

Desktop compatti da gioco

Piccoli, ma solo nelle dimensioni

Due sistemi pensati per i videogiocatori più evoluti alla ricerca di velocità e senza problemi di budget.

■ Anteprima di **Michele Braga**



Nell'immaginario comune un desktop da gioco è un Pc di grandi dimensioni, equipaggiato con hardware dalle prestazioni eccezionali, sistemi di raffreddamento evoluti e spesso corredato di luci e serigrafie che servono a conferire un aspetto aggressivo e di potenza. Nel corso degli ultimi anni si è affermata la moda dei desktop da gioco compatti che più degli altri hanno tratto beneficio dal miglioramento dell'efficienza energetica dell'hardware. L'evoluzione tecnologica nella produzione del silicio, nella gestione delle frequenze operative e dei consumi permette di realizzare processori di sistema e grafici con prestazioni crescenti a fronte di potenze assorbite inferiori. Tutto

ciò permette di realizzare componenti scaldano e che quindi possono essere inseriti in telaio più piccoli e con meno ricircolo d'aria rispetto al passato. L'incremento di capacità dei dischi meccanici e la disponibilità di dischi Ssd economici – solo pochi anni fa queste unità erano appannaggio di workstation da migliaia di euro – garantiscono un'elevata capacità di archiviazione e velocità con ridotti spazi d'ingombro. Oggi anche un desktop di piccole o piccolissime dimensioni può offrire prestazioni di primo livello, ma realizzare un sistema compatto di questo tipo è più complesso rispetto a un desktop classico dove è possibile installare componenti di ogni tipo, forma e con consumi elevati. Spazio

e ricircolo d'aria ridotti necessitano, infatti, di una progettazione attenta per garantire la stabilità del sistema in ogni condizione di utilizzo. È quindi fondamentale trovare il punto di equilibrio per bilanciare la capacità di dissipare il calore tra i diversi componenti in modo che questi possano operare al massimo delle loro potenzialità.

Abbiamo provato una soluzione assemblata e proposta da Next e una dimostrativa realizzata da Msi sulla base del barebone Nightblade. Entrambi i produttori hanno allestito linee specifiche tra le quali è possibile trovare il compatto da gioco adatto alle proprie esigenze: si parte da un prezzo base di 600 euro circa fino a raggiungere la soglia dei 2.000 euro. È quindi chiaro che i compatti da gioco sono sistemi piccoli nelle dimensioni, ma non altrettanto nel prezzo dove si paga un costo superiore dovuto al formato e alle caratteristiche della scheda madre e un importo più alto della media per il telaio.

Per chi ha problemi di spazio o desidera collocare il proprio sistema da gioco in soggiorno a fianco di un televisore di grandi dimensioni, i compatti rappresentano una soluzione ideale oltre che elegante. Grazie alle moderne interfacce di gestione dei videogiochi come lo Steam Big Picture è possibile gestire la propria postazione di gioco in modo simile a quella di una console, magari utilizzando anche un gamepad come quello Microsoft.



Sul frontale del Nightblade trovate il tasto OC Genie per attivare l'overclock.

Msi Nightblade

Euro **1.899,00** Iva inclusa.

VOTO
8,0

PRO

- Veloce in ogni situazione
- Disco Ssd Super Raid

CONTRO

- Rumoroso quando si gioca
- Non è alla portata di tutte le tasche

❗ **Produttore:** Msi, www.msi.com.



