

# Da Sapphire un mini Pc su base Amd Trinity in versione compatta ed elegante

*Le caratteristiche hardware sono da notebook economico, ma tutto è contenuto in un mini computer da scrivania.*

■ Anteprima di **Michele Braga**

**L**e soluzioni disponibili in commercio per chi cerca un Pc che appartiene alla categoria dei sistemi ultra compatti sono moltissime: ci sono configurazioni che utilizzano componenti da desktop e altre più spinte verso il risparmio energetico che si avvalgono di componenti sviluppati per sistemi portatili e quindi con consumi molto ridotti. In entrambi i casi quando si sceglie un Pc ultra compatto si deve avere bene in mente che il miglior livello di prestazioni

ottenibile non è comunque paragonabile a quello di un desktop "classico".

Il Sapphire Edge VS8 rientra nella seconda categoria dei mini Pc e fa della compattezza e della silenziosità i suoi veri punti di forza. A differenza della maggior parte dei sistemi in commercio che utilizzano configurazioni su base Intel, l'Edge VS8 propone la piattaforma Amd Trinity racchiusa in un telaio da circa 20 x 18 cm e con uno spessore di poco superiore ai 3 cm.

Il sistema è costruito attorno alla Apu A8 4555M che dispone di due moduli Piledriver (diretta evoluzione dell'architettura Bulldozer), all'interno di ciascuno dei quali sono presenti due core di calcolo interno e un core di calcolo in virgola mobile di tipo condiviso; per questo motivo la Apu opera come un'unità di tipo quad core. A fianco della sezione Cpu è presente quella grafica Radeon

HD 7600G che a dispetto del nome – purtroppo ingannevole – non utilizza la più recente architettura GCN (*Graphics Core Next*), bensì quella Northern Island di tipo Vliw-4 che è stata impiegata per la produzione delle schede grafiche desktop della serie Radeon HD 6900.

Il motore grafico centrale della Gpu è strutturato in 6 unità Simd per un totale di 384 Stream Processor ed è affiancato dal motore HD Media Accelerator che fornisce l'accelerazione in hardware alla decodifica video attraverso il blocco Uvd 3 (*Unified Video Decoder*) e alla codifica attraverso la parte Vce (*Video Codec Engine*). La componente Cpu opera a 1,6 GHz e può raggiungere i 2,4 GHz quando è in funzione la tecnologia Turbo Core. La frequenza massima è quindi molto distante dai 3,8 GHz di cui sono capaci le corrispettive Apu per piattaforma desktop; la sezione grafica lavora invece a 424 MHz



