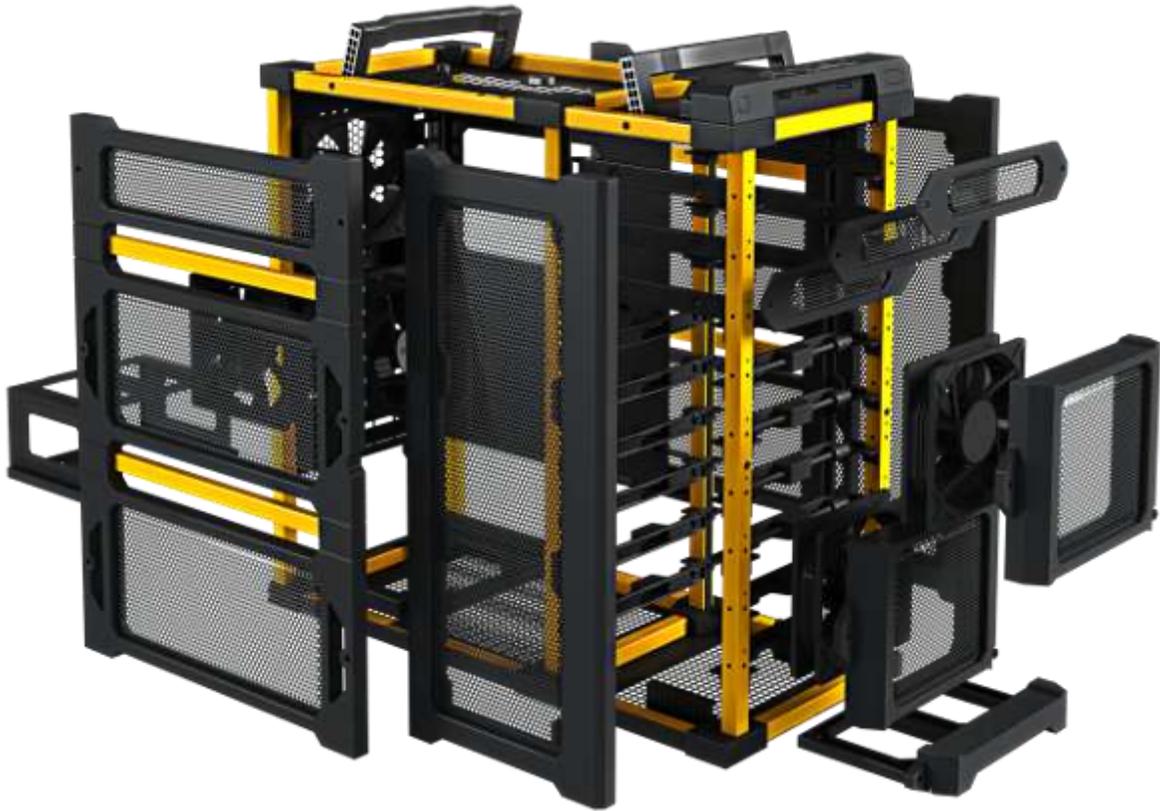


Antec®



LANBOY  
AIR

IL CASE PIÙ MODULARE E  
PERSONALIZZABILE A  
DESIGN OPEN-AIR

MANUALE DELL'  
UTENTE

# MANUALE DELL'UTENTE DI LANBOY AIR

Congratulazioni per l'acquisto di Antec LanBoy Air.

Ecco il nuovo LanBoy Air. Quasi tutti i componenti di questo case, inclusi gli attacchi per la scheda madre e per l'alimentatore, sono modulari e personalizzabili. Fino a un massimo di 15 ventole sono rivolte verso l'interno del case, per creare una pressione positiva che convoglia calore e sporcizia verso l'esterno, attraverso i pannelli perforati. Nella parte anteriore, le unità a disco rigido sono letteralmente sospese a mezz'aria grazie all'esclusivo sistema di montaggio AirMounts™, che garantisce una resistenza insuperabile a vibrazioni e rumore. Dotato anche di due guide di fissaggio interne per unità a disco integrale SATA (SSD) da 2,5 pollici e di una porta USB 3.0 sul pannello frontale, questo modello garantisce una flessibilità di progettazione che non teme alcun confronto.

