

## SilverStone Fortress FT02



**[LINK \(https://www.nexthardware.com/recensioni/case/325/silverstone-fortress-ft02.htm\)](https://www.nexthardware.com/recensioni/case/325/silverstone-fortress-ft02.htm)**

Nuovo capitolo della saga Fortress

Fortress FT02, ovvero l'evoluzione del notissimo predecessore, si presenta profondamente rivisitato: fa propria una delle principali caratteristica della serie RAVEN, la disposizione della scheda madre ruotata di 90° rispetto al normale, mentre la struttura deriva dal TJ07 (Serie Temjin). Un'unica fusione di alluminio, a forma di C, caratterizza lo scheletro esterno di Fortress 2 al quale è ancorato tutto il resto del corpo. La base, la parete frontale e la posteriore, sono infatti un pezzo unico denominato UNIBODY.

### Caratteristiche Tecniche

<b>Modello</b>	SST-FT02B-W
<b>Materiali</b>	Unibody da 4,5mm in alluminio, chassis SECC 0,8mm SECC = acciaio elettrozincato laminato a freddo in bobina.
<b>Supporto schede madri</b>	SSI CEB, ATX ( MAX 12x11), MICRO ATX
<b>Drive bay esterni</b>	5x5,25
<b>Drive bay interni</b>	5x3,5 + 1x2,5
<b>Slot di espansione disponibili</b>	7
<b>Raffreddamento</b>	3 Ventole da 180mm (in immissione) alla base con regolazione di velocità (700/1000rpm, 18/27dBA) 1 Ventola da 120mm (in estrazione) sul top (1200rpm, 19dBA)
<b>Porte I/O frontali</b>	1x audio + 1x microfono + 2x USB 2.0
<b>Alimentatore</b>	Standard PS2 (ATX) opzionale
<b>Schede di espansione</b>	Compatibile con schede di espansione lunghe fino a 12

# 1. Packaging e bundle

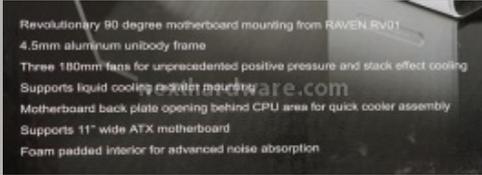
## 1. Packaging e bundle

Come tutti i case di un certo livello e dimensioni, l'imballo si presenta piuttosto voluminoso anche se, nel tempo, SilverStone ha provveduto a ridurre gli ingombri generali. L'imballo di RAVEN RV01 infatti, si presentava leggermente più grande di quelli degli ultimi prodotti usciti, come RAVEN RV02 e FORTRESS FT02. Vale la nostra solita raccomandazione: qualora andiate presso un punto vendita a ritirarlo, dimenticate la possibilità di trasportarlo a casa con il vostro scooter, l'automobile è obbligatoria.



