



## Centro HL HL Top P 133

di Massimo Truscelli

**D**il Centro HL di Firenze ha iniziato la propria attività di distributore di prodotti informatici, dopo una lunga esperienza nel settore dell'alta fedeltà high-end, proponendo periferiche e dispositivi di qualità elevata, tra i quali i prodotti Diamond, riscuotendo in breve tempo un buon successo di mercato; successivamente, ha proposto una propria gamma di computer che presentano la caratteristica di impiegare componenti selezionati di produzione americana. Il modello esaminato in queste pagine non si sottrae a questa regola poiché è basato sull'impiego di un Pentium a 133 MHz inserito in una motherboard prodotta dalla californiana Pride Corporation ed è integrato da dispositivi e periferiche di produzione Diamond.

### Descrizione

L'HL Top P 133 si presenta in un compatto cabinet mini-tower di dimensioni standard (18 x 34 x 41 cm) che ne facilita la collocazione anche su una scrivania affollata. Sul pannello frontale si nota immediatamente un piccolo display serigrafato che, mediante spie lu-

minose, fornisce indicazioni sullo stato operativo del sistema (hard disk, velocità del clock); proseguendo l'ispezione si può individuare il pulsante di alimentazione, il tasto di reset, un tasto per la selezione della modalità turbo(!) e la solita serratura di blocco del cabinet. Sul retro, l'ubicazione dei connettori e delle prese è quella standard che vede le vaschette IEC di alimentazione del sistema e di uscita servoassistita per il monitor nella zona corrispondente all'alimentatore, mentre più in basso sono presenti le fessure corrispondenti agli slot per l'inserimento di adattatori sul bus di sistema.

L'esemplare giunto in redazione, oltre ad essere dotato di una motherboard Pride equipaggiata con il processore Pentium operante ad una frequenza di clock di 133 MHz, era arricchito da tutta una serie di opzioni che spaziavano dalla dotazione di una memoria RAM di 16 Mbyte ad una serie di espansioni multimediali comprendenti l'adattatore grafico Diamond Stealth 64 Video VRAM, una scheda Diamond Sound Card completata da due casse amplificate Trust e, per finire, un drive CD-ROM a quadrupla velocità IDE-ATAPI. A

### HL Top P 133

#### Produttore e distributore:

Centro HL srl - Via Luca Landucci, 5/R - 50136 Firenze - Tel.: 055/669024

#### Prezzo (IVA esclusa):

Sistema Pentium 133 + 16 Mbyte RAM + CD-ROM 4x + Diamond Audio Card Lit. 5.315.000

completamento della dotazione, comprendente anche un mouse «cinese» ed una tastiera di qualità soddisfacente era presente un monitor 15" di produzione Acer.

Nonostante la compattezza dell'insieme, il cabinet offre la possibilità di poter inserire un certo numero di dispositivi abbastanza tranquillamente; lo testimonia il fatto che nonostante la presenza del drive CD-ROM è possibile inserire un'ulteriore unità di memoria di massa con accesso dal frontale (come per l'impiego di uno streamer o di un'unità da 5").

Molto completa la dotazione di manuali e software a corredo: manuale della motherboard, della scheda audio, dell'adattatore grafico e del drive CD-ROM erano completati dai relativi driver e dalle utility software, fatto che merita di essere segnalato poiché spesso accade che all'acquirente non venga consegnata la manualistica completa del prodotto.

### L'interno

Smontate le solite viti presenti sul pannello posteriore del cabinet è possibile estrarre il coperchio ed accedere all'interno del sistema. La costruzione è sufficientemente curata e l'impiego di lamierino metallico irrobustito da una serie di montanti, anch'essi metallici, assicura una buona rigidità dell'insieme che mette al riparo da falsi contatti provocati da movimenti indesiderati della scheda madre.

La motherboard Pride utilizzata è la «Chronos» 586 ed ha una disposizione standard dei principali componenti: è facilmente possibile identificare gli elementi primari come il processore; i chip della RAM statica corrispondente alla memoria cache da 256 kbyte (espandibile a 512 kbyte); gli slot di espansione della memoria per l'inserimento di moduli SIMM a 72 pin fino ad un'espansione massima di 128 Mbyte (con la possibilità di impiego di memorie di tipo Extended Data Output -EDO-); il controller PCI IDE Bus Master, in grado di gestire fino a quattro dispositivi IDE, con i relativi connettori e quelli relativi a floppy



Fronte e retro.

drive, porta parallela e porte seriali. La motherboard è in grado di operare con i chip Pentium con frequenze di clock comprese tra 75 e 133 MHz grazie alla presenza del chipset Intel Triton e di una serie di accorgimenti per adattare la velocità del bus a quella del processore nel caso delle frequenze di clock più elevate: 120 e, come in questo caso, 133 MHz. Gli slot di espansione disponibili sono quattro a 16 bit a standard ISA e quattro PCI Bus Master; una soluzione che consente di poter impiegare contemporaneamente adattatori PCI e ISA.

