

ANTEPRIMA

# Disitaco Starter XT

di Massimo Truscelli



**S**econdo una tendenza che si sta rapidamente diffondendo anche la Disitaco offre un modello che, come il nome Starter indica chiaramente, rappresenta l'entry point della gamma di sistemi MS-DOS basandosi per l'occasione sull'uso del processore NEC V20 operante in questo caso ad una frequenza di clock massima di 15 MHz.

La diffusione sempre maggiore di sistemi MS-DOS a livello di utilizzazione domestica comporta la richiesta sempre maggiore da parte dell'utenza, di sistemi in grado di assicurare le medesime prestazioni del sistema impiegato in ufficio anche nella propria casa ad un costo molto favorevole

## Descrizione

L'esemplare ricevuto in visione dello Starter XT Disitaco è il modello H20 caratterizzato dalla presenza di un hard disk Miniscribe della capacità di 20 Mbyte.

La caratteristica principale consiste nella dotazione del processore compatibile 8088/8086 NEC V20 operante ad una frequenza di clock di ben 15 MHz (praticamente 3 volte superiore alla frequenza di clock originaria di 4.77 MHz dell'IBM XT).

La memoria RAM è di 512 Kbyte, ma può essere ulteriormente espansa fino ad un massimo di 1 Mbyte sulla scheda madre; 8 Kbyte di ROM costituiscono il BIOS (Basic Input Output System) sviluppato dalla NEL Electronics per la Juko che produce la mother board del sistema.

Nonostante le ridottissime dimensioni della mother board (una ventina di centimetri per lato) sono disponibili ben 8 slot di espansione nei quali inserire schede di espansione, adattatori video, schede controller per floppy disk, ecc.

Tra le caratteristiche del sistema è da segnalare la possibilità di selezionare il nu-

mero degli stati di attesa eventualmente inseribili per la gestione della memoria di sistema e per gli accessi ai dispositivi di Input/Output.

Tale numero di stati di attesa è compreso tra 0 e 1 per ciò che riguarda la memoria RAM e tra 0 e 3 per ciò che riguarda gli slot I/O. È possibile disporre anche di 4 canali DMA per il controllo di unità di memoria di massa e schede I/O particolari.

La dotazione di memorie di massa comprende anche uno (nell'esemplare in visione) o due floppy disk drive da 360 Kbyte 5.25" che nella fattispecie sono di marca Epson e drive da 3.5" pollici della capacità di 720 Kbyte.

Lo starter XT è infine completato da una serie di schede comprendenti un adattatore multifunzione prodotto dalla stessa Juko e denominato G7 che offre contemporaneamente un adattatore videografico compatibile Hercules monocromatico, MDA e CGA, una porta parallela Centronics ed una porta per il collegamento di un mouse; altri due slot sono occupati dal controller per l'hard disk e dal controller per i floppy disk che incorpora anche una scheda seriale RS232 che supporta fino a due porte (COM1 e COM2), una porta giochi ed una ulteriore porta parallela Centronics unitamente ad un orologio-calendario in tempo reale con batteria di backup.

Una caratteristica particolare dell'adattatore multifunzione G7 consiste nella possibilità, mediante un apposito kit, di poter disporre dell'uscita videocomposita analogica in unione a quella TTL digitale.

La tastiera è di tipo esteso a 102 tasti con layout QWERTY ed il contenitore dello Starter XT è caratterizzato dall'apertura a scatto del coperchio superiore mediante due pulsanti, in modo da avere il rapido accesso all'interno del sistema per le nor-

mal operazioni di manutenzione e per l'inserimento di eventuali schede di espansione.

Un pannello frontale permette di controllare l'inserimento della funzione Turbo, di eseguire il reset del sistema e di bloccare eventualmente la tastiera con la solita chiave che espleta la funzione «Key Lock»; tre spie luminose forniscono le indicazioni riguardanti l'avvenuta alimentazione del sistema, l'inserimento della modalità di funzionamento Turbo e gli accessi all'hard disk.

## Un sistema completo

In tutte le configurazioni del Disitaco Starter XT, che si differenziano esclusivamente per la diversa dotazione delle memorie di massa (1 o 2 floppy disk; hard disk ed in alcuni casi anche delle unità di back-up a nastro) e che hanno prezzi compresi tra un milionetrecentonovantamila e un milionenovecentonovantamila (prezzi IVA esclusa) nelle configurazioni complete di monitor da 12" a fosfori verdi, ambra o bianchi, ma prive di accessori in opzione, la caratteristica di maggior interesse è che si dispone di un sistema completo di tutte le possibili schede di I/O con la conseguente disponibilità di porte parallele, seriali, mouse e joystick in una soluzione che permette il collegamento di tutte le principali periferiche: stampanti, plotter, modem, dispositivi di puntamento come digitizer, mouse, joystick.