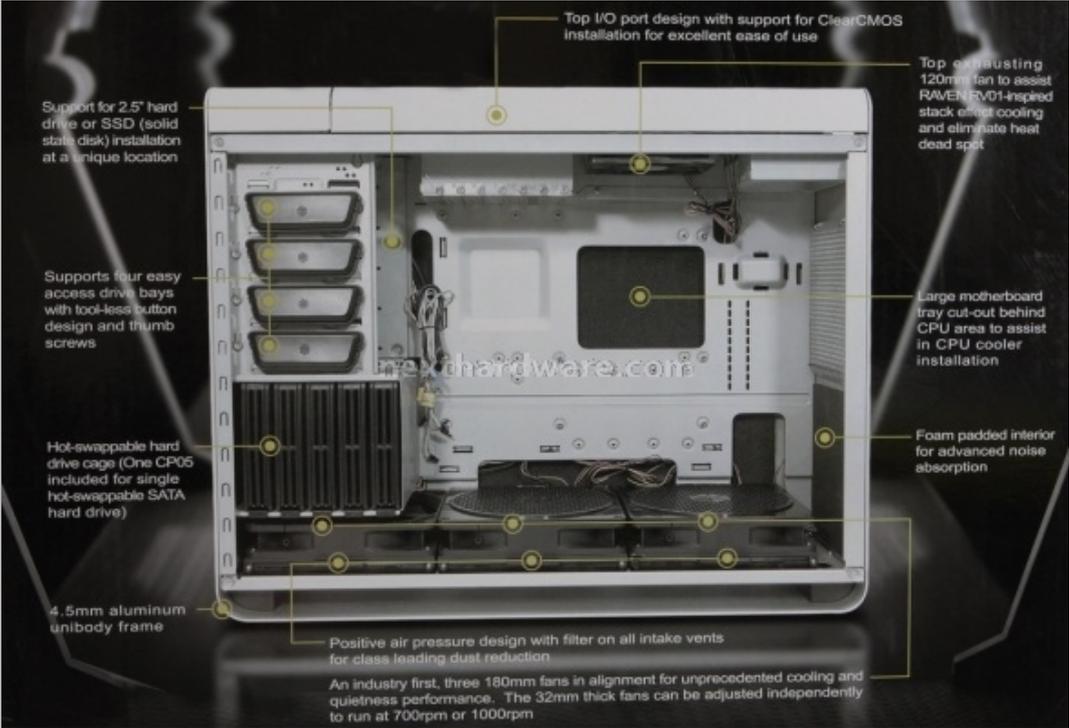
### SPECIFICATIONS

<b>Model</b>	SST-FT02B (black) SST-FT02S (silver) SST-FT02B-W (black + window) SST-FT02S-W (silver + window)
<b>Material</b>	4.5mm aluminum unibody frame, 0.8mm steel body
<b>Motherboard</b>	SSI CEB, ATX (maximum 12" x 11"), Micro ATX
<b>Drive Bay</b>	External 5.25" x 5.25" x 1.75" Internal 3.5" x 5.25" x 1"
<b>Cooling System</b>	Bottom 3 x 180mm intake fan 700/1000rpm, 18/27dBA Top 1 x 120mm exhaust, 1200rpm, 19dBA
<b>Expansion Slot</b>	7
<b>Front I/O Port</b>	USB2.0 x 2, audio x 1, MIC x 1
<b>Power Supply</b>	1 x optional standard PS2 (ATX)
<b>Expansion Card</b>	Compatible with expansion card up to 12 inches



Revolutionary 90 degree motherboard mounting from RAVEN RV01  
4.5mm aluminum unibody frame  
Three 180mm fans for unprecedented positive pressure and stack effect cooling  
Supports liquid cooling radiator mounting  
Motherboard back plate opening behind CPU area for quick cooler assembly  
Supports 11" wide ATX motherboard  
Foam padded interior for advanced noise absorption

