

Antec P101 Silent



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/1398/antec-p101-silent.htm>)

Un case davvero sorprendente, perfetto per lavorare nella massima silenziosità, ad un prezzo altamente competitivo.

Nonostante la spinta dei prodotti dedicati al gaming, i case professionali coprono ancora una discreta fetta del mercato, sostenuti, in particolar modo, dall'avvento dei big data e dalla facilità di creazione di centri di backup e gestione di dati provenienti da reti particolarmente complesse.

Per venire in contro alle esigenze dei professionisti, Antec ha presentato il P101 Silent, un case in grado di contenere, all'interno di un telaio realizzato quasi totalmente in acciaio e completamente insonorizzato, una scheda madre in formato E-ATX, schede video lunghe 450mm, un drive ottico da 5,25" e ben otto tra SSD e Hard Disk da 2,5" o 3,5" più altri due, da 2,5", nascosti sul retro del piatto mainboard.



L'elevato numero di periferiche di memorizzazione utilizzabili rende il P101 un prodotto ideale per coloro che vogliono centralizzare l'archiviazione dei dati all'interno di una rete domestica o lavorativa, permettendo, tra l'altro, la configurazione di sistemi RAID particolarmente sicuri come, ad esempio, un RAID 6 per gli Hard Disk ed un RAID 1 per gli SSD.

In virtù di queste caratteristiche specifiche il P101 è definito da Antec il "Silent Guardian", ovvero il case che, in tutta silenziosità, si prenderà cura dei nostri file più importanti.

Per poter smaltire il calore generato dai drive meccanici, le predisposizioni per ventole sono già tutte occupate: frontalmente vi sono tre ventole da 120mm (abbinabili da un radiatore da 360mm) sostituibili con due da 140mm mentre, sul retro, è posizionata una ventola da 140mm da utilizzare per un radiatore delle stesse dimensioni.

La velocità di rotazione di tutte le ventole potrà essere controllata tramite uno switch a due vie

posizionati sul pannello I/O nella parte anteriore alta del case, dove trovano spazio anche due porte USB 3.0, due USB 2.0, due jack HD Audio per cuffie e microfono ed i pulsanti di accensione e reset.

Di seguito potete consultare la consueta tabella contenente le specifiche tecniche del prodotto in recensione.

Antec P101 Silent	
Dimensioni	527x232x506mm (PxLxA)
Peso	12kg
Materiali	Acciaio SPCC da 0.8mm e ABS
Tipologia	Mid Tower
Alloggiamenti per drive	1x 5,25" 8x 2,5" o 3,5"
Supporti per ventole	Frontale: 3x 120mm (preinstallate) Retro: 1x 140mm (presente)
Supporti per radiatori	Frontale: 360mm
Lunghezza massima GPU	270mm (con cestelli frontali)
Altezza massima dissipatore CPU	180mm
Connessioni pannello I/O	2x USB 3.0 ingresso e uscita HD Audio

1. Packaging & Bundle

1. Packaging & Bundle



L'Antec P101 Silent è commercializzato all'interno di una confezione in cartone riciclabile abbastanza

compatta, facilmente trasportabile dato il peso ridotto e le apposite maniglie presenti sui due lati corti.



Le stampe raffigurano il case stilizzato ed i suoi punti di forza messi in evidenza da un esploso del telaio, mentre una completa tabella ne riporta le specifiche tecniche.







Il bundle è racchiuso in una piccola scatola fermata in una slitta da 3,5" ed è composto dalla viteria necessaria all'installazione, cinque fascette in plastica ed uno striminzito manuale d'uso.

2. Esterno

2. Esterno



Estratto dalla confezione l'Antec P101 Silent ci colpisce non tanto per il suo design minimalista, a dire il vero molto curato, quanto piuttosto per la qualità dei materiali e la loro eccellente verniciatura.



Il contrasto tra l'acciaio nero e le griglie d'aerazione in plastica bianca lo rendono perfetto per essere inserito in qualsiasi ambiente lavorativo.

