

CORSAIR Obsidian 500D



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/1333/corsair-obsidian-500d.htm>)

Design elegante e qualità costruttiva elevata per il nuovo case ATX della serie Obsidian.



CORSAIR, come ben sappiamo, ha da sempre cercato di offrire il massimo in fatto di design e prestazioni, lanciando in un mercato in continua crescita prodotti che, in quanto a caratteristiche e innovazione, ne hanno tenuto alto il nome che, fin dal 1994, è sinonimo di qualità .

Alcuni di questi sono divenuti nel tempo vere e proprie pietre miliari come, ad esempio, la linea di Obsidian, costituita da case progettati e realizzati per coniugare robustezza e stile.

Ma anche per i modelli di maggior successo arriva inevitabilmente il momento di andare in pensione e CORSAIR, dopo aver aggiornato la propria offerta di sistemi di raffreddamento AiO, ventole e periferiche di gioco, ha deciso di tornare al tavolo da disegno per ridar vita alla propria linea top di gamma.

Nascono così i nuovi [Obsidian 1000D \(/recensioni/corsair-obsidian-1000d-1329/\)](#) e Obsidian 500D che, con un pulito design monolitico moderno ed elegante, materiali di prima scelta ed una livrea di un nero profondo, incarnano perfettamente il nome della famiglia di appartenenza, Obsidian (ossidiana), una pietra nera e lucida dalle nette sfaccettature.

Il nuovo CORSAIR Obsidian 500D (CC-9011116-WW) porta quindi con sé la pesante eredità dei "colossi" del passato in un formato Mid Tower e caratteristiche in linea con le attuali richieste del mercato come i due pannelli in vetro temperato con effetto fumè e apertura a cerniera e la predisposizione per le più complete configurazioni gaming ed i più performanti impianti di raffreddamento a liquido.

Nonostante le dimensioni, infatti, lo spazio all'interno permette di ospitare un buon numero di ventole e radiatori, schede video lunghe fino a 370mm e dissipatori per CPU con altezza massima di 170mm.

Discreto anche il comparto storage, con predisposizioni per tre drive da 2.5" e due da 3.5", tutti installabili

sul retro del piatto mainboard.

Per quanto riguarda le connessioni esterne, invece, troviamo un pannello frontale con due USB 3.1 e la molto gradita USB Type-C, affiancate dagli immancabili connettori HD audio.

Assente, una volta tanto, l'ormai richiestissima illuminazione multicolore e non sono presenti hub per la gestione di ventole o strisce LED.

Di seguito la nostra consueta tabella con i dati tecnici del prodotto in recensione.

Modello	CORSAIR Obsidian 500D
Tipologia	Mid Tower
Dimensioni	500x237x507mm (PxLxA)
Peso	10,5kg
Materiali	Acciaio SPCC, Alluminio, ABS e vetro temperato
Supporto mainboard	ATX, microATX e Mini-ITX
Altezza massima dissipatore CPU	170mm
Lunghezza massima scheda video	370mm
Lunghezza massima alimentatore	225mm - Standard ATX
Predisposizione per drive	3x 2.5" sul retro del piatto mainboard
Predisposizione per ventole	Frontale - 3x 120 o 2x 140mm (1 da 120 preinstallata) Posteriore - 1x 120mm (preinstallata)
Connessioni esterne	2x USB 3.1, 1x USB Type C, 2x HD Audio

Buona lettura!

1. Packaging & Bundle

1. Packaging & Bundle



Il nuovo CORSAIR Obsidian 500D è giunto in redazione nella sua confezione retail in cartone riciclato, semplice ed essenziale, disposta con apertura sul fianco più ampio così da permetterne una più agevole estrazione.

Sui fianchi della scatola sono presenti, oltre al nome del prodotto con relativa immagine renderizzata e logo del produttore, le caratteristiche peculiari riportate in più lingue.

Da un lato troviamo una infografica con le dimensioni di ingombro massimo ed un rapido riassunto dei principali dati tecnici mentre, sul lato subito adiacente, un esploso del prodotto e ulteriori caratteristiche, anch'esse tradotte in varie lingue.



Rimosso dalla scatola, l'Obsidian 500D risulta ben avvolto da una sacca in tessuto acrilico nero, che può essere eventualmente riutilizzata come copertura per lunghi periodi di inutilizzo.



