



## Enermax Volcanus



**LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/409/enermax-volcanus.htm>)**

Enermax strizza l'occhio al modding con la nuova serie Volcanus

Enermax, produttore leader di alimentatori di elevata qualità, di accessori e periferiche per PC, ha recentemente arricchito la sua linea di case mid tower con i nuovi modelli Luxury e Volcanus. Oggetto della nostra recensione odierna è il Volcanus. Il prodotto è disponibile in due versioni, denominate ECA3180-B ed ECA3180-BR, che si differenziano per il colore e per la tipologia di ventola frontale. Il modello giunto in redazione è l'ECA3180-B, verniciato in nero e dotato nel frontale della nuova ventola Apollish Vegas da 140mm con LED circolari bicolori (rosso,blu) che, grazie ad uno switch presente sul pannello di I/O, è in grado di fornire sei diversi effetti di illuminazione. Il Volcanus ha un look molto aggressivo, con serigrafie a forma di fiamma sui pannelli laterali, ed un frontale dotato di mesh metallica con aperture a nido d'ape che hanno il compito di massimizzare il flusso d'aria e migliorare il raffreddamento dei componenti interni.

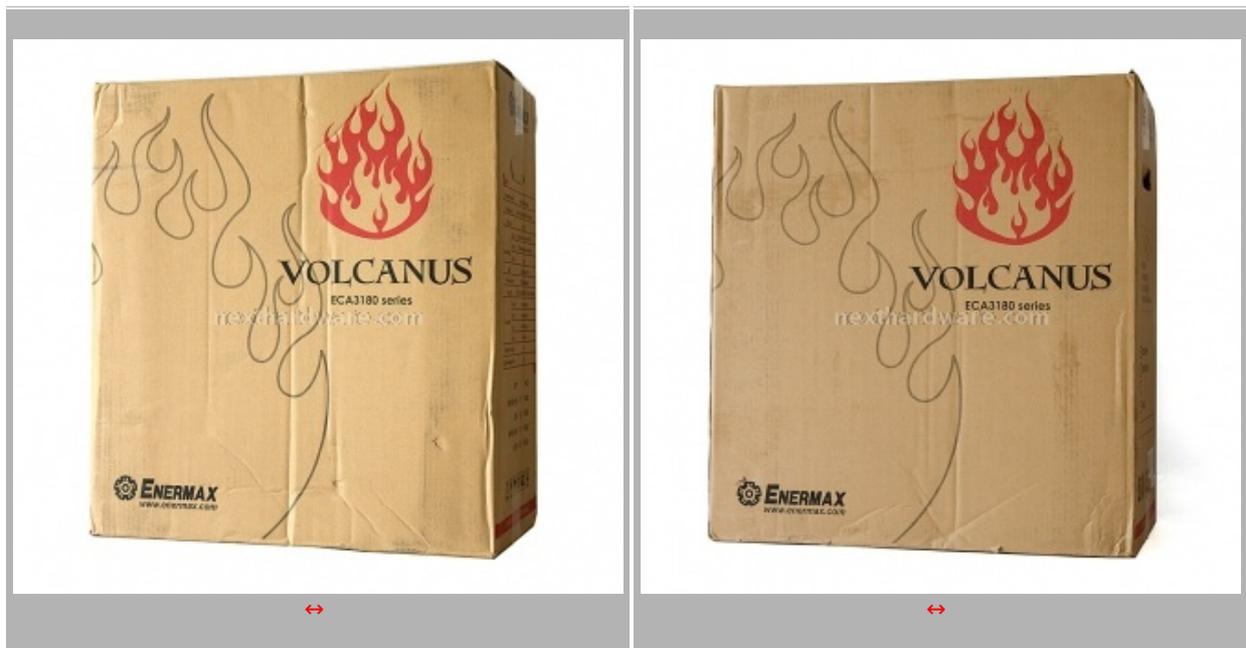
### Scheda Tecnica

<b>Materiale</b>	Struttura: Acciaio SECC Frontale: ABS Griglie: Mesh in acciaio
<b>Schede madri installabili</b>	ATX e Micro ATX
<b>Dimensioni</b>	443 (altezza) x 200 (larghezza) x 443 (profondità) mm
<b>Peso</b>	6,6 Kg
<b>Drive installabili</b>	5 da 5,25" accesso esterno 5 da 3,5" interni + uno ad accesso esterno per FDD se convertito a partire da uno da 5,25" con bracket opzionale
<b>Slot d'espansione posteriori</b>	7
<b>Porte d'espansione superiori</b>	2 x USB 2.0 2 x Audio AC97 & HD audio 1 x eSATA