Il ricircolo d'aria all'interno del case è buono, tuttavia, qualora fosse necessario abbassare ulteriormente le temperature, basterà aprire lo sportello frontale.



Quest'ultimo, realizzato in acciaio e plastica e totalmente insonorizzato, è apribile solo da un lato e cela la predisposizione da 5,25" ed un grande filtro antipolvere removibile posto a protezione delle tre ventole da 120mm frontali.



Particolarmente apprezzabile la scelta di Antec di equipaggiare il prodotto con ventole di colore nero e bianco, ovviamente prive di un sistema di illuminazione RGB.



Nella parte anteriore alta del case troviamo il pannello I/O composto dai pulsanti di accensione e reset, LED di stato, due jack HD Audio per cuffie e microfono, due USB 2.0, due USB 3.0 ed un regolatore per ventole a due velocità .

Tutte e quattro le porte USB dispongono di una cornice in plastica che, a sistema acceso, si illumineranno di bianco permettendo di essere individuate facilmente anche in una stanza buia.

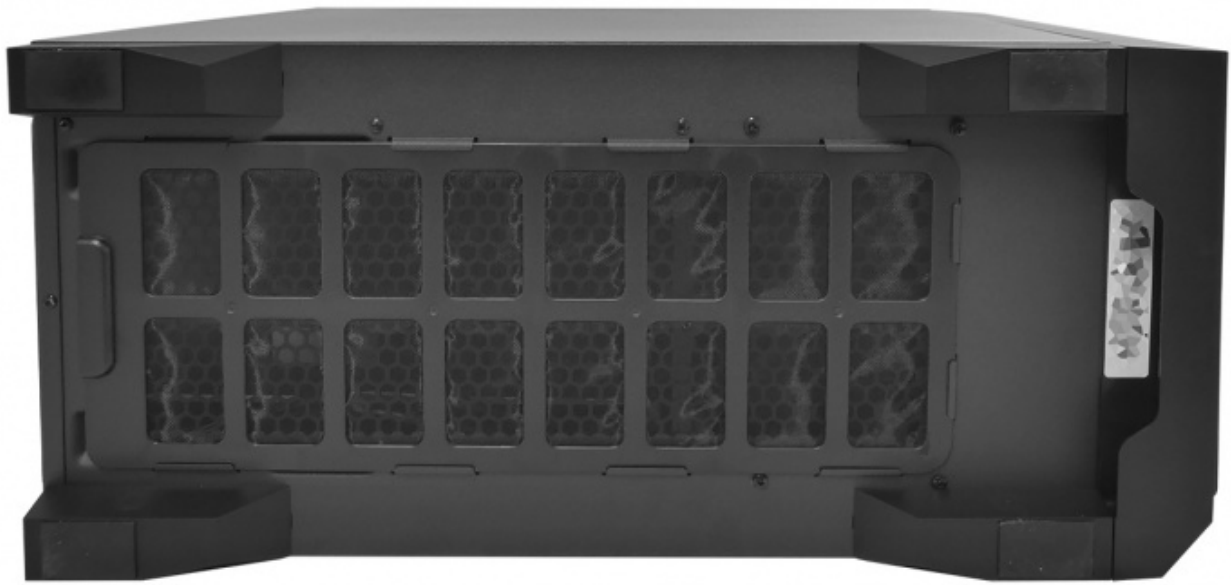
Il resto del top è totalmente chiuso; qualcuno avrebbe gradito la presenza di altre predisposizioni per ventole ma, essendo un case dedito al Quiet Computing, la scelta di Antec risulta ideale per il contenimento del rumore prodotto dalle parti meccaniche che andranno a comporre il sistema.



Il retro del telaio vede una disposizione standard dei componenti: dall'alto verso il basso troviamo il foro per l'I/O shield affiancato da una predisposizione per ventola da 120 o 140mm, già presente al momento dell'acquisto.



