



nexthardware.com

a cura di: **Gennaro Caraccido - Kam - 16-10-2009 18:35**

Corsair OBSIDIAN 800D - Anteprima Italiana



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/242/corsair-obsidian-800d-anteprima-italiana.htm>)

Il produttore Statunitense propone al mercato la Sua interpretazione del case da PC

Corsair è, con tutta probabilità, il produttore di memorie ad alte prestazioni più famoso al mondo. Da tempo sta operando una differenziazione dei propri prodotti non più limitata alla sola progettazione e produzione di memory kit ad alte prestazioni.

Il listino della casa Statunitense si è infatti popolato, oltre che di periferiche di memorizzazione quali pen drive o hard disk SSD, anche di alimentatori, sistemi di raffreddamento a liquido ed ora, di cabinet per PC.

Abbiamo già avuto modo di visionare **Obsidian 800D**, in tutta la sua imponenza ed in versione "beta", presso il Cebit 2009 svoltosi come di consueto in terra germanica, nella città di Hannover.

Una rappresentanza del nostro staff era infatti presente alla manifestazione. Già all'epoca il case ci aveva impressionato per dimensioni e soluzioni scelte, ed oggi abbiamo la possibilità di toccare con mano e mostrarvi questa meraviglia caratterizzata da rifiniture eccezionali e soluzioni mirate ad assemblaggi puliti e modding "sostenuto". Predisposto per accogliere al suo interno un radiatore triventola per impianti a liquido, **Obsidian 800D** si propone come una soluzione "definitiva". Sicuramente uno dei migliori Case mai prodotti.

Il largo uso di acciaio per la struttura portante, unitamente alle dimensioni non proprio contenute lo rendono un colosso, per peso ed ingombri, sicuramente poco pratico per il trasporto.

Scheda Tecnica

Specifications	
Dimension	24" (H) x 24" (L) x 9" (W) - (609mm X 609mm X 229 mm)
Material	Aluminum Faceplate, Steel Structure
Color	Black
Model	CC800DW
Drive Bays	(x5) 5.25" (x4) 3.5" SATA Hot Swappable (x2) 3.5" Internal
Cooling	(x3) 140mm Fans Up to 4x 120mm Fans (not included)
Expansion Slots	7 (+1 vent)
Motherboard	ATX, mATX, EATX
Front I/O	(x4) USB 2.0 (x1) IEEE1394 (x1) Headphone, (x1) MIC
Power Supply	ATX (not included)

Vediamolo quindi in dettaglio nelle prossime pagine.... buona lettura!

1. Packaging e Bundle

1. Packaging e bundle

Non siamo impressionati dalle dimensioni dell'imballo, seppur notevoli, in quanto oramai siamo abbastanza abituati a vederne di simili. I cabinet di ultima generazione sono ormai tutti appartenenti alla categoria dei "giganti". Considerate che questi imballi non possono essere riposti nei comuni bagagliai delle utilitarie, si rende obbligatorio l'abbassamento dei sedili posteriori per una corretta collocazione della "scatola". La cosa è da tenere in considerazione al momento dell'acquisto.

Packaging



Nelle immagini possiamo vedere il fronte/retro del box di **Obsidian 800D** : la parte frontale reca un'immagine del prodotto ed un elenco di feature, mentre nella posteriore di trovano tutte le caratteristiche specifiche del prodotto in dettaglio.



La parte laterale, con la scheda tecnica.

Bundle

Disposti in una scatola di cartone bianco, troviamo gli accessori in dotazione.



4x cavo SATA dati " 1x SATA power connection " 1x 8pin CPU power .



4x guide per unità disco (montaggio nell'alloggiamento inferiore).



Viteria varia
16x stand off in rame
36x viti per dischi rigidi e scheda madre
14x viti per ventole
6x viti per ventola (per alloggiamento inferiore)
8x fascette in plastica nera



↔	↔
Una pratica guarnizione antivibrazione per la ventola da 120mm da disporre nell'alloggiamento inferiore	Il manuale utente che mostra un esploso del prodotto.

