

Antec P100



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/894/antec-p100.htm>)

Ottima silenziosità e sobria eleganza in un case ideale per l'ufficio ...



Nel Novembre scorso Antec ha annunciato l'arrivo sul mercato di un nuovo case appartenente alla linea Performance One, caratterizzato da un design sobrio ed elegante, che consente di realizzare configurazioni silenziose e performanti dal punto di vista del raffreddamento interno.

L'**Antec P100** integra tutte le più avanzate tecnologie di **Quiet Computing** sviluppate dall'azienda californiana nel corso di 25 anni di militanza sul campo, per minimizzare la rumorosità del sistema, grazie anche all'utilizzo di un abbondante rivestimento interno di materiale fonoassorbente ad alta densità .

Non ci resta, quindi, che andare a toccare con mano il P100 giunto in redazione, valutandone la resa estetica, la qualità dei materiali e l'accessibilità offerta per l'installazione dei componenti.

↔ Modello	Antec P100
↔ Tipologia	Mid Tower
↔ Verniciatura (int/est)	Nera
Dimensioni	484mm (H) x 220mm (W) x 523mm (D)
↔ Drive bay	2 x 5.25" - 7 x 3.5"/2.5"
↔ Form factor	↔ Mini-ITX, microATX, Standard ATX
↔ Slot di espansione	7

↔ Lunghezza massima scheda video	317,5mm
Altezza massima dissipatore CPU	170mm
Ventole	1 x 120mm anteriore 2 x 120/140mm sul top (opzionali)
↔ Connessioni I/O	2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, Audio In/Out
↔ Alimentatore	Standard ATX
Supporto sistemi di raffreddamento a liquido	Sì
Garanzia	3 anni

Seguiteci, dunque, nelle prossime pagine della nostra recensione ...

1. Confezione e bundle

1. Confezione e bundle



L'Antec P100 viene venduto in una confezione in cartone dal layout sobrio ed elegante, che mette in bella mostra, sul frontale e sui lati corti, tre primi piani del prodotto da diverse angolazioni.



Il case è riposto in un doppio guscio in polistirolo ed avvolto in una copertura in plastica in modo da preservarlo da urti e graffi accidentali.



La dotazione di serie del P100 comprende il manuale d'uso, un'informatica sulla garanzia della durata di 3 anni, una coppia di adattatori Molex/3 pin, una serie di fascette in plastica ed il set di viti che ci permetterà di effettuare l'installazione e la manutenzione dei componenti.

2. Esterno - Parte prima

2. Esterno - Parte prima







L'apertura a libro dello sportello si affida ad un sistema a doppia cerniera, con un raggio di rotazione massimo di 270↔°.

La parte interna, su cui è incollato uno strato di materiale fonoassorbente, presenta sul bordo sinistro un magnete che ne consente una chiusura impeccabile.



Per sganciare il filtro basterà applicare una leggera pressione sulle due clip poste sulla parte alta di quest'ultimo.↔



Il filtro antipolvere è dotato di un robusto frame in plastica che ne aumenta la praticità durante l'installazione e la rimozione.

Il sistema a nido d'ape a maglie strette garantirà una protezione ideale contro la polvere, che potrà essere facilmente rimossa anche sotto acqua corrente.

3. Esterno - Parte seconda

3. Esterno - Parte seconda



Il retro dell'Antec P100 prevede, oltre alla griglia per la ventola da 120mm, i sette slot di espansione, al cui fianco sono posizionati due fori passatubo con guarnizioni in gomma, ed il vano alimentatore.



Nella zona posteriore possiamo osservare due griglie rettangolari, una a sinistra (che lo percorre in altezza) ed una a destra (posizionata accanto agli slot PCI) che, unitamente ai coprislot forati, hanno il compito di aumentare lo scambio d'aria con l'esterno.





Entrambi, perfettamente simmetrici tra loro, presentano internamente uno strato di materiale fonoassorbente spesso circa 3mm, che dovrebbe attenuare in modo sostanziale la rumorosità prodotta dal sistema.