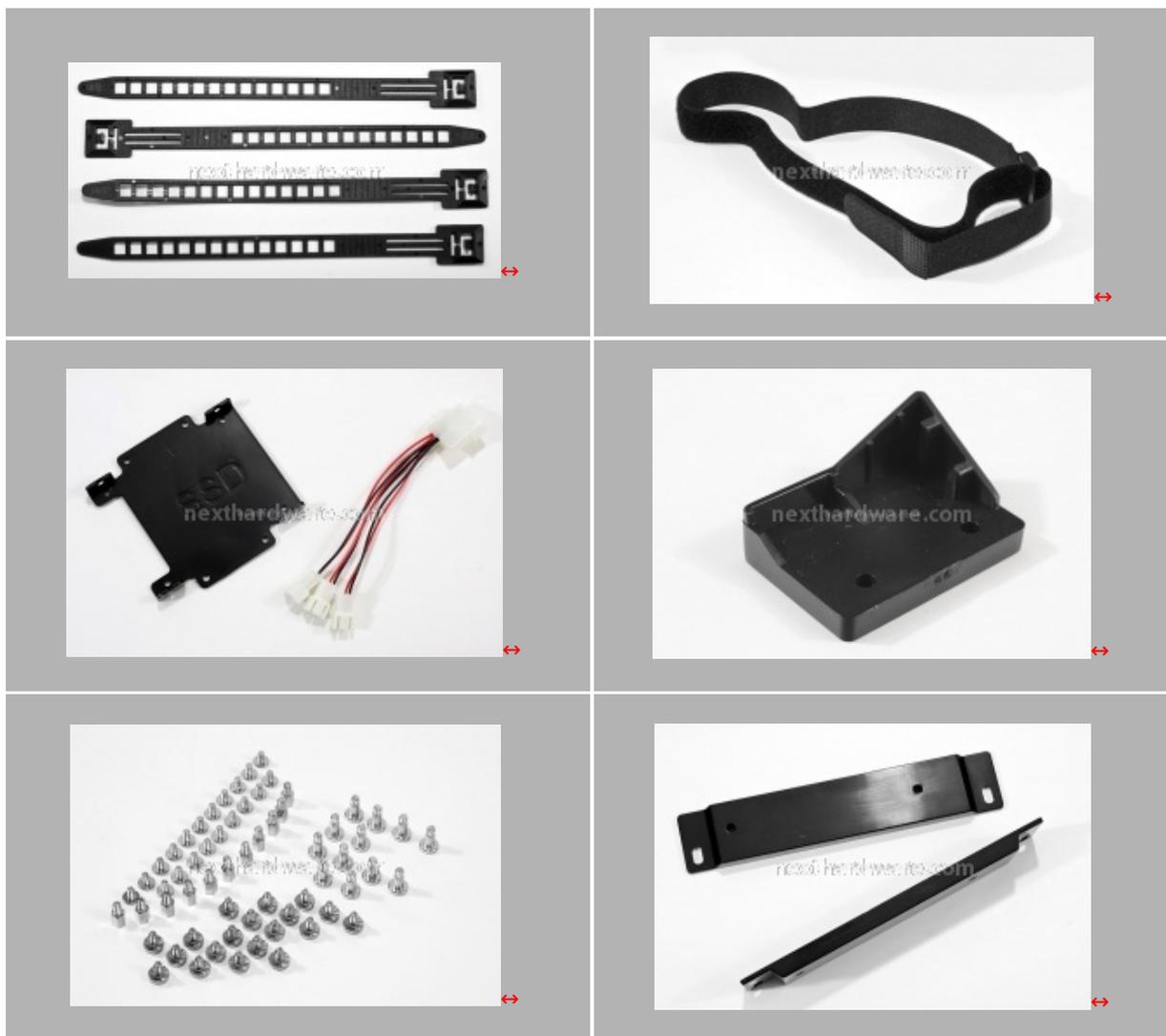
Il box riporta sia immagini del prodotto, che dettagliatissime descrizioni dello stesso.



- Support for 2.5" hard drive or SSD (solid state disk) installation at a unique location
- Supports four easy access drive bays with tool-less button design and thumb screws
- Hot-swappable hard drive cage (One CP05 included for single hot-swappable SATA hard drive)
- 4.5mm aluminum unibody frame
- Positive air pressure design with filter on all intake vents for class leading dust reduction
- An industry first, three 180mm fans in alignment for unprecedented cooling and quietness performance. The 32mm thick fans can be adjusted independently to run at 700rpm or 1000rpm
- Top I/O port design with support for ClearCMOS installation for excellent ease of use
- Top exhausting 120mm fan to assist RAVEN RV01-inspired stack effect cooling and eliminate heat dead spot
- Large motherboard tray cut-out behind CPU area to assist in CPU cooler installation
- Foam padded interior for advanced noise absorption

## Bundle

Si presenta molto simile a quanto già visto nella recensione del case [SilverStone RAVEN RV02](http://www.nexthardware.com/recensioni/case/287/silverstone-rv02.htm) (<http://www.nexthardware.com/recensioni/case/287/silverstone-rv02.htm>).



Vengono mantenute le staffe dedicate al montaggio di un radiatore interno per il raffreddamento a liquido mentre, rispetto a Raven RV02, perdiamo l'adattatore per le periferiche da 3,5", a nostro avviso un accessorio molto utile per i comuni lettori di memory card. Da quello che abbiamo modo di vedere, quasi la totalità dei nuovi PC assemblati monta un lettore di card, per cui essere costretti all'acquisto di un accessorio a parte, quando parliamo di un prodotto da circa 230 euro, ci sembra quantomeno assurdo.



## 2. Esterno

### 2. Esterno

Iniziamo quindi col rimuovere Fortress 2 dal suo imballo.



Classica la protezione del case: due semplici semi gusci in polistirolo ed un involucro in materiale plastico, proteggono Fortress 2 dagli urti e da eventuali graffi.

