



Cooler Master Cosmos SE



Make It Yours.

LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/853/cooler-master-cosmos-se.htm>)

Dotazione di lusso e consueta qualità della serie Cosmos in dimensioni decisamente compatte.

Stiamo parlando del nuovo Cosmos SE, il tanto atteso case annunciato ufficialmente alla fine del mese di agosto e finalmente giunto nella nostra redazione per essere analizzato e mostrato in ogni minimo dettaglio ai nostri affezionati lettori.

Questo modello, nonostante sia notevolmente più piccolo della soluzione top di gamma, è caratterizzato da una dotazione premium e di tutte quelle funzionalità avanzate che un utente esigente desidera.

Numerose anche le superfici di aerazione distribuite su quasi tutti i lati del case e dotate di efficaci filtri antipolvere, facilmente removibili, per garantire sempre la massima pulizia interna.

Per gli amanti del raffreddamento a liquido, il nuovo gioiellino di Cooler Master offre la possibilità di installare radiatori con una lunghezza massima di 360mm sul frontale, di 120mm sul posteriore e di 280mm sul top.

Di seguito una tabella riepilogativa delle specifiche tecniche.

Codice prodotto	COS-5000-KKN1 / COS-5000-KWN1
Colore	Midnight Black
Materiali	Frontale e top in materiale plastico, telaio e mesh in acciaio verniciato, maniglie e piedini in alluminio.
Dimensioni (W x H x D)	263,8 x 569,4 x 524,4mm
Peso	10.8kg
Mainboard supportate	ATX, microATX, Mini-ITX
Drive Bay	3 da 5,25", 8 da 3,5" e 18 da 2,5"
I/O Panel	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, Audio In & Out
Slot di espansione	7+1
Sistema di raffreddamento	Ventole in dotazione: Frontale: 2x120mm blue LED; Ventole opzionali:

	Frontale: 1x140 mm Cestelli HDD: 2x120mm
Compatibilità dissipatori / VGA	Altezza max dissipatore CPU: 175mm Lung. max VGA con cestelli HDD: 276mm

1. Packaging & Bundle

1. Packaging & Bundle

Il materiale utilizzato per la confezione è un robusto cartone di adeguato spessore; la grafica, molto gradevole, è realizzata con caratteri chiari su sfondo nero per tre lati e su sfondo viola per uno dei lati corti, il tutto per garantire la massima chiarezza e leggibilità .



Frontalmente possiamo osservare una foto in primo piano del prodotto che occupa il lato sinistro, il logo del produttore in alto a destra ed il nome del prodotto in basso.



I due lati corti della confezione sono utilizzati dal produttore per mostrare, rispettivamente, una scheda tecnica abbastanza dettagliata ed un ulteriore primo piano del prodotto ripreso da un'altra angolazione.



- una bustina contenente la viteria necessaria;
- due supporti in metallo per il montaggio di un radiatore;
- una serie di fascette in plastica;↔
- otto rondelle antivibrazione in gomma per ventole;
- un buzzer.

2. Esterno

2. Esterno



Le due immagini superiori ci mostrano le fiancate del case appena estratto dall'involucro protettivo.



Il design del Cooler Master Cosmos SE segue lo stile che contraddistingue da svariati anni ciascun elemento di questa serie, caratterizzato, quindi, da linee armoniose che mescolano parti arrotondate ad altre più squadrate, ma mai spigolose.

All'occorrenza, i due tubolari superiori possono essere utilizzati come maniglie per brevi spostamenti dello chassis.

Parte superiore



Anche il top ripropone linee tondeggianti che si alternano a parti squadrate, il tutto rigorosamente all-black ed in piena sintonia con la linea di appartenenza.

Da questa prospettiva si possono ammirare in tutta la loro bellezza anche i due tubolari superiori, realizzati in robusto alluminio, che vanno ad incastrarsi sul telaio attraversando il bordo in ABS.



Per la rimozione del pannello superiore basta svitare la vite di blocco presente sulla parte terminale, inclinare leggermente quest'ultima verso l'alto e completare l'estrazione tirando l'estremità verso l'esterno.↔ ↔

Una volta rimosso, abbiamo accesso alla vasta griglia di areazione che occupa interamente il top ed è predisposta per il montaggio di due ventole da 120/140mm.