Sul top del case è visibile l'ampia griglia che potrà ospitare due ventole da 120/140mm, oppure un radiatore da 240/280mm.

Inferiormente, invece, è presente il filtro antipolvere removibile in corrispondenza del vano alimentatore, mentre manca la predisposizione per una ventola aggiuntiva.

L'appoggio del P100 sulla superficie d'utilizzo è assicurato da quattro robusti piedini in gomma antiscivolo.

4. Interno

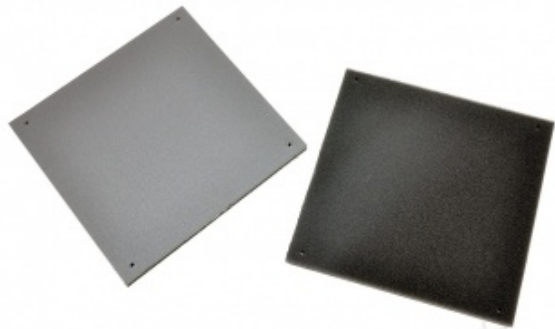
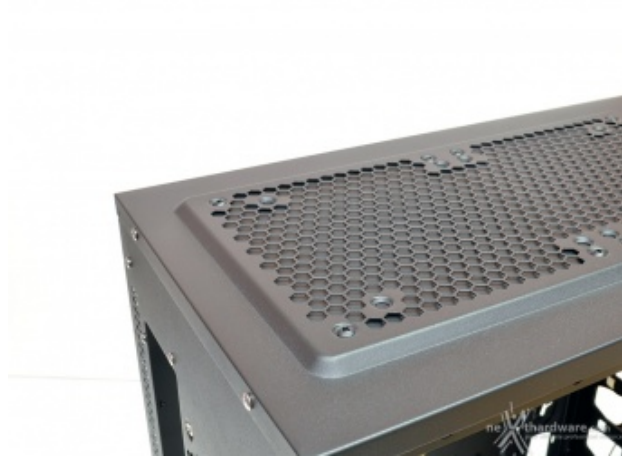
4. Interno



Lo spazio interno del P100 è abbastanza ampio ed il cable management è agevolato dalla presenza di quattro generose asole passacavo, tutte dotate di guarnizioni in gomma, situate sul vassoio della scheda madre in punti strategici.

Ricordiamo che, nonostante le compatte dimensioni, sarà possibile installare schede video con una lunghezza massima 317,5mm e dissipatori a torre sino a 170mm di altezza.







La presenza di una quantità elevata di fori per lo scambio d'aria sul retro e sui frame metallici degli slot di espansione potrebbe sembrare una scelta in contrasto con l'idea di Quiet Computing, ma ricordiamo che tale soluzione rappresenta l'unico compromesso per evitare un surriscaldamento eccessivo delle componenti interne.

Peccato per le viti che fissano i coprislot, tutte prive di testa zigrinata, che costringeranno l'utente ad utilizzare il vecchio cacciavite per l'installazione delle schede.

La ventola da 120mm posta sul retro in estrazione è dotata di un connettore di alimentazione a 3 pin ed un'interessante chicca che vedremo nella nostra analisi sul raffreddamento interno.





In alto potete osservare il vano alimentatore, dotato di quattro distanziali in gomma per preservare l'unità da graffi e tenerla leggermente rialzata rispetto al fondo.

5. Ulteriori particolari

5. Ulteriori particolari



Sotto l'ampia griglia situata sul fondo, in corrispondenza dell'alimentatore, è presente un pratico filtro antipolvere che presenta una robusta struttura in plastica rigida, facilitandone la rimozione a scorrimento verso l'esterno.





