

## Shuttle XSPC SX58H7

# Shuttle®

**LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/250/shuttlexspc-sx58h7.htm>)**

Barebone High-End su chipset X58

Shuttle, azienda taiwanese fondata nel 1983, è all'avanguardia nella produzione di sistemi Barebone. Sempre un passo avanti, nel fornire soluzioni basate sugli standard tecnologici più aggiornati, è spesso scelta obbligata per gli amanti del "piccolo è meglio".

Di seguito le caratteristiche salienti:

Cabinet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alluminio nero lucido</li> <li>1 bay esterno da 5,25" 2 bay interni da 3,5"</li> </ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel X58 express + ICH10R</li> </ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Socket 1366</li> <li>supporto per processori Core i7</li> <li>supporto per 4,8/6,4 GT/s QPI</li> <li>Vapor Chamber ICEvo Heatpipe cooling</li> </ul>
Slots	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x PCI-Express 16x ( v2.0)</li> <li>supporto per ATI Cross fire ed Nvidia SLI</li> </ul>
Ram	<ul style="list-style-type: none"> <li>supporto per 4x DDR3 1066/1333/1600(OC)</li> <li>supporto per triple channel + 1</li> <li>fino a 16 GBytes di capacità totale</li> </ul>
Conessioni per drive	<ul style="list-style-type: none"> <li>3x SATA interni</li> <li>3x SATA esterni ( 2 frontale e 2 posteriori)</li> <li>supporto per RAID, NCQ, eSATA</li> <li>1x IDE ATA 133</li> </ul>
Altre connessioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>7.1-ch HD-audio SPDIF output</li> <li>Dual GigaBit LAN</li> <li>USB 2.0 ( 2 frontali, 6 posteriori, 6 onboard)</li> </ul>

## 1-Packaging ed accessori

### 1-Packaging ed accessori

Lo shuttle SX58H7 è contenuto in una scatola di cartone rigido di colore nero opaco, sul lato lungo è applicata un'etichetta che indica le caratteristiche salienti del prodotto. Una volta aperta la scatola, si presenta il barebone racchiuso tra due gusci di polietilene espanso sagomati in modo tale da proteggere il case da eventuali urti esterni durante il trasporto. Una busta in tessuto sintetico contribuisce ad evitare rischi di graffi.



La dotazione degli accessori comprende il cavo di alimentazione, il manuale, il cd di installazione, un bridge SLI ed i cavi Esata per connettere un Hard Disk esternamente. Troviamo inoltre le viti per il montaggio delle periferiche, la pasta termoconduttiva per il dissipatore e due piedini in alluminio da fissare sotto il barebone.

