



nexthardware.com

a cura di: **Marco Morzenti - italian soldier - 21-11-2008 22:42**

Silverstone Fortress FT01



SILVERSTONE[®]
Designing Inspiration

LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/148/silverstone-fortress-ft01.htm>)

Silverstone presenta il primo case della serie "Fortress" l'FT01

SilverStone Technology nasce nel 2003 quando un gruppo di ingegneri "Cooler Master" lasciò l'azienda per produrre nuovi prodotti di classe e qualità superiore.

Dopo i successi ottenuti con la serie "Temjin", ed in particolare con il TJ07 (recensito sulle nostre [pagine \(http://www.nexthardware.com/recensioni/scheda/61.htm\)](http://www.nexthardware.com/recensioni/scheda/61.htm)), SilverStone ha introdotto di recente il primo case della nuova serie Fortress.

Fortress series si affaccia sul mercato con importanti novità tecnologiche pur mantenendo gli ormai solidi principi, che guidano da anni quest'azienda.

Nelle prossime pagine andremo ad analizzare il primo di questa nuova serie l'FT01.

Buona lettura.

1. Un case a pressione positiva - Parte 1

L'idea della pressione positiva

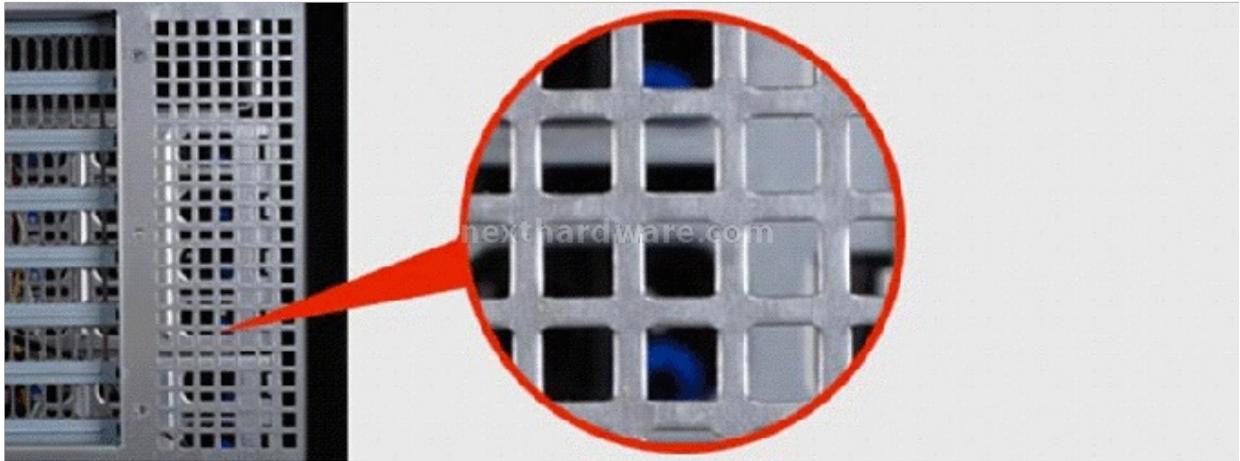
La "pressione d'aria positiva" è una tecnica usata spesso nelle industrie Hi-tech, mediche ed alimentari per creare degli ambienti nei quali sia impedito l'ingresso di polvere, i cosiddetti "cleanroom". L'idea di utilizzare questa tecnica per la progettazione di un case nasce col fine di realizzare appunto un "locale" privo di polvere.

L'applicazione

Tipicamente i case sono equipaggiati con molte ventole, alcune dedicate all'emissione ed altre per l'immissione d'aria. Se le ventole di immissione generano un flusso d'aria maggiore di quello generato dalle ventole in estrazione all'interno del case si genera una pressione positiva, al contrario un maggiore flusso d'aria in estrazione genera una pressione negativa.

Come la pressione positiva o negativa interessa il flusso d'aria in un telaio?

La maggior differenza tra pressione negativa e positiva, in un case, si ha nelle zone dove l'aria trova un "muro" e quindi non ha vie d'uscita.



Nell'immagine sono visibili i fori supplementari di un case ad alto rendimento, posti nella parte posteriore di un case, al posto della tradizionale lamiera "chiusa". Questa struttura moderna e performante, permette al case di avere una pressione positiva o una pressione negativa utilizzando i fori, rispettivamente come "scarico" o "carico" d'aria.

Perché usare un case che utilizzi la tecnica della "pressione positiva"?

Di seguito vengono riportati i benefici che questa tecnica apporta al nostro case.

1. Riduzione della polvere

I case di nuova generazione spesso utilizzano filtri anti polvere posti prima delle ventole, nel tentativo di ridurre l'ingresso e il deposito della polvere, ma solo in case con pressione positiva questi filtri possono ritenersi veramente efficaci e ridurre l'accumulo di polvere.

