



## Aerocool Qx-2000



**LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/373/aerocool-qx-2000.htm>)**

Un case compatto e dal design particolare, per schede madri Micro-ATX

Il mercato relativo al segmento Micro ATX è in continua crescita grazie alla crescente integrazione di periferiche anche su motherboard di questo formato, rendendo di fatto quasi superflue le schede di espansione su slot PCI. Logica conseguenza ne è la crescente attenzione dei produttori di chassis verso queste soluzioni, proponendo modelli sempre più innovativi, come quello che ci apprestiamo a recensire.

Aerocool, azienda taiwanese sul mercato dal 2001, ha aperto nel 2002 una filiale americana con sede a Fremont, California, con lo scopo specifico di sviluppare soluzioni sempre all'avanguardia, forte del successo riscosso in questi anni e dell'esperienza degli ingegneri del suo reparto RD specializzati nell'analisi dei flussi di aria, la conduttività dei materiali ed il design legato all'efficienza termica.

In questa recensione analizzeremo il nuovo nato in casa Aerocool, il modello Qx-2000, che propone delle soluzioni di design sia esterno che interno decisamente particolari. Bisogna tenere presente che questo chassis è stato sviluppato strizzando l'occhio al settore gaming e per questo si discosta non poco dagli standard dei sistemi HTPC.

### 1. Specifiche Tecniche

#### 1. Specifiche Tecniche

↔

Di seguito la scheda che riassume le specifiche del prodotto:

↔

Produttore	Aerocool - web site <a href="http://www.aerocool.com.tw/">www.aerocool.com.tw/</a> ( <a href="http://www.aerocool.com.tw/">http://www.aerocool.com.tw/</a> )
↔ Modello	Qx-2000
Categoria	Case Micro-ATX PC compatibile

↔

Dimensioni ( W x H x D )	300 x 240 x 391mm
Peso	C.ca 5.40Kg
Slot Esterni	2 x 5.25" e 1 x 3.5"
Slot Interni	2 x 2.5" HDD

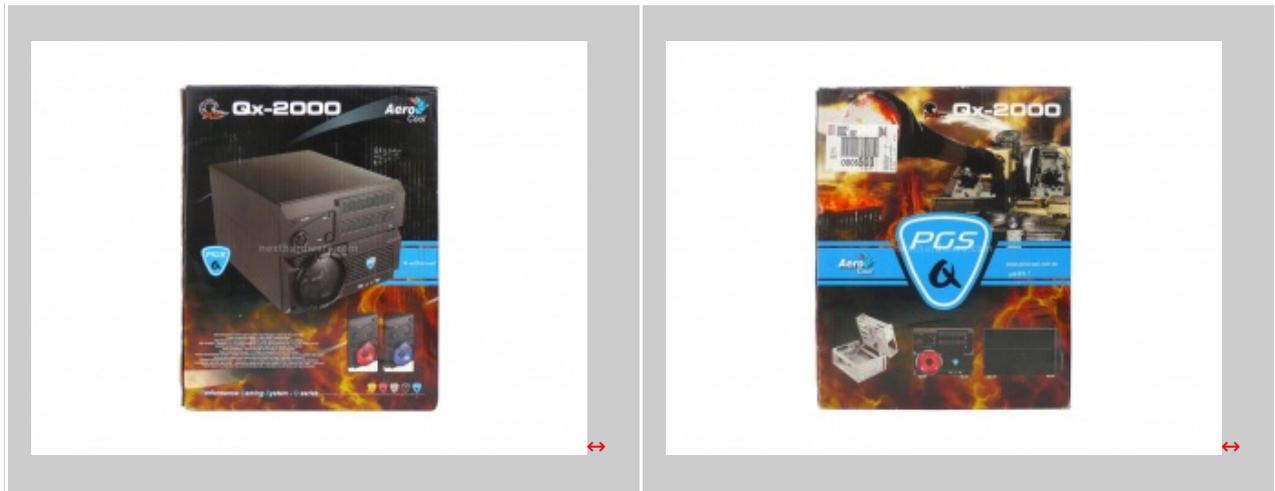
Raffreddamento	↔ Spazio per l'alloggiamento di una ventola da 120mm ↔ ↔ ( inclusa ) e di 3 ventole da 80mm ( non incluse )
Connessioni Esterne	↔ 2 x USB2.0 / microfono e audio ( AC97 e HD audio)
Slot di espansione	4
Ventole preinstallate	1 x 120 x 120 x 18mm ( con doppio led rosso e blu )
Colore	Nero