A seguire, otto coprislot traforati, alternati nel colore, permettono il fissaggio delle schede PCI mentre, sul fondo, il frame removibile indica che l'alimentatore andrà inserito dal retro del case.



Poggiando il P101 su di un lato è possibile notare come quasi tutta la parte bassa sia coperta da un filtro antipolvere estraibile dal retro.



La griglia coperta dal filtro non permette l'installazione di ventole, ma aiuterà l'alimentatore e i drive a smaltire il calore in eccesso.

Entrambe le paratie laterali sono realizzate in robusto acciaio e sono fermate al telaio tramite ganci: per rimuoverle basterà tirarle verso l'esterno.



3. Interno

3. Interno

Rimosse le paratie, l'interno dell'Antec P101 Silent rispecchia lo stile visto all'esterno, caratterizzato da linee sobrie impreziosite dal contrasto cromatico tra nero e bianco.



L'ampio piatto mainboard, totalmente bianco ed in grado di contenere schede madri in formato E-ATX o inferiore, presenta un ampio scasso per la manutenzione dei sistemi di ritenzione dei dissipatori ed è contornato da sette fori per il passaggio dei cavi, più che sufficienti anche per configurazioni multi GPU.





Frontalmente, partendo dall'alto verso il basso, è possibile installare un drive da 5,25" con predisposizione esterna e ben otto unità da 3,5" o 2,5".



I cestelli per i drive, composti da due slitte ciascuno, sono tutti removibili in modo tale da poterne utilizzare solo la giusta quantità in base alle nostre esigenze.



L'estrazione di ogni cestello richiede la rimozione di quattro viti zigrinate presenti sul retro del piatto mainboard, un'operazione tutto sommato estremamente semplice.

Per poter installare un radiatore sul frontale è necessario smontarli tutti preventivamente, in particolar modo per uno da 360mm il quale dovrà, necessariamente, essere posizionato con i tubi nella parte alta.

L'Antec P101 Silent è in grado di contenere schede video lunghe 270mm o 450mm rimuovendo parte dei cestelli.