## 2-Esterno

### 2. Esterno

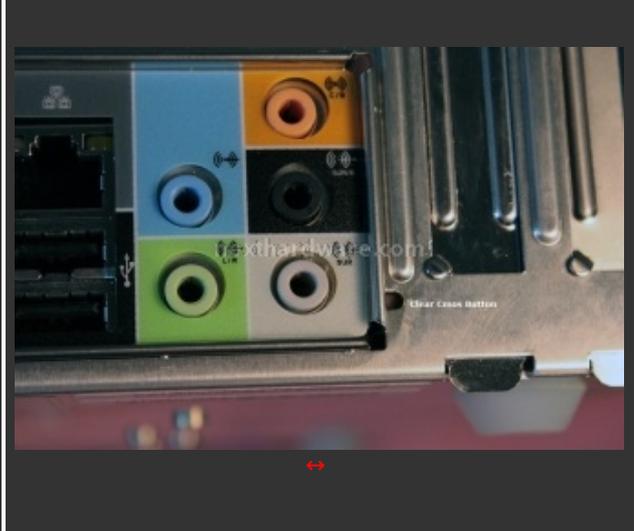
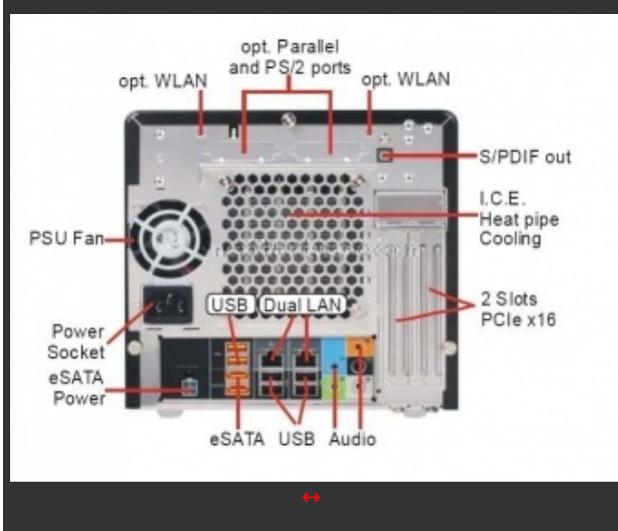
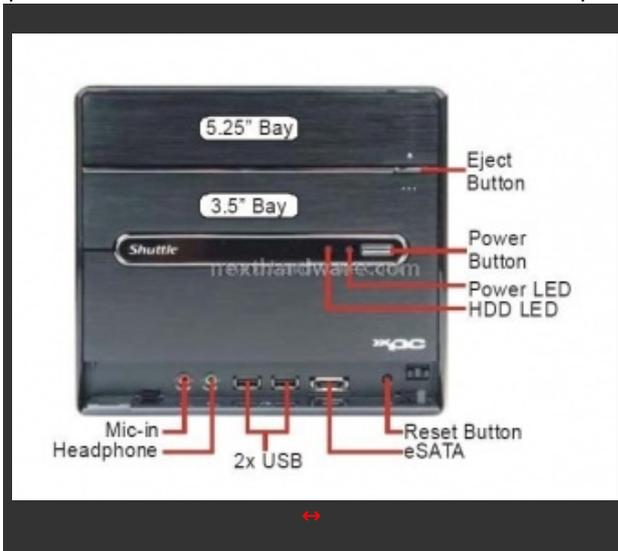
Le dimensioni del cabinet sono quelle canoniche dei prodotti Shuttle ovvero 32,5cm di lunghezza, 21cm di larghezza, e 22cm di altezza. Il design risulta pulito e piacevole ed il colore nero lucido dona eleganza e sobrietà





Le dimensioni ridotte ne fanno un oggetto adatto a molteplici usi, dall'impianto HTPC al pc per produttività d'ufficio, a gaming-rig da portarsi dietro ai LanParty. All'estrema destra è posizionato il pulsante del reset.

Bene in vista le spie di funzionamento, oltre alle canoniche Power ed Hard disk activity troviamo quelle del Wi-Fi e del Bluetooth a sottolineare le capacità di espansione dell'SX58H7.



Nella parte posteriore sono presenti i fori di areazione per il sistema di raffreddamento I.C.E e la ventola dell'alimentatore. Troviamo anche la predisposizione per eventuali porte aggiuntive e, ovviamente, la presa per il cavo di alimentazione .

Le porte di espansione onboard sono più che sufficienti per soddisfare le esigenze di ogni utente, sono presenti infatti ben 6 porte SATA, 2 porte eSata (e relativa alimentazione) 2 porte Gigabit LAN e le uscite audio . Particolare curioso è la dislocazione in alto a destra della porta S/PDIF. Vicino alle prese audio, quasi nascosto, vi è il pulsante per il Clear Cmos che, in caso di necessità , va azionato tramite un oggetto fine ed appuntito.

