



Asus AGP-V7700 Deluxe TV

Se è vero che nella vita al peggio non c'è mai fine, credo che non esista un settore dove sia possibile affermare altrettanto del "meglio" così a ragion veduta come in campo informatico. Sappiamo tutti molto bene che qualunque prodotto hardware o software possa oggi suscitare le nostre più accese bramosie, molto presto vedrà le sue caratteristiche offuscate dall'arrivo sul mercato di nuovi, ben più efficienti, oggetti del desiderio. Eppure il fascino del "top" del momento continua a colpire e a destare talvolta uno smodato desiderio di possesso anche tra chi è solito provare di frequente le ultime novità, per poterne ad esempio parlare sulla rivista che state leggendo ora.

Il lato negativo delle prove hardware, in effetti, è che quando si ha finalmente per le mani un prodotto in grado di risvegliare il nostro entusiasmo, questo piacere dura il solo poco tempo

necessario ad apprezzare le potenzialità dell'oggetto per poi riconsegnare prontamente lo stesso in redazione. Così il mese scorso, dopo essermi potuto felicemente esibire in una sfrenata - e meritata - serie di elogi per la nuova, riuscitissima scheda video Asus AGP-V7700 basata sul chip nVidia GeForce2 GTS, ed annunciando in chiusura d'articolo la prossima disponibilità della versione Deluxe della stessa scheda, ero infine costretto alla sua restituzione, non senza rimpianti. Ma una volta tanto la buona sorte decideva di rinfrancarmi molto alla svelta, assegnandomi subito la prova della versione superiore dello stesso prodotto. Ecco mi dunque con le grinfie posate con soddisfazione sulla nuovissima scheda Asus AGP-V7700 Deluxe TV.

Vorrei evitare di dilungarmi troppo sulle già note caratteristiche del chip nVidia GeForce2 GTS alla base di que-

Asus AGP-V7700 Deluxe TV

Produttore:
Asus
www.asus.com

Distributori:
Computer Discount
Via ToscoRomagnola, 61/63
50012 Fornacette (PI) - Tel. 0587 2882
www.cdcpoint.it

Executive
Via Elettrochimica, 40
23900 Lecco - Tel. 0341 2211
www.executive.it

Frael
Via del Roseto, 50
50010 Bagno a Ripoli (FI) - Tel. 055 696476
www.frael.it

Microtek Italia
Via Campo nell'erba, 27
00138 Roma - Tel. 06 88643303
www.microtek.it

Prezzo (IVA esclusa): L. 720.000

sto prodotto, per le quali vi rimando all'articolo apparso sull'ultimo numero. Approfitterò comunque volentieri dello spazio a disposizione per aggiungere soltanto qualche altro dato relativo alle sue capacità ed a quelle, in generale, di questa serie di adattatori Asus AGP-V7700.

Di fatto le schede video Asus appartenenti ad una stessa famiglia, per una politica commerciale dell'azienda di Taiwan, differiscono esclusivamente per la quantità di memoria integrata e per la presenza di opzioni supplementari quali gli ingressi/uscite TV, optional come gli occhiali 3D ed il software a corredo. Nella versione Deluxe TV, in particolare, troviamo, oltre alla tradizionale uscita SVGA a 15 pin: una presa di ingresso S-video a 7 pin, uscita video composito e uscita S-Video, porta per il collegamento di occhiali 3D-VR; cavi video composito ed a 7 pin ed un paio di occhiali 3D a cristalli liquidi Asus VR-100.

La GPU, come detto, è la ormai nota GF2 GTS a 256 bit di nVidia, con i suoi 25 milioni di poligoni e 800 milioni di pixel elaborati in un secondo; con uno shading da 1,6 Gigatexel al secondo ed un RAMDAC da 350 MHz che consente risoluzioni fino a 2048 x 1536 pixel o frequenze di refresh verticale fino a 240 Hz, per immagini chiare e molto stabili anche alle risoluzioni più alte.

La memoria installata ammonta a 32 MB, come nella versione base, suddivisa in 8 chip posti su entrambe le fac-

ce del dispositivo. Si tratta di memorie DDR da 6 ns prodotte da Infineon, con parallelismo a 256 bit dell'interfaccia – allo stesso livello quindi del processore grafico – e con frequenza nominale di 333 MHz. In realtà questa SGRAM ha una frequenza di lavoro effettiva di 166 MHz, ma utilizzando tecnologia Double Data Rate può operare su entrambi i fronti del clock, con prestazioni quindi raddoppiate rispetto ad una normale SGRAM. È per questo che leggendo le caratteristiche troverete sempre utilizzata la forma impropria, con un valore di cicli al secondo moltiplicato per due. La funzione FastWrites integrata velocizza inoltre ulteriormente le operazioni di scrittura in memoria, aumentandone il tasso di oltre il 30%. La ventola di raffreddamento a nove pale installata sul chip nVidia è caratterizzata ancora dall'insolito corpo circolare già visto sulla versione "Pure" della AGP-V7700, con in più un appariscente effetto cromatura sulle alette laterali.