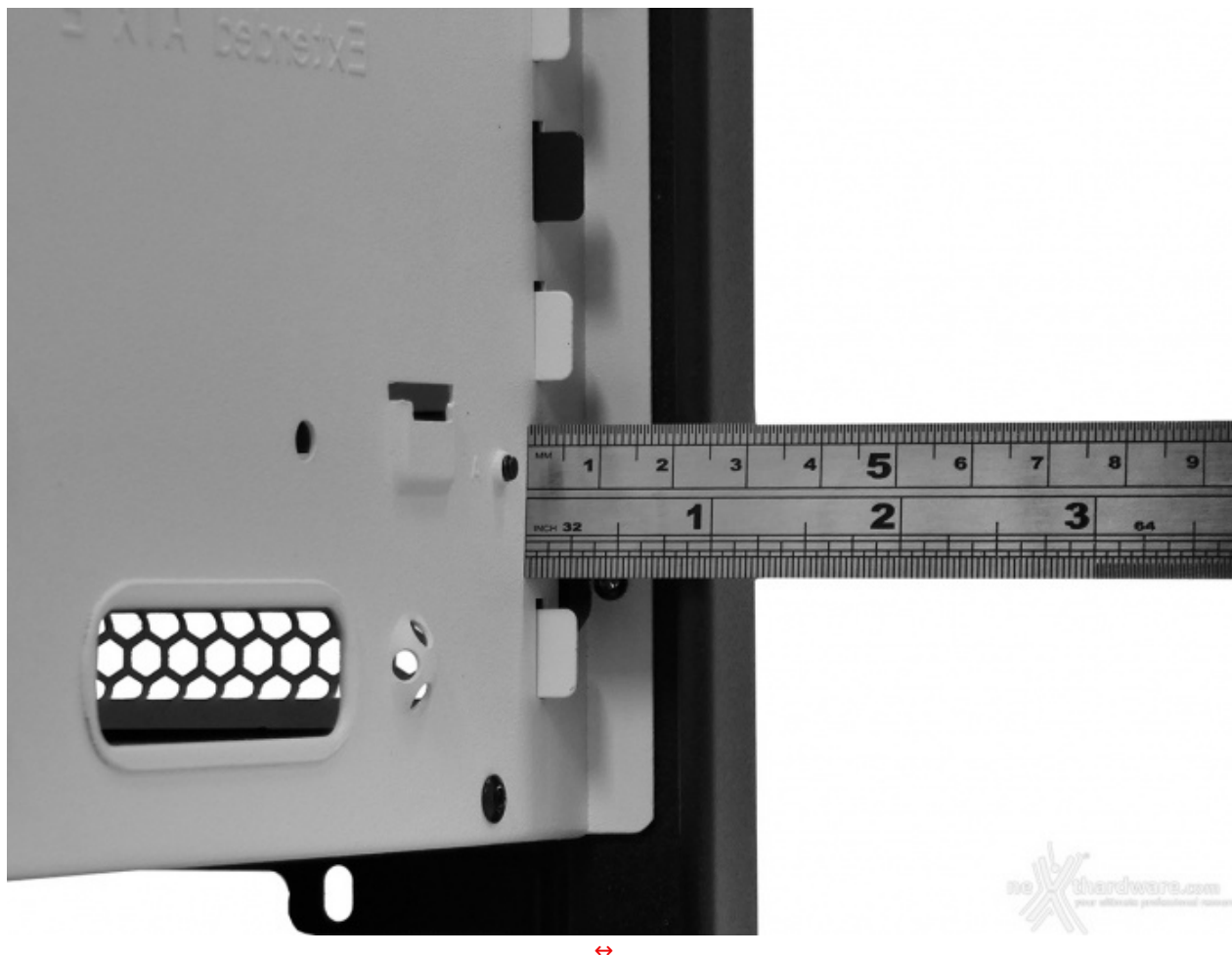


neXt hardware.com
per altavoz profesional avanzado





I cavi di serie posizionati in tale zona potrebbero creare confusione, ma vi assicuriamo che, con un po' di pazienza, sarà possibile sistemarli alla perfezione.



Tra il piatto mainboard e la paratia destra intercorrono quasi 25mm di spazio, ricordiamo tuttavia che la presenza del pannello fonoassorbente, applicato sulla facciata interna, potrebbe creare una leggera di pressione sui cavi.



4. Raffreddamento

4. Raffreddamento



Così come esce dalla scatola l'Antec P101 Silent è già dotato di tutte le ventole necessarie per un perfetto ricircolo d'aria; tutte le predisposizioni sono occupate da ventole studiate appositamente per questo modello di case.

Frontalmente sono presenti tre ventole da 120mm con supporto nero e girante bianca.



↔ Dimensioni	↔ 120x120x25mm
↔ Assorbimento	0.16A
↔ Velocità di rotazione	1000 +/- 200 RPM
↔ Flusso d'aria	30.5 CFM
↔ Pressione statica	↔ 0.65mm
↔ Rumorosità	↔ 24.5dBA

Pur caratterizzate da eccellenti prestazioni, le tre ventole di serie possono essere sostituite da due unità da 140mm.



Sul retro è installata una ventole dal design pressoché identico, ma da 140mm.



Dimensioni	140x140x25mm
Assorbimento	0.16A

Velocità di rotazione	1000 +/- 200 RPM
Flusso d'aria	42.48 CFM
Pressione statica	0.78mm
Rumorosità	24.95dBA

Anche questa, volendo, può essere sostituita con una da 120mm.