Il case LanBoy Air non include l'alimentatore. È necessario scegliere un alimentatore compatibile con i componenti hardware utilizzati e che includa cavi di alimentazione sufficientemente lunghi da raggiungere la scheda madre e le periferiche. È consigliabile utilizzare alimentatori delle Serie High Current, serie Signature, TruePower Quattro, TruePower New, e serie CP di Antec, che sono conformi alle nuove specifiche ATX e CPX, garantiscono la massima compatibilità con le schede e sono dotati di funzioni di risparmio energia.

I prodotti Antec vengono continuamente perfezionati e migliorati per offrire sempre la massima qualità. È possibile che il telaio acquistato sia lievemente diverso da quello illustrato nel presente manuale. Non si tratta di un errore, ma semplicemente di un miglioramento. Tutte le funzioni, le descrizioni e le illustrazioni contenute nel manuale rispecchiano esattamente le caratteristiche del prodotto alla data della pubblicazione.

## **Dichiarazione di non responsabilità**

Questo manuale deve essere considerato solo una guida per il telaio Antec. Per istruzioni più complete sull'installazione di scheda madre e periferiche, vedere i manuali per l'utente di tali componenti.

# SOMMARIO

## SEZIONE 1: INTRODUZIONE

1,1	DESCRIZIONE INIZIALE DEL CASE .....	5
1,2	SPECIFICHE TECNICHE DEL TELAIO .....	6
1,3	VITI INCLUSE.....	6
1,4	INFORMAZIONI PRELIMINARI.....	7

## SEZIONE 2: GUIDA DI INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE

2,1	INSTALLAZIONE.....	10
2,2	INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO DA 3,5" INTERNO UTILIZZANDO AIRMOUNT™ .....	11
2,3	INSTALLAZIONE DI UNITÀ DA 3,5" ESTERNE.....	12
2,4	INSTALLAZIONE DI UNITÀ DA 2,5" INTERNE.....	12
2,5	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO DELLA SCHEDA MADRE/ DELL'ALIMENTATORE .....	13
2,6	INSTALLAZIONE DELLA SCHEDA MADRE .....	16
2,7	INSTALLAZIONE DELL'ALIMENTATORE ATX STANDARD .....	18
2,8	GESTIONE DEI CAVI.....	19

## SEZIONE 3: COLLEGAMENTO DELLE PORTE I/O

3,1	PORTE USB 2.0 .....	21
3,2	PORTE USB 3.0 .....	21
3,3	AC'97 / HD AUDIO PORTS.....	21
3,4	INSTALLAZIONE DEL CAVO DI MESSA A TERRA DEL PANNELLO ANTERIORE .....	22
3,5	CONNETTORI DEGLI INTERRUTTORI E DEI LED .....	22
3,6	RICONNESSIONE DEGLI HEADER DELLA SCHEDA MADRE .....	23