Parte inferiore



La base d'appoggio è costituita da due pregevoli tubolari metallici dotati di quattro gommini antivibrazione, posti in prossimità dei punti di attacco al telaio.



3. Esterno - Seconda parte

3. Esterno - Seconda parte

Frontale



Il frontale del Cosmos SE prevede, nella parte alta, tre eleganti bezel in ABS posti a protezione dei bay da 5,25".

Nella zona inferiore abbiamo, invece, un ampio pannello in mesh metallica che lascia intravedere la struttura in plastica a nido d'ape di cui è fatto e le due ventole frontali da 140mm.



La rimozione del pannello anteriore si effettua tirandone con uno sforzo moderato la parte terminale verso l'esterno in modo da sganciarlo e completandone l'estrazione facendolo scorrere verso il basso, così da liberarlo dai ganci che ne vincolano la parte superiore al telaio.

Una volta rimosso, possiamo accedere alle due ventole frontali per eventuali operazioni di manutenzione ed al cestello inferiore per i drive.

Posteriore



La parte posteriore del Cosmos SE segue l'attuale tendenza che prevede la presenza di un buon numero di griglie di aerazione.

La prima, di forma rettangolare, è posizionata sulla parte alta, poco più in basso, a destra, ne troviamo una seconda di forma ottagonale dietro la quale è installata una ventola da 120mm posta in estrazione, mentre, a sinistra, è presente la classica apertura per l'I/O Shield della mainboard.

Scendendo troviamo tre asole passatubo dotate di guarnizioni in gomma, molto comode per coloro che prediligono utilizzare componenti dell'impianto a liquido posti all'esterno del cabinet.

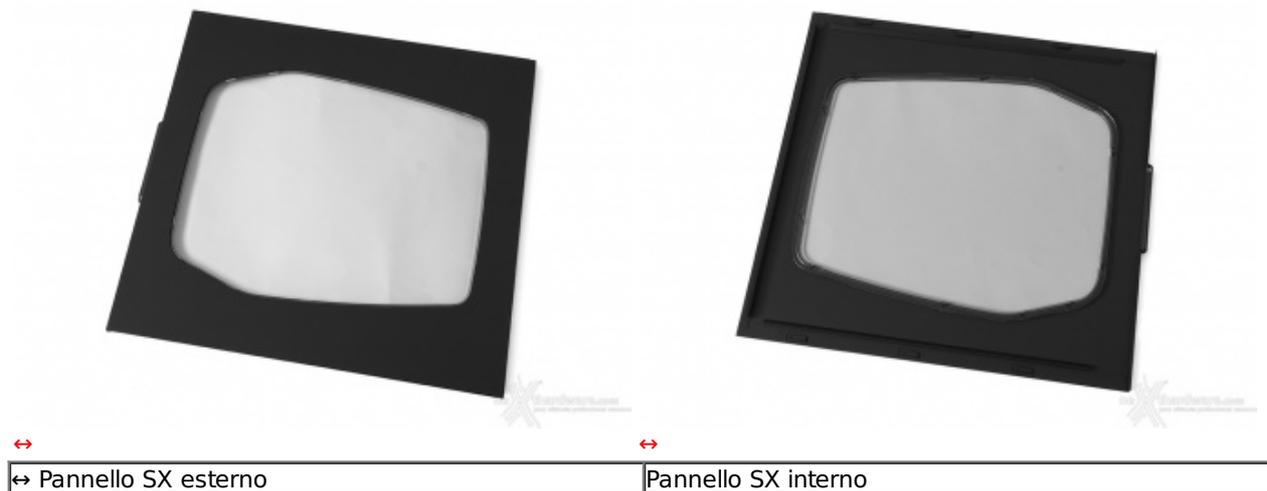
Nella zona centrale sono presenti sette slot orizzontali ed uno verticale dedicati alle schede di espansione; i frame metallici, posti a protezione degli slot, sono dotati di un gran numero di fori ellissoidali che favoriscono il ricircolo dell'aria con un conseguente miglioramento delle temperature interne.