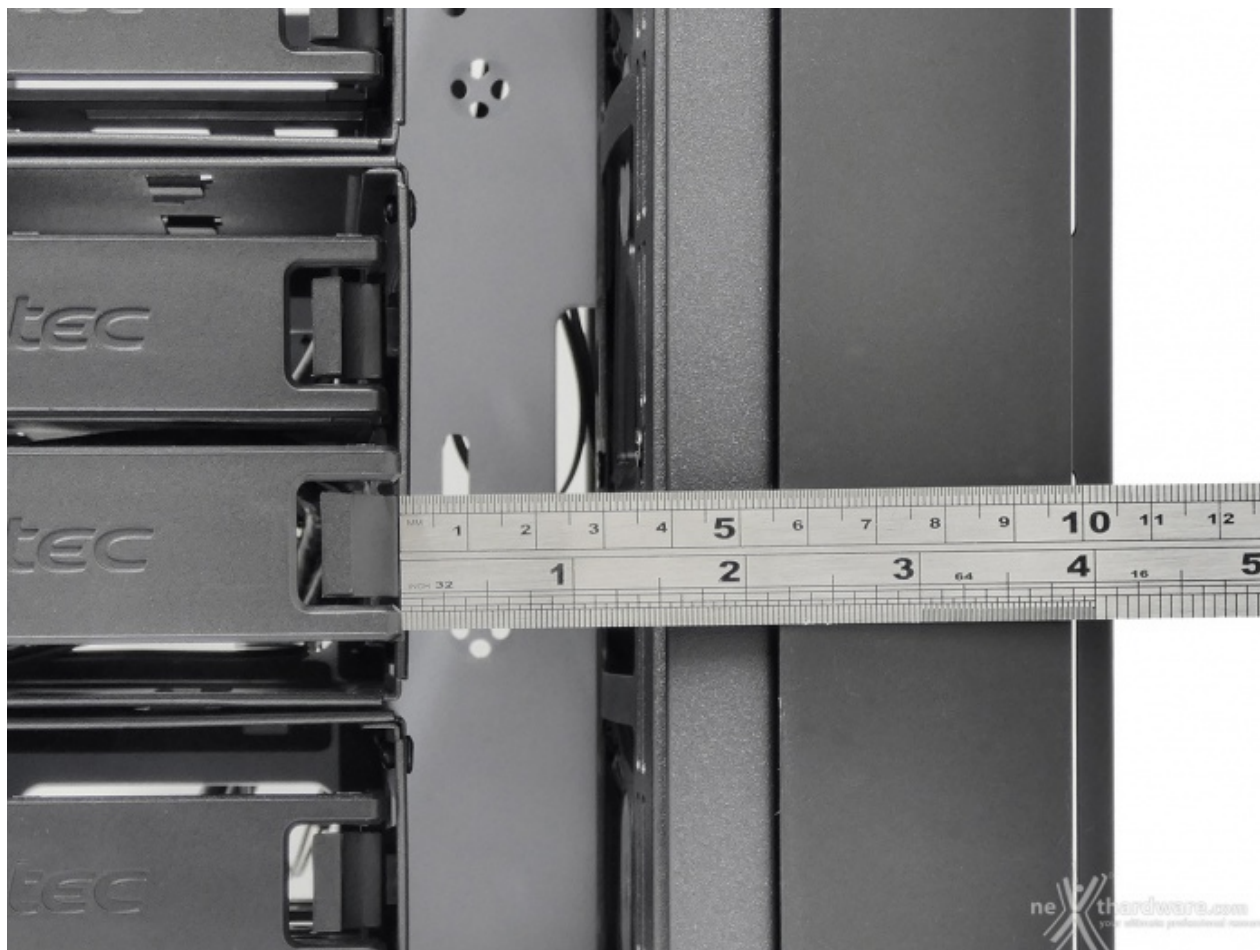
A nostro avviso, le ventole in dotazione all'Antec P101 Silent sono le migliori che potessimo chiedere, non solo per le eccellenti performance e la contenuta rumorosità ma anche per il loro perfetto abbinamento cromatico.

Tutte e quattro le ventole sono collegate al controller presente sul pannello I/O: sarà quindi possibile regolarne la velocità tra le due selezionabili.



Oltre alla possibilità di installare un radiatore da 140 o 120mm sul retro, il case è in grado di contenere anche un radiatore da 360mm o inferiore posizionato frontalmente, senza dover rinunciare a tutti e otto i supporti per drive.