2. Out of the box

2. Out of the box

E' giunto quindi il momento di estrarre il cabinet dal suo imballo, la prima cosa che notiamo è il peso, non dichiarato, che si attesta attorno ai 15,5Kg. Un peso massimo davvero: normale comunque se ne consideriamo le dimensioni ed il fatto che la struttura portante è completamente in acciaio, mentre il frontale ed i piedi d'appoggio sono in alluminio. Non possiamo certo dire che non sia un prodotto solido.



Il Cabinet è "imbustato" e protetto nella parte superiore ed inferiore da due semigusci in polistirolo. Particolare la cura dedicata al frontale, completamente rivestito di un sottile strato di materiale plastico atto a prevenire eventuali graffi.





Ancora particolari del rivestimento del frontale veramente accurato.



Non soltanto il frontale, ma anche la splendida finestra laterale, risulta protetta sia nella parte interna che in quella esterna, pregevole.

3.Visto da vicino - Esterno

3.Visto da vicino " Esterno

Dopo aver rimosso tutte le "protezioni" presenti sul frontale e sul pannello laterale, esaminiamo quindi l'esterno di **Obsidian 800D**.





Una fase della rimozione della pellicola protettiva presente sul frontale.

Le prime immagini che vi proponiamo riguardano la parte frontale e posteriore di questo capolavoro di casa Corsair. Nessuna avventura stilistica, ed aggiungiamo un personale "œper fortuna", le forme sono semplici e rigorose, non sono presenti strane "œcercatezze" di gusto orientale che rendono alcuni prodotti esageratamente vistosi. La parte posteriore possiede diverse caratteristiche molto interessanti.



Partiamo quindi dall'alto aiutandoci con l'immagine a destra. La prima cosa che salta all'occhio, verso sinistra, è il pulsante di rilascio dei pannelli laterali. Spariscono quindi le viti sostituite da un sistema notevolmente più immediato e semplice, un'idea innovativa per risparmiare tempo ed evitare l'utilizzo di "œattrezzi". Passiamo quindi alle griglie forate presenti sul pannello: la prima, posta superiormente, provvede a favorire l'espulsione di aria calda proveniente dal naturale riscaldamento dei componenti interni, la seconda, laterale, favorisce la fuoriuscita dell'aria calda che si accumula nella parte posteriore della scheda madre. Scendendo verso il basso un'altra feritoia forata aiuta il raffreddamento del settore inferiore dove troviamo la sede dell'alimentatore. Saliamo quindi di nuovo per trovare la sede della ventola di espulsione da 140mm in posizione "œclassica". Anche se il cabinet è predisposto per il montaggio di un radiatore internamente, sono presenti, visibili nell'immagine a destra, due fori circolari dotati di guarnizione per il passaggio verso l'esterno delle tubature di un impianto a liquido, qualora si optasse



per la soluzione "waterstation" esterna.

4. Visto da vicino - Esterno II

3. Visto da vicino " Esterno II

Proseguiamo con l'esame della parte esterna di **Obsidian 800D** .



Una vista di $\frac{3}{4}$ che ci mostra la pulizia delle linee del design di questo cabinet. Molto bello il taglio della finestra laterale, piacevoli gli angoli vivi, che richiamano il rigoroso motivo generale. Notare la cura della realizzazione dei piedini d'appoggio, nelle prossime immagini li esamineremo in dettaglio.



Vista laterale: valgono le medesime considerazioni fatte per l'immagine precedente.





Unica nel suo genere la soluzione scelta da **Corsair** per la gestione degli HD, ben 4 "cestelli" con funzionalità **hot swap** sono celati da un pannello frontale apribile a pressione. Una volta predisposte le connessioni alla scheda madre, la sostituzione/aggiunta di hard drive alla nostra macchina può essere effettuata agendo comodamente dall'esterno, senza alcun bisogno di aprire il case. Le immagini alla destra illustrano i passaggi necessari alla rimozione dei cestelli.

- 1) Agire sul pulsante per il rilascio della levetta di trazione.
- 2) Tirare quindi la leva verso l'esterno per rimuovere il cestello.

5.Visto da Vicino - Esterno III

5.Visto da Vicino - Esterno III



Il cestello quasi estratto completamente dalla sede.