Il bundle, racchiuso in una piccola scatola in cartone riciclabile, è posizionato in un cestello per HDD da 3,5" all'interno del case e comprende un buon numero di fascette nere non riutilizzabili, gommini anti vibrazioni per le ventole, due fermacavi in velcro di alta qualità recanti il logo CORSAIR e, ovviamente, tutta la viteria necessaria per l'assemblaggio.

2. Esterno - Parte prima

2. Esterno - Parte prima



Il CORSAIR Obsidian 500D ci trasmette, sin dal primo contatto, una notevole sensazione di solidità : materiali di alta qualità e cura nei dettagli sembrano essere i punti cardine alla base della sua progettazione.

La linea è completamente ridisegnata rispetto alle vecchie versioni, ma mantiene quel look lineare ed elegante sottolineato da una verniciatura perfetta riproponendo materiali di pregio come alluminio, ABS, solido acciaio e vetro temperato.



Senza fronzoli o orpelli estetici, il pannello frontale appare elegante e monolitico, con struttura in ABS rivestita da una finitura esterna in alluminio spazzolato nero ed il logo CORSAIR, in basso, costituito da un inserto di metallo lucidato.



Osservando il retro del case possiamo apprezzarne la solida struttura in acciaio e l'eccellente verniciatura nera ottenuta con trattamento elettrostatico.



La parte posteriore mostra un disposizione convenzionale dei componenti con a destra la griglia per ventola da 120mm (preinstallata) traslabile in altezza e alla sua sinistra l'apertura per I/O shield della scheda madre, i sette slot di espansione PCI più in basso e, infine, il vano alimentatore.

Segnaliamo che su questo modello è presente anche un doppio slot PCI verticale così da permettere il montaggio di una scheda video parallela alla scheda madre, una configurazione sempre più in voga tra gli appassionati di modding.

3. Esterno - Parte seconda

3. Esterno - Parte seconda



Sull'Obsidian 500D i pannelli laterali, realizzati in vetro temperato con finitura fumé e apertura a sportello, presentano in corrispondenza del frontale un elemento in alluminio spazzolato e, quando chiusi, vanno a completare ad arte il look del case.



Il top si presenta con un'unica lamiera piegata sui lati con una geometria che, unita alla foratura con pattern a triangoli, garantisce una buona ventilazione all'interno del case.

Presente anche qui l'alluminio spazzolato a fornire un'ulteriore tocco di stile ad una struttura già ben riuscita.

La cura per i particolari si fa notare anche nel sistema di aggancio del top al telaio, che presenta punti di contatto con pad antivibrazioni in gomma.



Fissati alla struttura tramite magneti, i filtri con telaio in plastica e maglia metallica di buona qualità sono infatti removibili facendoli scorrere lateralmente così da permetterne una rapida pulizia ma, per farlo, sarà comunque necessario aprire il pannello laterale.





In corrispondenza dell'alimentatore troviamo una griglia rettangolare protetta dal terzo filtro antipolvere, quest'ultimo removibile per mezzo di slitte a incastro e composto da un più rigido telaio in plastica con mesh metallica.

4. Interno - Parte prima

4. Interno - Parte prima



L'interno del CORSAIR Obsidian 500D offre quanto di meglio si possa chiedere in fatto di ottimizzazione degli spazi e raffreddamento.

La struttura è mutuata dai case di recente produzione come, ad esempio, il Crystal 570X, con un layout completamente libero da cestelli per i drive così da garantire un perfetto ricircolo dell'aria e ampio spazio di manovra sia per l'installazione dei componenti che per un efficiente cable management.



Sulla parte posteriore troviamo la predisposizione per la ventola da 120mm (preinstallata), realizzata con delle asole per permettere di traslare verticalmente il suo posizionamento, mentre, di fianco, è situato il foro rettangolare per l'installazione dell'I/O shield della scheda madre.

Al di sotto incontriamo i sette slot di espansione PCI, con tutti i frame posti a protezione dotati di fessure per agevolare lo scambio di aria con l'esterno e di comode viti con testa zigrinata per consentire il montaggio tool-less delle schede.

Di fianco, invece, abbiamo il doppio slot PCI montato verticale, anch'esso con frame removibile tramite vite.