LE CARATTERISTICHE BASE DELLA SERIE NEXT NV

Modello	NV-Gamer	NV-ProGamer	NV-Premium	NV-Ultimate
Processore	Intel Core i3 4130	Intel Core i5 4430	Intel Core i5 4430	Intel Core i5 4670K
Dissipatore del processore	Intel attivo	Intel attivo	Intel attivo	Corsair Cooling Hydro H80
Scheda madre	Msi Z78I	Msi Z78I	Msi Z78I	Msi Z78I Gaming AC
Memoria di sistema (Gbyte) / tipo	8 / Ddr3 / Corsair	8 / Ddr3 / Corsair	8 / Ddr3	8 / Ddr3 / Corsair
Scheda grafica	Gigabyte GTX 750	Msi GeForce GTX 750	Msi GeForce GTX 760	Msi GeForce GTX 780Ti
Mem. grafica (Gbyte) / tipo	1 / Gddr5	2 / Gddr5	2 / Gddr5	3 / Gddr5
Disco Ssd / capacità (Gbyte)	-	-	-	Samsung 840 Evo / 250
Disco standard / capacità (Tbyte)	Seagate Barracuda / 1	Seagate Barracuda / 2	Seagate Barracuda / 2	Western Digital WDBlack / 1
Unità ottica	Lite On Dvd-S	Lite On Dvd-S	Lite On Dvd-S	Lite On Dvd-S
Alimentatore	Corsair CX Modulare 600 watt	Corsair CX Modulare 600 watt	Corsair CX Modulare 600 watt	Corsair RM Modulare 650 watt
Telaio	Antek Isk600	Antek Isk600	Antek Isk600	Antek Isk600
Sistema operativo	-	-	-	-
Opzioni aggiuntive				
Processore	-	-	-	Intel Core i7 4770K
Dissipatore del processore	Cooler Master Vortex 211Q	Corsair Cooling Hydro H60	Corsair Cooling Hydro H60	-
Memoria di sistema (Gbyte) / tipo	-	-	-	16 / Ddr3 / Corsair
Disco Ssd / capacità (Gbyte)	Samsung 840 Evo / 120	Samsung 840 Evo / 120	Samsung 840 Evo / 120	Samsung 840 Evo / 500
Tastiera e mouse	Cooler Master Devastator	Cooler Master Devastator	Cooler Master Devastator	Cooler Master Devastator
Sistema operativo	MS Windows 8.1 / MS Windows 8.1 Professional / MS Windows 7 Home Premium / MS Windows 7 Professional	MS Windows 8.1 / MS Windows 8.1 Professional / MS Windows 7 Home Premium / MS Windows 7 Professional	MS Windows 8.1 / MS Windows 8.1 Professional / MS Windows 7 Home Premium / MS Windows 7 Professional	MS Windows 8.1 / MS Windows 8.1 Professional / MS Windows 7 Home Premium / MS Windows 7 Professional

Next NV-Premium

I compatti della serie NV proposti da Next sono sistemi da gioco pronti all'uso, disponibili in quattro differenti configurazioni dalle caratteristiche e dalle prestazioni crescenti: NV-Gamer, NV-ProGamer, NV-Premium e NV-Ultimate.

Tutti i sistemi NV sono assemblati all'interno di telaio Antek Isk600 realizzati in acciaio, di colore nero e con il logo Nvidia serigrafato sulle paratie laterali. Le dimensioni esterne (LxAxP)

sono pari a 260 x 195 x 369 millimetri, pari a circa 18,7 litri. Sul frontale del telaio sono presenti una porta Usb 3.0, una Usb 2.0, l'ingresso e l'uscita audio con connettore mini jack.

Abbiamo provato in laboratorio l'allestimento NV-Premium dotato dei componenti opzionali. Il processore di sistema è un Intel Core i5 4430 con frequenza operativa base di 3,0 GHz che può raggiungere i 3,2 GHz in modalità Turbo.

La configurazione è realizzata intorno a una scheda madre Msi Z87I

(MS-7851); il formato mini-Itx e il ridotto spazio interno rendono sostanzialmente nulle le possibilità di espansione del sistema, ma la scheda madre Msi offre tutto il necessario per collegare periferiche esterne e per connettere il sistema a strutture di rete cablate e wireless. Sul lato posteriore del telaio sono presenti due porte Rj-45, i connettori per le due antenne wireless, quattro porte Usb 3.0, due porte Usb 2.0, le uscite audio in formato analogico e digitale ottico, così come le uscite video per la grafica integrata

Il telaio Antek è molto sobrio e poco appariscente. Le serigrafie laterali indicano la presenza della scheda grafica con processore grafico Nvidia.



Next NV-Premium

Euro **1.165,00** Iva inclusa.