Nell'animazione sopra stante potete notare i flussi d'aria all'interno dei due case. Nella prima animazione (quella di sinistra) si nota come il case (con pressione d'aria positiva), impedisce alla polvere di penetrare nel telaio grazie ai filtri posti sulle ventole, e sia così in grado di espellere tutta l'aria, non essendoci "zone morte" grazie al maggiore flusso d'aria in immissione ed ai fori posti nella parte posteriore. Nella seconda animazione (quella di destra) è visibile il flusso d'aria di un case con pressione negativa. Esso ricava aria dagli sfiori non filtrati, inoltre le zone morte che si creano, non essendo raggiunte dalla pressione dell'aria filtrata dalle ventole, causano l'accumulo di polvere all'interno del case.

2. Un case a pressione positiva - Parte 2

2. Miglior efficienza del sistema di raffreddamento delle schede video



Scheda grafica dotata di convogliatore parzialmente aperto “ Scheda grafica dotata di convogliatore chiuso

Come si nota, attualmente i sistemi di raffreddamento (reference) delle schede grafiche sono costruiti per espellere l'aria calda all'esterno del case.

Come la pressione influenza le schede grafiche con convogliatore parzialmente aperto:

a-1 Nel caso in cui si utilizzi una VGA con convogliatore parzialmente aperto, l'aria che dovrebbe venire spinta dalla ventola verso l'esterno del case, trova sfogo anche nelle parti aperte del convogliatore. La pressione negativa così creata, si oppone al flusso dell'aria in uscita e spinge all'interno del telaio aria calda.

a-2 Al contrario un case con pressione positiva spinge il flusso dell'aria proveniente dalla scheda grafica completamente fuori dal case.

Come la pressione influenza schede grafiche con convogliatore chiuso:

b-1 Anche una scheda grafica con convogliatore chiuso soffre una pressione negativa. Come è possibile vedere nell'animazione sopra stante, la pressione dell'aria si oppone al flusso dell'aria in uscita dalla scheda grafica, con la conseguenza di non riuscire a far lavorare in modo ottimale il dissipatore.

b-2 Nei case con pressione positiva nessuna flusso d'aria si oppone a quello generato dalla scheda video, in questo modo il sistema di raffreddamento lavora con la massima efficienza.

A fronte di quanto sopra descritto si può evincere come un case, che lavori con una pressione positiva, offra notevoli benefici in termini di pulizia ed efficienza termica.

In [questa pagina \(http://it.youtube.com/watch?v=7VmmMwLz6lo\)](http://it.youtube.com/watch?v=7VmmMwLz6lo) potete trovare un video dimostrativo di questa tecnologia.

3. Imballo e Specifiche Tecniche

Il case si presenta in una confezione che richiama quella dell'oramai famoso "T07", il colore prevalente è un elegante nero. Non ci stupiamo affatto della leggerezza infatti questo midi-tower pesa solo 8,66kg. La confezione è molto robusta e il nostro case sicuramente non presenterà il minimo graffio una volta tolto dall'imballo.

Unico neo dell'esemplare a noi pervenuto è la serigrafia delle feature in lingua italiana riporta in realtà queste in lingua inglese.



Due immagini della confezione

Caratteristiche tecniche:

Modelli	SST-FT01B (Nero)	
	SST- FT01 S (Silver)	
	SST- FT01 S-W (Nero con finestra)	
	SST- FT01 S-W (Silver con finestra)	
Materiale	3.0 mm ~ 6.0 mm monoblocco in alluminio	
Standard supportati	ATX, Micro ATX	
Drive Bay	Esterni	5 x 5,25"â€ --
	Interni	7 x 3,5"â€
Raffreddamento	Anteriore	1 x 180 mm, 700rpm, 18dBA (Immissione)
	Posteriore	1 x 120 mm, 900rpm, 18dBA (Estrazione)
	Superiore	1 x 180 mm, 700rpm, 18dBA (Immissione)
Slot di espansione	7	
I/O frontali	2 x USB 2.0, 1 x IEEE 1394, audio: mini jack speaker/mic	
PSU	1 x ATX standard (non incluso)	
Schede espansione	Compatibile con schede da 12 pollici	
Peso netto	8,66 Kg	
Dimensioni	211 mm (W) x 486 mm (H) x 494.5 mm (D)	
Extra	1 modulo CP05 SATA hot swap	

Segnaliamo tra gli optional un accessorio indispensabile per tutti i clockers più incalliti, l'â€™™ SST-CLEARCMOS.