La parte inferiore ospita la cover per l'alimentatore realizzata in metallo e rivettata alla struttura, caratterizzata nella parte superiore da una griglia di aerazione e da un'asola passacavi con inserto in gomma.

La parte frontale della cover presenta un'inedita lamiera di chiusura, fissata tramite viti, per garantire un elevato grado di discrezione al cablaggio dell'alimentatore.

A differenza di quanto visto su altri recenti modelli di case CORSAIR, qui notiamo l'assenza del logo illuminato.



Sul frontale troviamo l'ampio pannello con predisposizione fino a tre ventole da 120mm (una preinstallata) o due da 140mm, il che si traduce nella possibilità di installare radiatori da 120, 140, 240, 280 e 360mm.

5. Interno - Parte seconda

5. Interno - Parte seconda



Passando ora sul retro del piatto mainboard dell'Obsidian 500D, possiamo dare una prima sbirciata agli spazi adibiti a storage e cablaggio, quest'ultimo aiutato dalla canalina passacavi e piccole asole sparse qua e là per l'utilizzo di fascette.

Nella parte inferiore troviamo invece l'ampia apertura dedicata all'alimentatore.



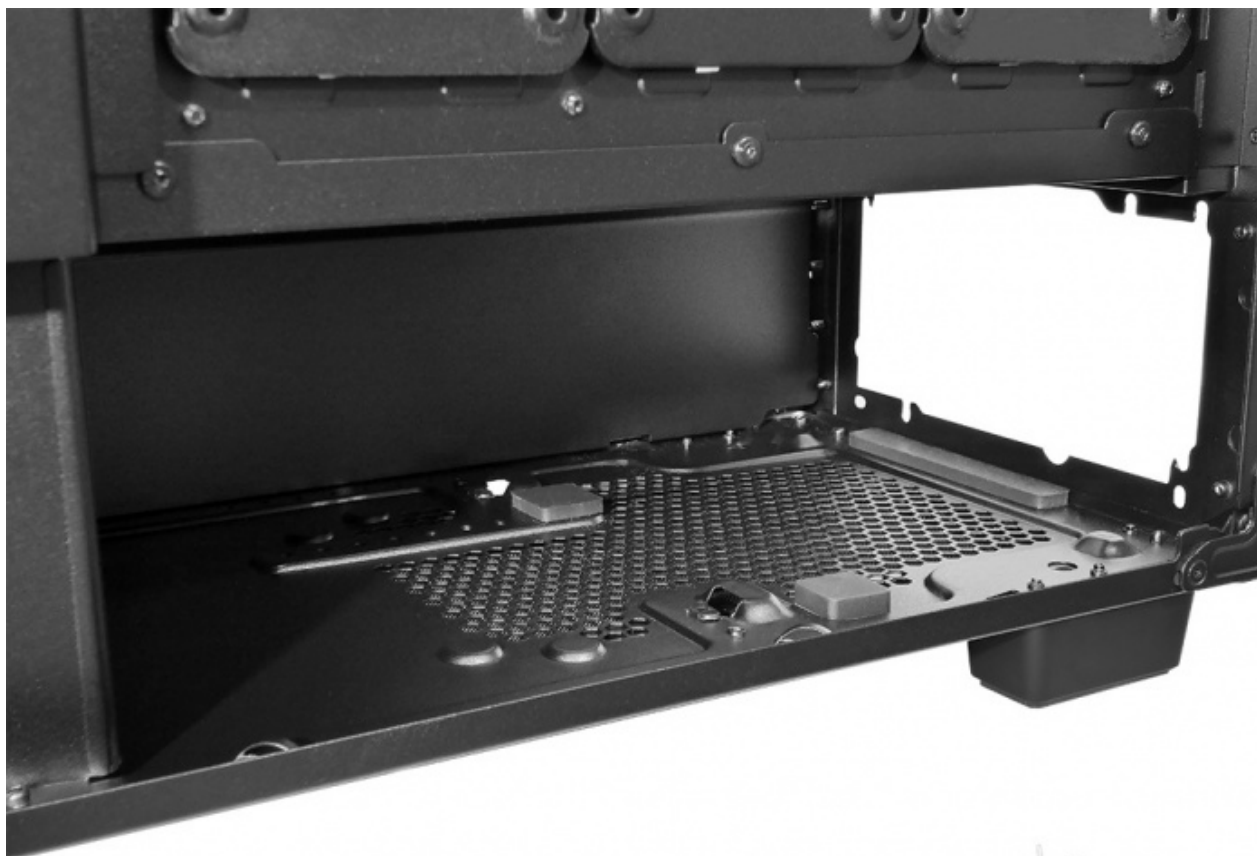
In prossimità del frontale osserviamo due supporti per drive da 3,5", entrambi removibili in modalità tool-less per una rapida installazione e sganciabili dal telaio agendo semplicemente su una vite.