Infine, abbiamo il vano dedicato all'alimentatore dotato di supporto estraibile che, oltre a facilitare le operazioni di montaggio, arretra di un paio di centimetri la posizione dello stesso, aumentando di fatto lo spazio a disposizione all'interno dello chassis.

Pannelli laterali

I due pannelli sono realizzati in lamiera di adeguato spessore in modo da garantire buona solidità e leggerezza allo stesso tempo.

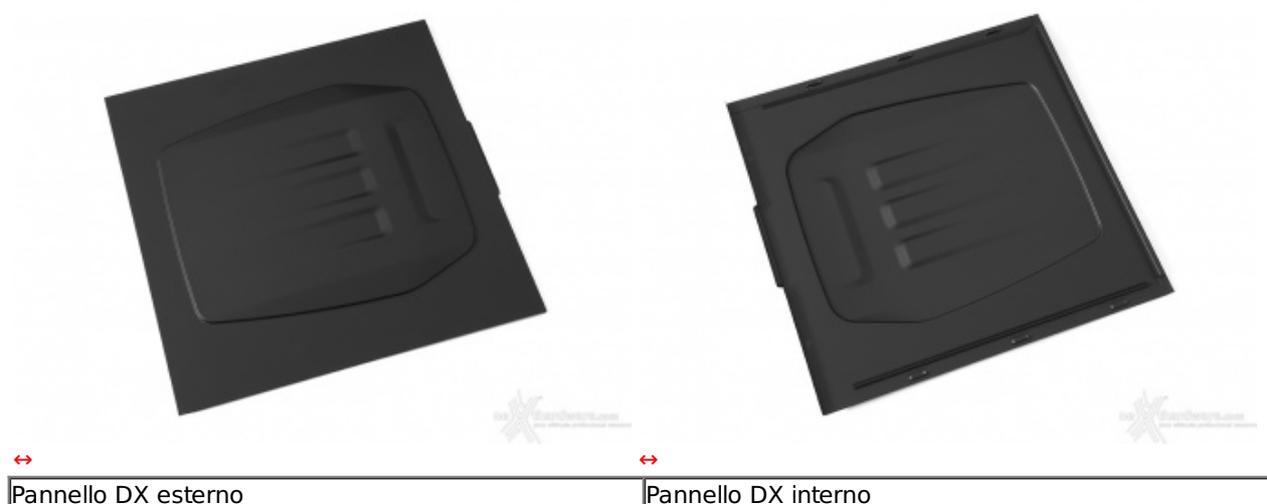
Eccellente la qualità della verniciatura di colore nero, che prevede un grado di porosità tale da rendere abbastanza difficile trattenere le impronte durante le fasi di assemblaggio e, allo stesso tempo, semplici le operazioni di pulizia delle superfici.



Il pannello di sinistra ospita una pregevole finestra in acrilico con effetto fumè, che permette di avere dall'esterno una bella panoramica del contenuto del case.

La finestra è fissata alla struttura in metallo tramite una serie di fori presenti sulla stessa che vanno ad incastrarsi su altrettante linguette in metallo.

Il fissaggio dei pannelli è affidato a un sistema ad incastro con bloccaggio tramite due viti dotate di testa zigrinata.



Tale bombatura, come accennato in precedenza, aumenta lo spazio disponibile tra il vassoio della scheda madre ed il pannello stesso, agevolando in maniera considerevole la disposizione e l'occultamento dei cavi.

