

## ICD AdSpeed/AdIDE

di Massimo Novelli

*La ICD americana, una delle ultime case ad occuparsi di accessori per il mondo Amiga, è stata fin dall'inizio della sua produzione attenta alle esigenze degli utenti e finalizzata alle caratteristiche dei suoi «gioielli». Oltre alla produzione delle classiche memorie RAM per A500 e A2000, alle interfacce hard disk SCSI con o senza memoria è saltata prepotentemente alla ribalta del mercato per tre articoli genialmente concepiti tra il corrente panorama degli accessori di Amiga. Il primo è la scheda Flicker Free Video, accessorio indispensabile per tutti quelli che non hanno un A3000 ed un monitor multisync, ed è tutto un programma*

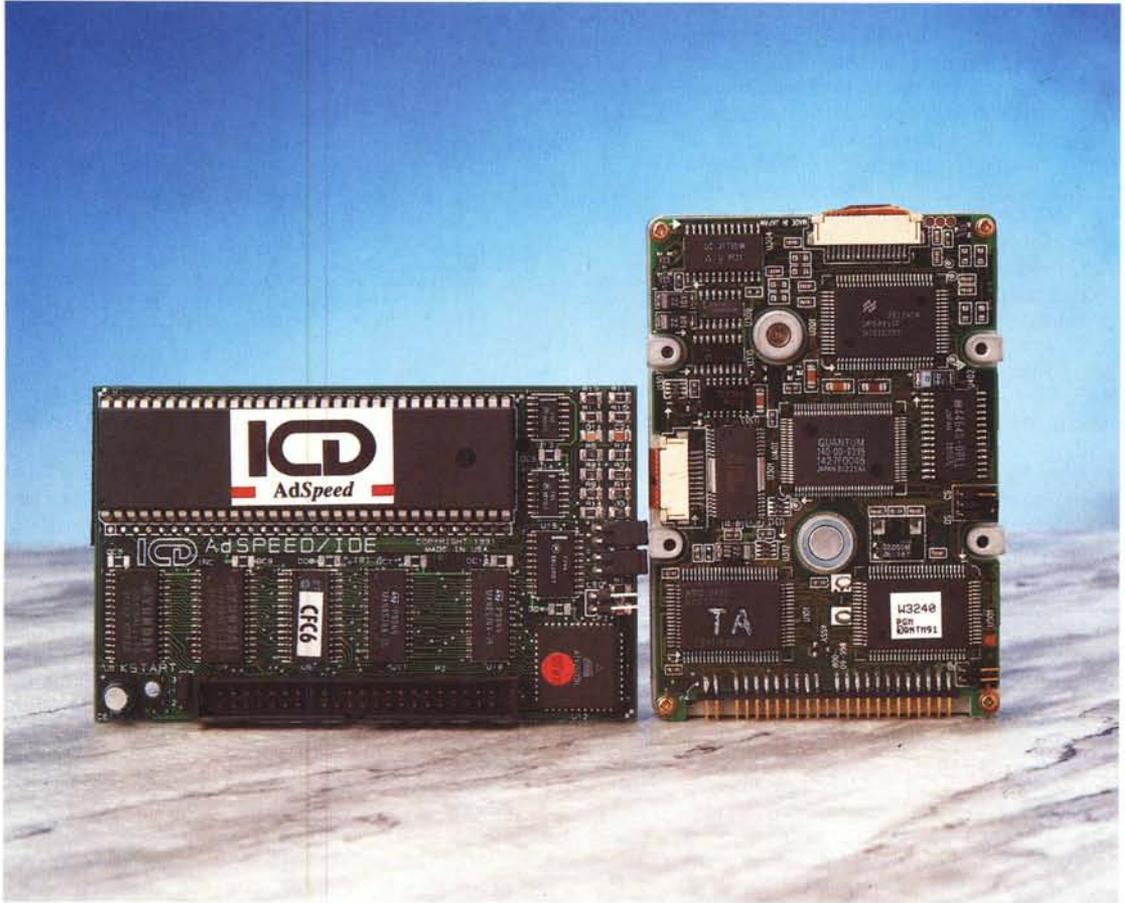
La scheda Flicker Free Video, installata nel socket che accoglie il chip Denise, quindi senza saldature o occupazioni di posti-schede come nell'A2000, ci permette il completo de-interlacciamento dell'uscita video di tutti gli Amiga, A500 e A1000 compresi. È compatibile in pratica con l'intero parco-programmi e lavora sia in bassa che in alta risoluzione con o senza interlace, anche se in modo PAL richiederà un monitor multisync. Con il supporto del completo overscan di 724 X 566 pixel in PAL, compatibilità con accessori video quali NewTek VideoToaster (anche se a noi europei ancora non interessa) e la ottima qualità del video grazie ai chip DAC Intech, essa ci offre un buon prodotto ad un

prezzo ragionevole. Indispensabile per chi voglia dare un concreto «video update» alla sua macchina.