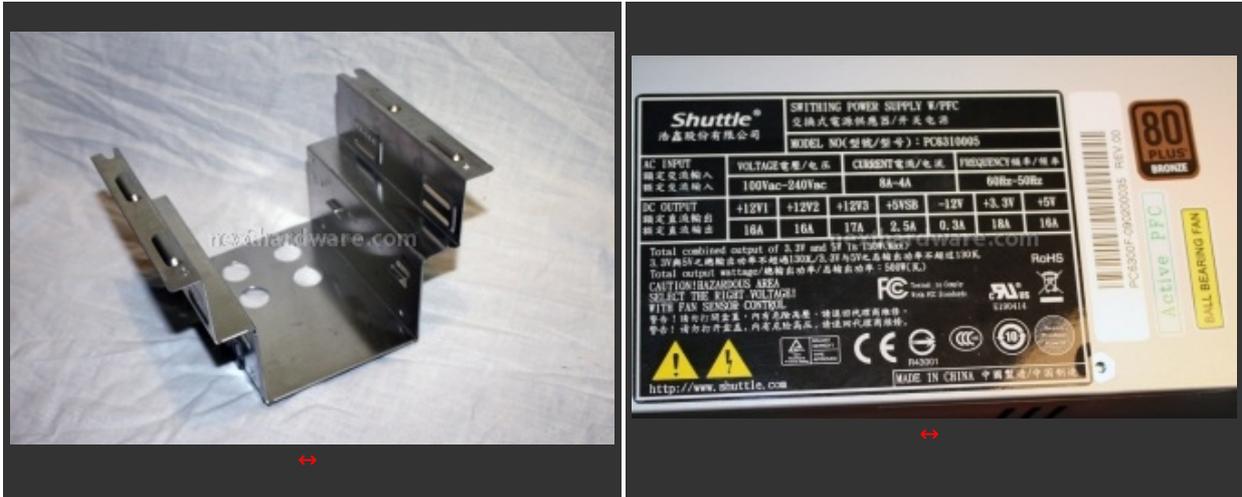
### 3-Interno

### 3-Interno

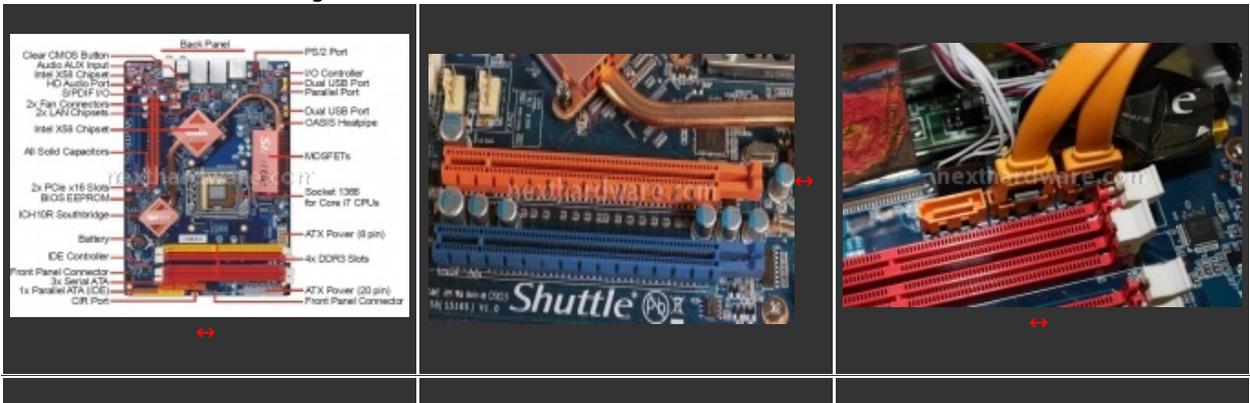
Svitando tre viti tool-free e rimuovendo la copertura in alluminio, si accede all'interno dello Shuttle.



Il cestello delle unità ottiche è fissato allo scheletro del cabinet tramite due viti.



L'alimentatore gode della certificazione 80 PLUS bronze ed è dotato di doppio connettore pci-express. Riteniamo che i 500 watt di targa siano più che sufficienti a garantire la corretta alimentazione di una cpu i7 e di una scheda video high-end.