### Frontale e posteriore



Sia la parte frontale che la posteriore fanno parte, insieme alla base, di un unico pezzo di alluminio curvato da 4,5mm. Le linee sono estremamente pulite, senza elementi di disturbo ad interromperne l'elegante continuità. Niente pulsanti o led colorati, il rigore delle linee domina la scena. Cinque gli slot da 3,5"€ coperti da bezel in alluminio frontalmente, una griglia asportabile per la pulizia, nella parte posteriore, dedicata alla ventola dell'alimentatore.

### Laterale sinistro e destro





Come Raven 2, anche Fortess 2 possiede l'apertura del vano componenti dalla parte opposta a quella a cui siamo abituati. Il modello in nostro possesso possiede anche una finestra laterale trasparente, che vediamo protetta sia internamente che esternamente, da due strati di film plastico adesivo. Le viste laterali evidenziano in modo chiaro la presenza dell'unibody.

### Superiore ed inferiore



La parte superiore presenta un cover asportabile per permettere l'accesso ai collegamenti delle periferiche esterne. Lo stesso è dotato di una mesh metallica per il passaggio dell'aria espulsa dalla ventola da 120mm presente sul top. Frontalmente sono posti i pulsanti di accensione e reset, provvisti di led di stato, ed uno sportellino a scorrimento. La parte inferiore è dotata di due pad in gomma antiscivolo e antivibrazioni.

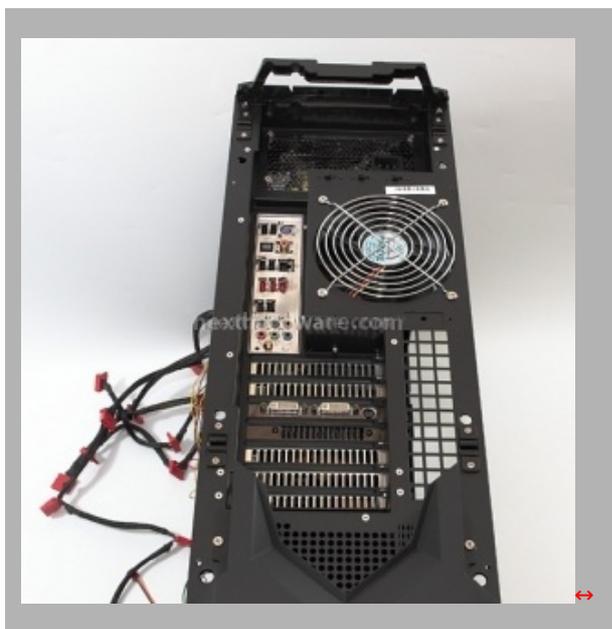
### 3. Esterno - seconda parte

#### 3. Esterno - seconda parte

Con le immagini di seguito, vi mostriamo alcuni particolari relativi alla parte frontale del top. Lo sportello a scorrimento cela due porte USB2.0, una connessione audio ed una per microfono.



La rimozione del pannello superiore, per accedere alle varie connessioni, è piuttosto semplice. E' sufficiente tirare il pannello verso l'alto come mostrato nelle immagini. Lo stesso infatti, è fissato a pressione sulle 4 viti che fungono da blocco per i pannelli laterali. Dal basso verso l'alto, notiamo quindi: il vano dell'alimentatore, la sede per l'I/O shield, l'unica ventola di estrazione e le aperture verso l'esterno relative agli slot dedicati alle schede di espansione.



A lato il top di RAVEN 2, sembra proprio che la struttura sia comune. Interessante notare la modularità degli ultimi progetti SilverStone: parti comuni a più modelli di case, anche appartenenti a serie diverse.



Un particolare del blocco **ventola di estrazione/switch di regolazione ventole di immissione** , comune ad entrambi i case.

#### 4. Esterno - terza parte

#### 4. Esterno " terza parte

Concludiamo quindi l'analisi dell'esterno di questo splendido case con le immagini sottostanti. Le stesse sottolineano nuovamente la presenza del caratteristico "unibody" e mettono in evidenza le feritoie nascoste relative alle ventole di aspirazione.



#### Pannelli laterali

E' possibile rimuovere i pannelli laterali svitando le viti presenti sul top, in numero di 2 per lato (e per pannello).



