



Diamond Edge 3D 3400XL

di Paolo Ciardelli

Dintorno all'arrivo di questa scheda in redazione di clamore se ne è alzato molto. Tutti quelli più o meno coinvolti nelle varie branche dell'interazione ludica si sono prenotati per «farci un giro». C'è da dire che dalle prerogative scritte sulla scatola l'interesse suscitato anche in un neofita è in ogni caso molto.

Processore Nvidia NV1, 4 Mbyte VRAM. Risoluzione massima 1600x1200 pixel a 256 colori. Refresh massimo 120 Hz.

Incorpora in un'unica scheda: acceleratore grafico per Windows, acceleratore per grafica 3D e per filmati multimediali, scheda sonora 16 bit stereo con supporto wave table, presa joystick ad alta sensibilità e due porte SEGA Saturn. Supporto software per Windows 95 con driver su CD-ROM, incluso nella confezione.

Nel dettaglio

La scheda si presenta con una densità di chip dedicati altissima. Più di tutto spicca il modulo di espansione di memoria 3D che risulta montato tramite tre grossi e fitti connettori, a mo' di piggy board. Lo standard del connettore è PCI, e sulla barretta copri slot sono presenti sia l'uscita video per il monitor che quelle audio e ludiche. Queste ulti-

me sono per la connessione a due joystick del tipo SEGA Saturn Control Pad.

Dunque sul tutto sovrintende un processore Nvidia NV1, coadiuvato da una VRAM High Speed Dual-Ported e 4 Mbyte. La massima risoluzione ottenibile sul monitor è di 1600x1200 pixel a 256 colori, con un refresh verticale di 60-120 Hz. Naturalmente tutte le altre risoluzioni sono comprese:

Le funzioni 3D supportate sono: il

Risoluzione	Colori	Refresh
640x480	256/32K/1 miliardo	60 - 120 Hz
800x600	256/32K/1 miliardo	60 - 120 Hz
1024x768	256/32K/1 miliardo	60 - 100 Hz
1152x864	256/32K/1 miliardo	60 - 85 Hz
1280x1024	256/32K	60 - 85 Hz
1600x1200	256	60 Hz

Rendering poligonale, il texture mapping, quadratico e bilineare, gli effetti di traslucido, l'opacità e la specularità delle superfici; l'alpha blending per effetti nebbia, fumo, trasparenze; il Mip Mapping, Flat Shading, il Gouroud Shading; gli sprite animati con controllo anticollisione e sovrapposizione. Inoltre c'è il doppio buffer video. Le performance dunque sono 100 milioni di pixel al secondo, riproduzioni di un filmato multimediale a 30 frame/sec ad una risoluzione di 1024x768 pixel. Le palette dac sono da 170 MHz a 64 bit. Come accennato prima la riproduzione di filmati multimediali MPEG, Indeo, Cinepak e Quick Time for Windows sono full-screen fino a 30 frame al secondo. Sono comprese le funzioni hardware di BLT, transparent BLT, stretch BLT ed il rendering grafico fino a 3.200 Mb/s. La gestione del colore è a pipeline con supporto per grafica a 8, 16, 32 bit/pixel fino a 1 miliardo di colori. Il dithering dei colori viene accelerato in hardware.

L'interfaccia sonora è composta da un chip sonoro da 350 MIPS. Il suono digitalizzato è wave table con 32 canali a 16 bit, fino a 50 canali di audio digitale.

La riproduzione e campionamento avviene con frequenze fino a 48 KHz e c'è la possibilità di riproduzione e campionamento simultanei.

L'interfaccia Midi è compatibile standard Roland MPU 401 e General Midi. Sono presenti connettori RCA phono per ingresso microfonico, line in e speaker out. La porta joystick con campionamento analogico digitale direttamente interfacciata sulla porta con 8 canali. La gestione dei 13 bit di risoluzione avviene con frequenza programmabile fino a 92 Hz. Concludono il settore ludico due porte dedicate SEGA Saturn Control Pad.

Viene garantito il supporto software per Windows 95 (certificata Designed for Windows 95 con accesso diretto alle API DirectDraw, DirectSound, DirectInput, Surround Video) con driver su CD-ROM compresi nella confezione.