Gli altri due prodotti, di cui parleremo in questa occasione, sono ambedue un'anteprima, nel senso che essi provengono proprio da un'idea originale della ICD, per nostra comodità messi insieme sulla stessa scheda. Il primo denominato AdSpeed in sostanza si occupa di «accelerare» il nostro Amiga senza dover andare incontro a delle spese eccessive oppure ad incompatibilità di linguaggio o protocollo nell'adottare una delle tante schede acceleratrici sul mercato, che dir si voglia a base di 68020, 68030 oppure 68040, mentre il secondo, l'AdIDE, si occupa di interfacc-



Un primissimo piano della scheda, molto ben fatta e senza ripensamenti, estremamente pulita. In alto è presente l'AdSpeed mentre il rimanente è l'AdIDE. Da notare anche la splendida meccanica Quantum Go-Drive da 2 pollici e mezzo e 40 MByte di capacità.



ciare un hard disk in standard IDE AT (quindi con una meccanica abbastanza comune ed economica) al nostro, sia internamente che esternamente. Andiamo dunque con ordine.

Di acceleratori e di super CPU ne abbiamo sentite tante, la famiglia MC 680XX offre di tutto per tutte le tasche ed infatti è sempre stato un accessorio

prodotto sin dal primo periodo di sviluppo del sistema Amiga. Anche se nelle ultime produzioni molte delle incompatibilità tra ambiente 68000 e 680XX, a causa dei set di istruzioni differenti sono state sradicate, l'AdSpeed è senz'altro un prodotto che fa la differenza ed il suo costo alla portata di molti. In sostanza si basa su un processore standard 68000 a 14,3 MHz, con possibilità anche di operare alla velocità base di 7,16 MHz, insieme ad una cache memory di ben 32 Kilobyte ad alta velocità. Già, ma come funziona?

L'Amiga è designato con due bus, quello dei dati e quello degli indirizzi come in pratica tutti i computer. Tutto ciò è costretto a lavorare a 7,16 MHz, non più veloce. Far girare l'intero computer ad una velocità più alta potrebbe causare diversi problemi con le operazioni principali dell'intero sistema. È possibile far girare solo la CPU più velocemente, ma se ci si limita solo a questo e tutti gli accessi alle memorie sono ancora ristretti ai cicli standard, avremo quindi che solo le operazioni

interne della CPU come la matematica dei registri ed i trasferimenti saranno accelerate, traducendosi in un modesto incremento totale del solo 5-10%.

A questo punto introduciamo il concetto di cache. Sappiamo quello che significa e sappiamo anche che i vari 680XX hanno RAM cache, quella particolare area di memoria dove di volta in volta vengono depositate le istruzioni più ricorrenti nell'uso del sistema.

AdSpeed infatti si compone di una CPU standard 68000 con clock a 14,3 MHz, il doppio del corrente 68000 con in più una RAM cache di 16 Kbyte per ritenzione dei dati ed una di altri 16 K per mantenere le locazioni e lo status della stessa, estremamente veloci poiché RAM statica. Quando un indirizzo sarà attuato dalla CPU, la logica farà un check della cache per controllare se le informazioni sono già depositate nella stessa, se non è così i dati saranno letti dalla RAM ed immagazzinati nella cache senza nessun incremento in velocità. Se invece l'informazione è già nella cache memory la CPU potrà accederne in

#### **ICD AdSpeed/AdIDE 44**

##### **Produttore:**

ICD Incorporated  
1220 Rock Street  
Rockford, IL 61101  
USA

##### **Distributore:**

Power Computing s.r.l.  
Via delle Baleari 90  
00121 Ostia Lido (Roma)

##### **Prezzi (IVA inclusa):**

AdSpeed	L. 460.000
AdIDE modello 40	L. 319.000
AdIDE modello 44	L. 359.000
AdSpeed/AdIDE 44 combo	L. 740.000

modo veloce alla piena velocità di 14,3 MHz di bus cycle.