4. Interno

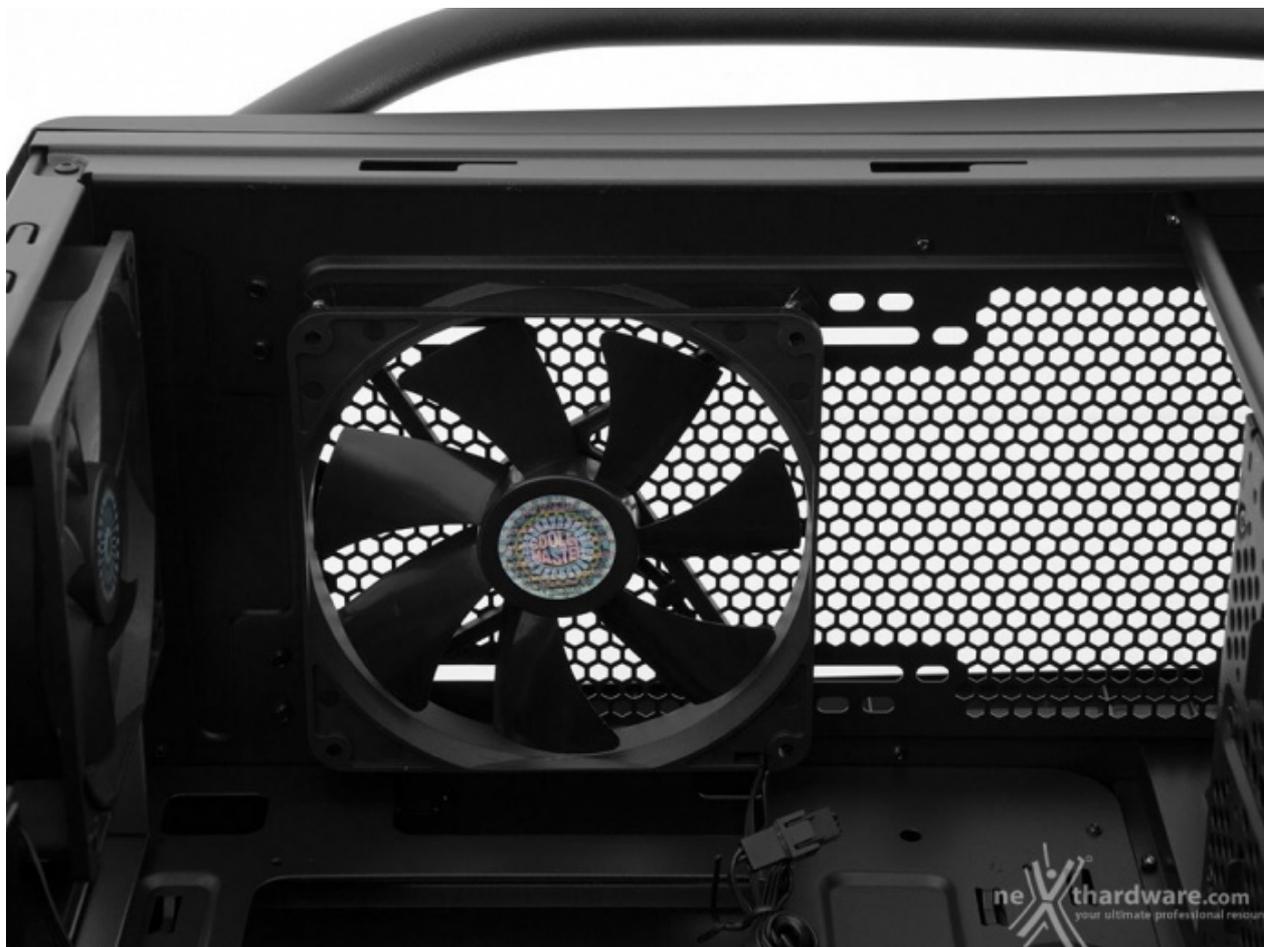
4. Interno



Una volta rimossi i pannelli, possiamo passare all'analisi della parte interna del Cosmos SE, caratterizzato da una finitura "total black" e da spazi di manovra che, ad una prima occhiata, sembrano un po' risicati.



Tutta la cavetteria in dotazione è rigorosamente di colore nero, in perfetta armonia con lo stile del case.



La parte interna del top dispone di una predisposizione per il montaggio di due ventole da 120/140mm, di cui una in dotazione; all'occorrenza, lo stesso è in grado di accogliere anche un radiatore biventola a basso profilo come quelli in dotazione con parecchie soluzioni All-in-One.



La presenza di un ulteriore slot in posizione verticale permette di installare eventuali porte aggiuntive.

A destra, invece, possiamo osservare la ventola di estrazione da 120mm che utilizza un connettore 3 pin, ma è dotata anche di un adattatore per il collegamento ad un molex a 4 pin.

Supporto alimentatore



5. Interno - Seconda parte

5. Interno - Seconda parte

Modularità supporti unità di storage



Il Cosmos SE offre quattro supporti modulari per i drive, ciascuno dei quali è in grado di ospitare due unità preventivamente montate su slitta.