## 2. Packaging e bundle

### 2. Packaging e bundle

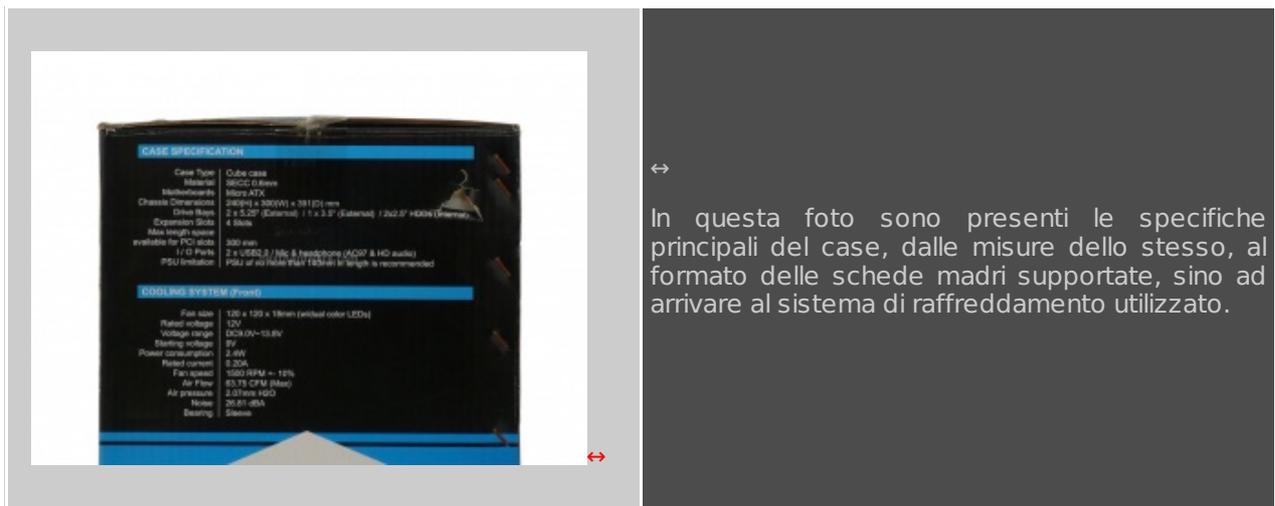
↔

#### Confezione ed imballo



La scatola si presenta con una grafica molto curata e accattivante che le dona un forte impatto visivo; belle le immagini del case e chiare le caratteristiche tecniche illustrate.

La cosa che colpisce sicuramente l'occhio è il design che↔ si ispira ad una sorta di carra armato; come è facilmente visibile nelle immagini, la ventola frontale è stata↔ probabilmente pensata per assomigliare il più possibile ad un cannone.



Il peso dello chassis non è specificato dalla casa madre, ma ovviamo subito alla mancanza dicendo che è 5,4 Kg a vuoto.



L'imballo è molto curato; il case è avvolto da un a busta in materiale plastico antigraffio ed è ben protetto da due semi gusci in polistirolo.

## Bundle



A sinistra il sacchetto delle viti da utilizzare per il fissaggio dell'hardware, a seguire lo speaker e le guide per bloccare il piano superiore del cabinet.

A destra il manuale di istruzioni in varie lingue, italiano compreso, per il corretto assemblaggio del prodotto, corredato di immagini chiare e significative; inoltre è presente una guida per facilitare il cablaggio dei vari cavi per semplificare l'installazione.

## 3. Design - Esterno

### 3. Design - Esterno

↔

Passiamo quindi ad esaminare l'esterno del Qx-2000.