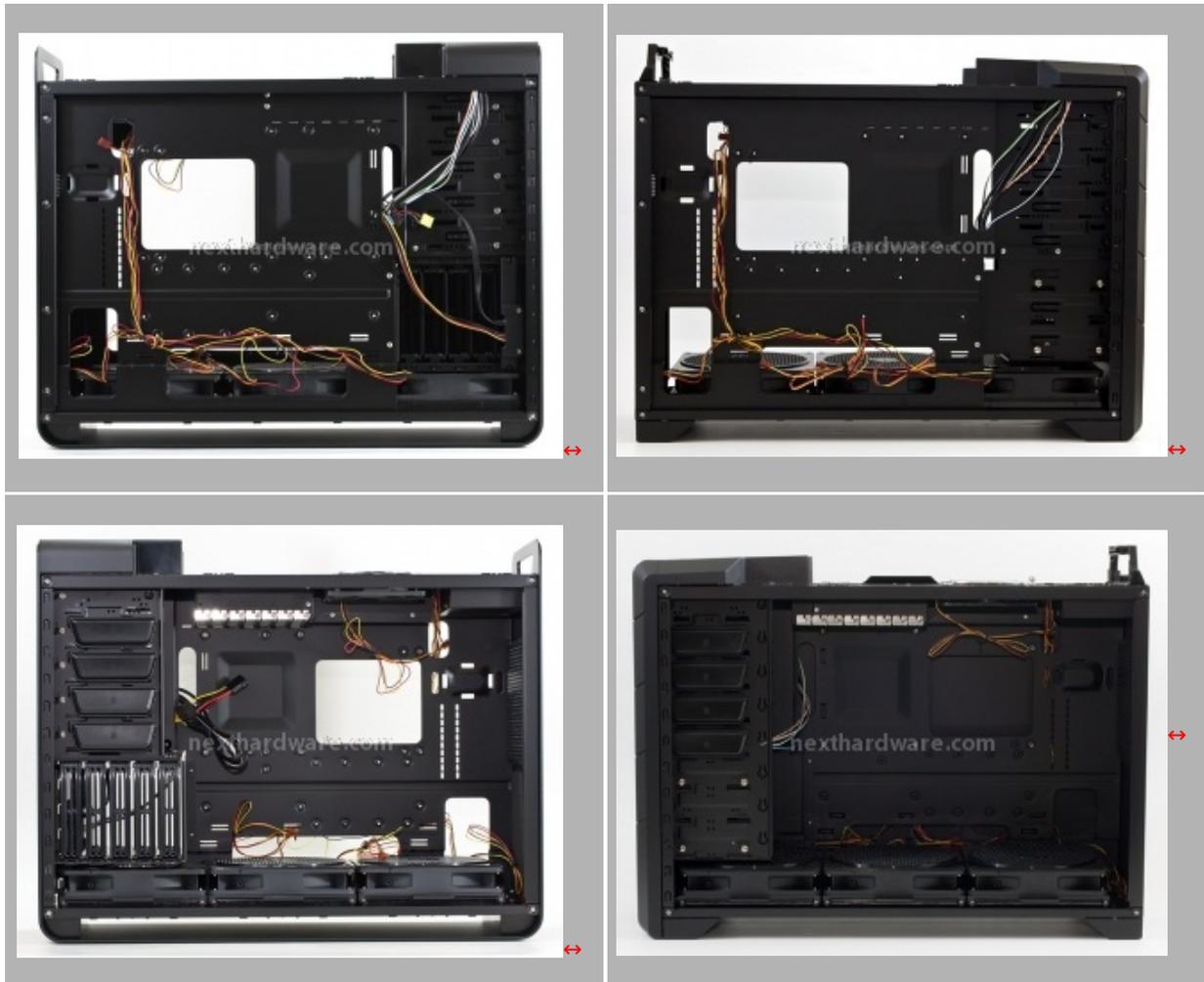


Solidi, ma non pesantissimi, i pannelli laterali di Fortress 2, pregevole l'applicazione di materiale fonoassorbente, vedremo in seguito che tale materiale è stato utilizzato anche per la parte interna del case, in zone specifiche.