Per l'utente che ha bisogno di prestazioni particolari è comunque possibile inserire ulteriori schede di espansione ed adattatori videografici con caratteristiche qualitative più elevate (per esempio secondo lo standard EGA) nella certezza di poter contare su di un sistema che espleta pienamente tutte le funzioni consentite dal cosidetto standard industriale.



L'interno dello Starter XT mostra le ridotte dimensioni della mother board che peraltro offre tutte le caratteristiche richieste anche dall'utente esigente.

A destra è visibile il pratico pannello frontale dal quale è possibile il controllo della velocità, degli accessi al disco rigido e l'esecuzione del reset di sistema e del cambio di clock del processore.





# Questo Europeo fa il lavoro di 4 Americani, 3 Coreani e 2 Giapponesi.

Costruire un computer è semplice.

Basta impiegare componentistica standard ed avrete un prodotto standard.

Noi alla Tulip ricerchiamo il meglio. Ed è per tale motivo che investiamo notevoli risorse nello sviluppare i nostri ASIC (Application Specific Integrated Circuit).

In altre parole, circuiti progettati su misura, che rendano superflue centinaia di connessioni e decine di componenti normali, consentendo per di più di inglobare funzioni ulteriori.

Un singolo chip richiede meno potenza, produce meno calore ed allunga la vita del computer stesso.

Gli ASIC rendono un Tulip computer molto più semplice, compatto ed affidabile.

Questo impegno nella ricerca e sviluppo sottolinea poi il nostro obiettivo: diventare uno dei maggiori produttori europei di microcomputer.

Ma l'aspetto tecnologico non è il nostro solo scopo.

Manuali in lingua, centri di assistenza tecnica, supporto professionale, velocità di consegna dei prodotti, capacità di ascoltare le Vostre esigenze, desiderio di lavorare insieme, costituiscono gli impegni meno visibili, ma non meno importanti, di una società che si identifica come:  
Il marchio Europeo della qualità!



Sono interessato a ricevere documentazione sui prodotti Tulip

Nome: \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_

Società: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

Cap: \_\_\_\_\_ Città: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Ritagliare e spedire a:

Tulip Computers Italia spa - Via Mecenate 76/3 - 20138 Milano  
Tel.: 02/58010581 - Fax 02/58010631

## Tulip<sup>®</sup> computers

### Il marchio Europeo della qualità

SMAU '89  
5-9 ottobre

Pad. 17  
Stand H28-M31

# KNOW

# KNOW

## **SAPERE COSA C'È**

Tutti i prodotti per l'ufficio, tutto l'hardware e tutto il software, tutte le soluzioni del mondo: 140.000 mq, 850 espositori in rappresentanza di 1800 Case; più di 300 novità; 13 convegni internazionali e specializzati.

## **SAPERE COSA C'ERA**

Seconda tappa della Mostra-telecomunicazioni: è dedicata ai dati e alle immagini. Patrocinata dalla Fiera Milano e da Anie, è organizzata da Smau e Sip con la partecipazione di Alcatel Face, Fatme-Ericsson, Italtel, Siemens Telecomunicazioni, Sirti, Telettra.

## **SAPERE COME ORIENTARSI**

Un'assoluta novità: il sistema "Gulliver", una guida elettronica di nuova concezione che vi conduce alle soluzioni che cercate, dicendovi il cosa, il dove, il quando, il chi, il come e il perché.

## **SAPERE QUALE DESIGN**

Patrocinata dal Comune di Milano, all'Arengario di piazza Duomo c'è la mostra "La forma del lavoro - Venti anni di Premio Smau Industrial Design".

# HOW,

# SMAU

## SAPERE QUANDO E DOVE ANDARE

Smau: 5-9 Ottobre,  
Quartiere Fiera Milano  
(comodissimo il Metrò: la  
fermata Amendola-Fiera è  
di fronte a uno degli  
ingressi Smau).

Mostra "La forma del  
lavoro - Venti anni di  
Premio Smau Industrial  
Design": 21/9-15/10,  
Arengario, in Piazza  
Duomo.

Segnaliamo infine Eimu,  
Esposizione  
Internazionale Mobili  
Ufficio, 20-25 Settembre,  
Quartiere Fiera Milano.

Salone  
Internazionale  
per l'Ufficio  
5-9 Ottobre

Quartiere  
Fiera Milano