Il primo, visibile sulla foto di destra, prevede l'accesso ai drive dal frontale previa la rimozione del relativo pannello e, all'occorrenza, può essere rimosso svitando le quattro viti che lo vincolano al fondo del case.



Ciascun supporto è costituito da due robuste paratie, fissate alla struttura con altrettante viti.



Una volta smontate le due paratie basta rimontarle ruotate di 90°, seguendo le guide presenti sulla struttura, e fissarle con le viti precedentemente rimosse.

A questo punto avremo quattro postazioni per drive accessibili dalla parte anteriore del case rinunciando, però, ad una delle ventole anteriori.



Le paratie prevedono una superficie interna in plastica, sulla quale sono ricavati i binari dove scorrono le slitte, ed una esterna in acciaio verniciato di nero.



Il disaccoppiamento delle due superfici risulta utile qualora si decida di rimuovere una sola paratia per aumentare lo spazio disponibile per le VGA; in tal caso, come visibile sulla foto di destra, la rimozione della sola parte in plastica consente di ridurre l'ostacolo che la stessa presenta al passaggio del flusso d'aria proveniente dall'esterno.↔



Le slitte del Cosmos SE sono interamente realizzate in plastica semirigida ed offrono buone doti di robustezza.

A differenza delle slitte tradizionali, che prevedono la torsione per favorire l'inserimento delle periferiche da 3,5", queste si estendono in larghezza agendo su un meccanismo presente sul retro, chiaramente visibile sulla foto di destra.↔

Un'altra peculiarità è la presenza di un supporto per periferiche da 2,5" posto sulla parte inferiore della stessa, che permette, in pratica, di raddoppiare il numero di drive installabili.

Non mancano, inoltre, i gommini antivibrazione su ciascuno dei quattro perni che bloccano i drive alla slitta.



Dopo aver inserito un Hard Disk in modalità completamente tool-less, si può tranquillamente montare un SSD sulla parte inferiore bloccandolo ai supporti con quattro viti.

Si tratta di una soluzione molto comoda qualora si decida di rimuovere uno o più supporti per periferiche da 3,5", in modo tale da avere sempre e comunque un buon numero di bay a disposizione.

Supporto periferiche da 5,25"



Il Cosmos SE prevede soltanto due bay per periferiche da 5,25" pronti all'uso; per ottenere il terzo bisogna effettuare la rotazione del supporto per HDD sottostante, convertendolo di fatto in un supporto per ODD.

Con questo case si ritorna all'antico, il blocco delle periferiche va infatti effettuato rigorosamente con viti e cacciaviti.

Un scelta decisamente controcorrente da parte di Cooler Master, a cui non troviamo una spiegazione logica!

6. Chicche e dintorni

6. Chicche e dintorni

Supporti SSD



Qualora i drive bay da 2,5" disponibili non fossero sufficienti per le vostre esigenze, sappiate che sul retro del vassoio per la mainboard sono presenti ulteriori due predisposizioni per installare altrettante unità con questo fattore di forma; uno di essi, visibile nella foto di sinistra, è posto in alto in prossimità del primo supporto per HDD, mentre l'altro si trova in prossimità dell'ultimo, nella parte bassa del case.

Pannello di I/O



Nella parte anteriore del top troviamo il pannello di I/O che prevede due sezioni distinte.

La prima risulta incavata rispetto alla superficie superiore del top e prevede la presenza, partendo da sinistra verso destra, di due porte USB 2.0, due connettori audio per cuffie e microfono e due porte USB 3.0.

Top e pannello frontale removibili



Top - esterno



Top - interno



Pannello frontale - esterno



Pannello frontale - interno

Nelle pagine precedenti abbiamo visto che il Cosmos SE prevede la rimozione sia di una parte del top che del pannello frontale.

Queste quattro immagini ci mostrano da vicino la notevole cura con il quale Cooler Master ha realizzato queste specifiche parti.

Entrambe sono realizzate in robusta plastica e mesh metallica verniciata in nero, dotate internamente di un robusto filtro antipolvere removibile avente la struttura in plastica con disegno a nido d'ape.

Purtroppo, l'estrazione dei filtri non risulta molto agevole, perchè fissati con un sistema di linguette metalliche ripiegate.