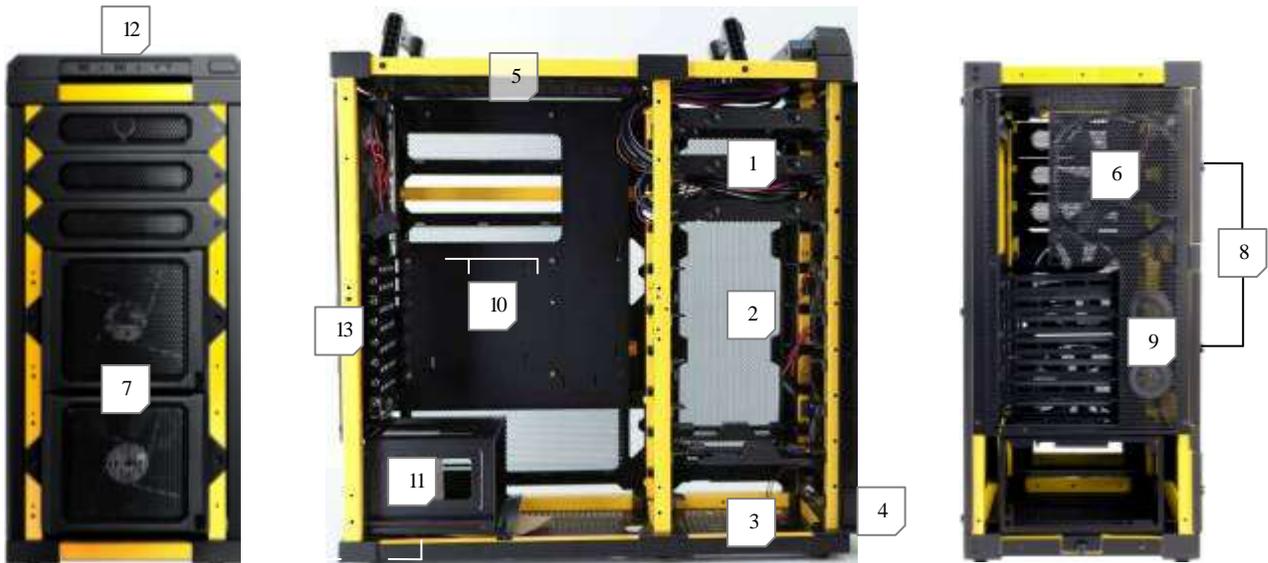
## SEZIONE 4: RAFFREDDAMENTO SISTEMA

4,1	VENTOLE INCLUSE .....	25
4,2	VENTOLE LED TWOCOOL™ DA 120 MM POSTERIORI/LATERALI .....	25
4,3	VENTOLE FRONTALI A VELOCITÀ VARIABILE DA 120 MM CON LED BLU E MANOPOLA DI CONTROLLO CONTINUA .....	26
4,4	VENTOLE OPZIONALI .....	27
4,5	RAFFREDDAMENTO AD ACQUA .....	27

SEZIONE 1



INTRODUZIONE



#### Guide di fissaggio

- 1** Ubicazione predefinita degli alloggiamenti per unità da 5,25"
- 2** Ubicazione predefinita degli alloggiamenti per unità AirMount™ da 3,5"
- 3** Fissaggio per le SSD da 2,5 pollici
- 4** Cassetta portautensili integrata per viti e ricambi

#### Hardware Mounts

- 10** Cassetto rimovibile per la scheda madre
- 11** Attacco per alimentatore rimovibile
- 12** Pannello di I/O frontale
- 13** 8 slot di espansione

#### Raffreddamento

- 5** 2 attacchi per ventole da 120 mm nella parte superiore e predisposizione per radiatore di raffreddamento ad acqua
- 6** 1 x ventola posteriore da 120 mm TwoCool™ con led blu
- 7** 2 x ventole frontali a velocità variabile da 120 mm con led blu e manopola di controllo continua
- 8** 2 x ventole laterali da 120 mm TwoCool™ con led blu, appositamente per raffreddamento schede grafiche
- 9** Gommine per il raffreddamento ad acqua