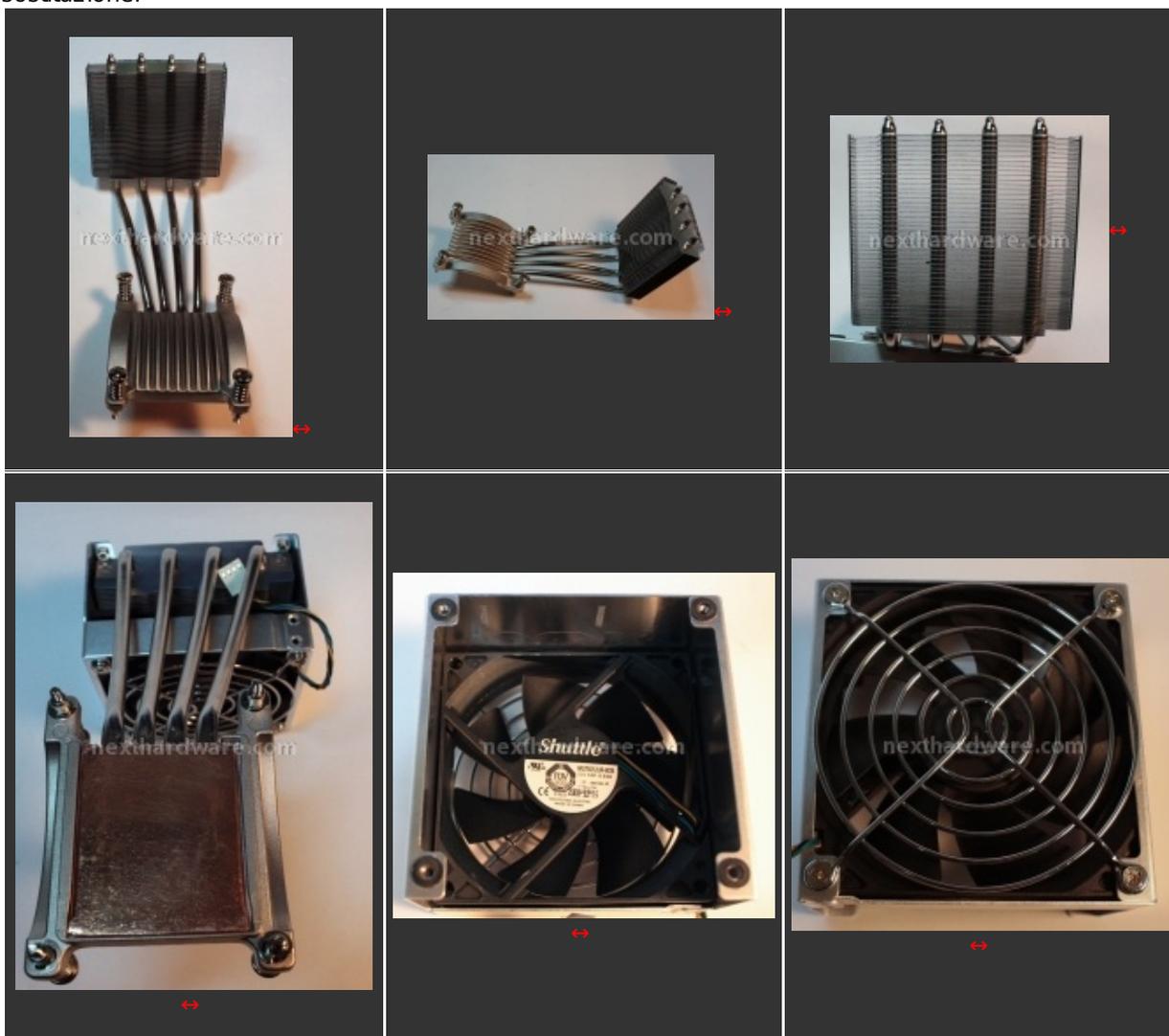




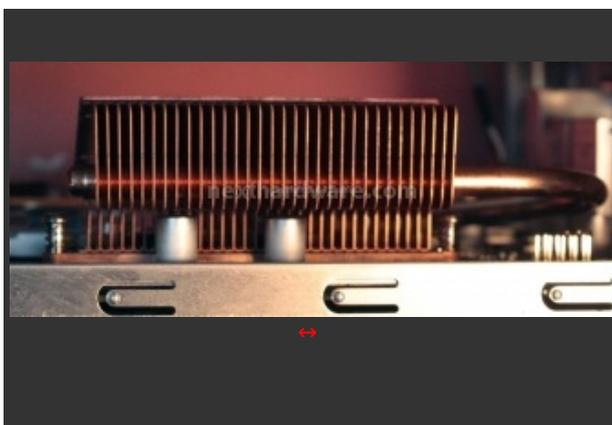
I due slot Pci-express (v2.0 16x) assicurano il supporto sia allo SLI che al crossfire, anche se crediamo che ben pochi utenti utilizzeranno 2 VGA all'interno di un case di questo tipo. Il secondo slot però, potrebbe eventualmente essere utilizzato per un SSD su canale Pci-Ex.