Di fianco, sul retro del piatto mainboard, abbiamo ben tre supporti per drive da 2,5" anch'essi caratterizzati da un sistema di montaggio tool-less e all'occorrenza removibili del tutto.



Tra il retro del piatto mainboard ed il bordo del telaio abbiamo circa 22mm di spazio per il cable management, più che sufficiente per ordinare i cavi nel migliore dei modi ed ottenere un buon risultato estetico.



Il vano predisposto al posizionamento dell'alimentatore è ampio e può ospitare modelli fino a 225mm di lunghezza.

Presente la consueta griglia forata per fornire aria fresca all'unità e tre pad in gomma preinstallati per smorzare le vibrazioni.

6. Particolari

6. Particolari

Pannello delle connessioni



Situato sulla parte superiore del frontale e facilmente accessibile, il pannello delle connessioni del CORSAIR Obsidian 500D comprende il tasto di accensione con LED di stato, due porte USB 3.1, una USB Type-C e connettori jack audio HD.

Canalina passacavi



Sul retro del piatto mainboard, situata in corrispondenza delle asole, troviamo la canalina passacavi in metallo, interessante soluzione già implementata in alcuni precedenti modelli da parte del produttore californiano.

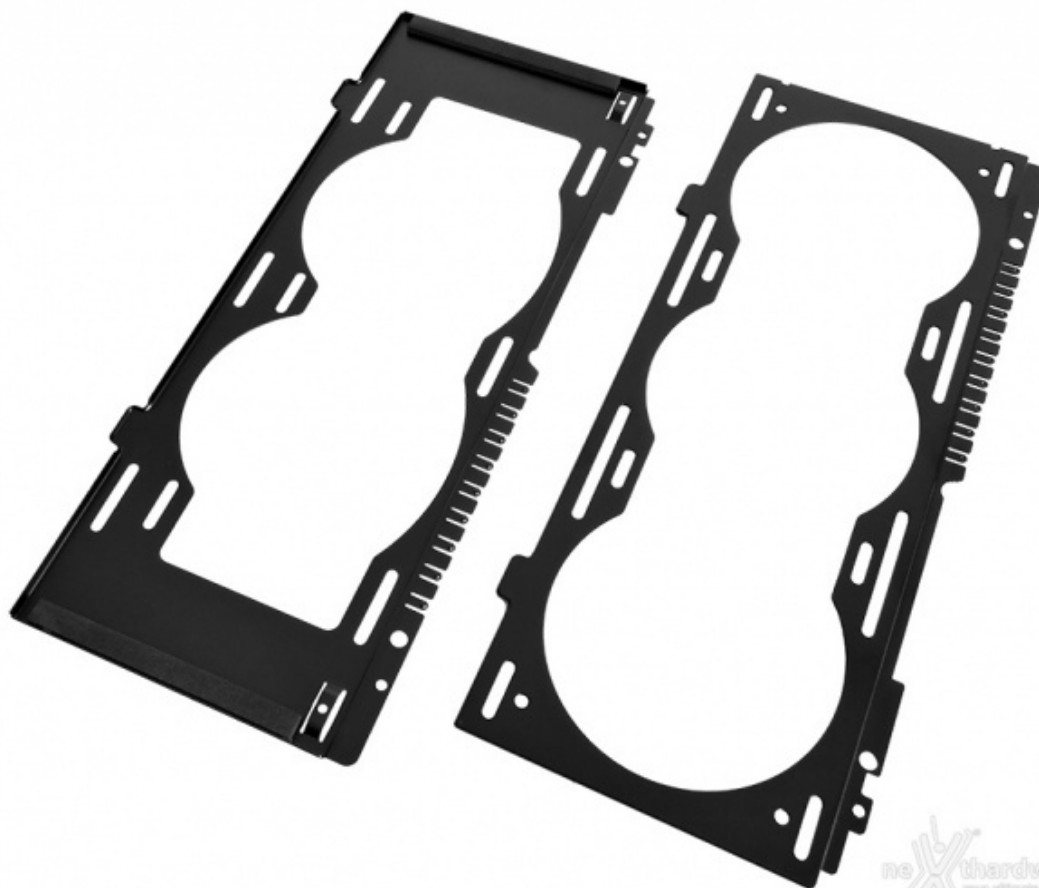
Sistema tool-less per drive da 3,5" e 2,5"