VOTO
7,0

PRO

- Buon rapporto tra prezzo e prestazioni
- Possibilità di personalizzare la configurazione

CONTRO

- Potrebbe essere più compatto
- Poche connessioni frontali

Produttore: Next, www.nexths.it.

del processore Intel nei formati Dvi, Displayport e Hdmi. A fianco del processore sono presenti 8 Gbyte di memoria Ddr3 prodotti da Corsair e una scheda grafica – installata nell'unico slot Pci Express disponibile – Msi GeForce GTX 760 equipaggiata con 2 Gbyte di memoria Gddr5.

Il sistema è completato da un disco Seagate Barracuda con capacità di 2 Tbyte affiancato da un disco Ssd Samsung 840 Evo da 120 Gbyte che può essere aggiunto alla configurazione di base al costo di 82,90 euro. Per la lettura e la registrazione di supporti ottici è presente un'unità Lite On Dvd-S in formato slim. Anche il sistema di raffreddamento a liquido Corsair Cooling Hydro H60 per il processore è una delle opzioni accessorie al costo di 63,50 euro. L'alimentatore è un Corsair CX Modulare con certificazione 80 Plus e che può erogare fino a 600 watt. L'allestimento Premium, equipaggiato con l'unità Ssd Samsung, offre prestazioni di alto livello in un ampio spettro di scenari operativi: il sistema è adatto a tutti i tipi di videogiochi fino alla risoluzione di 1.920 x 1.080 pixel con effetti di qualità attivi, così come alla produttività e alla creazione di contenuti.

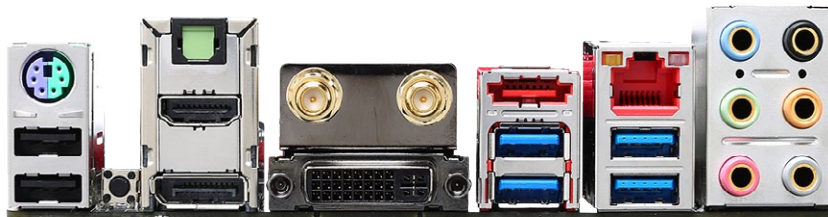
La Msi Z87I Gaming AC in formato mini-Itx offre funzioni e prestazioni comparabili con quelle di una piattaforma Atx di fascia alta.

Msi Nightblade

Nel panorama dei compatti da gioco sono presenti anche soluzioni barebone come quella Nightblade di Msi; si tratta di un telaio compatto con capacità di 16 litri che, ha dispetto delle piccole dimensioni, è progettato per ospitare hardware di fascia alta e per

realizzare desktop capaci di soddisfare un ampio ventaglio di esigenze. Il prezzo di partenza è di circa 450 euro per la soluzione barebone pura, ovvero equipaggiata con scheda madre e alimentatore, ma sono disponibili anche versioni complete e pronte all'uso come quella che Msi ci ha inviato in prova e che ha un costo su strada pari a 1.899 euro.

La configurazione dispone di un processore Intel Core i7 4770K installato su una scheda madre Msi Z87I Gaming AC (MS-7887) in formato mini-Itx con chipset Intel Z87. Sul frontale del telaio Nightblade sono presenti quattro porte Usb 3.0, i mini jack audio per microfono e cuffie e il tasto OC Genie. Questo permette di controllare il sistema di overclock della scheda madre e



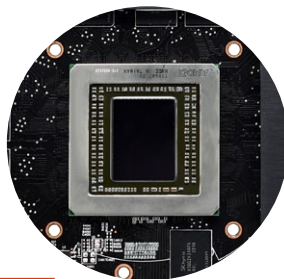
Il pannello della Z87I Gaming AC offre due porte Usb affiancate da una Ps/2, quattro porte Usb 3.0, di una porta eSata, di una porta di rete, dei connettori per le antenne wireless e delle uscite video e audio.

