

All-in-one, la proposta Msi

Per chi vuole un desktop tuttofare, dotato anche di sintonizzatore Tv, ecco un 21,5" touchscreen.

Anteprima di **Eugenio Moschini**

I numeri non mentono: il settore desktop è ormai a crescita zero. Nel 2011 sono stati venduti 132,0 milioni di desktop, saliti a 132,3 milioni nel 2012, con un trend di "crescita" dello 0,2%. All'interno di un settore così stagnante c'è però una nicchia in controtendenza, che cresce a un tasso del 20%. Si tratta del segmento degli *all-in-one*, passato (negli stessi due anni) da 13,7 a oltre 16,4 milioni di pezzi, con le previsioni – per il 2016 – di raggiungere i 24,8 milioni. Visti i numeri è naturale che tutti i produttori si siano attivati e mai come oggi l'offerta di all-in-one è ricca e adatta a soddisfare le esigenze più disparate. Da Msi, colosso taiwanese il cui listino conta ben 23 soluzioni racchiuse in otto diverse famiglie, arriva l'AE2212G, all-in-one dalla configurazione versatile e completa, adatto a chi è alla ricerca di una piattaforma tuttofare.

Dal punto di vista hardware Msi ha puntato, per l'AE2212G, su un connubio Intel-Nvidia: mentre il primo ha fornito processore e chipset, al secondo appartiene il chip grafico. Più in dettaglio, la Cpu è un Core i3 3220 (architettura *Ivy Bridge*), modello dual core che, grazie all'Hyper-Threading, è visto dal sistema operativo come un quad core logico. A differenza dei processori di fascia superiore, in tutti i Core i3 è assente la

tecnologia *Turbo Mode* e in questo caso la frequenza, fissa, è di 3,3 GHz. La scheda madre, basata sul chipset Intel H61 e integrata sul retro del display, dispone di due slot So-Dimm ed è in grado di supportare fino a 8 Gbyte di memoria. In questo caso Msi ha scelto di dotare il sistema di un solo modulo da 4 Gbyte: se questo da un lato non consente di sfruttare il dual channel, dall'altro permette però all'utente l'eventuale upgrade aggiungendo semplicemente un secondo modulo.

Tutti i processori della famiglia Core i3 hanno un sottosistema video integrato (nel caso del 3220 è l'HD Graphics 2500), ma per questa configurazione Msi ha preferito affiancargli un chip grafico separato, l'Nvidia GeForce GT 630M con 2 Gbyte di memoria grafica dedicata. Grazie a *Optimus*, tecnologia proprietaria Nvidia, i due diversi chip grafici coesistono ed è il sistema che automaticamente, a seconda del carico di lavoro, attiva e sceglie la soluzione più adatta. Nel 2D, per esempio, la grafica Intel offre prestazioni più che discrete, con il plus di consumi energetici ridotti, mentre nel 3D è la Gpu Nvidia a entrare in gioco. Sebbene questa soluzione nasca principalmente per le esigenze del segmento mobile, dove ridurre i consumi e migliorare l'autonomia è una



CARATTERISTICHE TECNICHE

Processore: Intel Core i3 3220
Core / Thread: 2 / 4
Frequenza base / Turbo: 3,3 GHz / n.a.
Scheda madre / chipset: Msi proprietaria / Intel H61
Memoria installata / massima: 1 da 4 Gbyte Ddr3 1.333 MHz / 8 Gbyte
Chip grafico / memoria dedicata: Nvidia GT 630M / 2 Gbyte Ddr3
Disco rigido / capacità: WD Caviar Blue / 1 Tbyte
Unità ottica / tipo: Samsung SN-208DB / masterizzatore Dvd±Rw
Audio: Realtek ALC887
Diffusori audio / potenza: 2 / 2 x 3 watt
Ethernet: Realtek RTL8111E Gigabit
Wireless: Realtek RTL8188CE
Sintonizzatore Tv: AverMedia H335
Webcam: ●, 2 Mpixel
Altro: Bluetooth 3.0
Porte posteriori: 4 Usb 2.0, Rj-45, Hdmi in, Hdmi out, ingresso Tv, jack microfono, audio out
Porte laterali: 2 Usb 3.0, lettore memory card (Sd-Mms, Ms)
Dimensioni con base (L x A x P): 53,8 x 39,8 x 9,0 cm
Peso: 10,4 Kg
Display (dimensioni / risoluzione): 21,5" / 1.920 x 1.080
Touchscreen: ●, 10 tocchi
Regolazione inclinazione / altezza: ● / ✕
Alimentatore: separato, da 150 watt
Telecomando: ●
Sistema operativo: Windows 8

Si= ● No= ✕

MSI AE2212G

Euro **999** Iva inclusa

VOTO 7,5

PRO

- Configurazione completa

CONTRO

- Design anonimo
- Prestazioni insufficienti nella grafica 3D

● **Produttore:** Msi, <http://it.msi.com>

priorità, anche in questo caso dimostra la sua utilità, consentendo minori consumi e, conseguentemente, minor necessità di dissipazione termica. Proprio la dissipazione è un elemento critico dei sistemi all-in-one, visto lo spazio ridotto a disposizione. Msi ha optato per una soluzione a doppio heat pipe (per Cpu e Gpu) collegato a una singola ventola che si è distinta per una limitata rumorosità, anche a pieno carico.