Vista del cestello: anche qui ci troviamo a constatare la qualità estrema della realizzazione di questo "pezzo". I due fori che potete vedere sulla traversa centrale sono deputati al montaggio di dischi SSD.

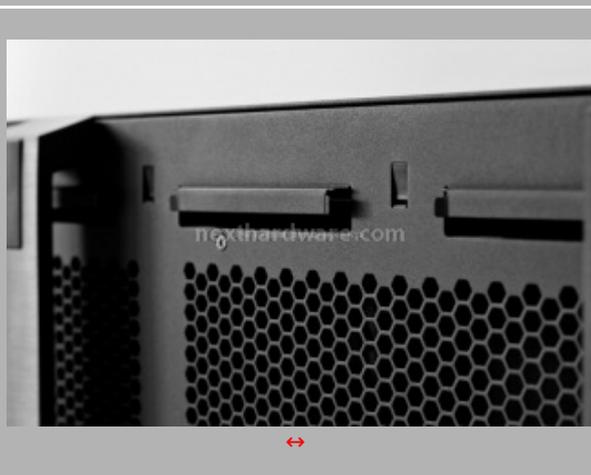
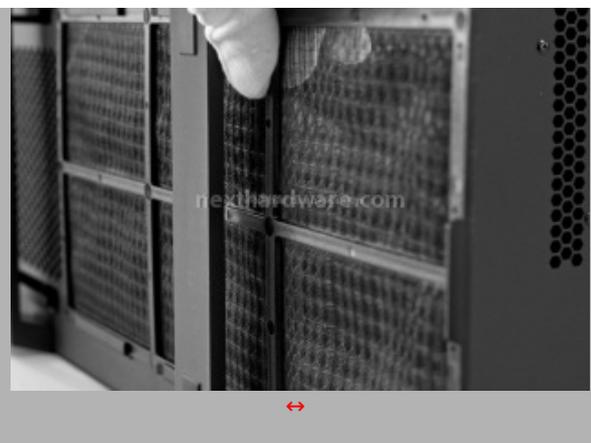


Particolare della serratura a pressione dello sportello frontale.

Nella parte alta, accanto al pulsante di accensione, si trova un altro sportello a pressione che nasconde le connessioni verso l'esterno di cui dispone **Obsidian 800D**. Si tratta di 4 usb, 1 firewire, audio out, mic in ed il tasto reset, protetto da azionamenti accidentali.



Passiamo quindi alla parte bassa, dove troviamo i pregevoli piedi d'appoggio in alluminio. Gli stessi sono provvisti di "padi antivibranti". Nella foto di destra un particolare.

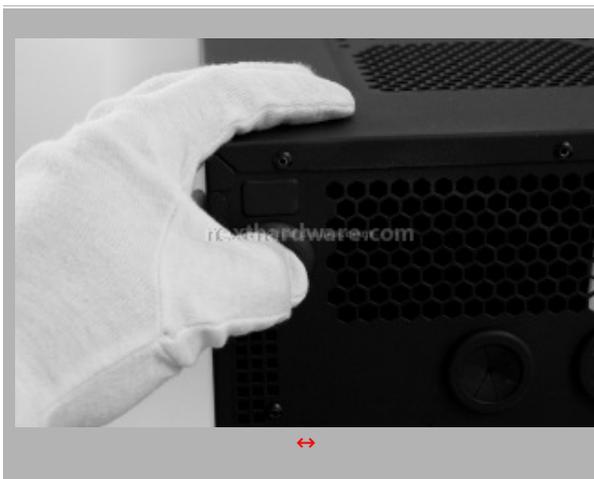


Alcune immagini del filtro antipolvere e della sua semplicissima rimozione. Ottima soluzione per evitare che l'alimentatore o la ventola posta all'interno "catturino" dentro polvere e sporcizia.

6. Pannelli laterali

6. Pannelli laterali

Prima di procedere con l'esame dell'interno di **Obsidian 800D**, è necessario rimuovere i pannelli.



Per mezzo della pressione di un pulsante si rilascia il pannello, a questo punto possiamo tirarlo verso l'esterno, e successivamente verso l'alto. Durante l'operazione di "sblocco" dobbiamo tenere il pulsante premuto, è quindi possibile rilasciarlo al momento dello sgancio del pannello (come da foto).