Semplici ma funzionali, i supporti per il montaggio dei drive sono realizzati in robusta plastica per il supporto HDD e in metallo per quanto riguarda gli SSD.

Il sistema di fissaggio è costituito da viti e alette che vanno ad incastrarsi alla perfezione nel telaio, garantendo assenza di giochi meccanici e vibrazioni.

Sistema montaggio ventole e radiatori



Situati all'interno del vano principale, in corrispondenza dei pannelli frontale e superiore, i due telai in acciaio costituiscono un'interessante soluzione per il fissaggio di ventole e radiatori.

Removibili anch'essi tramite viti zigrinate, gli stessi permettono un'immediata e pratica installazione dei componenti di raffreddamento, facilitando anche il cablaggio e, quindi, il posizionamento dell'intero sistema all'interno del case.

Quello destinato al top del case presenta, considerando l'eventuale peso dei componenti installati, due ampie superfici in foam in modo da ridurre al massimo eventuali vibrazioni.

7. Raffreddamento

7. Raffreddamento



Il pannello frontale ha spazio a sufficienza per permettere una buona ventilazione senza ostruire il flusso di aria mentre, per quanto riguarda la parte superiore, la particolare geometria della copertura in alluminio, unita alla foratura, garantisce prestazioni termiche di tutto rispetto anche in presenza di un ridotto spazio tra pannello e telaio.

Il layout interno dell'Obsidian 500D, unito alla soluzione proprietaria Direct AirFlow Path, permette un ottimale ricircolo del calore facendo sì che le ventole installabili sul frontale smuovano un buon quantitativo di aria fresca senza che questa trovi intralci ottenendo, di fatto, un flusso costante ed efficiente.

Per questo modello CORSAIR ha optato per una singola ventola da 120mm preinstallata sul frontale in immissione ed una, della stessa misura, posizionata sul retro per l'espulsione dell'aria calda.



Modello	Corsair SP120
Codice identificativo	31-004801
Dimensioni	120x120x25mm
Bearing	Idraulico
Tensione di funzionamento	7V - 12V
Assorbimento	0.3A
Velocità di rotazione	1400 RPM +/- 10%
Flusso d'aria	1.45 mm/H2O
Pressione statica	53 CFM
Rumorosità	26 dBA
Connettore	3 pin
Garanzia	2 anni

Le ventole fornite a corredo sono le nuove SP120, evoluzione del vecchio modello, presenti in versione "semplice", ovvero senza illuminazione RGB.

Nonostante si tratti di un modello con connessione a 3 pin senza prestazioni spinte, queste ultime offrono comunque caratteristiche tecniche di tutto rispetto come, ad esempio, un buon cuscinetto idraulico, 1400 RPM e 53 CFM a fronte di una contenuta rumorosità di soli 26 dBA.



Per quanto riguarda la possibilità di montare ventole opzionali, l'Obsidian 500D può essere equipaggiato con tre ventole da 120mm o due da 140mm sulla parte frontale, due da 120mm o 140mm sul top e una da 120mm su retro.



Essendo un case pensato per gli amanti del watercooling, al suo interno possono trovare posto radiatori da 120, 140, 240, 280 e 360mm sul frontale, da 120, 140, 240 e 280mm sul top ed uno da 120mm sul retro, il tutto lasciando uno spazio adeguato per gli ulteriori componenti tipici di un impianto professionale.



Non soddisfatti delle due ventole installate di serie, per la nostra consueta build di prova, siamo andati, come vedremo nella pagina seguente, ad utilizzare tutte le predisposizioni presenti con delle bellissime CORSAIR HD RGB montate, per l'occasione, anche sul nostro sistema All-in-One.