Da qui si può anche notare che i più indicati nella cura saranno quei programmi che fanno esteso uso di loop, nella loro programmazione, poiché esso potrà essere facilmente immagazzinato. L'incremento può anche arrivare al doppio della velocità originale e ciò è di buon auspicio soprattutto in ambienti grafici e di estesa computazione. Poiché la DMA dei chip custom di Amiga è invisibile alla CPU — e quindi anche a AdSpeed — la Chip RAM è cached in modo differente dallo stesso, andando a vedere se l'indirizzo che è stato cercato è un'istruzione o un dato. Se è un'istruzione sarà immesso nella cache di AdSpeed, se è un dato no, mentre il bus di espansione rimarrà a 7,16 MHz per permettere le completa compatibilità con gli esistenti device come Fast Ram, interfacce hard disk ed altro.

La sua installazione sulle macchine è quanto di più semplice si possa sperare; basterà aprire la stessa, riporre nel posto giusto le viti, andare al «cuore» della macchina, il chip MC 68000, toglierlo dal suo socket con tutte le precauzioni possibili ed installare l'AdSpeed al suo posto. Tutto qui. Non senza prima aver considerato se gli jumper sulla scheda siano stati inseriti tra l'opzione di boot a 14,3 MHz oppure allo standard 7,16. Da notare, comunque, che la stessa operazione potrà essere fatta sia via hardware — mediante l'inserimento di uno switcher esterno all'Amiga con le due possibilità —, sia software mediante il programma di avvio dell'«alta velocità» con «AdSpeed on» oppure «AdSpeed off». Le sue capacità sono indiscutibili, certo non raddoppia in ogni occasione la velocità delle vostre applicazioni, ed i problemi di incompatibilità sono circoscritti a qualche gioco ed a programmi che dipendono fortemente da istruzioni che necessitano di quantità di tempo ben fisse nella loro esecuzione. In sostanza è buona regola far partire il sistema in modo standard e, di volta in volta, inserire quella «marcia in più» che farà la differenza. Anche con l'AmigaDOS 2.0, allo stato attuale, la procedura sarà dello stesso genere per difficoltà di boot a 14,3 MHz.

Passiamo ora ad esaminare l'altro occupante la scheda AdSpeed/AdIDE, l'interfaccia per hard disk in standard IDE appunto.

Si tratta di un'interfaccia che emula tranquillamente un bus IBM AT ed è collegabile quindi a meccaniche non SCSI, di gran lunga più comuni ed economiche delle seconde. Ciò, tra le altre cose, consente anche di utilizzare i nuovi mini Hard-Disk da 2 pollici e mezzo o

#### PrairieTek 20 MB

KC-40GA  
Conner Peripherals 42 MB  
Seagate Technology ST157  
DW9 0344A-(4 OBM)  
WDC 93044-A  
QUANTUM P80A 940-80-94xx  
SD-340  
AREAL MD2060  
QUANTUM LP80A 1010980  
QUANTUM LP52A 950509105

#### PrairieTek 40MB - PT242

Conner Peripherals 20 MB  
Conner Peripherals 63 MB  
KL343  
DW 93044  
QUANTUM P40A 940-40-94xx  
QUANTUM PD120A  
MiniScribe Corporation 8  
QUANTUM LP105A 910109105  
QUANTUM LP40A 91010940  
PB3-AT-Och

*Un esempio del cospicuo numero di meccaniche accettate da AdIDE; ce ne sono per tutti i gusti e per tutte le tasche.*

3 pollici e mezzo tipici dei PC Laptop o Notebook che siano e di inserirli all'interno di Amiga. C'è tutta una nuova tecnologia in queste recentissime meccaniche con, non dimentichiamolo, anche la necessaria elettronica di gestione da cui il nome Embedded IDE.

La procedura di installazione della scheda è assolutamente identica alla precedente, ciò in sintesi nella configurazione singola; poiché stiamo parlando della AdSpeed/AdIDE combinata possiamo tralasciare questo aspetto. In dotazione ci sarà anche un flat cable di collegamento all'hard disk ed un «bracket plat», un piccolo supporto su cui adagiare la meccanica da fissare mediante tre adesivi alla motherboard di Amiga, in questo caso nell'A500.