Il case - I quattro lati

La parte frontale risulta molto curata nei dettagli ma schematizzandola la si potrebbe dividere in quattro zone: in alto a sinistra alimentazione, in alto a destra gli slot da 5.25 pollici (drive ottici e similari), in basso a sinistra la ventola ed infine, in basso a destra una griglia per favorire la circolazione dell'aria con lo slot destinato all'utilizzo del floppy o di un lettore card ed il pannello I/O per le interfacce.

Piccola nota: il materiale con il quale è realizzato il pannello frontale è plastica nera opaca, dettaglio che dona un look decisamente "spartano" ma allo stesso tempo più accattivante ed in linea con il design.↔

La caratteristica dominante è la presenza di ben tre griglie per l'alloggiamento di ventole da 80 mm (non presenti nella confezione). Notare inoltre che sono disponibili quattro slot per l'alloggiamento di schede e lo spazio per l'alimentatore.↔

Nelle parti laterali e sul top non vi sono particolari di rilievo che possano caratterizzare il prodotto. Probabilmente, la scelta di queste linee molto pulite è stata dettata dal fatto che difficilmente si noteranno i lati ed il top, una volta posizionato il case. Di contro, ai modder questo prodotto offre un'ottima "tela vergine" da personalizzare a piacimento.

Per tenere in sede il top dello chassis sono utilizzate cinque viti: una volta svitate, basta solo sollevare il pannello. Sistema decisamente semplice ma, provando a riposizionarlo, abbiamo riscontrato che è veramente difficile reinserirlo in sede, infatti dovrete tenere fermi i lati con entrambe le mani dando poi un colpo deciso al top. Forse una tolleranza lievemente più accentuata avrebbe aiutato in questa operazione.





Il case - Parte inferiore e superiore

La base del Qx-2000 è dotata di robusti piedini in gomma antiscivolo che hanno la duplice funzione di dare stabilità al case e di assorbirne le eventuali vibrazioni. Da notare che non sono presenti griglie per ventole in questa parte, ma solo sul retro. Sia per la parte sottostante che l'interno sono di colore grigio, come nella maggioranza dei case di questa fascia di prezzo.

#### 4. Design - Interno

#### 4. Design - Interno

↔

Proseguiamo con altri dettagli sulla parte interna del Qx-2000.