Ventola parte superiore	1 x 120 /140 mm (opzionale)
Ventole Pannello destro	2 x 120/140 mm (opzionali)
Ventola frontale	1 x 140 x 25 mm blue/red Led
Ventola retro	1 x 120 x 25 mm

## 1. Packaging e Bundle

### 1. Packaging e Bundle



L'imballo è realizzato in cartone in colore naturale, con grafica molto semplice che riporta il disegno di alcune fiamme, il nome del prodotto, la serie di appartenenza ed il logo del produttore. I due lati più grandi della confezione sono identici, su uno dei lati corti sono invece riportate le caratteristiche principali del Volcanus.



All'interno della confezione troviamo il case ulteriormente protetto da due semigusci in polistirolo e da un involucro in cellophane; il frontale presenta una pellicola trasparente ad ulteriore protezione delle parti in plastica lucida.



Il bundle comprende la classica viteria, due fascette a strappo riutilizzabili per raccogliere i cavi più grossi, due fascette piccole, i supporti antivibrazione per gli hard disk ed il manuale utente che illustra le fasi principali per l'assemblaggio.

## 2. Visto da vicino - Esterno

## 2. Visto da vicino - Esterno

### Parti laterali



Due viste laterali che mettono in evidenza i pannelli su cui sono serigrafate due fiamme in nero lucido che risaltano sullo sfondo opaco e dotati di un incavo, nella parte terminale, per facilitarne la rimozione. Il pannello di destra è predisposto per accogliere due ventole da 120/140mm molto utili per raffreddare la componentistica interna, ma non fornite in dotazione. Entrambi i pannelli hanno il classico sistema di fissaggio ad incastro con le due viti zigrinate posteriori che li bloccano al telaio.

La vernice utilizzata per i pannelli ed il tetto è di colore nero opaco e la superficie risulta non porosa, quindi molto facile da pulire.

**Frontale**



Da questa prospettiva possiamo ammirare l'aggressivo frontale del Volcanus; il pannello di I/O prevede due porte USB 2.0, una porta eSATA, i connettori audio da 3,5 mm, i pulsanti di accensione e reset ed il pulsante di switch della Apollish Vegas che permette di scegliere una delle sei modalità di illuminazione.

Il Volcanus ha un frontale molto aggressivo realizzato con un mix di plastiche di buona qualità e di metallo. La parte in ABS, di colore nero lucido, riporta la forma di una fiamma ardente che rievoca il nome del prodotto. La parte metallica è interamente grigliata, con foratura a nido d'ape, allo scopo di massimizzare lo scambio d'aria con l'esterno e facilitare il raffreddamento della componentistica interna. Il frontale, come vedremo più avanti, è interamente dotato di filtri antipolvere lavabili. Nella parte bassa, in posizione centrale, è applicato uno stemma che riproduce il logo Enermax. Gli slot frontali per le unità esterne sono 5, tutti da 5,25". Per rimuovere i frontalini ed installare una periferica, è necessario rimuovere l'intero pannello, operazione molto semplice che verrà descritta in seguito e che comunque è ben illustrata sul manuale d'uso.

## Lato Posteriore

Vista del posteriore del Volcanus



Nella parte posteriore è visibile l'apertura con griglia per la ventola da 120mm in dotazione. Gli slot di espansione, in numero di sette, occupano la parte mediana e sono disposti orizzontalmente. A destra dei primi due slot, troviamo due fori con guarnizioni in gomma utili a chi volesse montare un impianto per il raffreddamento a liquido. Nella parte bassa è presente la predisposizione per l'installazione dell'alimentatore.