I più attenti avranno infatti notato che, tra il cestello superiore per Hard Disk o SSD e quello dedicato al lettore ottico, intercorrono circa 35mm di spazio necessario per il passaggio dei tubi.



Il radiatore frontale non dovrà superare i 40mm di spessore, tuttavia, nel caso in cui volessimo montarne uno di maggior spessore o optare una configurazione push-pull, la rimozione dei cestelli eliminerà questa limitazione.

Per coloro che decidessero di utilizzare un sistema di raffreddamento ad aria in luogo del liquido, scelta a nostro avviso consigliata, il dissipatore avrà a disposizione 180mm in altezza.

5. Installazione componenti

5. Installazione componenti

Nonostante l'assenza di una paratia sinistra trasparente, abbiamo voluto installare all'interno dell'Antec P101 Silent una configurazione di fascia alta di tutto rispetto che non ne andasse a sporcare il design.



Come al solito, il primo componente a trovare spazio è stata la scheda madre, completa di CPU, RAM e drive M.2, e che, dato il formato ATX, non ha richiesto particolari manovre per il corretto fissaggio.



A seguire abbiamo montato il sistema di raffreddamento a liquido Antec Mercury con radiatore da 360mm posizionato sul frontale.

Dato lo spessore ridotto di quest'ultimo, non è stato necessario rimuovere i cestelli.



Tale operazione è risultata però necessaria per l'installazione della nostra scheda video, lunga 310mm.