LE CARATTERISTICHE BASE DELLA SERIE MSI NIGHTBLADE

Modello	Nightblade Pure	Nightblade 750	Nightblade 760	Nightblade 770	Nightblade Pawa	Nightblade
Processore	-	Intel Core i5 4440	Intel Core i5 4670K	Intel Core i5 4670K	Intel Core i5 4670K	Intel Core i7 4770K
Dissipatore del processore	-	Attivo	Attivo	Attivo	Attivo	Attivo
Scheda madre	Msi Z87I Gaming AC	Msi Z87I Gaming AC	Msi Z87I Gaming AC	Msi Z87I Gaming AC	Msi Z87I Gaming AC	Msi Z87I Gaming AC
Memoria di sistema (Gbyte) / tipo	-	8 / Ddr3 / Kingston	8 / Ddr3 / Kingston Genesis XMP	8 / Ddr3 / Kingston Beast XMP	16 / Ddr3 / Kingston Beast XMP	8 / Ddr3 / Averix
Scheda grafica	-	Msi GTX 750Ti Gaming 2G	Msi GTX 760 Gaming 2G	Msi GTX 770 Gaming 2G	Msi GTX 780Ti 3G	Msi R9 290X Gaming 4G
Memoria grafica (Gbyte) / tipo	-	2 / Gddr5	2 / Gddr5	2 / Gddr5	3 / Gddr5	4 / Gddr5
Disco Ssd / capacità (Gbyte)	-	-	-	Samsung 840 Evo / 250	Kingston / 480	2x Plextor Super Raid / 128
Disco standard / capacità (Tbyte)	-	Western Digital WDBLue / 1	Western Digital WDBLue / 1	-	-	Western Digital WDBLue / 1
Unità ottica	Toshiba TS-T633	Toshiba TS-T633	Toshiba TS-T633	Toshiba TS-T633	Toshiba TS-T633	Toshiba TS-T633
Alimentatore	?	?	?	?	?	?
Telaio	Msi Nightblade	Msi Nightblade	Msi Nightblade	Msi Nightblade	Msi Nightblade	Msi Nightblade
Sistema operativo	-	-	-	-	-	MS Windows 8.1 Professional
Tastiera e mouse	-	Cooler Master Devastator	Cooler Master Devastator	Cooler Master Devastator	Cooler Master Devastator	Cooler Master Devastator
Cuffie	-	SteelSeries Siberia Dragon Ed.	SteelSeries Siberia Dragon Ed.	SteelSeries Siberia Dragon Ed.	SteelSeries Siberia Dragon Ed.	SteelSeries Siberia Dragon Ed.



All'interno del Nightblade è presente una Radeon R9 290X Gaming targata Msi.



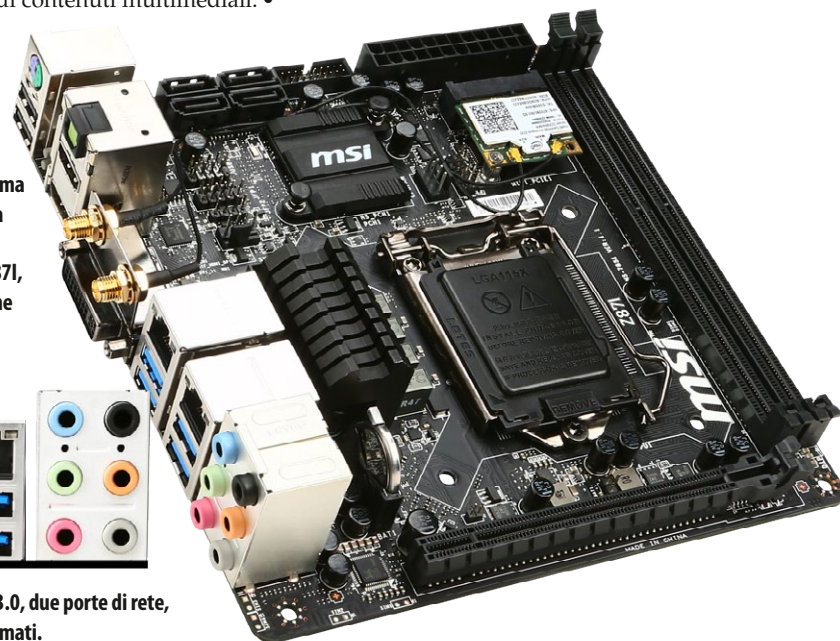
di incrementare le frequenze operative del processore e della memoria fino al 15%. Sul pannello posteriore della scheda madre sono presenti una porta di rete gestita dal controller Killer E2200 che permette di ottenere latenze inferiori con applicazioni come i videogiochi, due porte Usb Gaming ottimizzate per mouse con pooling rate da 500 a 1.000 Hz, quattro porte Usb 3.0, una porta eSata, collegamenti audio analogici e ottico digitale, i connettori per le antenne wireless e le uscite video per la grafica integrata nel processore nei formati Dvi, Displayport e Hdmi.