## Il tetto e la base

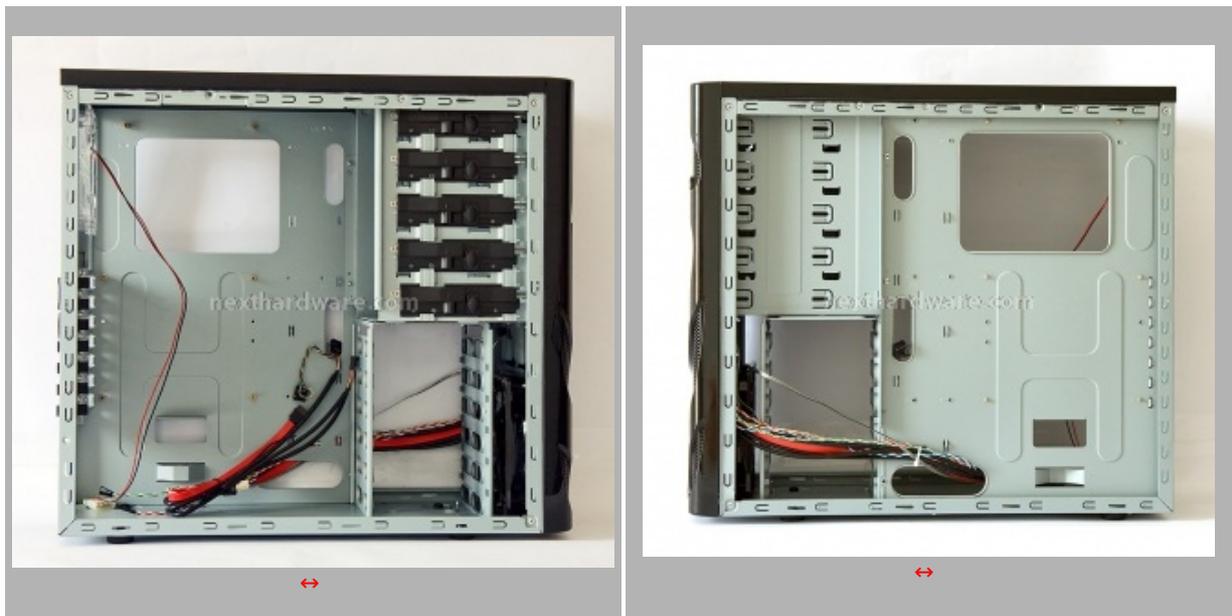


Il tetto del Volcanus è molto lineare e riporta, nella parte terminale, la predisposizione per il montaggio di una ventola da 120/140mm opzionale. Il piano d'appoggio del cabinet è dotato di 4 piedini in gomma antiscivolo che garantiscono una buona stabilità e contribuiscono ad attenuare le vibrazioni; il produttore non ha previsto nessuna apertura a griglia per favorire l'espulsione dell'aria calda prodotta dall'unità di alimentazione.

### 3. Visto da vicino - Interno - I Parte

#### 3. Visto da vicino – “ Interno parte prima

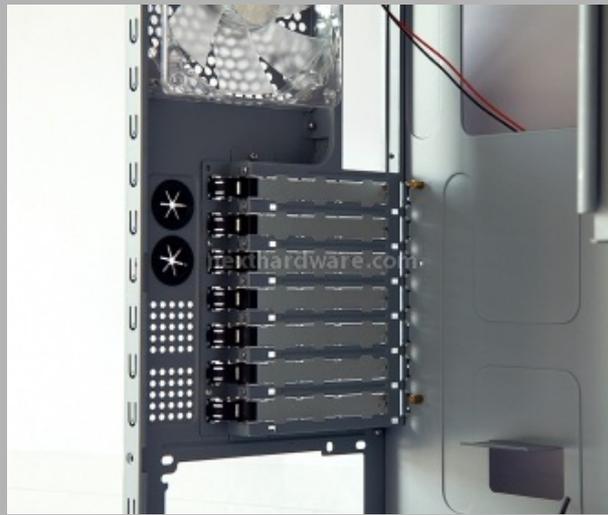
Una volta rimosse le due paratie del Volcanus possiamo passare ad analizzarne l'interno. Le superfici interne non sono verniciate, come invece ci si aspetterebbe in un case dedicato al modding, in compenso gli spazi sono ben organizzati e sono presenti alcuni accorgimenti che permettono di facilitare le operazioni di assemblaggio.



Il case è sufficientemente spazioso internamente, la zona destinata ad accogliere la mainboard ha già i supporti montati e presenta, nella zona retrosocket, un'ampia finestra molto comoda per montare dissipatori o waterblock dotati di backplate senza dover smontare la mainboard. Il passaggio di tutti i cavi

di collegamento fra i due lati è assicurato da tre aperture di forma ellittica prive di guarnizione, ma con bordi ben smussati.