Da tener presente, comunque, che nella produzione ICD ci sono varie versioni dell'AdIDE, sia il modello 40 che interfaccia, per esempio, i nuovi Quantum LPS-AT da 3 pollici e mezzo sia il modello 44 per l'uso con quelle da 2 pollici e mezzo, come Seagate, Quantum Go-Drive, usato nella prova, o PrairieTek. Tra l'altro, poi, le versioni AdIDE denominate NOVIA — kit completo di interfaccia ed hard disk della ICD — sono in pratica la stessa con una meccanica da 2 pollici e mezzo da inserire all'interno dell'A500 preferibilmente, con capacità da 20 a 60 MByte.

Nella confezione, molto spartana a dir la verità, sono presenti oltre ai manuali di installazione ed ai piccoli accessori 2 dischi, uno per l'attivazione dell'AdSpeed e l'altro per la gestione dell'interfaccia. Nel secondo disco, infatti, sono presenti utility quali «ICD\_Formatter», strumento indispensabile per analizzare e trattare la formattazione o le partizioni del nostro HD, il file di configurazione che automaticamente leggerà informazioni dalla meccanica preparandola all'uso con AdIDE ed altro. È importante, e non potrebbe essere altrimenti, che sia presente nella directory L: del nostro

WB il FastFileSystem altrimenti l'HD non potrà lavorare correttamente.

La procedura di installazione software è stata così determinata: far girare il «ideconfig», andare al Formatter ed operare di menu. Sono presenti opzioni di partizionamento, fino a 30 diverse, auto boot oppure da mountlist, da HD o da floppy, possibilità di partizioni in formato AMAX il cioè in formato emulato Apple MAC ed altro. Le sue prestazioni? Sono indubbiamente buone, considerando l'ingegnerizzazione di un bus IBM AT su Amiga con software ed hardware all'altezza. Non siamo alla velocità di un vero SCSI puro, ma senz'altro molto vicino. La prova non ha dato nessun problema, anche se il manuale avverte che con qualche modello di meccanica Seagate dovrete invertirne il multipolare affinché funzioni tutto, ma in fondo sono piccole cose in rapporto alla estrema comodità di avere un capace Hard Disk in una macchinetta, in sintesi, come l'A500 oppure nella più capiente e seria A2000.

A questo punto potremmo anche parlare di prezzi. Alla Power Computing di Ostia (Roma), importatori del prodotto e che ringraziamo per la concessione, i prezzi variano dalle configurazioni singole, cioè l'AdSpeed a lire 460.000 IVA compresa e AdIDE da lire 319.000 a 359.000 (solo controller) alle circa 740.000 per la combinazione su singola scheda AdSpeed/AdIDE. Può sembrare molto, è vero, ma si dovrebbe tener conto delle due peculiarità di base che ne fanno un prodotto per certi versi unico. Un buon acceleratore ed un'interfaccia Hard Disk, ambedue semplici ed economici ancorché dignitosi, possono davvero fare la differenza. Al prezzo di un acceleratore più potente, è vero, potrete avere anche una comoda interfaccia HD di buon livello e che soprattutto consente l'uso di meccaniche di così largo consumo. Da provare.

MS

Professionalità ed  
Assistenza Qualificata



Prodotti di Alta Qualità  
Convenienza nei Prezzi

**VENDITA AL MINUTO E PER CORRISPONDENZA**  
**COMPETENZA E CORTESIA A VOSTRA DISPOSIZIONE PER CONSIGLIARVI NELLE VOSTRE SCELTE**

I punti vendita di EGiS COMPUTER sono a :

Sede ROMA : Via Castro Dei Volsci, 40/42 (M ColliAlbani) - 00179 - Tel. 06/7810593 - 7803856

Filiale UDINE - Zona Tre Venezie - S. Daniele del Friuli - Via Kennedy, 31 Cso Riviera, 1 - Tel. 0432/941078

Orario 9:30-13:00 / 16:30-19:30 - Giovedì chiuso - Sabato Aperto

**CONTATTATECI! IL VANTAGGIO PIU' GROSSO SARA' IL VOSTRO!**

**TUTTI I SISTEMI PC-COMPATIBILI**

>> Anche IN PROVA nella vostra sede per 10 gg EFFETTIVI!!\* <<  
Pagamento RATEIZZATO in TUTTA ITALIA - Pratica in 1 giorno

