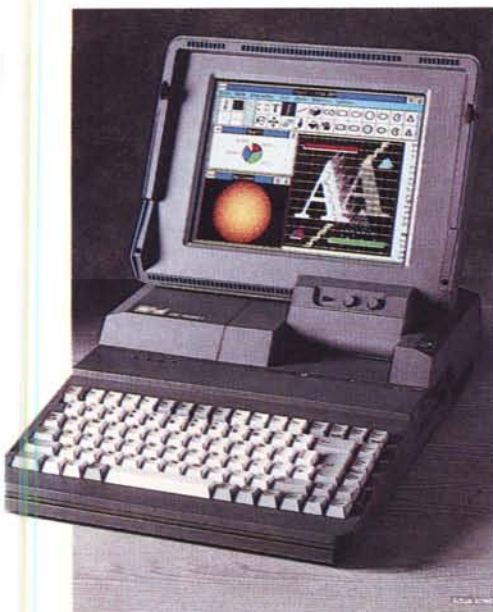
## Pioneer

Proprio al CeBIT 1991 la Pioneer ha presentato un nuovo LaserDisc Player dual mode (NTSC/PAL).

Il nuovo LD-V4300D permette di poter essere utilizzato sia con sorgenti salvate nei formati europei ed americani, è previsto per essere operativo compatibilmente con gli standard di codici a barre più diffusi ed assicura la possibilità di poter essere interfacciato mediante una porta seriale RS232 a sistemi di interrogazione informatici. Le caratteristiche tecniche del quale il lettore è dotato comprendono anche salti istantanei con passi di 100 frame ed interrogazioni a codici definiti dall'utente.

## Amstrad

Era questo uno degli stand con il maggior numero di novità: da un trasportabile 80386SX a 20 MHz equipaggiato con un display LCD a colori in tecnologia Active Matrix TFT di qualità veramente elevata; ad un per-



## Citizen

Anche nello stand Citizen era esposta una stampante portatile, la PN48 Notebook Printer delle dimensioni di 28 x 5 x 9 cm e del peso, completa di batteria di alimentazione, di 1.17 kg.

Non mancavano gli altri modelli più convenzionali di stampanti a 9 e 24 aghi, corredate ora dai driver specifici per Windows 3 e distribuiti gratuitamente a chi ne faceva richiesta; la gamma di display LCD, della quale la Citizen è fornitore OEM molto apprezzato anche a marchi blasonati nel settore dei personal computer portatili laptop e notebook, e tutta la gamma di disk drive, tra i quali uno da 3.5" dell'incredibile peso di 170 grammi e della capacità per ora di fino a 2 Mbyte, ma quanto prima di ben 4 Mbyte.



sonal notebook molto rassomigliante al Compaq LTE ed anch'esso equipaggiato con 80386SX a 20 MHz, display VGA, hard disk da 40 Mbyte; ad un desktop, PC4386SX, equipaggiato con il medesimo processore e di dimensioni molto compatte nonostante la presenza di hard disk da 80 Mbyte, 4 Mbyte di RAM, adattatore grafico VGA e due slot a 16 bit standard ISA.



## Sygnos

La ditta, di origine orientale, ma con una sede anche in Europa, proponeva una serie di display a standard VGA, EGA, CGA, MDA & Hercules di tipo piatto dalle caratteristiche qualitative piuttosto interessanti.

## Microsoft

Interesse concentrato sul nuovo Excel per Windows 3, appena presentato, con una numerosa serie di postazioni dedicate alle dimostrazioni così come per il BallPoint, il nuovo dispositivo di puntamento descritto più ampiamente in questo stesso numero di MCmicrocomputer.

# Siemens Nixdorf Informationssysteme AG

Facendo la dovuta proporzione, Siemens-Nixdorf sta alla Germania così come la Fiat sta all'Italia, ragione per la quale non c'è da stupirsi se lo spazio espositivo di dimensioni maggiori del CeBIT era proprio quello del gruppo nato dalla fusione dei due colossi tedeschi nel campo dell'informatica: una vera e propria fiera nella fiera con stand distribuiti in padiglioni diversi ed in qualche caso di dimensioni mastodontiche (basti pensare che uno di essi si distribuiva su 4 piani ed utilizzava ben tre ascensori).

L'occasione è stata sfruttata dalla Siemens-Nixdorf per offrire agli operatori il punto della situazione a distanza di pochi mesi dalla fusione delle due società.

Nel corso di una conferenza stampa svoltasi nel padiglione 1, Hans-Dieter Wiedig e Horst Nasko, rispettivamente presidente e vicepresidente del gruppo, hanno delineato il quadro riguardante

te i compiti, le strategie e gli investimenti per il prossimo futuro della società nata il 1° ottobre 1990.