Il sistema di blocco dei pannelli. E' possibile notare dalle immagini come la pressione del pulsante trasli in avanti tutto l'asse dove sono incernierati i perni, per permettere il rilascio del pannello.



Pregevole la fattura dei pannelli laterali di Obsidian 800D, nelle immagini vi mostriamo quello dotato di finestra in plexy, fissata allo stesso con viti e dadi di ridotte dimensioni.

7.Interno - Generale

7.Interno

E' quindi giunto il momento di introdurci all'interno di questo meraviglioso "blocco d'acciaio" per scoprirne ed evidenziarne pregi e difetti.



Ecco come ci appare il fianco sinistro di questo splendido Case. Siamo letteralmente impressionati dalle numerosissime "feritoie" di cui è costellato il "piatto" della scheda madre. Una coppia di quest'ultime è presente anche nella parte bassa, per favorire il passaggio dei cavi d'alimentazione diretti alla motherboard. Se quindi utilizziamo correttamente quanto abbiamo a disposizione, c'è da credere che un cable management con i fiocchi, diviene un'operazione quasi obbligata con **Obsidian 800D**. Finemente forate le guide relative alle sedi degli hard drive, in seguito avremo modo di apprezzarne il motivo. Nulla è lasciato al caso.



Nelle immagini sopra vi mostriamo il posizionamento dello sportello fornito in dotazione, che copre un'œvanoœ appositamente progettato per accedere, dalla parte posteriore, al sistema di montaggio del dissipatore CPU. In questo modo non è necessario rimuovere la scheda madre per procedere alla rimozione del cooler del processore. Ogni qual volta desideriamo fare manutenzione al nostro sistema in modo completo, con **Obsidian 800D** tutto diventa semplice e veloce.



Ecco quindi in tutta la sua maestosità , che **Obsidian 800D** si offre ai nostri occhi. Gli spazi interni sono veramente enormi, ed avrete modo di apprezzarlo maggiormente quando vi mostreremo alcune fasi del montaggio dei componenti.

Il cabinet presenta due vani principali, divisi da una paratia. Quello superiore dedicato alla scheda madre ed al montaggio di periferiche da 5,25" ed hard disk, quello inferiore per la sistemazione dell'alimentatore e di dispositivi di memorizzazione aggiuntivi (in basso a destra).



La prima foto ci illustra, una volta rimosso il cover protettivo, i 4 PCB che recano i pettini SATA dati e power corrispondenti ai 4 cestelli frontali (con funzionalità hot swap). A seguire il vano frontale predisposto per hard drive aggiuntivi. Vediamo chiaramente una sede per una ventola da 120mm non fornita in bundle, espressamente dedicata al raffreddamento supplementare. Quindi possiamo infine vedere il cover della sede in questione e la guida per l'inserimento/estrazione dello stesso.

8.Interno - Raffreddamento

8.Interno €€“ Raffreddamento

In questa sezione ci occuperemo di mostrarvi come son state disposte le ventole che provvedono alla ventilazione interna del cabinet.



Ventola Posteriore €€“ Estrazione

Unità da ben 140mm, disposta in estrazione nella parte posteriore del case. Il posizionamento è di tipo classico, nel senso che la quasi totalità dei case tower conosciuti possiede almeno una ventola di estrazione d'aria posta nella medesima posizione.



Ventola sulla paratia divisoria €€“ Immissione

La seconda ventola, sempre da 140mm, è disposta sulla paratia divisoria del case, l'aria fresca immessa all'interno viene prelevata proprio dall'esterno, vi ricordiamo, infatti, in basso, la presenza di una zona ampiamente forata e dotata di filtro anti polvere. Sono presenti, come nella parte posteriore, due fori dotati di guarnizione che permettono il passaggio di eventuali tubazioni di un impianto di raffreddamento a liquido. In effetti la parte bassa può rivelarsi ideale per il posizionamento della pompa.





Raffreddamento Hard Disk Frontali 140mm Immissione

Disposta lateralmente al "blocco" frontale che raccoglie i cestelli hot swap e nascosta da un carter in plastica, troviamo un'altra ventola da 140mm deputata al raffreddamento delle periferiche di memorizzazione. Anche se non è presente una feritoia sul pannello laterale, supponiamo che la stessa venga comunque prelevata dall'esterno come per la ventola descritta in precedenza.