<b>286 Base</b> 415	<b>286 / 27</b> 579	<b>386sx / 16</b> 605	<b>386sx / 25</b> 699
<b>386 / 25</b> 899	<b>386 / 33</b> 999	<b>386 / 40</b> 1.115	<b>486sx</b> 1.450
<b>486 / 25</b> 1.550	<b>486 / 33</b> 64K Cache 1.696	<b>486 / 33</b> 256K Cache 1.875	<b>Notebook 2Mb</b> 386sx HD60Mb 2.530

Ogni computer è da ritenersi funzionante, collaudato e così configurato :  
**Piastra Madre - 1 MegaByte RAM - Scheda Grafica VGA 800x600**  
**Drive 1,44 - 2 Seriali - 1 Parallela - Cabinet DeskTop - Tastiera 101 Tasti**

PIASTRE MADRI	DRIVE & Floppy	CABINET	MONITOR
286 / 16 130	1,2 MByte 105	Desk Top 140	VGA Monocromatico 160
286 / 27 170	1,44 MByte 95	Mini Tower 220	VGA Mono 1024 199
386sx / 16 270	3,5 DSDD 700 £	Tower Medio 290	VGA Color a partire da 390
386sx / 25 300	3,5 HD 1400 £	Alimentatore 90	VGA Color 1024 da 425
386 / 25 499			MultiSync Color 650
386 / 33 Cache 599			VGA 19" Color 1024 1.700
386 / 40 Cache 669			NEC 3FG 990
486sx 950			
486 / 33 64 K Cache 1.190			
486/33 256 K Cache 1.330			
Schede VGA	STAMPANTI <<<<<<		HARD DISK
800x600 256 KByte 75	9 AGHI 259	24 AGHI 375	45 Fujitsu 340
1024x768 512 KByte 119	LASER 1.175		105 Fujitsu 600
1024x768 1 MByte 175	Citizen - OKI - Star - NEC - Epson - HP - Fujitsu		350 Fujitsu 1.495
1280x1024 1Mb 32000 Col. 220			135 Segate 660
1280x1024 700000 Colori 269			210 Segate 980
AMIGA	ACCESSORI		52 Quantum 450
Amiga 500 565	GARANZIA 12 MESI		80 Quantum 550
Amiga 500 Plus 667	Riparazioni con sostitu-		400 Wester Digital 1.600
Amiga 2000 1.200	zione del pezzo in 24		CD ROM + Audio 600
Drive Esterno 129	ore lavorative !		Syquest 1.250
Espans. 512K A500 69	Rinnovamento del Vostro		Streaming Archive 60 850
Monitor 1084/S CBM 395	vecchio sistema con		Streaming Archive105 1.250
Monitor D-Top Stereo 360	manodopera gratuita !		
Mouse Amiga 50	ANCHE A RATE IN TUTTA ITALIA !		<b>ADD ON</b>
Scanner Amiga 380	Potete ora avere in mano la certezza di ogni Vostro		Tastiera 101 tasti 59
Videon 3.0 462	acquisto : rate da £52000 per 12 mesi senza cambiali		Contr. FD-HD AT Bus 40
MIDI Amiga 60	Evasione della pratica in 1gg su territorio nazionale		Contr. FD-HD MFM 120
AT ONCE 396	Un'occasione in più , una comodità in più...		Seriale 25
HD 500 GVP 50 M 820	GROSSA POTENZA VIDEO		Parallela 20
HD 2000 GVP 80 M 990	A BASSO COSTO		Game Doppia 22
Controller GVP 370	Aggiornate la vostra VGA !		Multi I/O 50
	Max 1280x1024 - Max 32000 Colori £ 49.000		Joystick 22
	Idem + Anti-Aliasing 750000 Col. £ 79.000		Controller + 2 Ser/2 Paral 75
	... e senza cambiare Monitor !!!		Mouse a partire da 19
			MS DOS 5.0 150
			MS DOS + Windows 3 299
			Windows 3.1 (agg.) 99

I prezzi sono in migliaia di lire (IVA esel.)

(\* restituzione dell'anticipo se non soddisfatti con addebito solamente del 12% quale avvenuto noleggio

Impaginato da AreA Pubblicità