7. Raffreddamento

7. Raffreddamento

Andiamo quindi ad analizzare questo aspetto che rappresenta, insieme alla silenziosità, un elemento di fondamentale importanza nell'acquisto di un case di questo livello.

Ventole

La dotazione standard del Cooler Master Cosmos SE prevede l'utilizzo di quattro ventole che vanno a coprire le esigenze della stragrande maggioranza degli utenti.

Scopriamone insieme le specifiche peculiari ed il relativo posizionamento.



newhardware.com
your ultimate professional resource



↔ Modello	A12025-12CB-3DN-F1
↔ Dimensione	120mm
↔ Numero di giri	n.d.
↔ Rumorosità	n.d.
Assorbimento	↔ 0.16A

Le due ventole frontali hanno un diametro di 120mm e sono dotate di sistema di illuminazione a↔ LED di

colore azzurro.

I dati relativi a regime di rotazione e rumorosità non sono noti, ma durante la prova si sono rivelate piuttosto silenziose ed in grado di spostare un discreto quantitativo d'aria.



↔ Modello	A12025-12CB-3JN-F1
↔ Dimensione	120mm
↔ Numero di giri	1200RPM

↔ Rumorosità	17dBA
Assorbimento	↔ 0.16A

I dati tecnici riportati in tabella ci fanno presupporre che si tratta di una ventola molto silenziosa ed in grado di svolgere efficacemente il proprio compito.

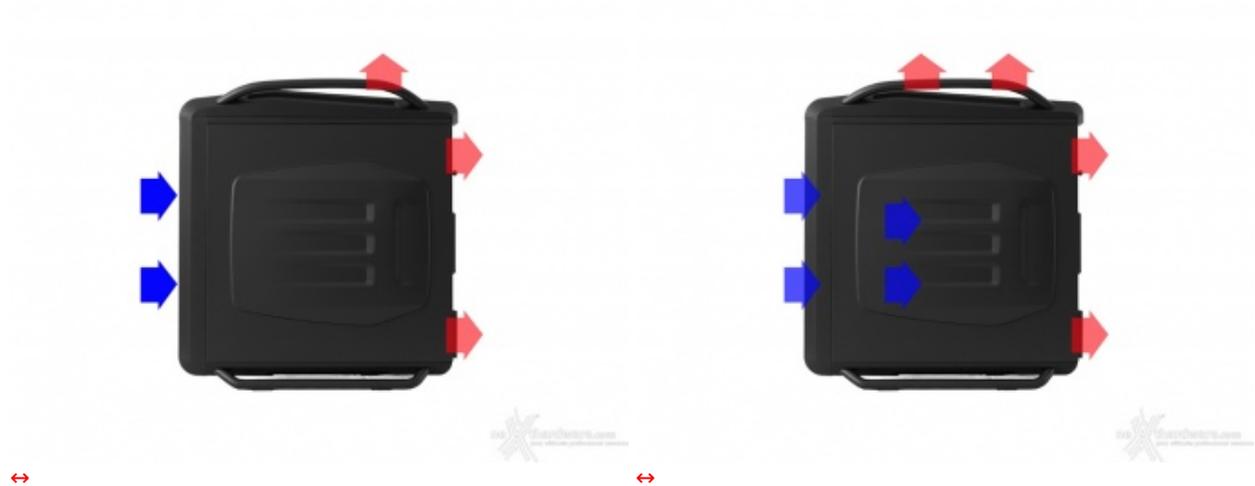


L'ultima ventola della ricca dotazione del Cosmos SE è installata sulla parte posteriore del tetto in estrazione, con la possibilità, all'occorrenza, di spostarla sulla parte anteriore o di abbinarla ad una unità gemella per migliorare ulteriormente il potenziale di raffreddamento complessivo.



Modello	A14025-12CB-3BN-F1
↔ Dimensione	140mm
Numero di giri	1200 RPM
↔ Rumorosità	19dBA
↔ Assorbimento	0.18A

La ventola in questione ha un diametro di 140mm ed un numero di giri tale da produrre un corposo movimento di aria calda verso l'esterno.