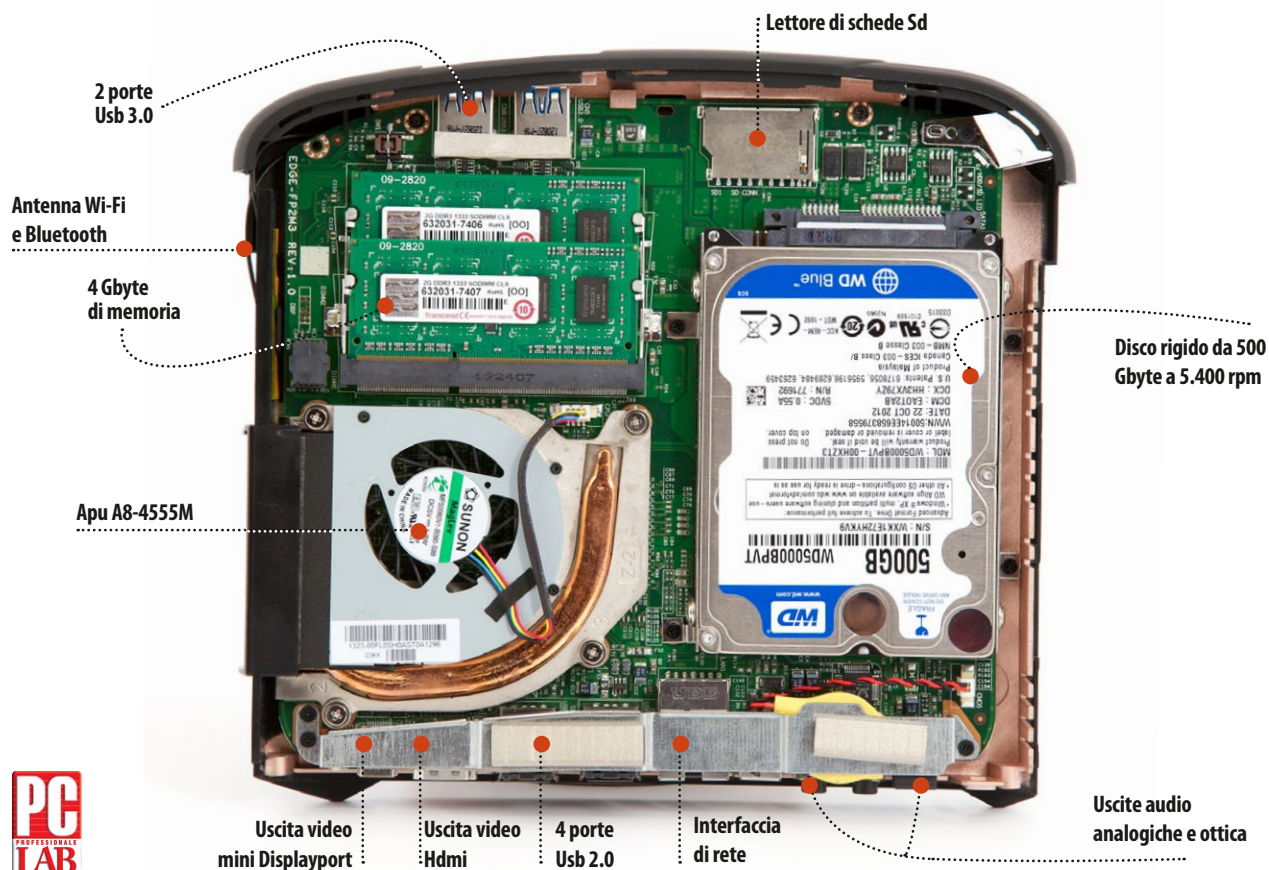
## LE PRESTAZIONI

Versione del sistema operativo	Windows 8		Versione del sistema operativo	Windows 8	
Tipo del sistema operativo	64 bit	64 bit	<b>GeekBench 2 Pro</b>		
Configurazione	A	B	Modalità a 64 bit		
<b>SYSMARK 2012 (1.5.0.166)</b>			<b>GeekBench Score</b>	4.101	4.126
Sysmark 2012 Rating	57	61	<b>Processor integer performance</b>	3.724	3.724
Office Productivity	58	68	<b>Processor floating point performance</b>	5.467	5.504
Media Creation	57	59	<b>Memory performance</b>	2.659	2.633
Web Development	39	41	<b>Memory bandwidth</b>	3.527	3.705
Data/Financial Analysis	73	77	Modalità a 32 bit		
3D Modeling	56	56	<b>GeekBench Score</b>	3.517	3.567
System Management	68	77	<b>Processor integer performance</b>	3.238	3.236
<b>PCMark 7 (1.0.4)</b>			<b>Processor floating point performance</b>	4.325	4.365
PCMark 7 Score	1.515	2.454	<b>Memory performance</b>	2.660	2.715
Lightweight Score	1.387	3.065	<b>Memory bandwidth</b>	3.383	3.640
Productivity	884	2.169	<b>Futuremark 3Dmark 11</b>		
Creativity	2.365	3.909	<b>Ice Storm</b>	29.194	30.908
Entertainment	1.688	2.038	<b>Cloud Gate</b>	2.990	3.068
Computation	2.898	2.872	<b>Fire Storm</b>	582	584
System storage	1.340	4.350	<b>Lost Planet 2 - Test B (impostazioni High - DirectX 11)</b>		
<b>Maxon Cinebench R.15</b>			No AA / MSAA4X		
Modalità a 64 bit			<b>1.280 x 720</b>	7,0 / 6,1	7,1 / 6,1
Cpu	1,35	1,35	<b>1.680 x 1.050</b>	6,4 / 5,4	6,5 / 5,4
OpenGL	23,43	23,42	<b>1.920 x 1.080</b>	6,3 / 5,0	6,3 / 5,1

