



BYTE Extra All - IBM Edition

Con il titolo «Inside the IBM PCs», è stata pubblicata l'edizione speciale di Byte, che, come è consuetudine da tre anni a questa parte, accompagna le normali uscite in edicola del noto mensile specializzato.

Come dice il titolo, l'annuale numero speciale è stato dedicato al PC IBM in tutti i suoi più conosciuti e sconosciuti aspetti.

Dando un'occhiata agli articoli contenuti nella rivista si notano le pagine dedicate al PC RT la cui principale caratteristica è l'impiego di uno speciale chip, denominato chip ROMP (dall'acronimo di Research/OPD Micro Processor), che è la diretta derivazione di un altro prodotto sviluppato in seno alla IBM: il minicomputer 801 inizialmente progettato con lo scopo di consentire velocità e prestazioni da mainframe con dimensioni e prezzo da PC.

Altri interessanti articoli riguardano l'architettura del processore Intel 80386, che ultimamente tanto interesse e clamore susci-

ta negli ambienti del settore informatico a causa della sua conformazione complessa che combina le caratteristiche tipiche delle architetture «pipelined» e «segmentation», permettendo da 3 a 4 milioni di istruzioni per secondo ed arrivando ad indirizzare fino a 4 gigabyte di memoria «vera»; il PC convertible, tra l'altro non ancora effettivamente provato sulle pagine di Byte (così come tiene a specificare l'editore in una nota introduttiva); accessori, schede ed espansioni per potenziare i PC di produzione IBM.

Tra gli argomenti riguardanti il potenziamento delle caratteristiche di base del PC, ci sono: articoli sulla manipolazione della memoria; l'uso delle schede acceleratrici, con l'articolo corredato di un programma per valutare l'effettivo incremento delle prestazioni del PC; l'espansione di memoria del tipo «bank-switched» prodotta da Lotus/Intel e Microsoft, la cui applicazione elimina il problema dell'interfacciamento dei programmi di marche diverse con la medesima espansione di memoria (in proposito, sempre nello stesso articolo, si parla di una scheda Enhanced EMS di produzione AST compatibile con la originale LIM EMS vers. 3.2).

Non mancano consigli e suggerimenti sul come potenziare in velocità e prestazioni l'AT senza spendere una fortuna, contenuti in «Speeding Up the PC AT»; come creare un set di caratteri da poter poi caricare dalla RAM; come, sfruttando le capacità intrinseche del processore 80286, creare delle chiavi di protezione per i programmi che girano sull'AT; come usare l'assembly nella programmazione in ambiente MS-Fortran e/o gestire l'interrupt via software o hardware sul processore 8088.

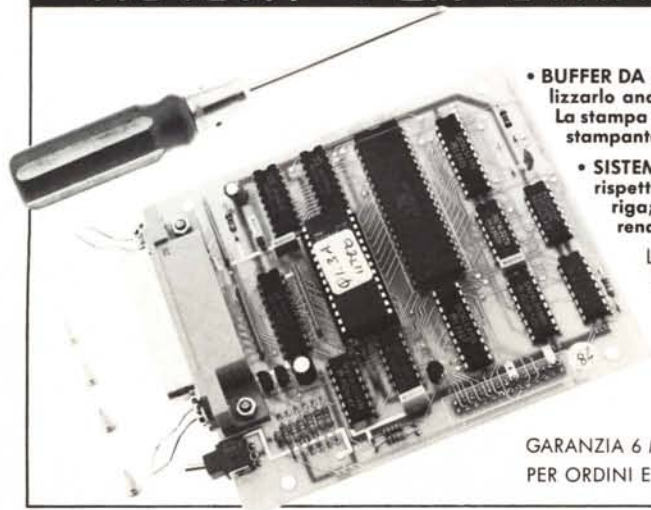
Dopo questa sfilza di titoli ed interessanti argomenti, viene spontaneo chiedersi come sia stato affrontato l'argomento compatibili: la risposta arriva subito rapida sfogliando le pagine alla rinfusa e guardando la pubblicità sparsa nella rivista; ma non basta, a pagina 181, sotto il titolo «Performance Programming», appare un dettagliato articolo sul come «assaggiare» la effettiva compatibilità del proprio PC mediante un programma, del quale viene pubblicato il listato completo, che permette di determinare le caratteristiche di compatibilità della CPU, della sezione video, del sistema operativo nelle sue parti (BIOS e DOS), delle unità di memoria di massa impiegate.

Con una punta di malcelata sfiducia, è istintivo chiedersi chi abbia scritto il programma: forse qualche progettista del PC IBM che meglio di chiunque altro è in grado di sapere quali siano gli «anfratti» più difficili da «clonare»?

Intanto, qualcuno in redazione ha già fotocopiato il listato del programma per provarlo a casa sul proprio PC compatibile.

Massimo Truscelli

NOVITA' PER STAMPANTI IBM ED EPSON



SCHEDA EXPANDER-II:

- **BUFFER DA 64000 CARATTERI** - Libera il computer dalla stampante permettendo di utilizzarlo anche durante la fase di stampa. La stampa viene memorizzata in tempi brevissimi sul buffer e subito dopo scaricata sulla stampante. Riduzione dei tempi di utilizzo del computer in fase di stampa del 90% circa.

- **SISTEMA NLQ (STAMPA DI QUALITÀ)** - Permette di ottenere caratteri più definiti rispetto ai tradizionali grazie al doppio passaggio che il carrello effettua su ogni riga; vengono così riempiti gli spazi vuoti tra un puntino e l'altro del carattere rendendolo più fitto, più liscio e quindi simile a quello di una macchina da scrivere.