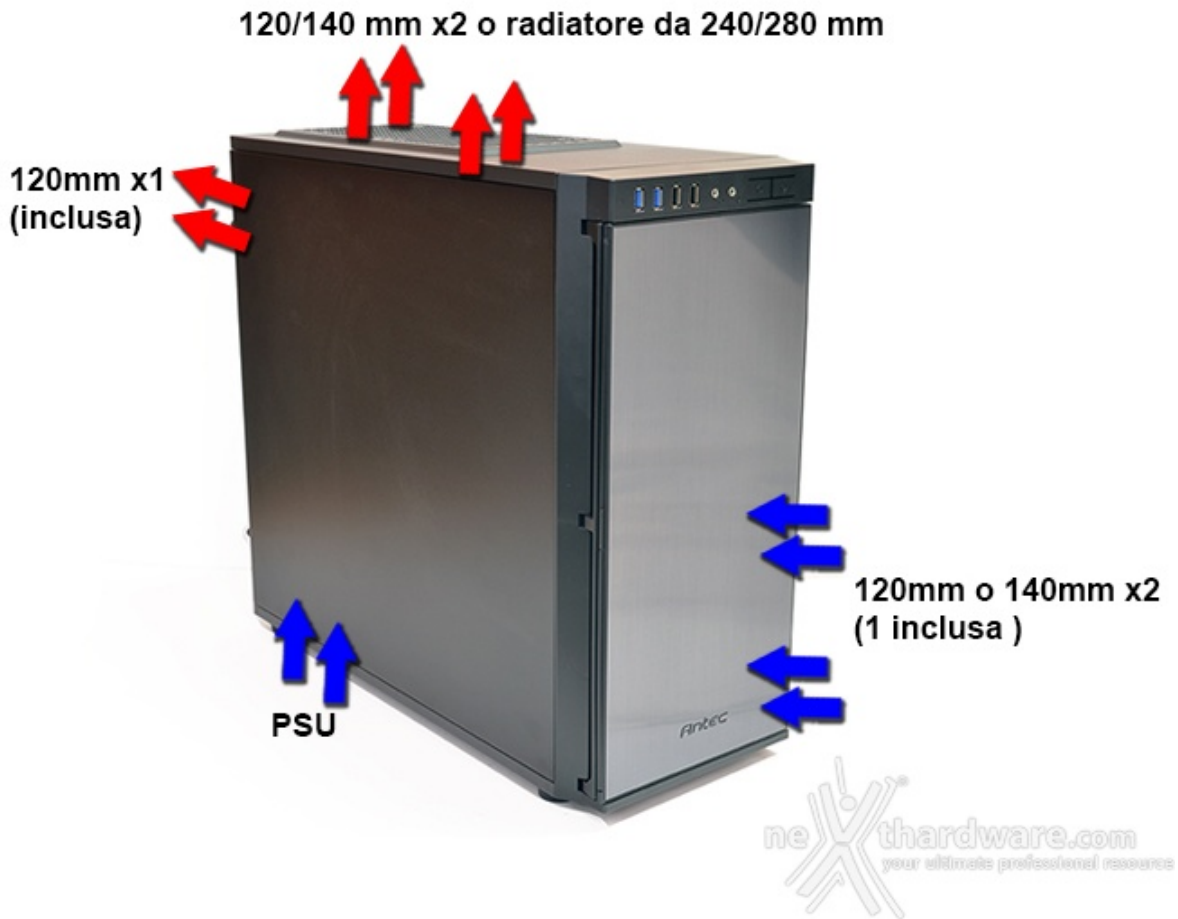
Lo spazio che intercorre tra il vassoio della scheda madre ed il pannello laterale è di circa 28mm, spazio relativamente ampio considerata la presenza dello strato di materiale fonoassorbente, che sarà comunque sufficiente per un cable management ordinato in una configurazione non troppo elaborata.



Come già accennato, la connettività è affidata ad un I/O Panel posto sulla sommità anteriore del P100, che prevede due porte USB 3.0, due USB 2.0 e gli ingressi per cuffie e microfono, oltre ai pulsanti di accensione e reset.

6. Raffreddamento interno

6. Raffreddamento interno



Il raffreddamento standard interno dell'Antec P100 è affidato alla tecnologia S.C.S. (Smart Cooling Solution) che prevede cinque predisposizioni per ventole da 120/140mm, di cui due installate di serie caratterizzate da buone prestazioni ed un'elevata silenziosità .