Nonostante le ventole in dotazione potrebbero dare l'impressione di non riuscire a creare una sufficiente ventilazione interna visti i volumi, aggiungiamo due immagini (già viste nelle pagine precedenti) che ci ricordano che sono presenti altre quattro predisposizioni per ventole da 120mm. Abbiamo ragione di credere che il miglioramento in termini di raffreddamento possa farsi importante aggiungendone almeno 3 nella predisposizione per il radiatore. In effetti, anche se **Obsidian 800D** ci sembra espressamente progettato per ospitare un impianto di watercooling, nulla vieta di non adottarlo in favore di un tradizionale raffreddamento ad aria.

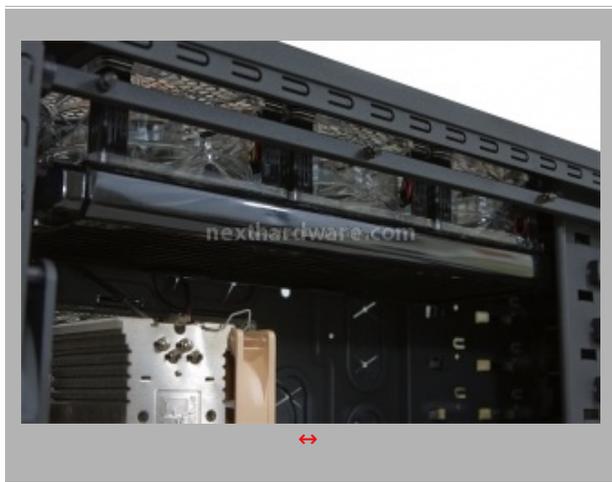
9. Montaggio componenti

9. Montaggio componenti

Vi mostriamo quindi alcune fasi del montaggio dei componenti all'interno di **Obsidian 800D**. Ci limiteremo al solo montaggio della scheda madre e del radiatore di un impianto a liquido per illustrarvi gli ingombri.



Ecco come si presenta la motherboard posizionata all'interno del case. Lo spazio di manovra è notevole ed i passacavi si dimostrano di un'incredibile utilità .