8. Installazione componenti

8. Installazione componenti

Per la nostra configurazione di prova abbiamo scelto una piattaforma basata su chipset Intel Z170 e tutta corredata, ovviamente, da componentistica CORSAIR.

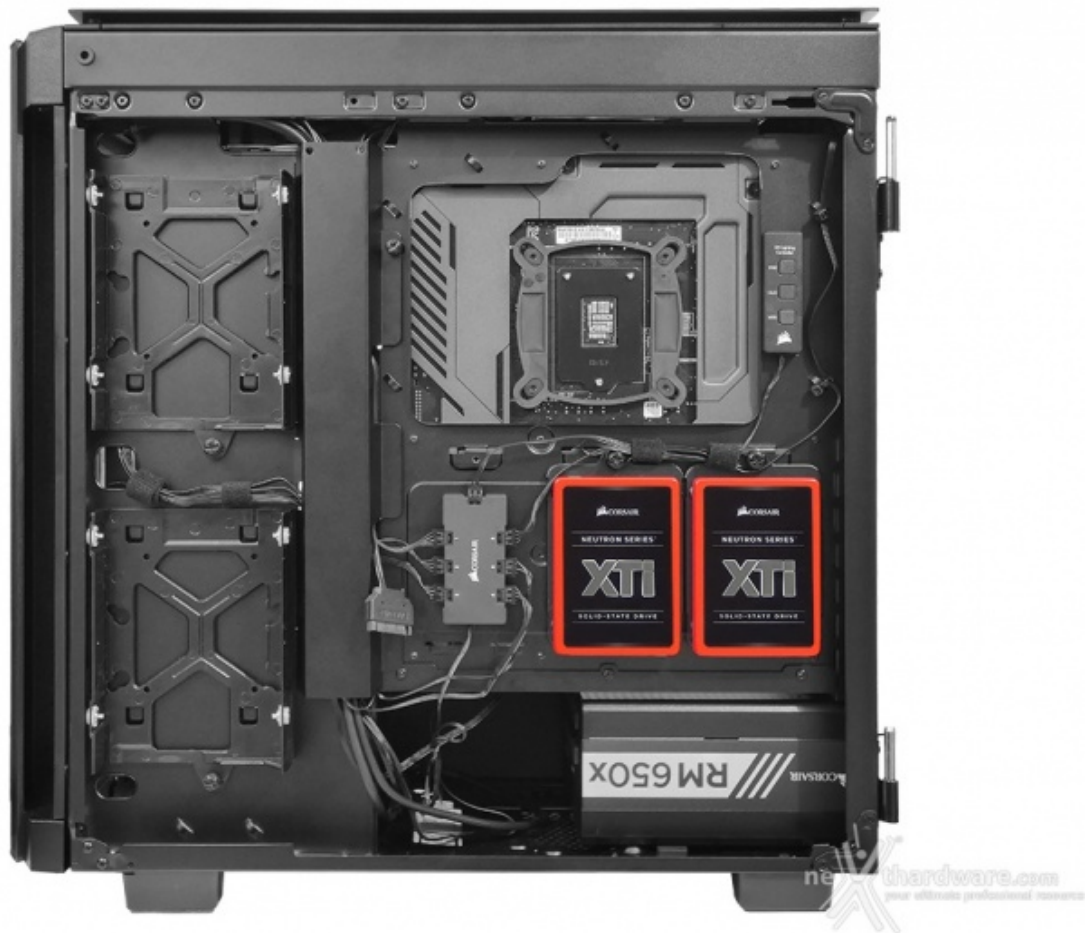
CORSAIR Obsidian 500D Nexthardware RIG↔	
Processore	Intel Core i5-6600K @ 3.5GHz
Scheda Madre	ASUS Maximus VIII Formula
RAM	CORSAIR Vengeance RGB 3200MHz 32GB C16
Alimentatore	CORSAIR RM650x 650W
SSD	2x CORSAIR Neutron XTi
Scheda Video	ASUS ROG GTX 980 Matrix Platinum
Raffreddamento	CORSAIR H115i Pro RGB

Cominciamo, quindi, con la descrizione delle varie fasi d'assemblaggio della nostra macchina tipo, per la quale abbiamo sfruttato al massimo le soluzioni offerte dal produttore per quanto riguarda spazi interni e gestione cavi.