Seppur in linea con molti prodotti concorrenti, tale dotazione, specie in considerazione della particolare natura del case, non rappresenta certo una soluzione ideale.

Ventole



Le ventole scelte da Antec per il suo case Quiet Computing non potevano essere che le ottime TwoCool 120, dotate di uno switch a due vie (LOW e HIGH) per la regolazione della velocità di rotazione, le cui caratteristiche sono elencate nella tabella sottostante.

Modello	TwoCool 120 - 2 speed
Dimensioni	120x120x25mm
Tensione	12V
Assorbimento	0.2A (LOW) - 0.3A (HIGH)
Velocità di rotazione	600 RPM (LOW) - 1200 RPM (HIGH)
Portata d'aria	21.3 CFM (LOW) - 42.6 (HIGH)
Pressione statica	0,24mm-H2O (LOW) - 0.96mm-H2O (HIGH)
Rumorosità	17dB(A) (LOW) - 23,7dB(A) (HIGH)
LED	assenti



Un primo piano dello switch che permetterà di bloccare le ventole a 600 RPM massimi se impostato su LOW ed a 1200 RPM su HIGH.

7. Montaggio componenti

7. Montaggio componenti

In questa parte della nostra recensione valuteremo l'ingombro dei componenti, l'accessibilità interna e l'impatto estetico finale dell'Antec P100.

Abbiamo deciso di utilizzare un sistema di fascia medio alta composto dal recente All-in-One dotato di radiatore monoventola di Antec, il Kuhler H2O 650, dalla nostra EVGA Z77 FTW, dall'alimentatore Antec HCG Platinum 1000W ed una SAPPHIRE HD 4870 raffreddata dall'imponente dissipatore Thermalright Shaman.



L'installazione dei drive da 3.5" e da 2.5", come già detto in precedenza, non presenta dei sistemi di fissaggio tool-less e sarà quindi necessario bloccare saldamente il drive alle slitte tramite le viti incluse in bundle.



Lo spazio interno una volta installata la scheda madre risulta essere davvero ampio, soprattutto tenendo conto del fatto che l'EVGA Z77 FTW è una scheda Extended ATX, formato non ufficialmente supportato dal P100.





Da ultimo, abbiamo montato il masterizzatore, un Hard Disk ed un SSD con i relativi cavi SATA.



Non essendo un case dotato di finestra e per giunta caratterizzato da uno sportello frontale che va ad occultare i bay e le ventole anteriori, il risultato finale non potrà essere dissimile da quanto visto appena estratto dall'imballo, ma per quanto concerne la silenziosità operativa vi possiamo assicurare che siamo rimasti abbastanza soddisfatti, un po' meno per l'efficienza di raffreddamento.

8. Conclusioni

8. Conclusioni

L'azienda californiana ha sfornato un prodotto interessante dal punto di vista della silenziosità e del design.

Ottime le ventole di serie Antec TwoCool 120 dotate di switch a due vie per la regolazione della velocità massima, in modo da abbattere efficacemente la rumorosità prodotta, ma non sufficienti, almeno in configurazione standard, a tenere a bada un sistema di potenza medio/alta anche a singola VGA.

E' sempre difficile, infatti, coniugare una estrema silenziosità a prestazioni di raffreddamento di alto livello, soprattutto se si vuole contenere i costi.

L'assenza di un sistema tool-less per l'installazione delle periferiche di espansione e dei drive da 3.5" e 2.5", inoltre, non l'abbiamo proprio capita, dato che avrebbe impattato in maniera minima sul prezzo su strada.

Voto: 4 stelle



Pro

- Design raffinato
- Buona qualità dei materiali
- Ampio spazio interno

Contro

- Assenza di sistemi tool-less per drive da 2.5/3.5" e schede di espansione
- Efficienza di raffreddamento migliorabile
- Prezzo leggermente alto

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



nexthardware.com