## 5. Interno

### 5. Interno

#### Evoluzione della specie



Con queste immagini evidenziamo come la struttura interna di Fortress 2 (quella della colonna di sinistra) sia sostanzialmente identica a quanto già visto per il modello Raven 2 (a destra). In effetti, a parte un differente aspetto esteriore, i due case sono quasi identici. E' stata però introdotto un nuovo modulo per l'alloggiamento dei dischi rigidi che aumento il numero di dischi utilizzabili di ben 2 unità , passando da 3 a 5, ora estraibili con più semplicità . Garantita, anche in Fortress 2, la predisposizione per il montaggio di un radiatore per watercooling.



Alcuni particolari della sede degli Hard Drive. I supporti per gli stessi, in numero di 5, sono estraibili e dotati di serie di piccoli pad in gomma che fungono da disaccoppiatori antivibrazione.

Nella foto a lato possiamo notare come, per garantire il massimo raffreddamento delle unità di storage, sia stata rimossa (di serie) la griglia della ventola.



## 6.Interno - seconda parte

### 6.Interno - seconda parte

Proseguiamo quindi con l'esame della parte interna di Fortress 2.





Come in Raven 2, sono 3 le ventole da ben 180mm presenti all'interno di Fortress 2. Le unità sono disposte in immissione e provviste di filtri anti polvere asportabili. Notiamo nella parte posteriore, al di sotto della griglia dell'alimentatore, un pannello di materiale fono assorbente. Notevolmente utili le varie feritoie e "aperture", ricavati per stampo sulla lamiera del supporto scheda madre e dedicati al "cable management".



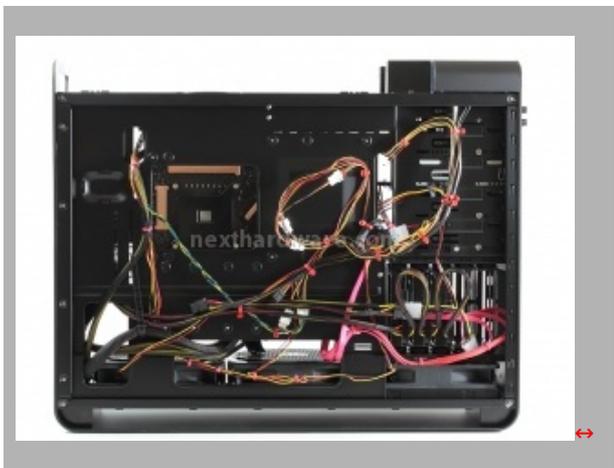
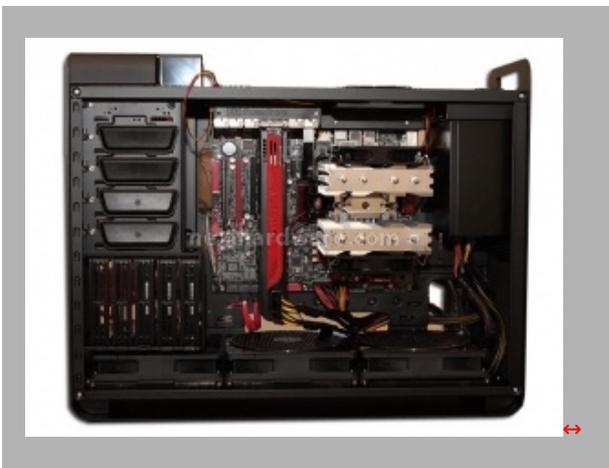
La prima immagine mostra il vano degli HD privato dei cestelli. Un pannello fono assorbente è posto anche in questa zona. Il connettore SATA + alimentazione che vediamo, è il dispositivo SilverStone CP05, in grado di trasformare in Hot-Swap gli hard disk montati nel sistema. Al seguente link è possibile visionarne le caratteristiche: [SilverStone CP05](http://www.silverstonetek.com/products/p_contents.php?pno=cp05&area=usa) ([http://www.silverstonetek.com/products/p\\_contents.php?pno=cp05&area=usa](http://www.silverstonetek.com/products/p_contents.php?pno=cp05&area=usa))

In evidenza, nella seconda immagine, parte del supporto scheda madre provvisto di un'ampia apertura per il montaggio/smontaggio del dissipatore senza rimuovere la stessa. Le aperture verso l'esterno, provviste di coperture [Aeroslot](http://www.silverstonetek.com/products/p_contents.php?pno=aeroslots&area=usa) ([http://www.silverstonetek.com/products/p\\_contents.php?pno=aeroslots&area=usa](http://www.silverstonetek.com/products/p_contents.php?pno=aeroslots&area=usa)) e la ventola di estrazione da 120mm.

