

Un desktop economico ma tuttofare

Alla base del sistema NeXT la più recente generazione di Apu Amd: il risultato è una soluzione versatile ed espandibile.

■ Anteprima di **Eugenio Moschini**

Archiviata ormai da tempo la battaglia per la pura potenza di calcolo – dove Intel è innegabilmente vincitrice – nel mercato desktop (e notebook) Amd lotta su altri due aspetti: il rapporto prezzo/prestazioni e il miglior bilanciamento tra Cpu e Gpu. La nuova famiglia di Apu Richland, presentata a inizio di giugno e di cui trovate la recensione sul numero 269 di *PC Professionale*, è l'ultima incarnazione del progetto Fusion e rappresenta la proposta della casa di Sunnyvale per il segmento desktop "economico". E sotto la barriera psicologica dei 500 euro – anche se è bene specificare che il prezzo *non* include il sistema operativo – rientra il desktop in prova questo mese, proposto dall'italiana NeXT.

Il cuore dell'XM-044 è il modello di punta della famiglia Richland, l'A10 6800K. Questa Apu ha un'architettura a quattro core che opera alla frequenza base di 4,1 GHz (e che può raggiungere, in modalità Turbo, i 4,4 GHz) mentre il comparto grafico integra una Gpu Radeon HD 8670D dotata di 384 core con frequenza massima di 844 MHz. Come già sottolineato in occasione della prova, Richland non è tanto un nuovo step evolutivo (per questo è necessario aspettare Kaveri) quanto una miglioria di Trinity. Rispetto

al precedente top di gamma (A10 5800K) è cresciuta sia la frequenza della Cpu (con un salto di 300 MHz in modalità base e di 200 MHz in modalità Turbo) sia quella della Gpu (di 44 MHz). L'incremento di prestazioni, rispetto alla generazione precedente, è stato però marginale. La parola d'ordine, in questo caso, è stata "ottimizzare". Amd, in Richland, ha infatti introdotto nuove ottimizzazioni che permettono di migliorare ulteriormente l'efficienza energetica (e spremere al massimo, in ogni condizione, il processore).

Il sistema di controllo energetico Turbo Core – ora nella versione 3.0 – gestisce in modo intelligente e dinamico le frequenze di lavoro e le tensioni di alimentazione delle diverse sezioni del processore (Cpu e Gpu) in funzione del carico di lavoro. Il risultato è un processore dall'ottimo rapporto prezzo-prestazioni, adatto sia alla fruizione che alla creazione di elementi multimediali. Anche nel gaming, grazie al più evoluto



motore integrato per desktop, l'A10 6800K offre prestazioni discrete, non certo all'altezza di una scheda separata, ma sufficienti per giocare in Hd (con la sola accortezza di impostare filtri ed effetti su livelli medio-bassi).

Se le prestazioni grafiche diventassero insufficienti, o se voi cambiaste il vostro modo di utilizzo del Pc, ricordiamo che è possibile affiancare, alla grafica integrata, una scheda grafica dedicata. Ovviamente Amd sottolinea come, utilizzando una scheda della propria famiglia Radeon, l'utente può beneficiare della soluzione *Radeon Dual*

NeXT XM-044

Euro **499** Iva inclusa

VOTO
8,0

PRO

- Sistema bilanciato e versatile
- Prezzo "anti-crisi"

CONTRO

- Eccessivamente ingombrante

Produttore: NeXT, www.nexts.it



La scelta di una scheda madre Atx evoluta lascia ampi margini di espandibilità, ma impatta sulla compattezza.

Graphics: in pratica la Gpu separata lavora in Crossfire con quella integrata, sommandone le prestazioni. Nulla però vieta di optare per schede grafiche Nvidia, ma in questo caso la Gpu integrata nel processore viene disabilitata. Il plus, in questo caso, si avrebbe in tutte le applicazioni che sfruttano l'accelerazione Cuda, proprietaria Nvidia.

La scheda madre scelta da NeXT per questa configurazione è il modello di punta di Msi per il socket FM2: basata sul chipset A85X, la FM2-A85XA-G65 si caratterizza per l'utilizzo di componentistica di elevata qualità e affidabilità, che la fanno rientrare nella categoria delle motherboard Military Class III. Realizzata in formato Atx, questa scheda offre un elevato grado di espandibilità: sul Pcb trovano posto 2 slot Pci Express X16, 3 Pci Express X1 e anche 2 "vecchi" Pci. Sono inoltre integrate 8 porte Sata III, che il sistema può anche gestire in Raid, con supporto alle modalità 0 / 1 / 5 e 10. Sul retro, infine, si trova una completa dotazione di uscite con 6 porte Usb (di cui 2 di tipo 3.0), 6 jack audio più un'uscita S/Pdif, una porta Gigabit Ethernet e perfino l'ormai obsoleta Ps/2. Ben 4, infine, le uscite video: Vga, Dvi, Hdmi e Displayport. Grazie alla tecnologia Amd Eyefinity la Gpu è in grado di gestire configurazioni multi monitor

(in questo caso fino a 3), visto il limite che Hdmi e Displayport non possono essere usate contemporaneamente.

