

## ENTERPRISE ALLE PORTE

È ormai imminente l'annuncio ufficiale dell'Enterprise in Italia.

Già disponibile dalla metà di questo mese; il prezzo non dovrebbe superare le 700.000 Lire.

Enterprise è un home computer britannico, progettato dalla Intelligent Software Ltd. che ha più possibilità incorporate di qualsiasi altra macchina attualmente disponibile nella stessa categoria di prezzo.

Vediamone brevemente le caratteristiche principali.

**TASTIERA.** Ha 69 tasti profilati a corsa intera. Ci sono 8 tasti speciali, la cui funzione può essere "definita dall'utente": questi tasti vi permetteranno di scrivere programmi nei quali la pressione di un solo tasto eseguirà un'intera serie di comandi.

**JOYSTICK.** Sul lato destro della tastiera è montato un joystick, che potrà essere usato per giochi o per elaborazione testi. Ci sono anche due prese, alle quali è possibile collegare altri



joystick. In questo modo, potranno partecipare ad un gioco fino a tre persone.

**MEMORIA.** La RAM (memoria ad accesso casuale) da 64 a 128 Kbyte, vi permette di ottenere il meglio dalla nostra eccezionale capacità grafica. Dei 64 Kbyte dell'Enterprise 64, 58 K

sono disponibili per la programmazione. Un progredito sistema di gestione della memoria permette di ampliare la memoria del computer alla vertiginosa estensione di 4 milioni di byte.

**BASIC.** L'Enterprise impiega un linguaggio di programmazione total-

## NUOVO REGOLATORE CONFIGURABILE A MICROPROCESSORE

Tutti gli strumenti Ascon sono costruiti con componenti accuratamente selezionati e prodotti con moderne attrezzature. Sono, inoltre, severamente provati e collaudati per un minimo di 100 ore; questi elementi ne garantiscono qualità, sicurezza e convenienza.

La pluriennale esperienza acquisita consente di progettare, produrre e proporre al mercato una nuova serie di regolatori universali.

Questi regolatori, denominati Serie X, appartengono alla nuova generazione di strumenti basati sull'impiego del microprocessore.

Vediamo quali sono le caratteristiche generali della Serie X che è composta da due sottodivisioni: la X con uscita continua o discontinua, la XM a 3 posizioni per servomotori.

- Classe di precisione: 0,25%;
- predisposizione numerica del Set point e dei parametri di regolazione;

- indicazione: visualizzazione contemporanea della variabile regolata dell'errore e dell'uscita; e su comando, del Set point e dei parametri di regolazione;



- ingresso: per termocoppie J, K, R, S; per termoresistenza Pt 100, in mA e in mV. Tipo di caratteristica e scala configurabili a mezzo tastiera e ponticelli interni;
- regolazione principale ad azione On-Off, P, PD, PI oppure PID con

neutralizzazione dell'azione integrale (Approach) e azione predittiva (Feed-Forward);

- uscita principale: discontinua a relè o in tensione con tempo del ciclo regolabile oppure continua in corrente o in tensione e a 3 posizioni per servomotori;
- intervento ausiliario ad azione On-Off con uscita a relè. Set point Indipendente, Asservito o Asservito Simmetrico e modo d'intervento di Massima o di Minima configurabili da tastiera;
- protezioni: memorizzazione a tempo illimitato dei parametri di regolazione e della configurazione; cambiamenti del Set point e dei parametri, protetti contro manovre indesiderate; possibilità di fissare i limiti inferiore e superiore del Set point;
- stazione Auto/Man: incorporata ad azione bumpless;
- opzioni: Set point Locale/Remoto; Set point Programmabile in funzione del tempo (salita, permanenza, discesa);
- estraibilità frontale;
- dimensioni 48 x 96 DIN.

mente strutturato, basato sul BASIC standard (come proposto dalle autorità di unificazione internazionali) e comprende comandi speciali per azionare e controllare con facilità le sue peculiari facoltà grafiche e sonore.

**ELABORAZIONE TESTI.** L'Enterprise ha un elaboratore testi incorporato, facile da usare. Gestisce la divisione della parola, la giustificazione la centratura del testo e lo spostamento dei capoversi.

**GESTIONE TESTI.** La grafica particolarmente flessibile permette di scegliere un display di 56 righe contemporanee sullo schermo, ciascuna formata da 84 colonne. Un sofisticato software permette lo scorrimento lento e la visualizzazione di "finestre" in documenti molto grandi.

**STRUMENTO INDICATORE PER LETTURA CASSETTE.** Un'altra caratteristica unica di questo computer è un indicatore che vi aiuta a regolare il giusto volume sul registratore a cassette, cosicché il programma potrà

venire caricato nel computer senza alcuna difficoltà.