## 7. Montaggio componenti

### 7. Montaggio componenti

Di seguito alcune immagini dell'assemblaggio di una macchina degna di questo meraviglioso case.



In alto le immagini delle fasi finali dell'assemblaggio. La componentistica prende posto molto facilmente all'interno di Fortress 2, l'accessibilità è ottima e gli spazi abbastanza ampi. La parte posteriore rende facile nascondere i cablaggi.



Il lavoro finito è di tutto rispetto. A nostro modesto avviso il risultato è semplicemente splendido.

Qualche informazione sulla configurazione

<b>CPU</b>	<b>Intel I7 I920</b>
<b>Scheda Madre</b>	<b>Foxconn Bloodrage X58</b>
<b>Memoria</b>	<b>6gb Mushkin Redline 1600 cas 6</b>
<b>Vga</b>	<b>Asus HD5870 1gb DDR5 Voltage Tweak</b>
<b>Dissipatore CPU</b>	<b>Cogage Arrow</b>
<b>Alimentatore</b>	<b>SilverStone Strider 750W full modular</b>
<b>Fan Bus</b>	<b>Scythe Kaze Master PRO black</b>

## 8. Conclusioni

### 7. Conclusioni

In buona sostanza, Fortress 2 si presenta come un'evoluzione di Raven 2. Dedicato a chi preferisce linee pulite e classiche ad un look aggressivo.

Migliorato il supporto dei dischi rigidi, che ora può accoglierne ben cinque, più che sufficienti per soddisfare le esigenze di qualsiasi tipo di configurazione.

I materiali utilizzati, a partire dallo splendido Unibody in alluminio da 4,5mm, sono di prim'ordine, in linea con la filosofia costruttiva di tutti i prodotti SilverStone. Eccellente il sistema di raffreddamento interno con ben tre ventole da 180mm in immissione, regolabili in velocità e dotate di filtri antipolvere. Qualcuno potrà domandarsi se, con un volume d'aria apparentemente così "bilanciato" tra immissione ed espulsione, il raffreddamento interno possa essere stato migliorato. In effetti il sistema è frutto di uno studio specifico che tende a riprodurre un sistema a pressione positiva nei volumi interni, così da sfruttare appieno l'effetto camino.

Il montaggio della scheda madre, ruotata di 90°, consente al sistema di raffreddamento di "investire" in modo più naturale i componenti mantenendo, quindi, temperature più basse. Immaginiamo un sistema del genere con una disposizione tradizionale della scheda madre, la vga, ad esempio, come le altre schede di espansione, sarebbero soltanto un ostacolo al flusso d'aria in salita, determinando un netto calo d'efficienza del raffreddamento.

Con un prezzo di circa **â, - 230,00**, Fortress 2 si colloca sicuramente nella fascia alta del mercato ma, le soluzioni utilizzate, ne giustificano il costo. Gli stampi necessari per la creazione di fusioni come l'unibody non sono certo economici ed i costi di questi ultimi si riflettono sul costo finale del prodotto. I vantaggi della struttura a corpo unico sono comunque diversi: maggiore rigidità strutturale, riduzione dei pezzi utilizzati per l'assemblaggio del prodotto, meno giunzioni e di conseguenza meno vibrazioni. In ultima analisi la continuità delle linee conferisce al prodotto un aspetto veramente unico.

Per chi ama il design pulito ma non vuole rinunciare alle nuove soluzioni tecnologiche.

***Si ringraziano SilverStone Technology e IDP (<http://www.idpitaly.it/>), suo distributore ufficiale per l' Italia, per il sample oggetto della recensione.***



**nexthardware.com**

---

Questo documento PDF è stato creato dal portale nexthardware.com. Tutti i relativi contenuti sono di esclusiva proprietà di nexthardware.com.  
Informazioni legali: <https://www.nexthardware.com/info/disclaimer.htm>