Tra le operazioni fondamentali che il processore grafico è in grado di eseguire sul singolo pixel (ben sette operazioni in una sola passata, lo ricordo) cito lo shadow-maps, i vari bump-mapping, il vertex blending, shadow volumes e volumetric explosion. Come tutte le schede basate su chip GF2 GTS, la V7700 Deluxe supporta inoltre l'Anti-Aliasing a tutto schermo, prerogativa quindi non più delle sole schede 3dfx. Il metodo utilizzato prevede un complesso algoritmo di campionatura attraverso il quale il rendering dell'immagine viene effettuato ad una risoluzione doppia lungo uno o entrambi gli assi di riferimento. A questo punto le coppie o quartine di pixel ridondanti così ottenute vengono "fuse" nel pixel definitivo. Il tutto naturalmente a discapito della velocità di elaborazione delle immagini. In effetti l'Anti-Aliasing a tutto schermo della scheda permette di visualizzare scene molto realistiche, ma può rendere un gioco 3D praticamente inutilizzabile ad alte risoluzioni.

Il design della scheda presenta differenze minime rispetto a quello della versione base; tali differenze sono giustificate dalla necessità di integrare sulla piastra le componenti relative alle porte video supplementari. Di fatto la serie Asus AGP-V7700 mantiene uno schema di progetto molto simile a quello della scheda di riferimento nVidia, a differenza di quanto accaduto con le precedenti V6600 e V6800 per la quali era stato adottato un design proprietario Asus.

I driver utilizzati da Asus sembrerebbero essere una versione leggermente



Tra gli accessori a corredo di questa versione, davvero completa, della V7700, spiccano gli occhiali Asus VR-100, con i quali si può ottenere una visione stereoscopica dei giochi 3D.

modificata degli originali nVidia: questo spiegherebbe in parte le migliori prestazioni offerte dalla V7700 rispetto ad altre schede con la stessa GPU, almeno stando a quanto riportato da molti benchmark, e la sua piena compatibilità con l'AGP 2x di schede madri basate su chipset AMD 751, a differenza della scheda grafica proprietaria nVidia.

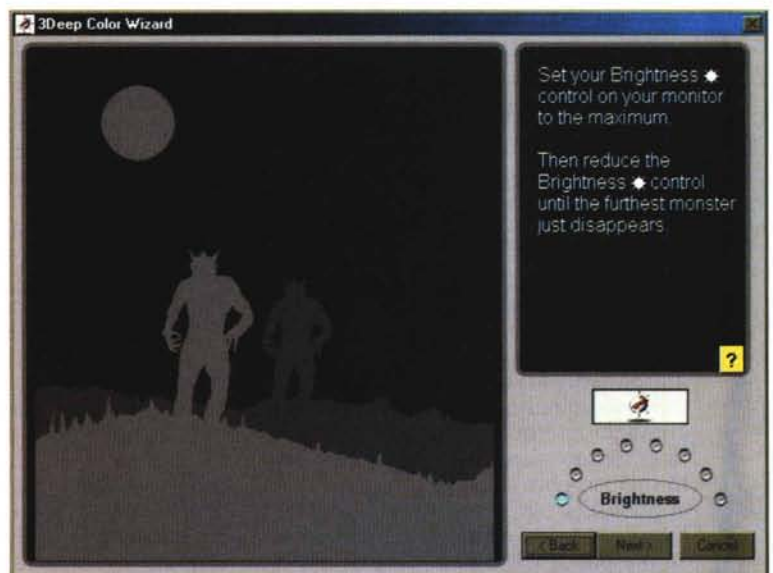
Assieme ai driver vengono installate diverse utility per il controllo della grafica 3D, accessibili dalla solita finestra delle impostazioni video avanzate; in particolare per la regolazione dei para-