In particolare, Nasko ha illustrato la linea dei nuovi prodotti e le strategie riguardanti la produzione di personal computer, workstation, sistemi mini e mainframe, soluzioni di rete, interfacce utente, software e soluzioni di tipo client/server.

Nel settore dei personal computer non sono mancate novità piuttosto interessanti riguardanti configurazioni desktop e tower che privilegiano indifferentemente le architetture EISA e Microchannel oltre che novità nel campo dei portatili laptop e notebook come il «lettersize» PCD 2N.

Analogo discorso vale anche per una nuova linea di workstation a tecnologia RISC a completamento della famiglia di prodotti WX200 con processori Intel/CISC, basate sui processori MIPS R3000 e successivamente R4000 ad alto grado di integrazione del codice sorgente delle applicazioni tra gli ambienti CISC e RISC.

Ma il settore nel quale la Siemens Nixdorf ha offerto la più ampia serie di novità è rappresentato dalla linea di mainframe compatibili BS2000 che rappresenteranno, secondo le previsioni, un terzo del fatturato per l'anno fiscale in corso.

Non a caso, sono state ben 18 le nuove unità centrali della serie BS2000 versione 10; una serie che offre rinnovate prestazioni come la doppia registrazione sui di-

schi ed il supporto della ridondanza nell'hardware, oltre all'accesso tramite chip card a protezione dell'integrità dei dati. Soluzioni che hanno permesso di ricevere dal BSI (l'Ente Federale per la sicurezza nelle tecnologie informative) il certificato di sicurezza europeo, analogo all'americano Security Level C2.

Altre importanti novità hanno riguardato le linee di prodotto Targon e MX in ambiente Sinix, specialmente per ciò che riguarda la linea MX per la quale è previsto il rilascio di architetture multiprocessore fino a 7 elementi basate su Intel 80486 per il raggiungimento di potenze di calcolo, ad esempio nel caso del modello 90, dell'ordine dei 105 MIPS. In un'ottica di completa integrazione dei vari ambienti e delle varie categorie di prodotti, la Siemens Nixdorf ha studiato anche un ambiente software con caratteristiche comuni definito come SNI Style Guide che permette di rispettare le regole dello standard Common User Access di IBM e quelle della Motif Style Guide di Open Software Foundation.





### Epson

Stand di dimensioni ragguardevoli con stelle di primo piano come la nuova laser PostScript EPL-7500 (presentata più ampiamente in questo stesso numero della rivista); uno stupendo portatile notebook con dimensioni da foglio formato A4 (che speriamo di vedere regolarmente commercializzato al più presto anche in Italia), caratterizzato dalla sigla NB3s e dotato di processore 80386SX, hard disk da 20, 40, 60 Mbyte, display VGA, il tutto ad un peso di circa 2.7 kg; la completa serie di display LCD monocromatici, a colori e da videoproiezione come il modello VP-100 capace di accettare segnali RGB analogici e digitali oltre che videocompositi con caratteristiche qualitative di livello molto elevato.

### QMS

Nello stand era presentata tutta la gamma di stampanti e dispositivi di stampa a colori tra le quali la nota ColorScript 100 (visibile nella foto) per la stampa a trasferimento termico di immagini a colori in formato A3/A4 anche in PostScript.



### Taiwan Information Industry

La presenza orientale ha caratterizzato fortemente il CeBIT al punto che su molti dei padiglioni capeggiava a grandi lettere la dicitura «Business with Hong Kong».

Molti i padiglioni affollati da marchi di Taiwan, come ad esempio Chicony che espo-



neva un bel notebook (NB5620) basato su 386SX e solita VGA.

Taiwan era presente anche con il CETRA (China External Trade Development Council) Exhibition Department che si cura dell'organizzazione annuale del Computex, la mostra dedicata ai computer, alle periferiche, al software, all'informatica in generale che si svolgerà anche quest'anno dal 4 al 10 giugno al Taipei World Trade Center.

### Laser

L'attenzione nello stand Laser Computer Europe era sicuramente focalizzata sul portatile notebook LT321 basato su 80386SX a 16 MHz, RAM da 1 Mbyte standard, display LCD a standard VGA capace di visualizzare 32 livelli di grigio per un peso di 3.2 kg ed un «peso» in valuta di circa 6000 marchi.



### Unibit

Una delle poche presenze italiane al CeBIT oltre ad Olivetti, nel padiglione 5 esponeva la completa gamma di prodotti commercializzati, comprendente modelli desktop, laptop e tower basati sui processori Intel 8086, 80286, 80386SX e 80386DX, 80486; la gamma dei portatili Unibit by Texas Instruments; delle periferiche di stampa Unibit by Fujitsu e dei monitor Unibit by NEC.

### Sharp

Una parete intera dello stand era letteralmente tappezzata con i notebook 6220, ma molto interesse ha destato anche il laptop PC 4700, basato sul processore NEC V40, visibile nella foto.