In questa immagine possiamo notare la ventola posteriore da 120mm, montata in modo tale da espellere l'aria calda verso l'esterno.



Il sistema di fissaggio delle schede di espansione è totalmente tool free, le viti sono sostituite da un meccanismo in plastica, molto comodo da utilizzare, ma la cui affidabilità nel tempo è tutta da verificare.

#### 4. Visto da vicino - Interno - Il Parte

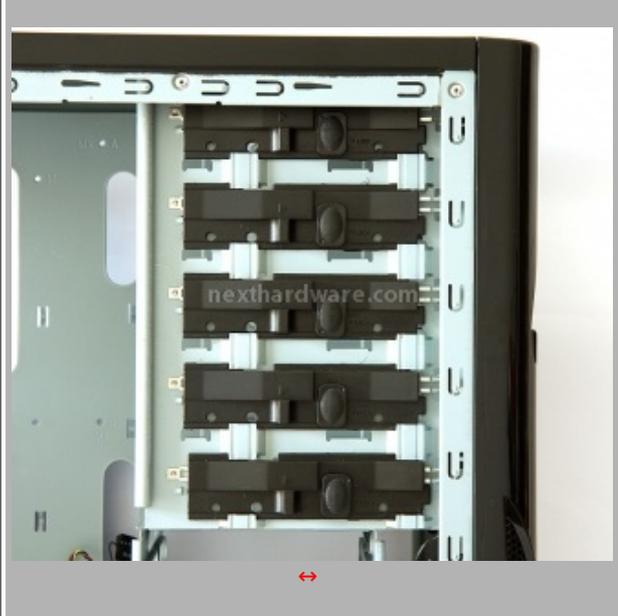
#### 4. Visto da vicino " Interno parte seconda



Una vista del cestello per gli hard disk

La foto di cui sopra ci mostra la parte anteriore dove è presente un cestello in grado di ospitare fino a sei hard disk. Il montaggio, come vedremo più avanti, è completamente tool free, i dischi infatti vanno preventivamente dotati dei supporti antivibrazione che permettono di bloccarli nella sede.