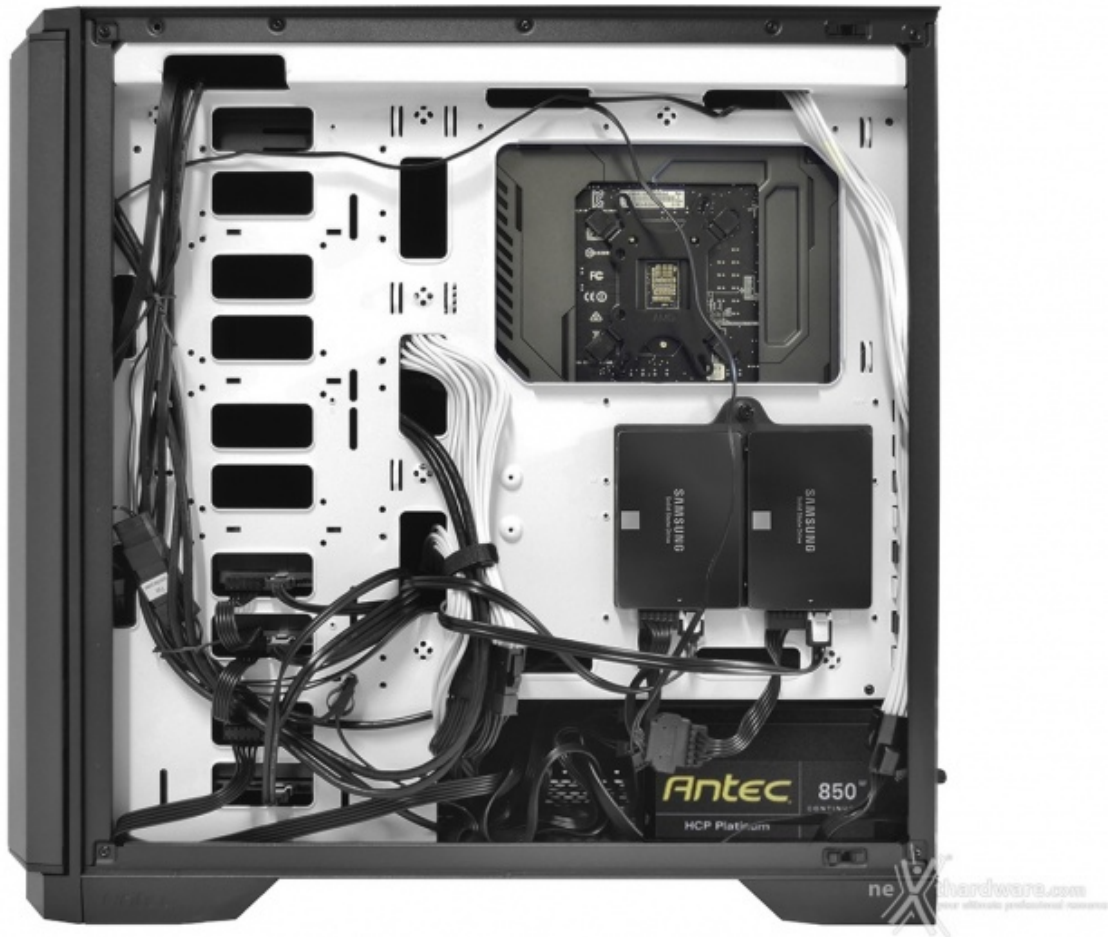


In seguito abbiamo montato quattro drive da 3,5" all'interno delle apposite slitte, in modo tale da poter dimostrare come, il P101 Silent, possa risultare perfetto per coloro che sono alla ricerca di un sistema in grado di archiviare una gran mole di dati con configurazioni RAID.



↔

Due SSD da 2,5", poi, sono stati posizionati sul retro del piatto mainboard.



Nonostante l'utilizzo di sei drive, il cablaggio è stato abbastanza semplice anche utilizzando delle prolunghe a tema.



Come è possibile notare guardando il case da questa prospettiva, non sono visibili cavi in eccesso.



A sistema in funzione la nostra configurazione permette di sbizzarrirsi con i LED presenti sui vari componenti anche se, ovviamente, tutto ciò sarà coperto dalla paratia metallica.



6. Conclusioni

6. Conclusioni

I case votati al Quiet Computing, diversamente da quanto si possa pensare, sono ancora molto gettonati, soprattutto negli ambienti lavorativi, dove un sistema sobrio e silente è del tutto preferibile rispetto a quelli con "accenti gaming".

La maggior parte degli utenti potrebbe pensare a prestazioni termiche leggermente sacrificate, ma così non è; le quattro eccellenti ventole in dotazione, di cui tre da 120mm e una da 140mm, sono in grado di creare un buon flusso d'aria e, qualora fosse necessario ottenere qualche grado in meno, aprendo lo sportello frontale si potrà godere appieno delle loro potenzialità .

Il controller in dotazione consente inoltre una completa gestione della velocità di rotazione delle stesse, in modo tale da poter trovare sempre il miglior compromesso tra prestazioni e silenziosità .

L'assemblaggio è a prova di principiante; nel nostro caso, nonostante l'utilizzo di un sistema di raffreddamento a liquido con radiatore da 360mm, una scheda video top di gamma e sei drive (sette contando l'unità M.2), non abbiamo incontrato alcuna difficoltà , neanche durante le operazioni di cablaggio.

Il prezzo su strada, di circa 100€, è un ulteriore punto di forza considerando soprattutto che il potenziale acquirente non dovrà farsi carico di ulteriori spese necessarie per l'acquisto di ventole.

Se proprio volessimo trovare il pelo nell'uovo, avremmo gradito la presenza di una porta USB-C ma, vista la perdurante scarsa diffusione di dispositivi compatibili, possiamo anche sorvolare.

Concludendo, consigliamo il P101 Silent a tutti coloro che sono alla ricerca di una postazione prestante e

silenziosa per l'archiviazione e l'elaborazione di una gran mole di dati, di sicuro poco interessati al vetro temperato ed ai sistemi di illuminazione RGB.

Voto: 5 Stelle



Pro

- Design sobrio ed elegante
- Materiali di ottima qualità
- Insonorizzazione impeccabile
- Ventole in dotazione
- Facilità di assemblaggio
- Prezzo

Contro

- Nulla da segnalare



Si ringrazia Antec per l'invio del prodotto oggetto della recensione.



nexthardware.com