### Kyocera

L'oggetto che ha destato maggior interesse era sicuramente il Jet-Print, uno speciale sottosistema intelligente, sviluppato da una



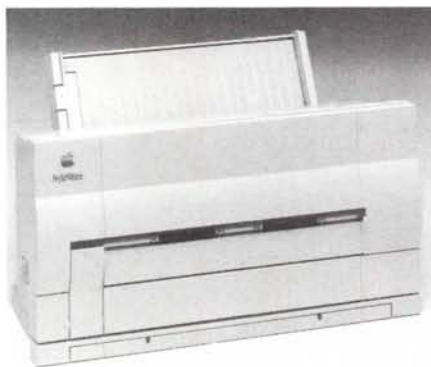
terza parte tedesca (Schwartz Engineering Office), munito di CPU 80C188 a 12 MHz, hard disk da 20 a 120 Mbyte, memoria da 256 Kbyte, interfacce seriale e parallela, in grado di sveltire ed alleggerire il lavoro dell'unità centrale nella stampa di documenti molto complessi, ed eventualmente anche in assenza del computer stesso, per l'incremento delle prestazioni delle stampanti laser Kyocera.

**Sanyo**

Nello stand Sanyo erano esposti numerosi monitor oltre ad una completa gamma di computer, anche qui non mancavano due modelli di notebook: il modello MBC 18 NB, con processore 80386SX a 20 MHz, e l'MBC 17 NB equipaggiato con 80C286 a 12.5 e 8 MHz di clock.

**Apple**

Nello stand Apple l'interesse era rivolto principalmente alle nuove stampanti Personal LaserWriter e StyleWriter oltre che ai



portatili Macintosh che, come nel resto dell'Europa, ha subito un forte calo dei prezzi probabilmente in vista del lancio di nuovi prodotti della stessa categoria.

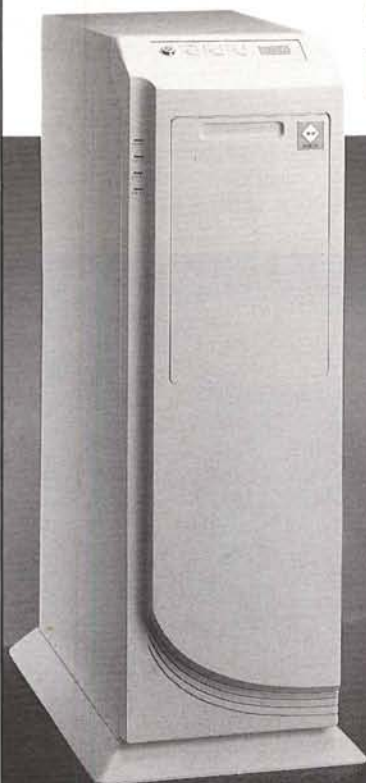
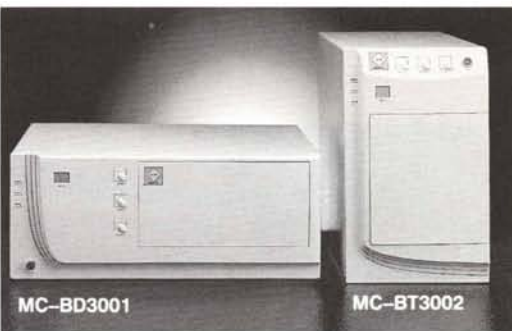
**PSION**

Interesse concentrato sul portatile MC400, il Mobile Computer eletto in Germania computer dell'anno, ma che in Italia non abbiamo ancora avuto il piacere di poter vedere nonostante le sue elevate caratteristiche. Interesse anche per altri prodotti come il portatile laptop MC 600 ed il notissimo PSION Organizer.

MS



**MORETEC MICHELANGELO HA  
POTUTO CONCEPIRE LA  
BELLEZZA DELLA  
CAPPELLA SISTINA...  
MA  
SOLTANTO MORETEC  
PUO' DISEGNARE  
CONTENITORI E  
ALIMENTATORI DI POTENZA  
COSI' PRATICI  
E BELLI !**

**MC-ST3003****MC-BD3001****MC-BT3002****MC-BT2002****MC-BD2001****MORETEC****ELECTRONICS IND., CO., LTD.**

Head Office

No. 114-3 Hsia Guei Rou Shan Tamshi Zhen.  
Taipei Hsien, Taiwan R.O.C.

TEL: 886-2-6202456 FAX: 886-2-6202466

GERMANY Branch/

**MORETEC ELECTRONICS GmbH**

TEL: 040-713050 FAX: 040-71305100/7126440

ENGLAND Branch/

**MORETEC ELECTRONICS (U.K.) LTD.**

TEL: 081-8072205 (2 Lines) FAX: 081-8075508