Il sistema di fissaggio tool free per le periferiche da 5,25â€

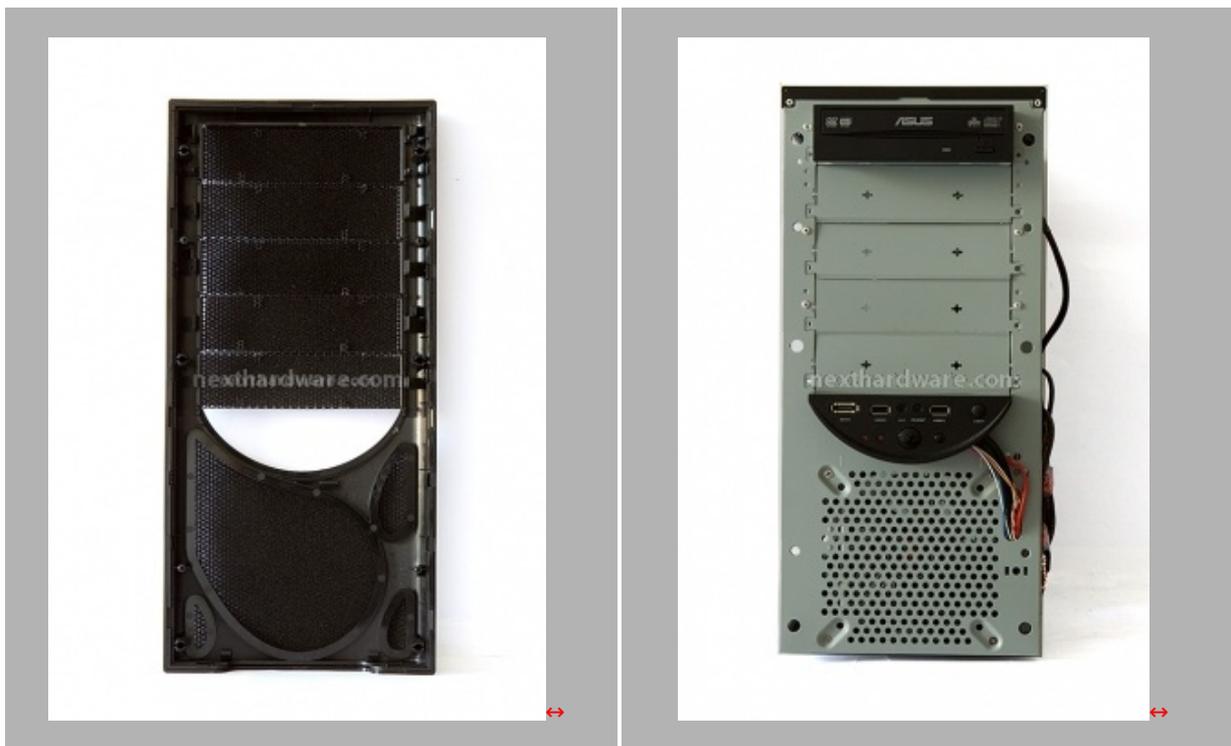


Questa immagine ci mostra invece il pratico sistema di fissaggio, anch'esso tool free, per le periferiche da 5,25â€ ; basta infatti agire su una comoda levetta a due posizioni, per bloccare o sbloccare la periferica in pochi secondi.

## 5. Montaggio componenti

### 5. Montaggio componenti

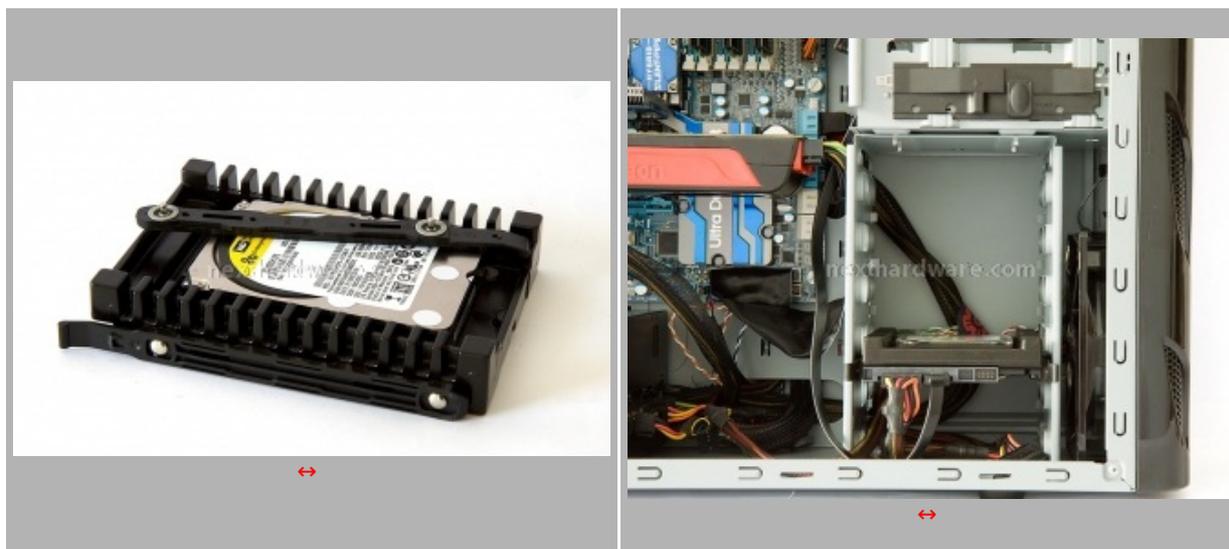
In questa fase analizzeremo l'assemblaggio parziale di una macchina tipo, mettendo in evidenza gli ingombri dei componenti e l'accessibilità interna.