Incredibile

Questa scheda è davvero rivoluzionaria perché non esisteva un prodotto completo che soddisfasse allo stesso tempo l'utente evoluto di ambienti grafici, l'appassionato di grafica 3D e di videogiochi e quello di applicazioni musicali. Grazie all'impiego di un processore grafico 3D, tutte quelle funzioni presenti massicciamente nei giochi dell'ultima generazione e nelle applicazioni che prevedono il largo impiego di grafica 3D

Diamond Edge 3D 3400XL PCI

Distributore:

Centro HL S.r.l., Via Luca Landucci 1, 50136 Firenze. Tel. (Numero Verde) 167-013037

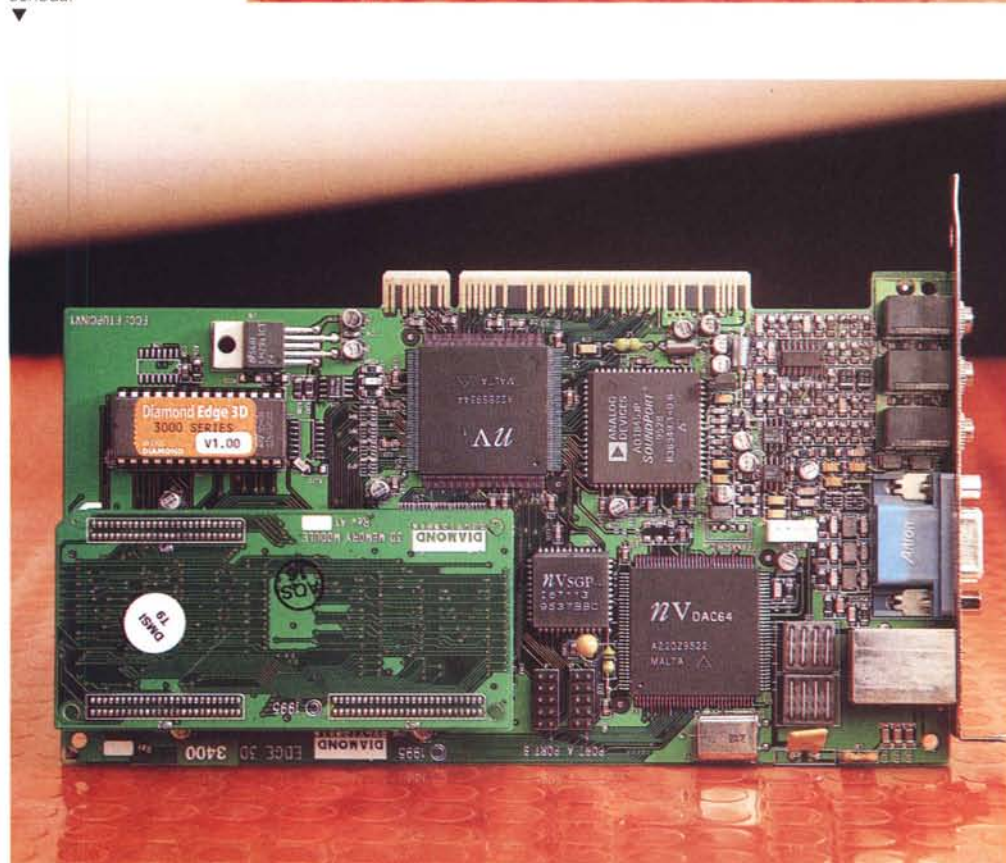
Prezzi (IVA esclusa):

Diamond Edge 3D 2120XL PCI 1Mb Dram Up 2Mb Vers. Retail	Lit. 490.000
Diamond Edge 3D 2200 PCI 2Mb Dram Vers. Bulk	Lit. 485.000
Diamond Edge 3D 2200XL PCI 2Mb Dram Vers. Retail	Lit. 605.000
Diamond Edge 3D 3240 PCI 2Mb Vram Up 4Mb Vers. Bulk	Lit. 615.000
Diamond Edge 3D 3240XL PCI 2Mb Vram Up 4Mb Vers. Retail	Lit. 750.000
Diamond Edge 3D 3400 PCI 4Mb Vram Vers. Bulk	Lit. 905.000
Diamond Edge 3D 3400XL PCI 4Mb Vram Vers. Retail	Lit. 1.080.000