La configurazione base del Cosmos SE, anche in virtù della possibilità di rimuovere i supporti modulari per gli hard disk, riesce a garantire una corretta aerazione ad un sistema configurato con doppia VGA di media potenza o singola di elevata potenza.

- una ventola da 140mm sul tetto in espulsione;
- due ventole da 120mm sui supporti per gli Hard Disk.

Le combinazioni realizzabili non sono tantissime ma, come potete osservare sull'immagine in alto a destra, l'installazione di tutte o soltanto di una parte delle ventole opzionali, aumenta considerevolmente la capacità di raffreddamento del Cosmos SE.

La presenza di un così alto numero di ventole all'interno di un case implica un conseguente innalzamento della soglia di rumorosità ma, fortunatamente, il produttore ha previsto l'utilizzo di unità estremamente silenziose e di gommini antivibrazione sia su quelle frontali che sulle slitte per i drive.

Raffreddamento a liquido



La possibilità di montare un radiatore da 360mm sul frontale, uno da 280mm sul top ed uno da 120mm sul posteriore, rende questo case molto appetibile per gli amanti del watercooling.

Teoricamente, i tre radiatori possono essere installati contemporaneamente ma, purtroppo, non ci è stato possibile verificarne la fattibilità.

A nostro avviso, comunque, considerato lo spazio interno tipico di un Mid Tower, sarebbe meglio non strafare e limitarsi ad un massimo di due unità in modo da garantire una buona accessibilità per le operazioni di ordinaria manutenzione.

8. Montaggio componenti

8. Montaggio componenti

In questa fase andremo ad analizzare gli ingombri dei componenti, l'accessibilità interna, l'efficienza della ventilazione e l'impatto estetico finale, tramite l'assemblaggio parziale di una macchina tipo.

Trattandosi di un case più vicino al formato Mid Tower che ad un vero e proprio Full Tower, nonostante la classificazione assegnatagli, abbiamo scelto un sistema moderatamente ingombrante utilizzando un dissipatore Cooler Master TPC 800, una configurazione a singola VGA di dimensioni superiori alla media ed un alimentatore modulare.



La sequenza di foto in alto ci mostra, molto sinteticamente, alcune delle fasi dell'installazione dei componenti all'interno del Cosmos SE.

Abbiamo iniziato l'assemblaggio dei componenti posizionando la scheda madre, sulla quale abbiamo preventivamente montato il dissipatore privo di ventole.



Lo spazio di manovra, come potete notare, risulta leggermente inferiore alle attese e questo comporta tempi di assemblaggi superiori rispetto alla media dei case di pari dimensioni.

Altra nota dolente è rappresentata dal fatto che utilizzando una mainboard in formato ATX le asole passacavo verticali risultano parzialmente coperte dalla stessa, rendendo difficoltoso il passaggio di cavi voluminosi come quello ATX a 24 poli che alimenta il sistema.

Tuttavia, con un po' di pazienza, si riesce ad ottenere un assemblaggio ordinato e pulito con buona parte dei cavi opportunamente raggruppati e ancorati ai ponticelli in metallo presenti nel vano di destra.





Anche se abbiamo dovuto lavorarci qualche minuto in più, a lavoro ultimato possiamo ritenerci soddisfatti del risultato ottenuto che lasciamo, comunque, al giudizio dei lettori.

9. Conclusioni

9. Conclusioni

Ottima la qualità complessiva, caratterizzata da un perfetto assemblaggio tra le varie parti ed una verniciatura di eccellente qualità .

Dal punto di vista funzionale, il case risulta adeguatamente dimensionato per sistemi non eccessivamente ingombranti.

Ottima la modularità dei supporti per i drive da 3,5" che, oltre ad essere facilmente removibili, possono essere all'occorrenza ruotati di 90↔°, ed esagerato il numero complessivo di unità installabili.

Buona la portabilità , facilitata da un peso non eccessivo e dalla presenza dei tubolari in alluminio superiori.

Voto: 4,5 stelle



Pro:

- Design
- Modularità supporti periferiche
- Sistema di raffreddamento interno
- Predisposizione per impianti di watercooling
- Elevato numero di drive installabili

Contro

- Asole per il cable management da rivedere
- Accessibilità interna

Si ringrazia Cooler Master per l'invio del sample oggetto della recensione.



nexthardware.com