La scheda viene inserita in soli cinque minuti, e da chiunque, nelle stampanti IBM ed EPSON mod. MX; RX; RX+;FX; FX+;JX ed LX (la versione LX comprende già il sistema NLQ ma non un buffer da 64000 caratteri che risulta sempre utile).

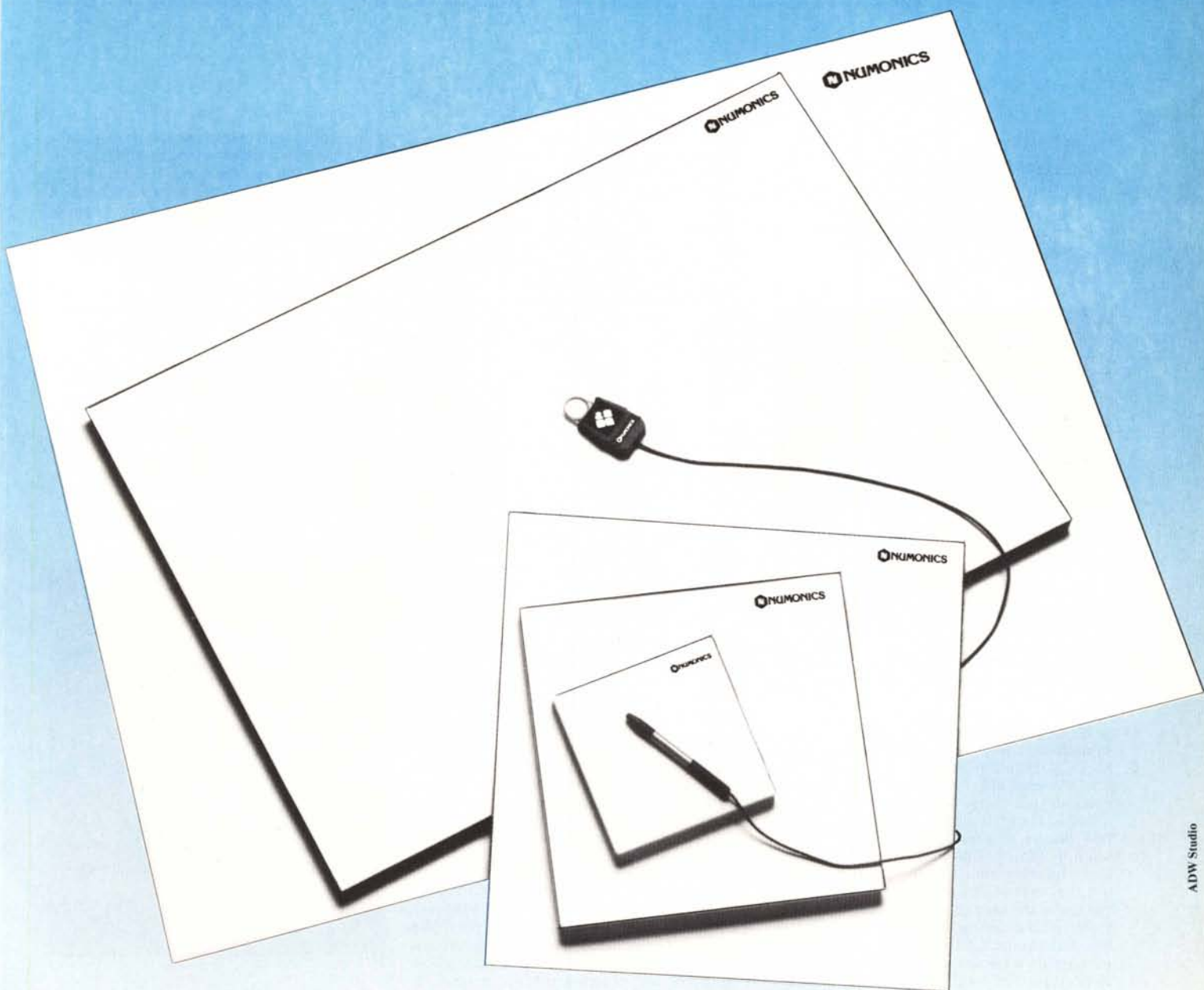
Prezzi validi fino al 31/12/1986:
 singolo pezzo L. 295.000+iva
 quantità sup. 10 pezzi L. 280.000+iva cad.
 spese di trasporto incluse

GARANZIA 6 MESI
 PER ORDINI E INFORMAZIONI TEL. 051/553763-400479



via Silvio Pellico, 2 - 40132 Bologna

TAVOLETTE GRAFICHE NUMONICS 2200/2210



Numonics serie 2200 e 2210. Le tavolette grafiche sulle quali potete fare affidamento e sulle quali potete anche dimenticare il vostro dischetto programma.

La tecnologia utilizzata evita i campi elettromagnetici e ne elimina le conseguenze negative. Le tavolette NUMONICS sono disponibili nei seguenti formati: 15x15 cm; 30x30 cm; 30x43 cm; 50x50 cm; 60x90 cm; 90x120 cm.

La precisione è di $\frac{1}{1000}$ " (0,00251 mm), l'interfaccia standard è seriale RS 232C,

inoltre le tavolette NUMONICS possono essere fornite in emulazione di altri modelli. Ampia gamma di accessori per tutte le necessità.



COMPUTER PERIPHERALS DIVISION

MILANO: Via L. da Vinci, 43 - 20090 Trezzano S/N
Tel. 02/4455741/2/3/4/5 - Tlx: TELINT I 312827

ROMA: Via Salaria, 1319 - 00138 Roma
Tel. 06/6917058-6919312 - Tlx: TINTRO I 614381