Una buona qualità audio è assicurata dal chip audio integrato Realtek ALC888 analogico ad otto canali, mentre il sottosistema dischi supporta configurazioni RAID 0,1,5,10 ed NCQ. Le due porte gigabit lan gestite dal controller ethernet Realtek RTL111C, rendono l'SX58G7 adatto all'impiego in reti complesse con funzioni di networking. Le connessioni onboard, permettono di avere altre quattro porte Usb esternamente. Troviamo infine tre porte Sata ed una Eide per assicurare supporto ad un adeguato comparto storage; non dimentichiamo che l'SX58H può ospitare al suo interno due hard disk ed un lettore ottico, quindi la dotazione di porte risulta adeguata.

Ci è piaciuta molto la scelta di adottare un bios rimovibile montato su zoccolo. In caso di malaugurata corruzione dello stesso, questa piccola/grande attenzione semplifica decisamente l'eventuale sostituzione.



Il sistema di raffreddamento della cpu è costituito da due parti, il dissipatore ed il corpo ventola-convogliatore. Il dissipatore sfrutta l'ormai collaudata tecnologia ad heatpipes che smaltiscono velocemente il calore verso l'esterno coadiuvate dalla ventola da 92 mm.

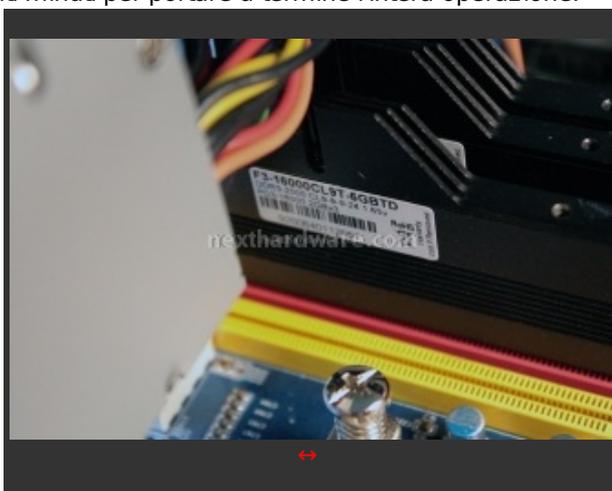


Anche per il raffreddamento di northbridge, southbridge e fasi di alimentazione, viene fatto uso di heatpipes tramite il sistema denominato OASIS .

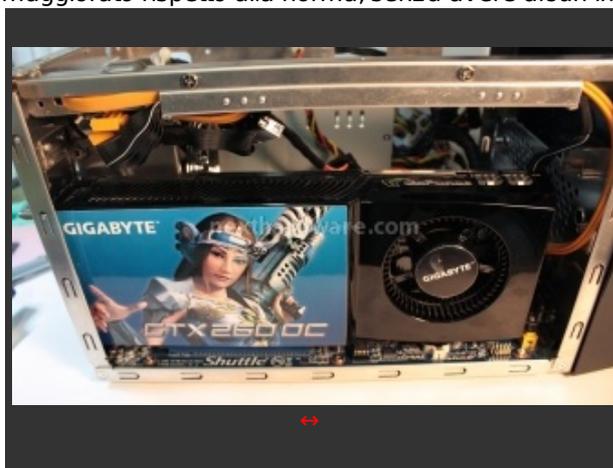
#### 4-Montaggio hardware

#### 3-Montaggio hardware

Grazie anche al supporto dell'ottimo manuale, l'assemblaggio dei componenti all'interno dell' SX58H7 è semplice e veloce, sono stati necessari non più di venti minuti per portare a termine l'intera operazione.



Per le ram ci siamo serviti di un kit triple-channel di GSKILL caratterizzato dall'uso di dissipatori di formato maggiorato rispetto alla norma, senza avere alcun impedimento per il montaggio.



Il posizionamento della VGA, causa la sua lunghezza ha richiesto un po' di pazienza per trovare la giusta modalità di inserimento, ma nulla di estremamente complicato.

#### 5-Bios e test

#### 4-Bios e test

Lo Shuttle SX58H7 utilizza un classico Phoenix AwardBIOS, le schermate che seguono mostrano la completezza delle opzioni disponibili.