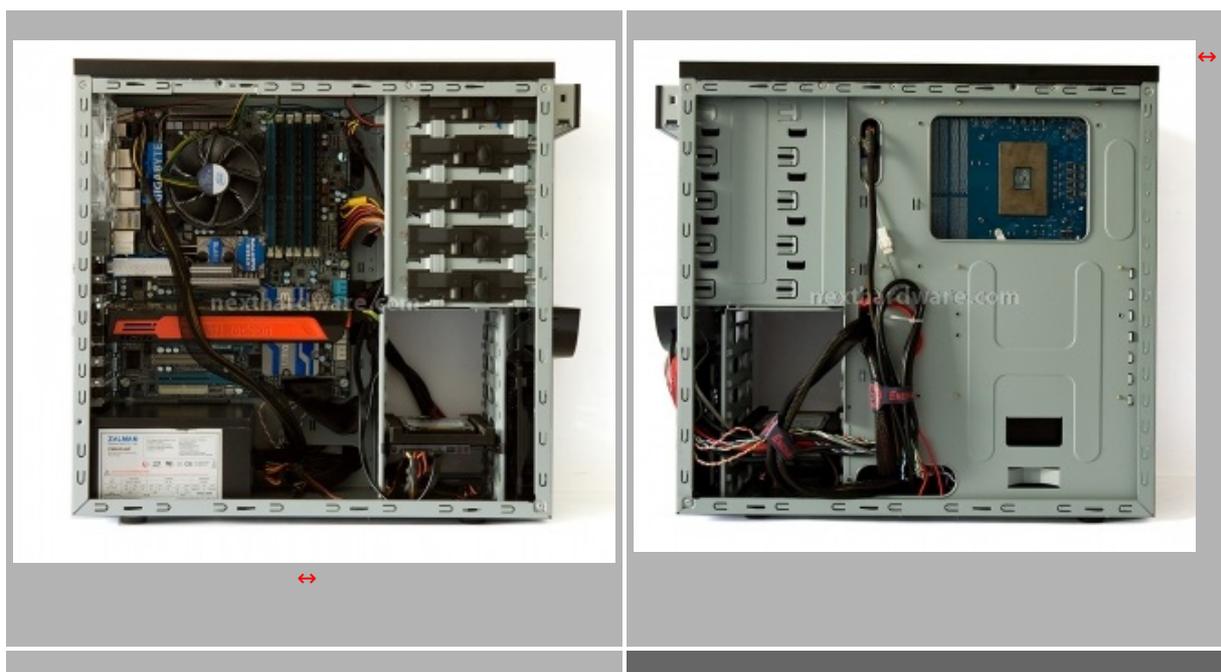
Il pannello frontale è facilmente asportabile; basta tirare la parte inferiore verso l'esterno e si può accedere agli slot da 5,25â€. Una volta rimossa la protezione in metallo, l'installazione di una periferica, grazie al sistema di ritenzione tool free, diventa un gioco da ragazzi. Per installare un eventuale lettore floppy o un

card reader con fattore di forma da 3,5", bisogna ricorrere ad un frontalino ed un adattatore entrambi opzionali. Tutti i componenti del pannello, come si può notare dalla foto di sinistra, sono protetti da filtri antipolvere costituiti da un materiale spugnoso facilmente lavabile.

## Cestello Dischi rigidi



Per montare uno o più dischi rigidi basta applicare, su entrambi i lati degli stessi, gli appositi adattatori dotati di supporto antivibrazione che vanno ad incastrarsi nei fori dell'hard disk da 3,5", a questo punto l'hard disk può essere inserito nell'apposita guida e spinto fino al fine corsa, che viene segnalato uno scatto. Purtroppo non è presente alcuna predisposizione per i sempre più diffusi SSD da 2,5".