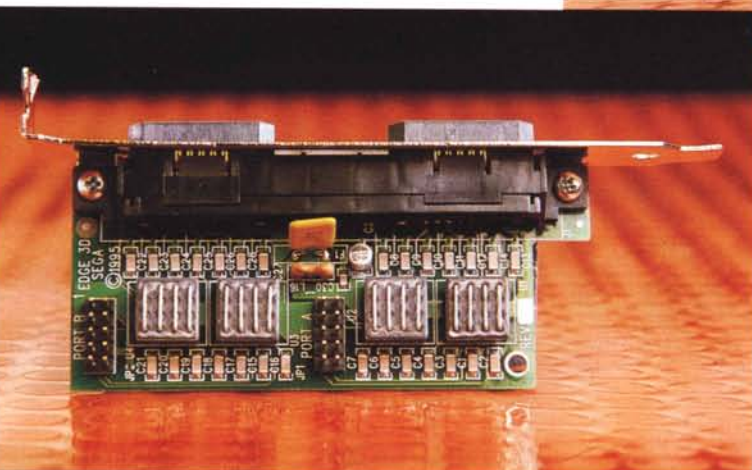
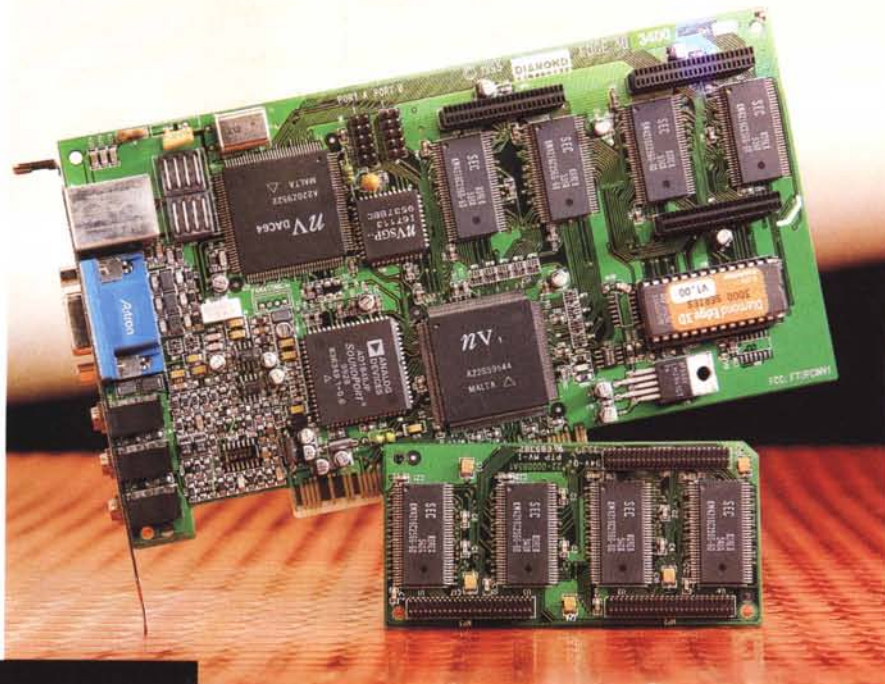
Particolare delle porte.



Vista completa della scheda.



sia poligonale che renderizzata, vengono implementate direttamente nell'hardware della scheda. In questo modo il microprocessore da esecutore diretto di queste operazioni diventa supervisore delle stesse accusando un sovraccarico decisamente inferiore che gli permette di gestire contemporaneamente un maggior numero di compiti. Ciò si traduce in un incremento generalizzato delle prestazioni. Naturalmente questa scheda presenta anche tutte le prerogative che hanno reso famosi in tutto il mondo gli acceleratori grafici Diamond della famiglia Video, cioè la possibilità di riproduzione a pieno schermo e fino a 30 frame al secondo di fil-



▲ Particolare dell'espansione della memoria e delle porte joystick.

▼ I CD-ROM compresi nella confezione.

mati multimediali negli standard MPEG, Indeo, Cinepak e Quick Time for Windows.