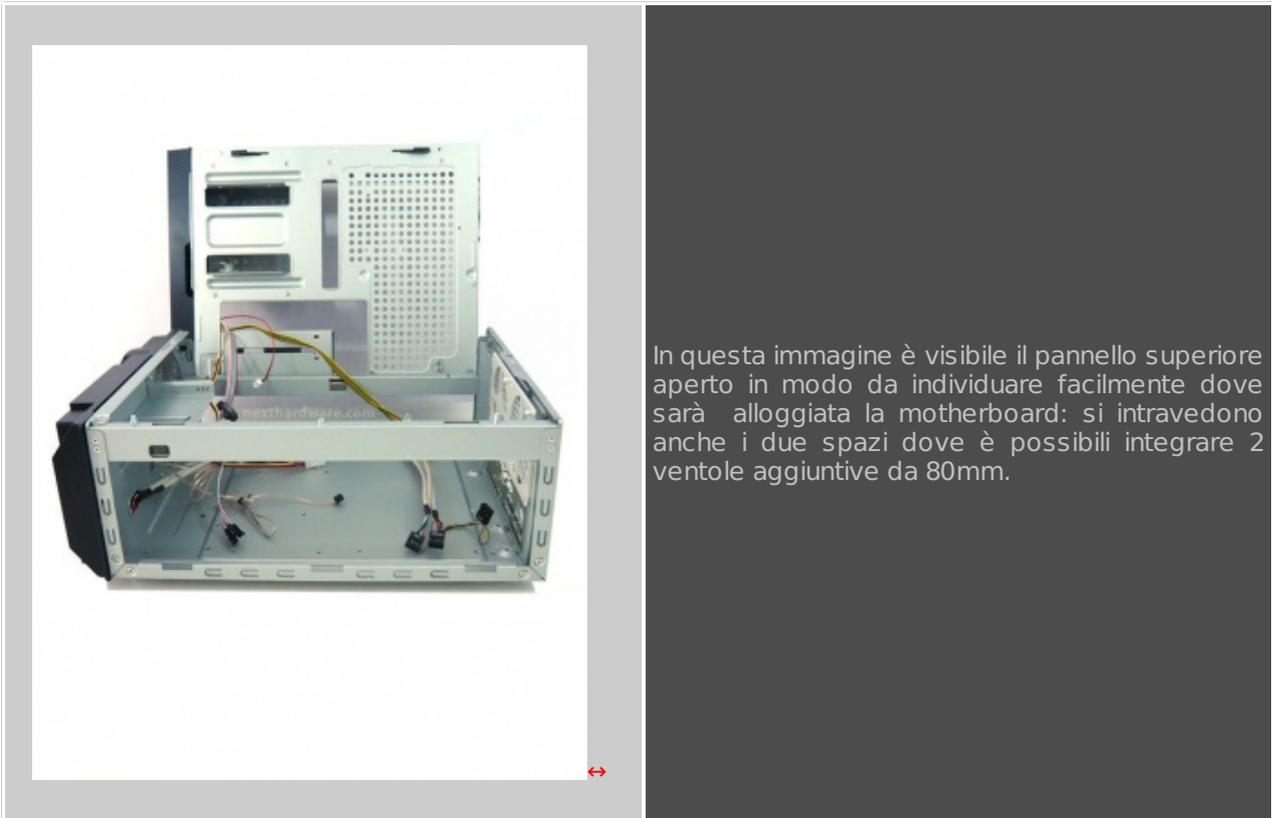
Interno - Visione d'insieme

Dopo aver esaminato la parte esterna, arriviamo a mostrarti le prime immagini dell'interno del

prodotto, che dimostra di essere davvero molto compatto e lineare.

Nella prima foto vediamo chiaramente gli slot destinati all'utilizzo di unità da 5.25 pollici, unitamente al carrellino scorrevole per l'hard disk da 3.5 pollici, fatto sempre in lamiera ed abbastanza robusto.

Nella seconda foto invece, è visualizzata la parte dedicata all'alloggiamento dell'alimentatore ed alla griglia per una ventola da 80mm non fornita a corredo.



In questa immagine è visibile il pannello superiore aperto in modo da individuare facilmente dove sarà alloggiata la motherboard: si intravedono anche i due spazi dove è possibile integrare 2 ventole aggiuntive da 80mm.

Interno - Alloggiamento motherboard

La scheda madre, in formato Micro-ATX, occupa praticamente quasi tutta la base del case ed il posizionamento è molto agevole grazie allo spazio delle parti laterali. La rimozione del top inoltre, agevola l'installazione dell'alimentatore, dei drive ottici e dell'hard disk.

## 5. Ergonomia e Dettagli

### 5. Ergonomia e Dettagli

↔



Dettagli - Pulsanti di alimentazione

Dettagli - Ventola anteriore - Esterno

In foto si notano i tasti di Power, Reset ed il regolatore di velocità della ventola. Quest'ultimo permette di scegliere tre velocità siglate come L (low, basso regime), M (medium, medio regime) ed H (high, alto regime). Al centro di questo regolatore è presente un selettore che permette di scegliere se i led, dei quali è fornita la ventola, devono restare spenti, accesi in colore rosso oppure accesi in colore blu. Da tenere presente che al variare della velocità di rotazione della ventola, varia anche il colore emesso dai led.↔

L'unica ventola disponibile nella confezione ha il corpo e le pale in materiale plastico trasparente, misura 120x120x18mm ed ha un sistema di illuminazione integrata con doppio led rosso o blu. Le caratteristiche tecniche di questa fan sono una velocità di 1500 RPM +/- 10%, una rumorosità di 26.81 dBA e una capacità di movimentazione pari a 63.75 CFM al massimo regime.



Nei pressi del logo PGS è presente una griglia di areazione allocata davanti ai dischi rigidi, immediatamente sotto invece, sono presenti due porte USB 2.0 affiancate dai connettori per il microfono e per le cuffie.