A fianco del processore sono presenti due moduli di memoria Averix per un totale di 8 Gbyte di memoria Ddr3. La particolare configurazione che abbiamo provato prevede due unità disco: la prima è un Super Raid Plextor, ovvero un modulo da 2,5 pollici sul quale sono presenti due dischi mSata configurati in modalità Raid 0; la seconda unità è un disco meccanico Western Digital WDBLue con capacità di 1 Tbyte per l'archiviazione dei dati e l'installazione dei giochi che richiedono molto

spazio su disco. Il comparto grafico è uno dei punti chiave della configurazione e consiste di una Msi Radeon R9 290X Gaming; le frequenze operative sono superiori a quelle standard e per garantire la stabilità della scheda è presente una ventola supplementare all'interno del telaio.

La configurazione è completata da un'unità ottica in formato slim e dal sistema operativo Microsoft Windows 8.1. Sul fronte delle prestazioni questo particolare sistema Nightblade ha fatto registrare risultati da primo della classe sia nell'esecuzione dei videogiochi sia con applicativi di produttività e per la creazione di contenuti multimediali. •

Anche il sistema Next impiega una scheda madre Msi Z87I, ma in versione base.



Il pannello posteriore della Z87I offre due porte Usb 2.0, quattro Usb 3.0, due porte di rete, i connettori per le antenne wireless e le uscite video e audio in più formati.

LE PRESTAZIONI

	Msi	Next
	Nightblade	NV-Premium
Futuremark PCMark 8 (patch 2.0.228) - base / OpenCL		
Home	3.310 / 3.733	4.336 / 5.072
Creative	3.607 / 4.018	4.565 / 6.849
Work	2.937 / 4.428	3.667 / 5.361
Application Office	3566	4.273
Application Adobe CC	3603	4.969
Storage HD1 / HD2	4.978 / 2.540	4.926 / 2.742
Geekbench Pro 3.0 (64bit)		
Single core score	3.223	3.915
Multi core score	10.006	14.959
Maxon Cinebench R15.0		
OpenGL (punteggio)	109,59	133,98
Rendering Cpu (puntegg.)	462	783
Futuremark 3DMark (patch 1.2.362)		
Cloud Gate	14.249	23.611
Fire Strike	5.294	9.785
Fire Strike Extreme	2.709	5.047
Unigine Heaven 4.0 (tessellation Normal)		
No AA / MSAA4X		
1.280 x 720	90,9 / 78,3	159,1 / 138,7
1.680 x 1.050	57,3 / 48,4	109,0 / 91,4
1.920 x 1.080	49,9 / 41,9	95,8 / 80,5
Tomb Raider (impostazioni Ultra)		
No AA / SSAA4X		
1.280 x 720	122,4 / 64,6	228,6 / 132,2
1.680 x 1.050	81,4 / 38,7	159,4 / 79,0
1.920 x 1.080	73,3 / 33,6	144,8 / 69,3
Grid 2 (impostazioni Ultra)		
No AA / MSAA4X		
1.280 x 720	109,2 / 98,1	135,3 / 141,4
1.680 x 1.050	82,2 / 75,3	143,0 / 138,4
1.920 x 1.080	76,5 / 68,7	141,2 / 137,2
BioShock Infinite (impostazioni High)		
FXAA		
1.280 x 720	104,1	149,1
1.680 x 1.050	71,7	107,2
1.920 x 1.080	63,7	95,0