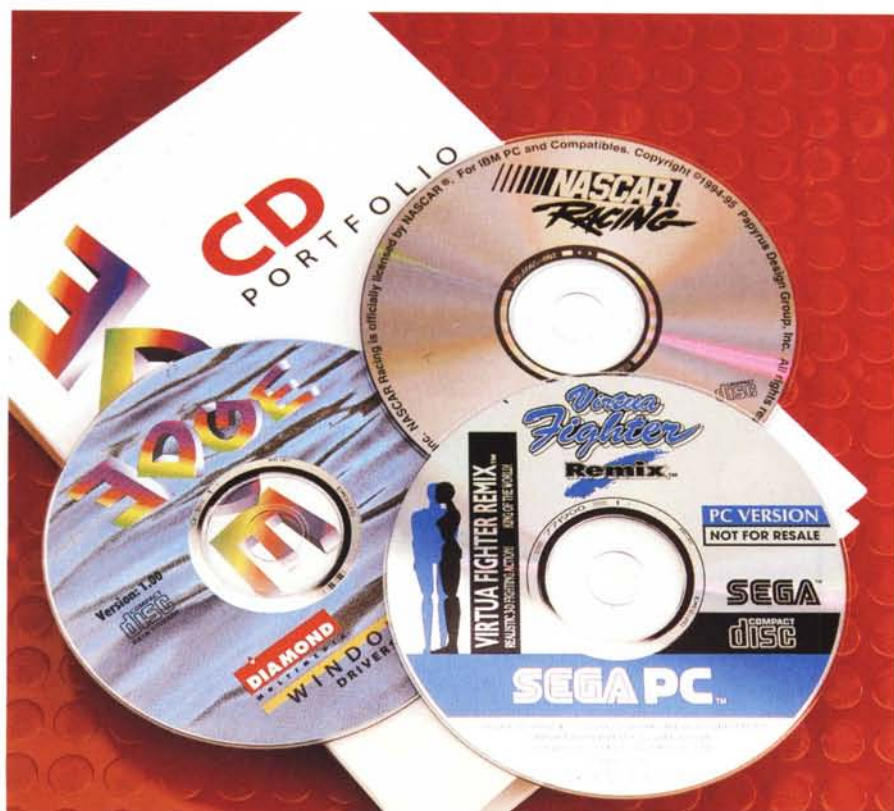
Aggiornamenti On-Line

Eventuali nuovi driver o aggiornamenti degli esistenti sono reperibili sia sulla BBS gestita dal distributore, Centro HL, che attraverso il nostro sito INTERNET (Www.centrohl.it). Se ne sconsiglia l'utilizzo sotto altri sistemi operativi, in quanto progettata per l'utilizzo con Windows 95. Incluso nella confezione il CD-ROM di Virtual Fighter Remix e di Panzer Dragon (entrambi della SEGA) e Nascar Racing oltre che un coupon per ricevere gratuitamente Descent «Destination Saturn». Il funzionamento con i suddetti giochi è allo stesso livello qualitativo delle console.

Quando il gioco si fa duro...

... i duri iniziano a giocare. Ciò è tremendamente vero nel mondo dei video game. Se volete giocare «duro» nel mondo virtuale avete bisogno di questa Diamond Edge 3D, perché è una scheda rivoluzionaria che integra tutte le funzioni di accelerazione e le peculiarità per immergersi nei game interattivi. Il tutto in un package dal costo non proibitivo. Questa scheda è la soluzione plug & play che contiene gli ingredienti per i nuovi tipi di video game: grafica 3D accelerata, grafica 2D e playback video digitale, scheda sonora 16 bit stereo con supporto wave table, presa joystick ad alta sensibilità e due porte SEGA Saturn. Supporto software per Windows 95 con driver su CD-ROM (incluso nella confezione). Ed infine una garanzia di cinque anni.

MC



Prodotti di
Alta Qualità
e Convenienza
nei Prezzi



Professionalità
ed Assistenza
Qualificata

Pagamento rateizzato in tutta Italia - Vendita al minuto e per corrispondenza
I Nostri Prezzi saranno il Tuo Grande Affare
Forniture per Rivenditori : Servizio Diretto

Richiedi, anche per
posta, il nostro
LISTINO.
Oltre 600 articoli !
Disponibili Listini
per **RIVENDITORI**

Per ogni macchina completa
con importo superiore a
£3'000'000 in OMAGGIO un
Modem o una Scheda Audio
o una scheda PC-Radio oppure
10 CD con manuale italiano !!