Come prima cosa abbiamo montato la nostra scheda madre, sulla quale è stato preventivamente installato il sistema di raffreddamento AiO H115i Pro RGB con due ventole HD140 RGB.

Per favorire un efficiente scambio termico e ottenere il miglior impatto estetico possibile, sono state aggiunte ulteriori quattro ventole HD 120RGB, tre montate frontalmente in immissione e una in estrazione sulla parte posteriore.



Passando alla parte dedicata al comparto storage, abbiamo comodamente installato i nostri due SSD Neutron XTi avvitandoli ai due supporti in metallo, a loro volta fissati tramite sistema tool-less al telaio del case.

Il primo supporto per drive da 2,5" è stato rimosso per far spazio all'hub dedicato all'illuminazione delle ventole mentre, il piccolo controller per gli effetti di luce, è stato fissato sul fianco dell'apertura principale.



Eseguite le dovute connessioni e sistemata la già considerevole mole di cavi, siamo passati all'installazione della nostra GTX 980 Matrix Platinum: la vecchia gloria di casa ROG occupa solo due slot espansione e, con una lunghezza di 297,2mm, non rappresenta una sfida per il nostro Obsidian 500D.



Per completare la fase di cablaggio, ci siamo muniti di cavi diretti CORSAIR con sleeving rosso, una soluzione che ci ha permesso di contenere la lunghezza delle linee in uscita dal nostro RM650x ed ottenere un buon impatto estetico.

Come potete notare, nonostante la considerevole quantità di cavi, le possibilità offerte dall'Obsidian 500D non ci hanno deluso, grazie alle intelligenti soluzioni pensate per ottenere un preciso e pulito cable management.

Protagonista assoluta la preziosa canalina passacavi, della quale abbiamo "abusato" per valutarne l'effettiva capienza ed efficacia, rimanendone assolutamente soddisfatti.



Per sfruttare al meglio lo spazio a disposizione, abbiamo scelto di alimentare la nostra GTX 980 facendo passare i cavi direttamente dall'asola presente sulla copertura del vano alimentatore, ottenendo così una migliore pulizia dell'installazione.



Nonostante l'Obsidian 500D non disponga di illuminazione LED integrata, il risultato finale ci ha lasciati pienamente appagati con una build elegante esternamente e grintosa negli accenti colorati dei componenti.



Il lato destro, come rovescio della medaglia, si presenta meno accattivante e forse un poco caotico.

Per quanto si possa cercare il miglior modo possibile di nascondere o gestire al meglio i cavi, ci si troverà a dover comunque scendere a compromessi con la paratia in vetro che mostrerà, inevitabilmente, la parte meno pulita del vostro sistema.

Ci viene comunque incontro l'effetto fumè del vetro temperato, il quale va a smorzare e parzialmente "mascherare" questa zona che consigliamo vivamente di posizionare alla sinistra del vostro monitor.

9. Conclusioni

9. Conclusioni

Il sistema Direct Air Flow Path si è rivelato realmente efficiente e, nonostante il formato ATX, lo spazio interno ci ha permesso di muoverci con disinvoltura nell'assemblaggio del nostro sistema di prova.

Molto gradito l'utilizzo del vetro temperato solo sui pannelli laterali, scelta che ha permesso al 500D di guadagnare in estetica e leggerezza mantenendo una solidità strutturale di tutto rispetto.

Caratteristica interessante risiede anche nel nuovo sistema di rimozione dei filtri posizionati su fronte e top, rapido e completamente tool-less, così da minimizzare i tempi di manutenzione.

VOTO: 5 Stelle



Pro

- Design
- Qualità dei materiali
- Gestione degli spazi interni
- Presenza USB Type-C
- Prezzo competitivo

Contro

- Nulla da segnalare

Si ringraziano CORSAIR e [Drako.it](http://www.drako.it)
([http://www.drako.it/drako_catalog/advanced_search_result.php?](http://www.drako.it/drako_catalog/advanced_search_result.php?keywords=Corsair+Obsidian+500D)
[keywords=Corsair+Obsidian+500D](http://www.drako.it/drako_catalog/advanced_search_result.php?keywords=Corsair+Obsidian+500D)) per l'invio del prodotto in recensione.



nexthardware.com