Nella parte più alta della foto, si vede lo slot riservato ai dispositivi da 3.5 pollici tipo lettori multi-card o interfacce di espansione. Da notare che non è presente un connettore ESATA.

Negli slot destinati all'utilizzo di drive ottici, è presente un pulsante di color argento che permette di coprire il drive ottico tenendo la linea estetica inalterata.



Dettaglio - Ventola anteriore con cavetteria



Dettaglio - Blocchi del pannello superiore

Un dettaglio della ventola con rispettiva cavetteria ed i cavi deputati al power on, reset, e led di stato dell'hard disk destinati alla scheda madre.

I blocchi del pannello sono scorrevoli e, insieme ad una vite, fissano i due livelli del cabinet tenendoli uniti.



Dettaglio - Slot scorrevole per hard disk

Ultimo dettaglio, ovvero lo slot dove è possibile posizionare l'hard disk che è facilmente estraibile dalle guide del cabinet. Nel supporto è possibile installare sia dischi da 3.5" che da 2.5".

## 6. Prova assemblaggio

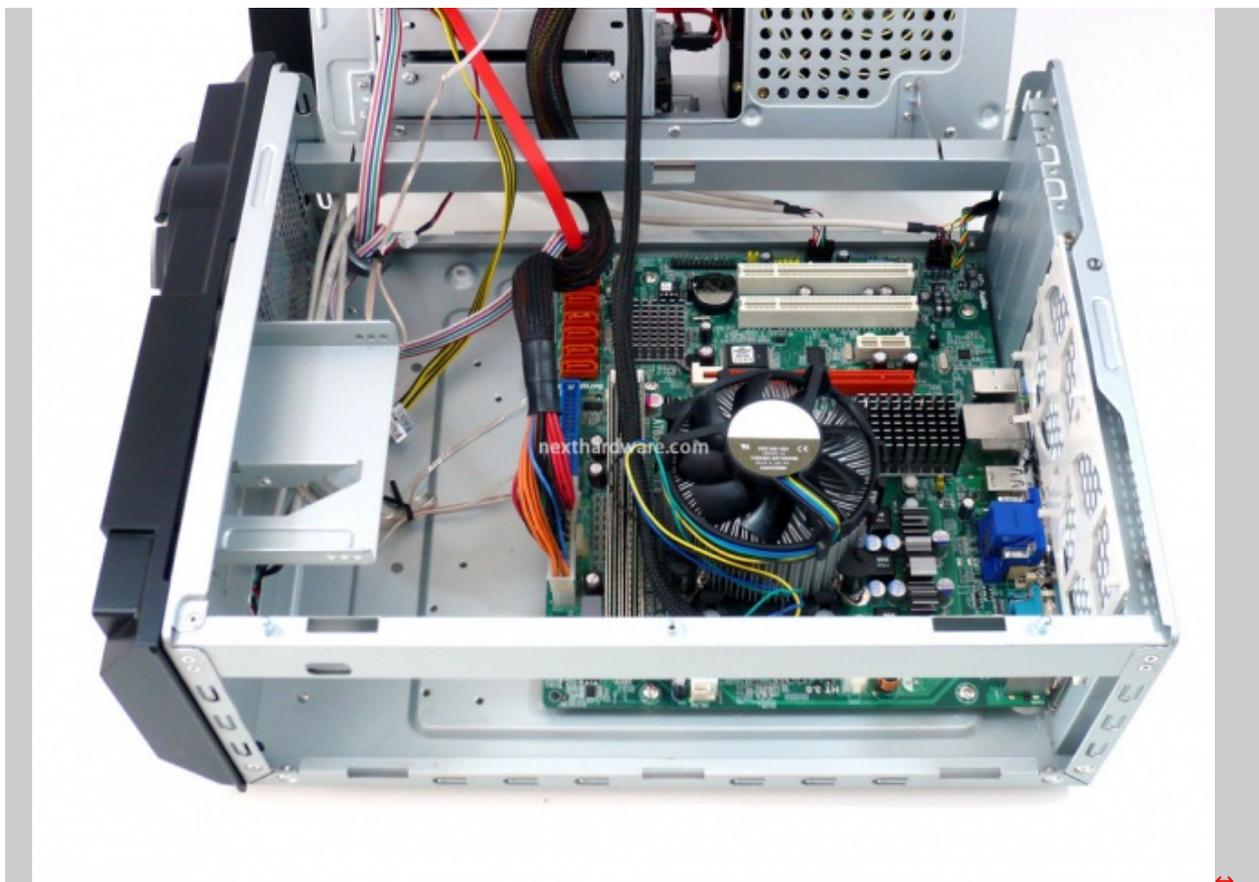
### 6. Prova assemblaggio

↔

Andiamo ad installare i componenti all'interno del cabinet.

Per le foto è stata utilizzata la scheda ECS A785GM-M5 la cui recensione, da parte sempre di Nexthardware, la potete trovare a questo [indirizzo \(http://www.nexthardware.com/recensioni/schede-madri/348/ecs-p55-e-785g-piccole-schede-per-tutti-i-giorni.htm\)](http://www.nexthardware.com/recensioni/schede-madri/348/ecs-p55-e-785g-piccole-schede-per-tutti-i-giorni.htm).

↔



Assemblaggio - Dettaglio mainboard

Per quanto concerne la parte superiore, i cavi dell'alimentatore risultano idonei come lunghezza anche con il pannello alzato. Si consiglia caldamente l'adozione di un'alimentatore modulare in modo da facilitare la gestione dei cavi dato il ridotto spazio interno.



Assemblaggio - Dettaglio pannello superiore



Assemblaggio - Dettaglio dissipatore e ram