**MESSAGGI DI ERRORE.** Quando sorge una qualsiasi difficoltà, l'Enterprise vi darà un'indicazione circa la sua causa.

**STEREO.** L'Enterprise è il primo home computer che permette di ottenere un suono stereo. Esso aggiunge una nuova dimensione ai giochi di ogni specie. Quando una nave spaziale si muove da sinistra a destra sullo schermo, anche il suono può muoversi in modo analogo dall'altoparlante od auricolare sinistro verso quello destro.

**UNITA' A DISCO.** È stata scelta la più aggiornata tecnologia "consumer", scegliendo unità a disco microfloppy da 3,5 pollici, che stanno diventando il nuovo standard industriale. Questi dischi permettono di ottenere prestazioni prima possibili soltanto con grandi computer, pur rimanendo piccoli e robusti.

**Caratteristiche tecniche**

Microprocessore: Z80 A (4 MHz);

RAM: 64 K o 128 K, aumentabile a 3,9 Mbyte;

ROM: 32 K, aumentabile a 3,9 Mbyte; ROM a cartuccia: Ammessi fino a 64 K; Tavolozza colori video: 256 colori disponibili, fino a 256 colori contemporaneamente sullo schermo;

Risoluzione grafica: Fino a 672 x 512; Elaborazione testi: Fino ad 84 colonne x 56 righe;

Interfacce per cassette: 2;

Tastiera: 68 tasti a corsa completa più barra spaziatrice e joystick a quattro vie;

Porte per joystick:

Esterni: 2;

Capacità periferiche: Completamente espandibile, tramite interfaccia a 64 vie;

Generatore suono: 4 voci, 8 ottave;

Uscita suono: Normalmente tramite altoparlante TV, disponibile anche uscita stereo HI-FI o cuffia;

Altre interfacce standard: Rete locale, stampante "Centronics", doppio controllo a distanza, RS423;

Rete locale: Permette di collegare fino a 32 computer.

**IL CONGRESSO ANNUALE DELL'AICA**

Dal 24 al 26 ottobre 1984 si è svolto a Roma il congresso annuale dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico). Il programma prevedeva una presenza rilevante di relatori invitati italiani e stranieri e l'organizzazione di tavole rotonde in cui è stato discusso, sotto varie ottiche, il tema conduttore del congresso "Innovazione tecnologica e innovazione nelle società".

In concomitanza al congresso l'AICA ha organizzato inoltre, come manifestazioni collaterali, una presentazione di prodotti di informatica grafica e didattica ed una rassegna di libri e periodici di informatica.

Nei giorni immediatamente precedenti si sono tenuti brevi corsi sull'informatica grafica, sulle applicazioni dell'informatica in urbanistica e in architettura, sulle basi di dati statistici e sulle tecnologie informatiche nella formazione extrascolastica.

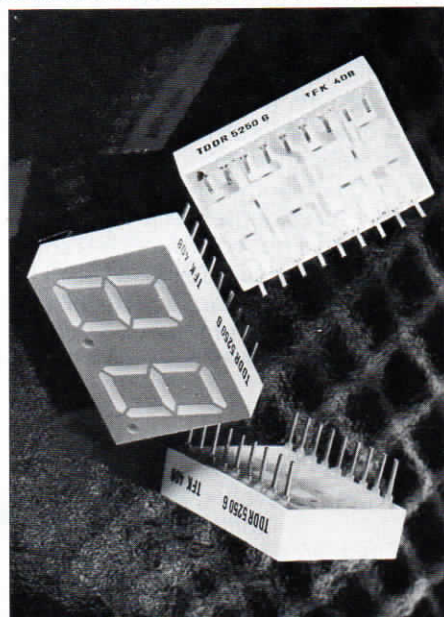
**NUOVI DISPLAY DOPPI DA 13 mm**

La Telefunken ha aggiunto al suo già ricco catalogo, una nuova serie di display a sette segmenti.

Si tratta di un display doppio in versione a 18 pin in grado di sostituire direttamente due elementi singoli della serie CQX 87 dei quali possiede la stessa altezza dei caratteri e il medesimo spessore di package.

I nuovi display sono reperibili nei colori rosso, arancio-rosso, giallo e verde sia nei modelli ad anodo comune che in quelli a catodo comune.

Ecco i tipi:



Tipo	Colore	Circuito
TDDR 5250	Rosso	Anodo comune
TDDR 5260	Rosso	Catodo comune
TDDO 5250	Arancio-rosso	Anodo comune
TDDO 5260	Arancio-rosso	Catodo comune
TDDY 5250	Giallo	Anodo comune
TDDY 5260	Giallo	Catodo comune
TDDG 5250	Verde	Anodo comune
TDDG 5260	Verde	Catodo comune