Servizi Multimedia Accessori

Servizio Scrittura CD ROM

Riversamento Dati da
Hard Disk IDE o SCSI
su supporto CD ROM

Servizio Lettura Dati
anche a domicilio

Programmazione
Pagine WEB

Sistemi Completi

DX 2 / 66

Piastra con zoccolo ZIF
Upgrad DX4 e Pentium
4 Mbyte RAM
Hard Disk 640 Mbyte
Controller EIDE / PCI
SVGA L.Bus 1280 16Mcol
Floppy Drive 1.44 Mbyte
Cabinet Mini Tower
Tastiera Estesa + Mouse
Monitor SVGA Colore 1024 / 0.28
100 Utilità e Giochi Shareware

OFFERTA 1.365

DX 4

Stessa configurazione precedente
ma con HD 850 Mb, Monitor Low
Rad. e con Processore DX / 4

100 Mhz **OFFERTA 1.591**

120 Mhz **OFFERTA 1.626**

PENTIUM

Stessa configurazione precedente
ma con Monitor Full Screen Pow.
Saving Low Radiation, 8 Mbyte
RAM e Hard Disk 1.2 GigaByte :

75 Mhz **OFFERTA 1.925**

100 Mhz **OFFERTA 2.122**

133 Mhz **OFFERTA 2.382**

150 Mhz **OFFERTA 2.593**

166 Mhz **OFFERTA 2.663**

Pro 150 **OFFERTA 4.426**

Pro 180 **OFFERTA 4.656**

Pro 200 **OFFERTA 4.881**

Piastre Madri e CPU

Piastra per 486 PCI EIDE da	129
Per 486 PCI EIDE+16550+ECP	202
Per Pentium (come sopra)	230
Per Pentium + chipset Triton	256
AsusTek per Pentium Pro	499
AURORA per Pentium Pro	1.248
CPU DX2/66	64
CPU DX4/100	140
CPU DX4/120	175
Pentium 75	226
Pentium 100	423
Pentium 120	538
Pentium 133	654
Pentium 150	894
Pentium 166	964
Pentium Pro 150	1.699
Pentium Pro 180	1.939
Pentium Pro 200	2.164

Memorie di Massa

550 Mbyte EIDE	310
850 Mbyte EIDE	379
1.2 Gbyte EIDE	461
1.6 Gbyte EIDE	556
4.3 Gbyte SCSI	2.067
CD ROM 4x	167
CD ROM 6x	317
CD ROM 8x	799
Creative Discovery Kit 4x	540
Magneto Ottico 230 Mbyte	734
I/O MEGA ZIP esterno	453

NoteBook

Tutti con Monitor a Colori

Olivetti DX2/50 4M/HD250	2.185
Olivetti DX4/75 4M/HD250	2.586
AT&T DX2/50 4M/HD250	2.249
Texas 450 DX4/75 4M/HD350	3.190
Zenith DX4/100 4M/HD250	3.156

NoteBook di tutte le marche
Accessori, cavi, periferiche esterne
Tutto per lo standard PCMCIA

Monitor

VGA Color a partire da	347
Color 14" L.Rad. Full Screen	419
DAEWOO 15" 1280 Digitale	618
GoldStar 17" 1280 Digitale	1.228
DAEWOO 20" 1600 Digitale	2.120
New Sony 15" XE	799
Sony 15" SF - 0.25 1280	852
Sony 17" SF II - 0.25 1280	1.761
Sony Trinitron 17"SE II 1600 2.298	

disponibili Philips e NEC

Accessori

Scheda Sound 16 bit per W95	99
SoundBlaster 32 PnP	262
Scanner piano color 1200 dpi	776
Scanner MusTek 800dpi 24bit	220
ModemFax V32b/14400 interno	147
ModemFax V34/28800 interno	299
US Robotics Sprotsler - da	239
Gruppi di Continuità - da	270
Mobili PortaComputer - da	88

Schede VGA

SVGA Vesa 1280 esp. 2Mb - da	108
SVGA PCI 1280 - da	119
ATI Match 64 2Mb	499
Diamond 64 Video PCI 2Mb	510
Matrox Millennium 2M esp. 8M	695

STAMPANTI

HP DeskJet 600	460
Canon BJ30	339
Epson Stylus Color II	750

Disponibili : Citizen, OKI, Star, NEC, Epson, Fujitsu, Hewlet Packard

Memorie RAM

SIMM 4 Mbyte	169
SIMM 8 Mbyte	338
SIMM 16 Mbyte	702
SIMM 32 Mbyte	1.534

BBS - NOVITA' - BBS

Programmi, Posta ed Informazioni
Tutto in Grafica Interattiva

ACCESSO GRATUITO !

Tel. 06 / 786404

Upgrade Sistemi

Entra nel nuovo veloce mondo PCI
Sostituzione e valutazione
del tuo usato!

Ottimizzazione e risoluzione per i
conflitti di qualunque sistema!

Processori

Sulle Migliori
Macchine
la Garanzia

Realizzazione Grafica ARCA - Creazione Pubblicitaria