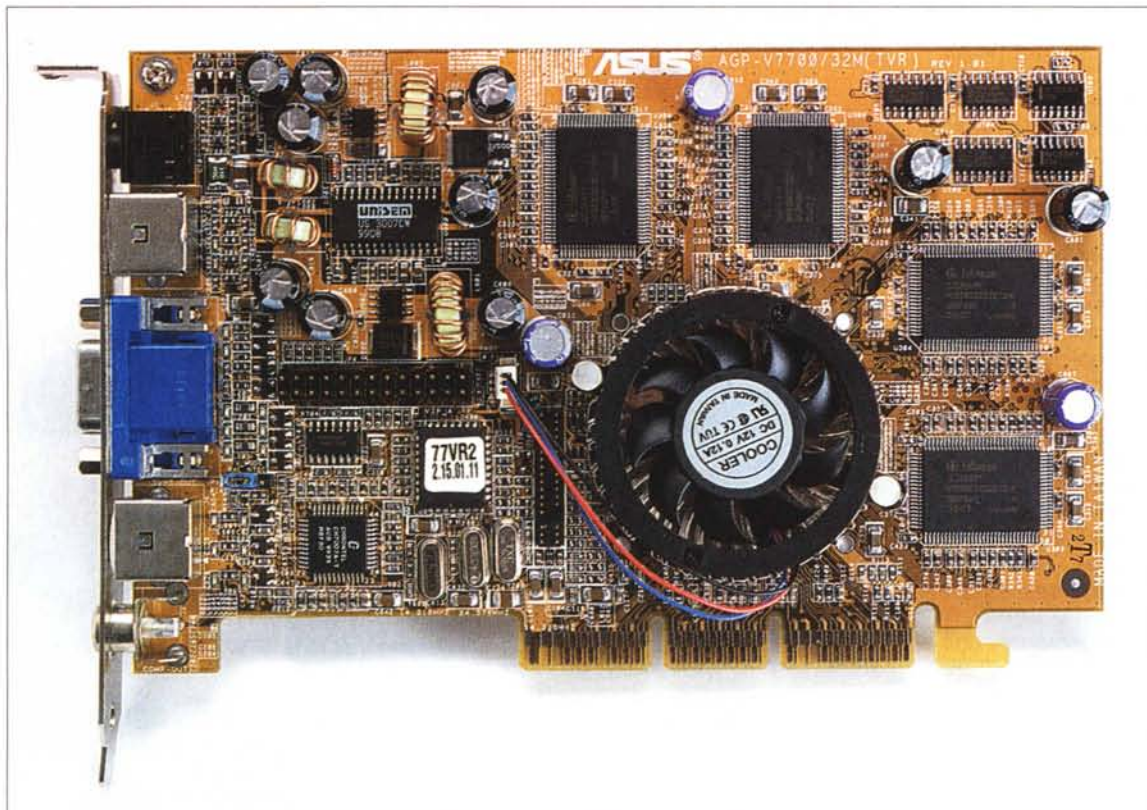
metri Direct3D ed OpenGL (Anti-Aliasing, allineamento dei texel, attivazione degli effetti VR stereoscopici eccetera).

Tutte le operazioni di setup possono essere eseguite da un pratico wizard ad autorun presente sul CD dei driver.

Il collegamento ad un dispositivo esterno come TV, VHS o videocamera per l'input video può essere effettuato molto rapidamente con il cavo a 7 pin o, tramite adattatore, con quello composito. Le operazioni di cattura delle immagini possono essere effettuate con l'ausilio del software Asus Live

Niente giochi nella versione giunta in prova questo mese, ma un utile pacchetto software che comprende - oltre alle utility integrate nel CD dei driver - il 3Deep di eColor per la migliore calibrazione di luminosità e contrasto tramite wizard (visibile nell'immagine), il DVD player Asus 2000 e l'Ulead Video Studio 4.





Sempre più originali in fatto di ventole, i progettisti Asus questa volta hanno scelto un dispositivo dal look veramente originale: corpo circolare e cromature laterali per un efficace sistema di raffreddamento a 9 pale completamente monitorabile via software.

Utility a corredo, ad una frequenza di campionamento di 30 frame al secondo con una risoluzione di 740 x 480. Viene anche fornito un efficiente programma per il monitoraggio automatizzato di eventuali telecamere di sicurezza - VideoSecurity - in grado di rilevare eventuali movimenti nel campo dell'immagine in ingresso ed agire di conseguenza, mandando ad esempio una mail ad un indirizzo prestabilito, effettuando una telefonata, eseguendo un determinato programma e naturalmente salvando il filmato relativo all'evento.

Veniamo ora agli occhiali. Gli Asus VR-100 sono collegati alla scheda AGP-V7700 da un cavo incorporato che fornisce anche la necessaria alimentazione. Sono piuttosto robusti e non comodissimi, ma sfruttano appieno le potenzialità della scheda, utilizzandone l'effetto 3D anche in page-flipping. La scheda Asus, infatti, grazie al suo rimarchevole frame rate è in grado di utilizzare questa tecnica per generare immagini stereoscopiche in movimento in tempo reale, alternando cioè molto rapidamente un'immagine con quella generata per scostamento a partire dalla prima. La tecnica è più dispendiosa ma più efficace del line-interleaving

usato altrimenti, nel quale le linee del display vengono visualizzate alternate con un brevissimo intervallo tra loro. È bene limitare l'uso degli occhiali a brevi periodi di tempo perché si può rapidamente avvertire un senso di fastidio e nausea.