**Configurazione - Processore:** Amd A8-4555M; **Memoria:** 2x 2 Gbyte Ddr 1.333 MHz

**Configurazione A - Disco:** Western Digital Caviar Blu WD5000BPVT da 500 Gbyte con 8 Mbyte di cache e da 5.200 rpm

**Configurazione B - Disco:** Ssd Pny Prevail Elite Pro da 120 Gbyte



e anche in questo caso la frequenza è di molto inferiore a quella impiegata sui prodotti desktop. Tale scelta è dettata dalla ricerca della massima efficienza energetica e termica per un prodotto che compatta l'hardware in uno spazio molto limitato. Il consumo massimo dell'A8 4555M è pari a 19 watt e nel suo complesso la piattaforma Edge VS8 può raggiungere un massimo di circa 35 watt a pieno carico, mentre in idle si attesta a soli 15 watt.

A fianco della Apu sono presenti 4 Gbyte di memoria Ddr3 in formato Sodimm e un disco Western Digital Caviar Blu da 500 Gbyte, di tipo meccanico e con velocità di rotazione dei piatti pari a 5.400 rpm. Quest'ultimo è il vero tallone d'Achille della configurazione hardware dell'Edge VS8 nella versione pronta all'uso: il sistema appare sempre "addormentato" e lento sia all'accensione sia durante l'avvio delle applicazioni, così come nelle normali operazioni di routine.

Infine, ma non meno importante ai fini dell'acquisto, ricordiamo che i mini Pc Sapphire sono venduti senza sistema operativo. Anche la versione pronta all'uso include solo FreeDos, un sistema operativo OpenSource compatibile con Microsoft Dos e quindi non adatto a

utilizzare il dispositivo. Sapphire dichiara la compatibilità con i soli sistemi operativi Microsoft Windows 7 e 8 che devono essere acquistati a parte. Poiché il costo di questi sistemi operativi incide in modo significativo sul costo finale che l'utente deve essere disposto ad affrontare, abbiamo eseguito una prova d'utilizzo anche con la distribuzione desktop Ubuntu 12.04 LTS. Il risultato è stato soddisfacente, ma l'utilizzo di Linux su una piattaforma di questo tipo non è alla portata di tutti gli utenti. I driver proprietari Amd per la sezione grafica devono essere aggiunti a mano e anche dopo la loro installazione l'interfaccia grafica non fornisce una piena sensazione di fluidità.

**Il costo all'utente finale** di questo mini Pc merita qualche considerazione approfondita. Il prodotto è disponibile in due versioni: quella pronta all'uso – a eccezione del sistema operativo – e quella in versione barebone dove la memoria e il disco devono essere acquistati a parte dall'utente. Alla luce delle prestazioni fatte segnare nei test e della differenza di prezzo (100 euro), consigliamo la soluzione barebone a chi intende acquistare l'Edge VS8. Con poco più di 100 euro potete

## Sapphire Edge VS8

Euro **419** Iva inclusa

**VOTO**  
**6,5**

### PRO

- Estremamente compatto
- Disponibile in versione barebone

### CONTRO

- Sistema operativo escluso
- Rapporto tra prezzo e prestazioni

**Produttore:** Sapphire, [www.sapphiretech.it](http://www.sapphiretech.it)

infatti acquistare 8 Gbyte di memoria e un disco di tipo Ssd così da ottenere un sistema molto più reattivo e – nei limiti del possibile – più prestante. •

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Cpu / frequenza:** Amd A8-4555M / 1,6 GHz (2,4 GHz in turbo)

**Scheda madre / chipset:** proprietaria / Amd A85x

**Memoria:** 2 x 2 Gbyte Transcend Ddr3 1.333 MHz

**Chip grafico / memoria locale:**

integrato nella Apu Radeon HD 7600G

**Disco di sistema:** Western Digital Caviar Blu / 500 Gbyte

**Unità ottica:** No

**Porte frontali:** 2 Usb 3.0, 1 card reader

**Porte posteriori:** 4 Usb 2.0, 1 Rj-45, 1 Hdmi, 1 mini Displayport, 1 Toslink, 2 minijack audio

**Sistema operativo:** FreeDos

**Dimensioni (L x A x P):** 20 x 18 x 3 cm