Si tratta di un comodo comando di reset montato su un apposito telaio per uso esterno che evita l'apertura del case per effettuare l'altrimenti scomoda operazione di clearcmos dopo un overclock fallito. Facile da montare e compatibile con la maggior parte delle schede madri l'SST-CLEARCMOS è rivestito da un elegante plastica rossa

Maggiori informazioni le potete trovare sul sito a [questo indirizzo.](http://www.silverstonetek.com/products/p_contents.php?pno=CLEARCMOS&area=it)

4. Design Esterno

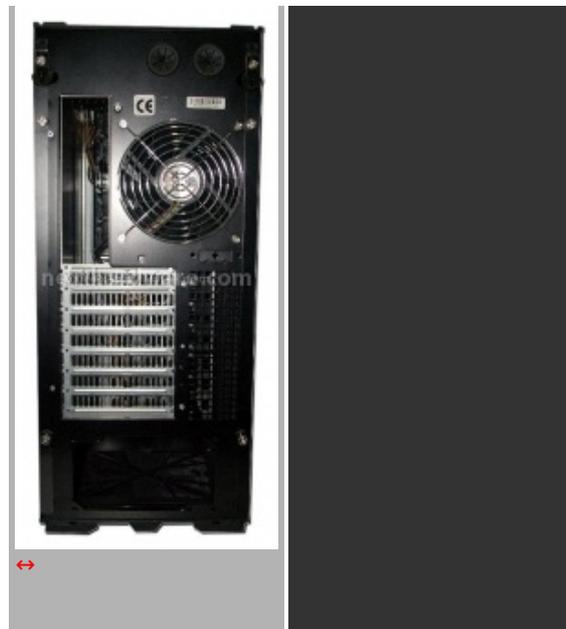
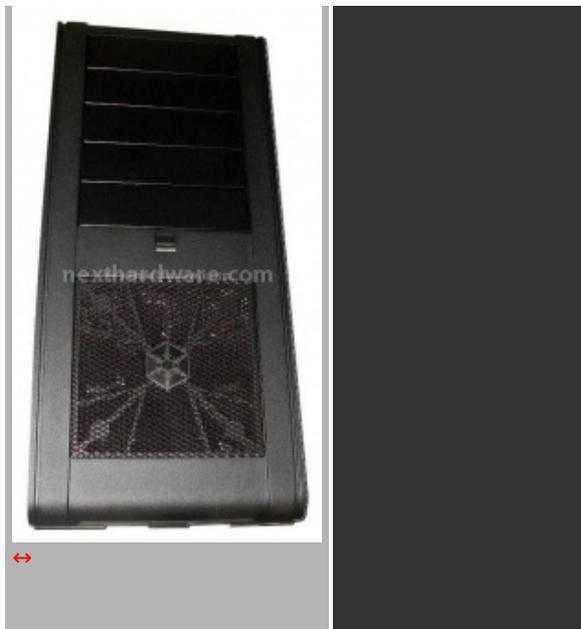
Da subito si ha la sensazione di trovarsi di fronte ad un case che unisce le caratteristiche di robustezza ed eleganza, rendendolo così adatto sia all'â€™™ ambito professionale che al modding, ovvero un prodotto di gran qualità .

Il case



FT01 Viste laterale - panoramica





Feature



Particolare del pannello superiore dove sono alloggiato le porte I/O e il pulsante di reset



Sul retro sono posti due fori per facilitare l'installazione di un sistema di raffreddamento a liquido

Il sistema di chiusura



La vite che fissa il pratico sistema di apertura

5. Design Interno

L'interno

Per accedere all'interno del case sfruttiamo il pratico ed efficace sistema di chiusura che sembra veramente ermetica, grazie essa infatti non avvertiremo nessuna vibrazione delle pareti. L'interno del case è ben curato, non vi sono sbavature, tutto è curato nei minimi particolari. Possiamo solo rimproverare il fatto che per installare in modo corretto gli hardisk, siano necessarie delle viti e quindi l'installazione non è completamente tool-free. Vi lasciamo alle immagini sottostanti.



All'interno del case troviamo le due grosse ventole da 18cm che immettono aria all'interno dello stesso e una ventola di espulsione da 12cm e due vani per l'installazione di ben otto hardisk di cui uno con installato il kit di hotswap



In dettaglio il pannello rivestito di materiale fono-assorbente



Il filtro anti polvere posto davanti alla ventola frontale da 18cm, può comodamente essere estratto lateralmente senza l'ausilio di alcun utensile



L'alimentatore è stato collocato nella parte inferiore del case inoltre, per garantire una corretta ventilazione e pulizia, sul fondo sono presenti uno scasso ed un filtro anti polvere



6. Test di assemblaggio

Abbiamo provato ad assemblare un sistema quasi completo con le caratteristiche riportate sotto:

Processore	Intel Core 2 E6300
Scheda madre	Asus P5B
Alimentatore	Corsair HX520 watt
Raffreddamento	Ad aria Thermaltake V14Pro con ventola da 14cm
Scheda video	GeCube ATI Radeon 3870x2
Unità di memorizzazione	1 x Maxtor 7200 rpm 160 GB

Il sistema montato



7. Conclusioni

Possiamo ritenerci più che soddisfatti di questo case ed assegnargli il massimo dei voti. Abbiamo veramente apprezzato l'approccio innovativo sui flussi d'aria ed il telaio in monoblocco interamente in alluminio. Quest'ultima caratteristica garantisce una robustezza senza paragoni portando però purtroppo ad un innalzamento dei costi di produzione che pongono questo case in una fascia elitaria con i suoi 210€, circa di prezzo.

Si ringrazia Marco Bottigelli di IDP srl 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>