Il software a corredo con la versione Deluxe non comprende questa volta giochi un po' datati o inutili demo, ma un più appropriato e utile pacchetto composto da Ulead Video Studio 4, molto comodo per il video-editing, dal software eColor 3Deep - per la migliore calibrazione possibile dei parametri video di luminosità e contrasto - e dal DVD2000 player, già visto sulla versione base.

È sempre il caso, inoltre, di ricordare la presenza dell'eccellente software proprietario SmartDoctor, una utility che consente di monitorare temperatura e voltaggio della scheda e velocità di rotazione della ventola, in grado di attivarsi automaticamente per segnalare un eventuale surriscaldamento e di aumentare o diminuire dinamicamente la frequenza di lavoro della GPU e della SGRAM a seconda delle effettive necessità, garantendo così una maggiore durata del dispositivo. La possibilità di intervenire manualmente su queste

frequenze per effettuare un over-clocking semplice e sicuro è poi uno dei punti di forza della scheda Asus. Utilizzando le Tweak Utility a corredo, infatti, tutto si riduce allo spostamento di due cursori con i quali è possibile aumentare le frequenze del chip grafico e della memoria, incrementando sensibilmente le prestazioni 3D dell'adattatore senza inficiarne apparentemente la stabilità.

Probabilmente quando leggerete queste pagine le ferie estive saranno ormai solo un ricordo, anche per i più ritardatari. Oltre alle vacanze sarà già terminata anche la bella stagione ed il solito lavoro sarà ancora lì ad attenderci, sul solito tavolo, nel solito ufficio dall'aspetto ora più triste che mai. A ricordarci i momenti spensierati rimarranno solo un po' di riprese effettuate con la telecamera in qualche lontano luogo di villeggiatura. Così, per consolarvi del triste destino e per poter godere nelle prossime serate di una versione digitalizzata delle vostre prodezze da cameraman, questa scheda potrebbe essere una buona idea per un regalo da fare a voi stessi e al vostro computer, sulla quale investire gli ultimi risparmi residui dopo le folle vacanze.

MCS

internet **no limit**

la nuova generazione di abbonamenti ADSL di MC-link per le Aziende

Dopo la rivoluzione di Internet ecco la rivoluzione della nuova generazione di abbonamenti aziendali MC-link, Internet no limit: ADSL Lan e ADSL Corporate. Grazie alle nuove tecnologie ADSL e ATM, basta attese per collegarsi, basta attese per ricevere o inviare file pesanti, basta scatti telefonici, basta linea occupata mentre siete su Internet... basta un clic e siete subito dove volete, senza limiti. Perché scegliendo Internet no limit di MC-link la vostra azienda è sempre on-line, connessa con il resto del mondo 24 ore su 24 senza ulteriori costi telefonici. E naturalmente mai soli. A tenervi compagnia ci sono i nostri servizi, la nostra assistenza e i nostri 25.000 clienti che hanno già scelto la qualità Internet di MC-link.

**SMAU
2000**

padiglione **15/2**
stand **D47-
D54**

R.C.P. ASSOCIATI

* Router Alcatel ADSL Speed Touch Pro del valore di lit. 1.069.000 + Iva in comodato gratuito

	ADSL LAN consigliato per LAN Aziendali fino ad 8 postazioni	ADSL Corporate consigliato per LAN Aziendali con oltre 10 postazioni
Disponibilità del servizio al 1/9/2000 (altre sedi in via di attivazione)	Roma, Milano, Genova, Torino, Napoli, Firenze e Bologna	Roma, Milano, Torino, Firenze e Bologna
Velocità di connessione (ricezione/trasmisione)	fino a 640/128K	fino a 640/128K
Indirizzi IP statici per la connessione di Webcam e Server Internet (Web, FTP, Mail, etc.)	1	14
Consigliabile per videoconferenza	no	sì
Domini (.it, .com, .org o .net)	1	3
Caselle di posta su Mail Server personalizzato con il dominio aziendale residente c/o MC-link e configurabile on-line	10	25
Spazio Web Commerciale con il dominio aziendale (www.azienda.it) e comprensivo di tool per commercio elettronico	10MB	50MB
Account dial-up aggiuntivi per accessi da 4.000 comuni italiani e 1.200 città nel mondo	9	24
Consultazione gratuita della Gazzetta Ufficiale (normativa nazionale, regionale e comunitaria)	sì	sì
Canone mensile	lit. 240.000 + Iva	lit. 750.000 + Iva
Costi di attivazione	lit. 400.000 + Iva	lit. 400.000 + Iva

Fino al 31/10/2000 risparmia oltre un milione grazie al router* ADSL incluso.

MC-link
il valore aggiunto di Internet

MC-link spa Via Carlo Perrier 9/a 00157 Roma tel. 06 41892434 (r.a.) www.mclink.it - info@mclink.it