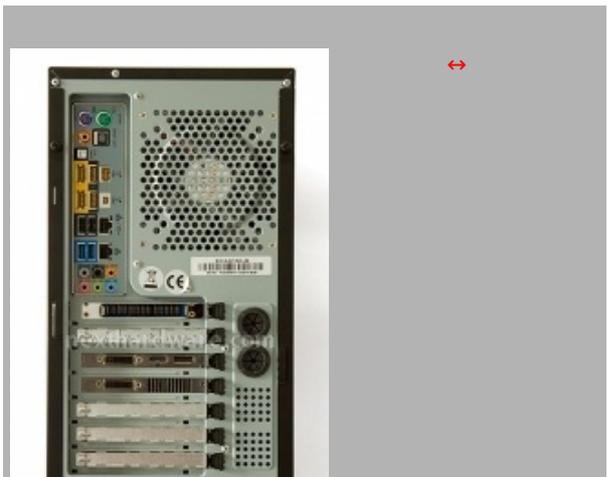


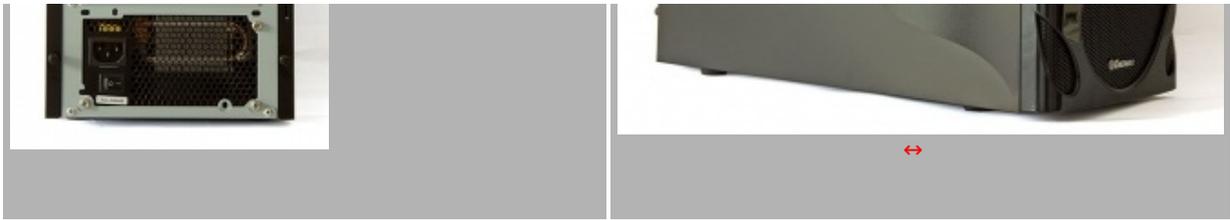
Alcune foto scattate durante la fase di assemblaggio del Volcanus

Il montaggio dei componenti si è svolto abbastanza agevolmente, gli spazi di manovra sono quelli tipici di un case mid tower, bisogna quindi aver cura di scegliere il giusto percorso per i vari cavi di collegamento. La presenza delle asole per il passaggio dei cavi, permette di occultare la maggior parte di essi e di ottenere un case ordinato favorendo i flussi d'aria. Purtroppo manca un'apertura nelle immediate vicinanze del connettore di alimentazione ausiliaria da 12v per la cpu, che comporta un antiestetico attraversamento del case da parte del cavo a 8 pin. Dalle foto è possibile anche notare l'impossibilità di montare VGA di grandi dimensioni a causa della presenza del cestello degli hard disk, che purtroppo non è asportabile.



Un'immagine che ci mostra la VGA ed il dissipatore dell'UD7 perfettamente bloccati dal sistema di ritenzione. Le perplessità iniziali sulla loro efficacia, in fase di montaggio sono state fugate.





Ecco l'Enermax Volcanus ad assemblaggio ultimato.

## 6. Conclusioni

### 6. Conclusioni

Con la nuova serie Volcanus, Enermax abbandona le linee sobrie delle generazioni precedenti di case per avvicinarsi di più agli amanti del modding. Il prodotto è ben realizzato, con un design aggressivo, ma che non sfocia negli eccessi tipici di questa categoria di case; la possibilità di scegliere fra due colori diversi dell'illuminazione frontale aumenta la flessibilità nella scelta del resto degli accessori deputati al modding del PC.

I materiali utilizzati e l'assemblaggio delle varie parti sono di ottimo livello, il sistema di fissaggio dei pannelli, nella sua semplicità, si è dimostrato molto efficiente, senza incertezze e con una perfetta centratura dei fori per le viti di blocco. La struttura in acciaio è discretamente robusta ed i piedini in gomma garantiscono una buona stabilità senza fastidiose vibrazioni durante il funzionamento. Lo spazio interno non è molto ampio ma, grazie alla buona ingegnerizzazione del cable management, è in grado di soddisfare la maggior parte degli utenti.

L'espandibilità è buona grazie alla presenza di 7 slot e del cestello in grado di contenere un buon numero di dischi rigidi. L'aerazione, grazie all'estesa foratura a nido d'ape sul frontale ed alla predisposizione per cinque ventole, è in grado di raffreddare in modo efficiente la maggior parte delle configurazioni realizzabili al suo interno. Un piccolo appunto va fatto per la mancanza di aperture di aerazione in corrispondenza dell'alimentatore, una feature che a nostro avviso non dovrebbe mancare in alcun cabinet di questo tipo.

La dotazione, comprendente due ventole, la viteria ed alcune fascette per raccogliere i cavi, è a nostro avviso migliorabile. In particolare, ci ha stupito l'assenza di un adattatore per montare un lettore floppy o un card reader sul frontale. Il prezzo di vendita del Volcanus suggerito dal produttore è di circa 79€, prezzo adeguato per questo case complessivamente valido e molto piacevole dal punto di vista estetico. A nostro giudizio, il Volcanus rappresenta un buon esordio per il produttore in un settore agguerrito come quello dei case modding, forse c'è qualcosa da migliorare, ma riteniamo che Enermax sia sulla strada giusta.



Due immagini del Volcanus in blu ed in rosso.

**Voto: 4,5 stelle**

***Si ringrazia Enermax 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>