### Uso

L'esemplare ricevuto in visione era dotato della solita versione preliminare di Windows 95, particolarità che non ci ha comunque impedito di utilizzarlo anche con applicazioni DOS e/o applicazioni nate espressamente per Windows 3.1. In generale, la sensazione di estrema velocità è immediatamente apprezzabile, specialmente nell'impiego di applicazioni multimediali o nelle quali la potenza di calcolo sia un elemento di importanza fondamentale.

La dotazione di una scheda video ad alte prestazioni come la Diamond Stealth 64 Video, rende poi possibile l'uso di applicazioni grafiche complesse, come quelle relative alla creazione di immagini ray-tracing, offrendo doti di elevata velocità, ma anche di altrettanto elevata qualità.

Sottoposto alla consueta sessione di test, comprendente una prima serie tendente a valu-

tare le velocità relative a singole operazioni ripetitive (come la scrittura sul video o semplici operazioni matematiche) ed una serie più adatta a valutare situazioni più reali come l'impiego in grafica o l'aggiornamento di un foglio di calcolo, l'HL Top P 133 ha mostrato di essere un sistema molto potente, versatile e veloce e, forse grazie ad una maggiore cura dei particolari, risulta essere leggermente più «prestante» degli altri sistemi Pentium a 133 MHz esaminati; ma intendiamoci, tale leggera superiorità è direttamente valutabile esclusivamente ricorrendo al fotofinish sul traguardo poiché nell'impiego reale è praticamente impossibile notare questa leggerissima differenza.

Viceversa, sono molto apprezzabili le caratteristiche riguardanti il contenimento dei consumi ed il risparmio energetico. Il setup CMOS e le utility relative al BIOS consentono di settare varie opzioni riguardanti il «power management» che permette, dopo intervalli di tempo definiti dall'utente (da un minimo di dieci secondi ad un massimo di un'ora), la diminuzione del valore della frequenza di clock fino al completo azzeramento e la sospensione delle funzionalità del video mediante l'interruzio-

ne dell'emissione dei segnali di sincronismo orizzontale e verticale e l'oscuramento del quadro.

Un altro elemento che si apprezza nell'uso è il lettore CD-ROM a quadrupla velocità che, grazie alla velocità di trasferimento dei dati di 600 kbyte/sec unita alle prestazioni offerte dal decoder software MPEG fornito insieme alla Diamond Stealth 64 Video, consente di apprezzare i filmati digitali contenuti su CD senza presentare fenomeni troppo vistosi di perdita dei frame e soprattutto senza dover ricorrere a complessi sistemi di decodifica hardware.

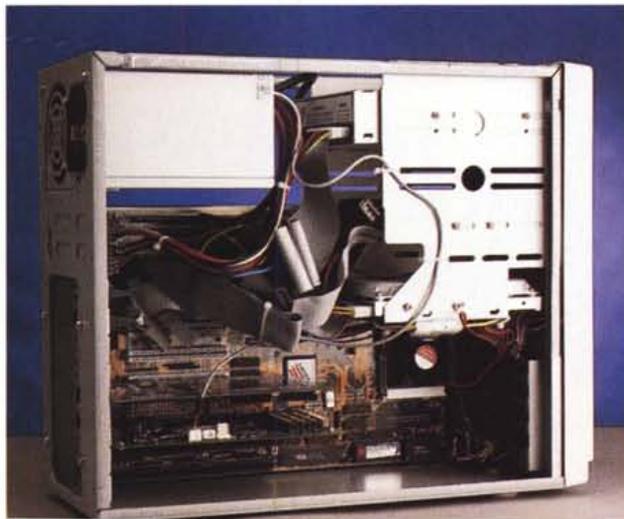


Il processore.

### Conclusioni

Nella configurazione esaminata, che non dimentichiamo comprendeva una serie di «plus» (lettore CD-ROM 4x, 16 Mbyte di RAM, Diamond Stealth 64 Video e Diamond Sound Card), l'HL Top P 133 si presta a rappresentare la soluzione ideale per esigenze riguardanti la fruizione multimediale, ma anche la creazione di sofisticata grafica computerizzata oltre che, naturalmente, tutte quelle applicazioni più comuni come la semplice elaborazione di dati alfanumerici. Pensando alla ricca dotazione ed alla qualità offerta nelle prestazioni non è irragionevole affermare che il prezzo di cinquemilioneitrecentoquindicimila lire è ben rapportato alle caratteristiche del sistema.

Certamente chi vorrà solo giocare meglio con Nascar Racing o con Race of Doom si troverà a dover affrontare una spesa forse troppo elevata rispetto ai risultati che deve raggiungere, ma non è detto che sia così: se per mestiere fate il giocatore di Doom nei tornei di tale «specialità» che man mano fioriscono sul territorio nazionale, vi occorre il massimo delle prestazioni per abituarvi a non lasciarvi sopraffare dai vostri avversari e, probabilmente, troverete conveniente il prezzo di acquisto di questo sistema, la qualità del quale ci sembra tangibile e scarsamente discutibile. MS



L'interno.