Come memoria di sistema, NeXT ha optato per due moduli da 4 GByte di Ddr3 a 1.333 MHz, frequenza decisamente sottotono rispetto alle capacità del processore, il cui controller integrato arriva a gestire moduli fino a 2.133 MHz. Si tratta di una scelta che però incide, per qualche punto percentuale, sulle prestazioni massime: la maggiore frequenza operativa della memoria fornisce, infatti, una maggiore velocità e una maggiore banda di trasferimento dati da e verso la memoria locale, alla quale si appoggia anche la Gpu.

Il disco rigido, un Western Digital Caviar Blue, ha una capacità di 1 Tbyte, taglio ormai standard anche nelle configurazioni entry level. Se il vostro budget lo consente (oppure quando lo consentirà), vi consigliamo di affiancare al disco meccanico un Ssd (è sufficiente anche un modello da 128 Gbyte). Anche se non guadagnerete fps nei giochi o secondi nel rendering, si tratta di un upgrade che può drasticamente migliorare la reattività di qualsiasi piattaforma.

La configurazione hardware è completata dall'immane lettore ottico (in questo caso un masterizzatore Dvd multi standard) e dal lettore di memory card. Non mancano, infine, tastiera e mouse wireless. L'XM-044 è stato assemblato in un case Cooler Master Elite 371, un modello middle tower economico dotato di 3 vani da 5,25" e 6 da 3,5" e in grado di ospitare anche schede grafiche a lunghezza piena (o full size ovvero fino a 31,2 cm) e dissipatori particolarmente voluminosi (fino a 16 cm in altezza). L'alimentazione è stata affidata a un modello da 550 watt, più che sovradimensionato per le reali esigenze di questa piattaforma. In definitiva il XM-044 è un buon desktop tuttotfare, pensato per chi è alla ricerca di un sistema economico ma versatile, già completo di tutto ma comunque espandibile e adattabile alle diverse esigenze. A voler essere pignoli – anche pensando al pubblico cui si

rivolge questo sistema – l'unico difetto di questa configurazione potrebbe essere nelle dimensioni: la scelta di una scheda madre in formato micro Atx non avrebbe penalizzato eccessivamente l'espandibilità o i costi, ma avrebbe consentito l'adozione di un case dal più compatto formato mini tower.

RISULTATI DELLA PROVA

SYSmark 2012 (1.5.0.166)	
SYSmark Rating	121
Office Productivity	113
Media Creation	123
Web Development	91
Data/Financial Analysis	132
3D Modeling	141
System Management	136
Futuremark PCMark 8 (1.0.0)	
Home	3.249
Creative	3.028
Work	3.936
Storage	2.450
Geekbench 2.4.0 (64bit)	
Geekbench Score	8.526
Geekbench 3.0.2 (64bit)	
Geekbench Single Core Score	2.517
Geekbench Multi Core Score	7.140
Maxon Cinebench R11.5	
OpenGL (fps)	31,00
Rendering Cpu (punti)	3,56
Adobe Photoshop CS6*	
PC Professionale benchmark (mm:ss)	15:20
Driverheaven benchmark (mm:ss)	3:06
Adobe Premiere Pro CS6*	
PC Professionale benchmark (mm:ss)	3:35:21
Mediaespresso 6.7.4131*	
PC Prof. benchmark (@720p) Faster / Better (mm:ss)	3:41 / 4:37
PC Prof. benchmark (@1080p) Faster / Better (mm:ss)	5:23 / 8:12
Unigine Heaven 4.0 (tessellation normal)	
No AA / MSAA4X	
1.280 x 720	15,4 / 12,1
1.680 x 1.050	8,6 / 6,9
1.920 x 1.080	7,3 / 5,9
Futuremark 3DMark	
1.280 x 720 (Ice Storm)	52.747
1.280 x 720 (Cloud Gate)	5.122
1.920 x 1.080 (Fire Strike)	863
Dirt Showdown (impostazioni High)	
No AA / MSAA4X	
1.280 x 720	26,8 / 24,1
1.680 x 1.050	19,0 / 16,4
1.920 x 1.080	17,1 / 15,6
Test di consumo	
Consumo spento (watt)	3
Consumo idle (watt)	49
Consumo massimo (watt)	178
* = A valori inferiori corrispondono prestazioni superiori	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Processore: Amd A10 6800K

Core / Thread: 4 / 4

Frequenza base / Turbo: 4,1 GHz / 4,4 GHz

Scheda madre / chipset: Msi FM2-A85XA-G65 / Amd A85X

Memoria installata / massima:

8 GB (2 da 4 GB) Patriot Ddr3 @ 1.333 MHz / 32 GB

Chip grafico / memoria dedicata: Amd Radeon HD 8670D integrata / ✗

Disco rigido / capacità: WD Caviar Blue / 1 Tbyte

Unità ottica / tipo: Lite On IHAS120-04 / masterizzatore Dvd±Rw

Chip audio: Realtek ALC892

Rete cablata: Realtek RTL8111E Gigabit

Rete wireless: ✗

Altro: cardreader 16-in-1

Porte posteriori: 4 Usb 2.0, 2 Usb 3.0, Vga, Dvi, Hdmi, Displayport, Rj-45, Ps2, 6 jack audio

Porte frontali: 3 Usb 2.0, 2 jack audio

Tastiera / mouse: ● / ●, wireless

Telaio: Cooler Master Elite 371

Alimentatore / potenza: Digitus / 550 watt

Sistema operativo: ✗

Si ● No ✗