Come visibile dalle foto, la motherboard non occupa tutto lo spazio nel pannello inferiore, anzi lascia una buona area che può essere usata per un più accurato posizionamento dei cavi, rendendo migliore quindi la cablatura dello chassis.

## 7. Conclusioni

### 7. Conclusioni



Il Qx-2000 di Aerocool è un case cube dal design particolare e destinato a tutti i videogiocatori che sfruttano schede madri con formato micro-ATX.

L'interno si presenta compatto ma molto ben strutturato in modo da favorire una rapida manutenzione, semplicemente svitando poche viti.

La verniciatura dell'unico pannello in nero opaco è buona e precisa, peccato che il resto del cabinet sia interamente in lamiera molto sottile.

La sua silenziosità e le dimensioni compatte lo inseriscono anche tra le possibili scelte per un sistema mediacenter.

L'impianto di ventilazione è il vero tallone d'Achille, infatti con l'alimentatore girato verso la mainboard e nessun'altra ventola aggiuntiva installata, l'utente finale si trova con un prodotto con una resa non ottimale sotto questo profilo. Il nostro consiglio è quello di aggiungere almeno una ventola da 80mm per favorire il ricircolo dell'aria.

Nel complesso, si tratta di un prodotto valido, completo sotto molti punti di vista che sicuramente non deluderà i suoi futuri possessori.

Il prezzo di vendita è attorno ai 65 €, iva inclusa è in linea con la classe del prodotto.

**Pro:**

↔ ↔ \* ↔ ↔ ↔ ↔ Design particolare

↔ ↔ \* ↔ ↔ ↔ ↔ Molto compatto nelle dimensioni

↔ ↔ \* ↔ ↔ ↔ ↔ Tanto spazio per lavorare all'interno

↔ ↔ \* ↔ ↔ ↔ ↔ Non rumoroso

↔ ↔ \* ↔ ↔ ↔ ↔ Prezzo accessibile a tutti

**Contro:**

↔ ↔ \* ↔ ↔ ↔ ↔ Pochi accessori in bundle

↔ ↔ \* ↔ ↔ ↔ ↔ Flusso dell'aria non gestito al meglio

**Voto: 4,5 stelle**

↔

***Si ringrazia Dealerpoint (<http://www.dealerpoint.it/>), distributore Aerocool per l'Italia, per averci concesso il sample oggetto di questa recensione.***