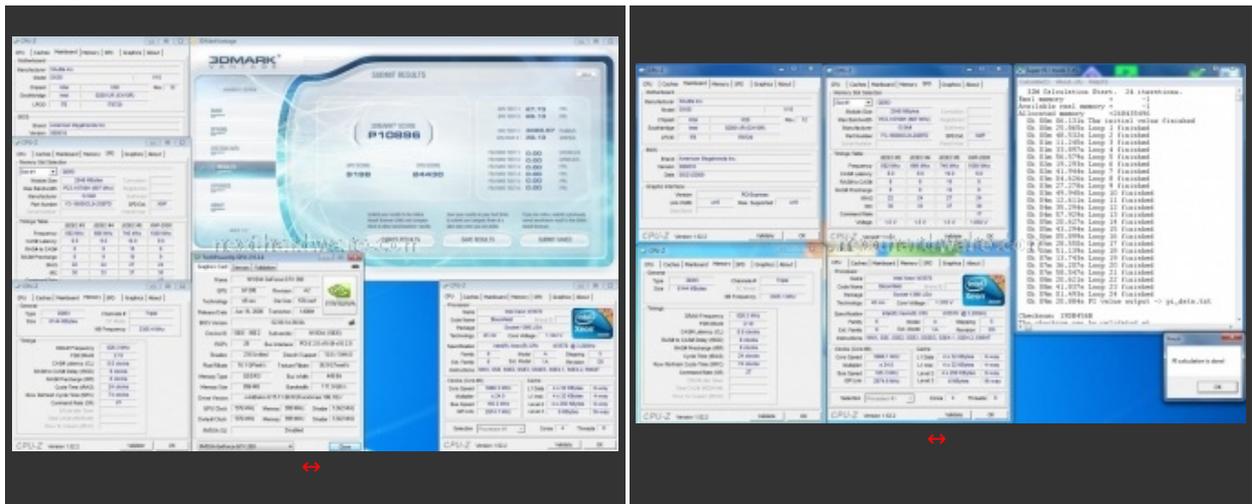


Nella sezione "Health Event Monitoring" è possibile regolare il regime di rotazione della ventola del dissipatore, impostando una velocità prefissata o lasciando decidere al sistema (tramite l'opzione smart fan) che procede alla regolazione in maniera dinamica a seconda della temperatura rilevata dal sensore. Vi è la possibilità di scegliere tra vari moltiplicatori per le memorie e l'uncore, i timing delle DDR3 sono completamente personalizzabili tranne che per il command-rate, che viene automaticamente impostato a T2.

Per testare la bontà del barebone abbiamo installato componenti di ultima generazione :

Processore	INTEL core i7 W3570
Scheda video	GIGABYTE GTX2600C
RAM	Gskill 3 x2Gb Trident DDR3 2000

Il sistema poi, è stato portato ad un frequenza di 4 GHz incrementando il valore del Bclock e si è proceduto all'esecuzione dei benchmark . Abbiamo scelto il Futuremark 3DMark Vantage, per testare adeguatamente sia il comparto CPU-RAM che il sistema video ed il SPI 32M per un maggior carico di lavoro sulle RAM.



Entrambi i test sono stati ripetuti più volte, in particolare il 3DMark vantage è stato fatto girare in loop per un'ora. Durante tutta la sessione non vi è stato un solo crash di sistema, prova della bontà del sistema di raffreddamento dell'SX58H7.

Ci preme sottolineare che una frequenza di quattro Ghz per sistemi core i7, è quella che normalmente viene raggiunta in Day-use praticando l'overclock su macchine assemblate in case di formato tradizionale ( mid-tower e tower) con un adeguato raffreddamento ad aria: siamo quindi pienamente soddisfatti dalle performance assicurate dal Barebone Shuttle.

## 6-Conclusioni

## 5-Conclusioni

Lo Shuttle SX58H7 conferma gli alti standard qualitativi dell'azienda Taiwanese; riesce a racchiudere in poco spazio quanto di meglio ci sia sul mercato informatico. A quanto ci risulta, sembra essere l'unica soluzione di questo tipo basata su chipset X58 ed è certamente riservata ad un mercato enthusiast. Avere la possibilità di alloggiare due Hard Disk (volendo, anche tre, se si usa un po' di manualità ed unità da 2,5"€), assicura un'adeguata capacità di storage . Nel complesso riteniamo l'SX58H7 una soluzione efficiente e performante, da consigliare sicuramente a tutti gli utenti che fanno della compattezza un requisito indispensabile per il proprio PC.

***Si ringrazia Shuttle per averci fornito l' esemplare oggetto della recensione.***



nexthardware.com