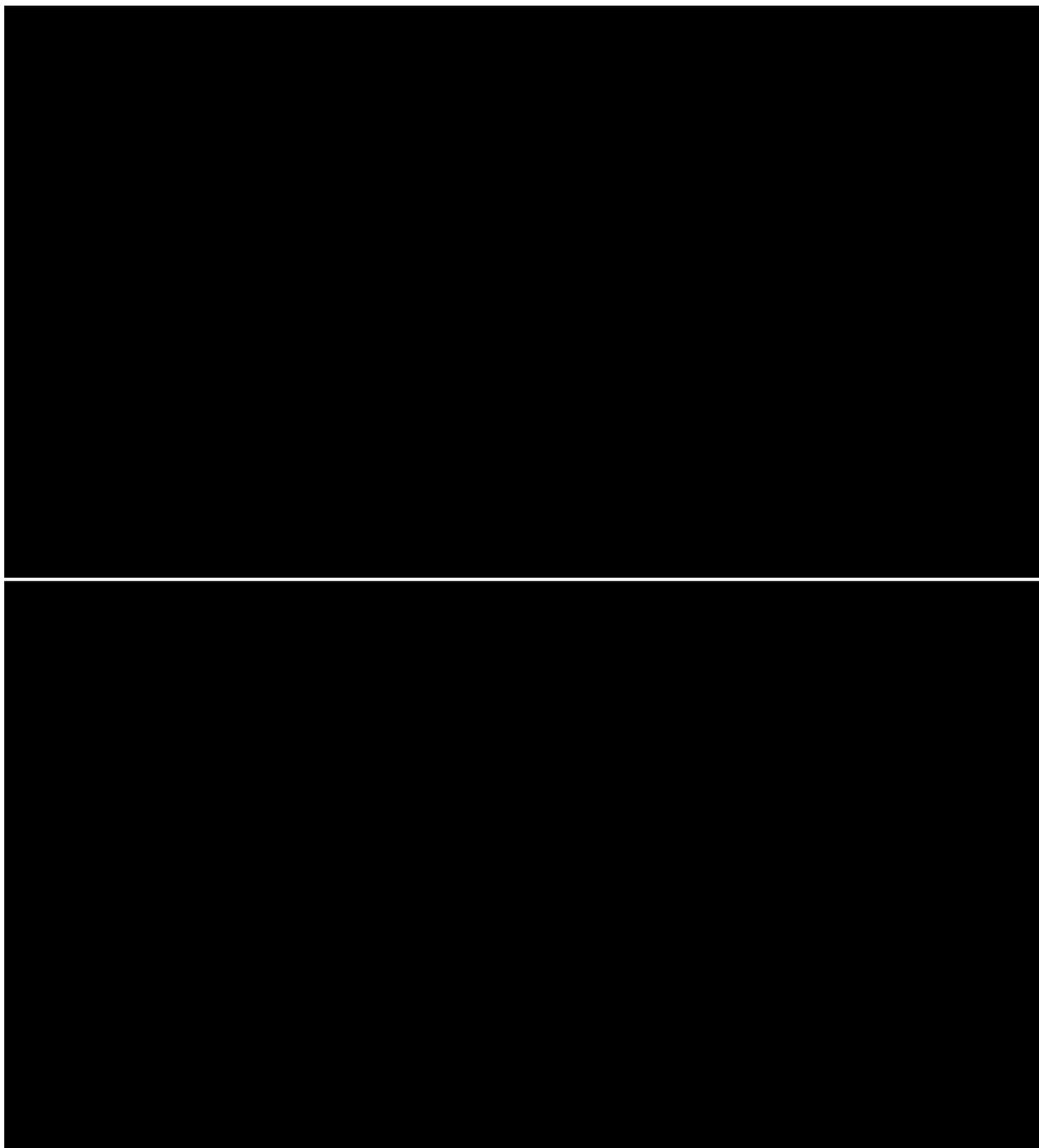
Come potete notare abbiamo utilizzato le ventole TFC Triebwerk, e lo spazio tra radiatore e scheda madre è ancora tutt'altro che esiguo. Si può notare come il dissipatore, in altezza, non arrivi nemmeno alla metà della ventola di estrazione (pur essendo un modello che adotta una ventola da 92mm).



Immagini della parte superiore del cabinet con il radiatore montato. Questa parte di **Obsidian 800D** è sicuramente migliorabile, le viti a vista non sono il massimo.

Video

Nei video seguenti è possibile seguire tutte le fasi del montaggio di una macchina completa.



10. Conclusioni

10. Conclusioni

Una linea che convince, rigorosa e pulita: soluzione di prim'ordine dedicate a coloro i quali vedono il Cabinet non soltanto come il contenitore della propria macchina, ma come un vero e proprio oggetto di arredamento. I materiali con cui è costruito il prodotto gli conferiscono una robustezza difficilmente riscontrabile in prodotti analoghi. Robustezza che si traduce però in un peso non certo esiguo.

Molto bella la finestra trasparente di **Obsidian 800D** che strizza l'occhio agli amanti del modding i quali amano i propri lavori sempre "in vista". Lo spazio interno a disposizione è veramente tanto, nessun problema quindi per le comuni operazioni di manutenzione del nostro PC. Grande attenzione, a questo proposito, dedicata alla possibilità di smontare/montare il dissipatore della CPU senza rimuovere la scheda madre dalla sua sede. Ottima la predisposizione per un radiatore triventola sul top, accessibilissima grazie agli ampi spazi.

Pro

- Costruzione estremamente solida
- Spazi interni ampi

- Materiali eccellenti
- Interno verniciato nero
- Supporti per hard drive con funzionalità hotswap

Contro

- Peso
- Design del top migliorabile

Pur se alla prima esperienza con la progettazione di un cabinet, Corsair ha dimostrato in pieno di poter offrire alla propria utenza tutto quello che si può desiderare da un case di alto livello, sicuramente fra i migliori recensiti fino ad oggi.

Si ringrazia Corsair per l'invio dell'esemplare oggetto della recensione