Completa la configurazione hardware un sintonizzatore Tv, ovviamente digitale terrestre, e telecomando, fondamentale per gestire l'AE2212G come un vero *media center*. La dotazione include infine un kit tastiera e mouse wireless, di qualità sufficiente. La dotazione di porte, disposte sul retro e sul fianco sinistro, è invece più che buona: le 6 porte Usb (di cui due di tipo 3.0) garantiscono ampi margini di espandibilità verso l'esterno, mentre grazie ai 2 connettori Hdmi (ingresso e uscita) è possibile collegare un secondo display all'AE2212G oppure usare quest'ultimo come un "semplice" monitor, magari per il notebook o la console. In quest'ottica segnaliamo che Msi ha dotato il sistema della tecnologia *Instant Display*: in pratica – anche a Pc spento – il display rimane sempre in stand-by e si accende automaticamente non appena si inserisce il connettore Hdmi. Un'altra tecnologia proprietaria, anch'essa orientata all'utilizzo del Pc da "spento", è il *Super Charger*: in questo caso una delle due porte Usb 3.0 è sempre alimentata, consentendo di ricaricare smartphone e tablet anche quando il sistema non è acceso. Il contro, di queste soluzioni, è che l'AE2212G non è mai veramente spento, ma ha un assorbimento costante, seppur minimo, di 3 watt. Come prestazioni questa piattaforma, ben bilanciata, rientra nella fascia media: ottima per la produttività personale e per la riproduzione di contenuti multimediali Hd, discreta per la creazione e l'editing di contenuti multimediali, diventa invece carente per chi vuole una piattaforma per il gioco 3D. Anche disabilitando

filtri ed effetti, la fluidità risulta infatti insufficiente per garantire un'appagante esperienza ludica. Visto che il plus della GeForce GT 630M non è sfruttabile nell'ambiente ludico, è lecito chiedersi l'utilità della grafica discreta. Il vantaggio, indubbio, è nell'utilizzo dei software che possono beneficiare di una consistente accelerazione via hardware, grazie alla tecnologia Nvidia Cuda. Per l'utente consumer questo si riflette, essenzialmente, sui programmi di foto ritocco e (soprattutto) su quelli di video editing.

Due sono gli aspetti su cui pecca veramente l'AE221G: estetica ed ergonomia. Il design, lineare ma davvero troppo anonimo, potrebbe far storcere il naso a chi è alla ricerca di una soluzione da tenere in bella mostra in studio o in salotto. L'AE2212G, privo di una base vera e propria, si appoggia direttamente sulla scrivania e la stabilità è garantita dalla staffa posteriore. Si tratta di una scelta che però, ergonomicamente, non convince. Infatti lo schermo ha un grado di inclinazione ridotto e la sua altezza, fissa, risulta troppo bassa per garantire un utilizzo confortevole. Segnaliamo infine che l'all-in-one Msi è disponibile in una doppia veste, a un prezzo praticamente identico: nella configurazione hardware provata e con schermo da 21,5" touchscreen, oppure nella versione AE2212 con schermo non touch, ma dotata di un più performante Core i5 3470S (quad core con frequenza di 2,9 GHz che sale a 3,6 GHz in modalità Turbo).



I RISULTATI DELLA PROVA

SYSmark 2012 (1.5.0.166)	
SYSmark Rating	123
Office Productivity	125
Media Creation	122
Web Development	120
Data/Financial Analysis	142
3D Modeling	127
System Management	107
Futuremark PCMark 8 (1.0.0)	
Home	3.065
Creative	2.564
Work	4.139
Storage	2.841
Futuremark PCMark 7 (1.0.4)	
PCMark Score	2.940
Lightweight	1.865
Productivity	1.227
Entertainment	2.781
Creativity	5.329
Computation	7.248
System storage	2.119
Geekbench 2.4.0 (64bit)	
Geekbench Score	8.445
Maxon Cinebench R11.5	
OpenGL (fps)	29,18
Rendering Cpu (punti)	3,27
Adobe Photoshop CS6*	
PC Professionale benchmark (mm:ss)	16:45
Driverheaven benchmark (mm:ss)	2:48
Adobe Premiere Pro CS6*	
PC Professionale benchmark (mm:ss)	14:40
Mediaespresso 6.7.3402*	
PC Professionale benchmark (@720p)	00:38 / 1:03
Faster / Better (mm:ss)	
PC Professionale benchmark (@1080p)	1:04 / 2:06
Faster / Better (mm:ss)	
Unigine Heaven 4.0 (tessellation normal)	
No AA / MSAA4X	
1.280 x 720	14,4 / 12,1
1.920 x 1.080	7,7 / 6,4
Futuremark 3DMark	
1.280 x 720 (Ice Storm)	47.241
1.280 x 720 (Cloud Gate)	5.101
1.920 x 1.080 (Fire Strike)	786
Lost Planet 2 - Test B (impostazioni High - DirectX 11)	
No AA / MSAA4X	
1.280 x 720	14,2 / 11,3
1.920 x 1.080	9,8 / 8,1
Dirt Showdown (impostazioni High)	
No AA / MSAA4X	
1.280 x 720	22,1 / 19,4
1.920 x 1.080	14,3 / 14,0
Test di consumo	
Consumo spento (watt)	3
Consumo idle (watt)	39
Consumo massimo (watt)	221
* = A valori inferiori corrispondono prestazioni superiori	

Grazie ai due connettori Hdmi (in e out) è possibile collegare un secondo display all'AE2212G oppure usare quest'ultimo come un "semplice" monitor.