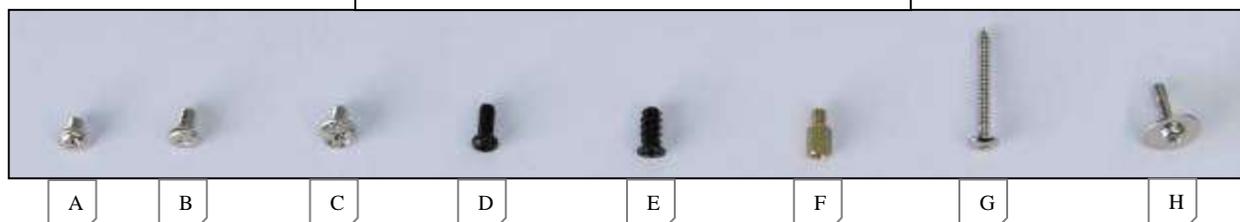
## 1,2 SPECIFICHE TECNICHE DEL TELAIO

TIPO DI TELAIO	Mid Tower
COLORE	giallo / nero blu / nero rosso / nero
DIMENSIONI	- 517,5 mm (H) x 222 mm (W) x 490 mm (D) - 20,4" (H) x 8,7" (W) x 19,3" (D)
PESO	9,2 kg / 20,3 lbs
RAFFREDDAMENTO	Ventole in dotazione 2 x ventole frontali a velocità variabile da 120 mm con LED blu e manopola di controllo continua 1 x ventola posteriore da 120 mm TwoCool™ con LED blu 2 x ventole laterali da 120 mm TwoCool™ con LED blu, appositamente per raffreddamento schede grafiche  Ventole opzionali 2 x ventole da 120 mm per raffreddamento della CPU e del comparto memorie di sistema 6 x ventole da 120 mm laterali per il raffreddamento dei dispositivi 2 x ventole superiori da 120 mm
GUIDE DI FISSAGGIO	6 x interni da 3,5" 3 x esterni da 5,25" 2 x interno montato in basso da 2,5" per SSD
SLOT DI ESPANSIONE	8
SCHEDA MADRE	Mini-ITX, microATX, Standard ATX
PANNELLO I/O ANTERIORE	1 x USB 3.0 2 x USB 2.0 HDA & AC'97 ingresso e uscita audio

## 1,3 VITI INCLUSE

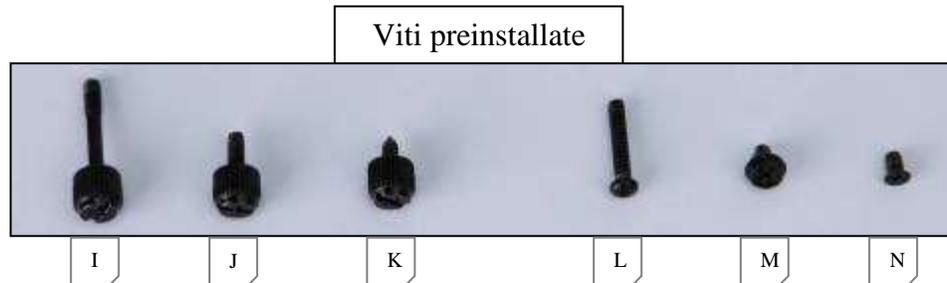
LanBoy Air è stato progettato per offrire massima flessibilità e viene fornito con un'ampia scelta di viti per gestire le molteplici configurazioni possibili con il telaio. La cassetta portautensili illustrata nella sezione 1.1 contiene la maggior parte di queste viti. Di seguito viene riportato il dettaglio di tutte le viti in dotazione insieme all'indicazione dell'uso cui sono destinate e alla loro quantità:

### Viti incluse nella cassetta portautensili



- A. Viti per il montaggio di unità esterne da 5,25" (12)
- B. Viti per il montaggio della scheda madre (9)

- C. Viti per il montaggio dell'alimentatore (4)
- D. Viti per il montaggio di unità interne da 3,5" AirMount™ (24)
- E. Viti per il montaggio dall'alto delle ventole opzionali (8)
- F. Blocchi per la scheda madre (9; 6 preinstallati)
- G. Viti per il montaggio laterale delle ventole opzionali (10)
- H. Viti per il montaggio di unità da 2,5" (8)



- I. Vite a testa zigrinata per il case (lunga)
- J. Vite a testa zigrinata per il case (corta)
- K. Vite di sblocco del montaggio dell'alimentatore
- L. Vite per il montaggio della guida per le unità da 5,25"
- M. Vite del pannello posteriore
- N. Vite per il montaggio del pannello anteriore/cassetto della scheda madre/alimentatore

## 1,4 INFORMAZIONI PRELIMINARI

Per assicurare un'esperienza di assemblaggio positiva con il case LanBoy Air, prendere nota di quanto segue:

- Durante le operazioni all'interno del case Sonata III 500Proto, collocare il case su una superficie piatta e stabile. Mantenere un ambiente pulito, ben illuminato e privo di polvere in cui assemblare il computer.
- I case Antec hanno angoli smussati che riducono al minimo il rischio di lesioni alle mani. Tuttavia, si consiglia di agire con cautela e di fare attenzione quando si opera sulle parti interne del case.
- Sebbene i case Antec siano il più possibile privi di spigoli e lati taglienti, si raccomanda di maneggiarli con estrema calma e attenzione, evitando movimenti bruschi o casuali. Adottare precauzioni ragionevoli.
- Maneggiare i componenti e le schede con attenzione. Non toccare i componenti né i contatti su una scheda. Tenere le schede per i bordi. Tenere i componenti per i bordi, come un processore; non afferrarli mai toccandone i pin.
- Per evitare scariche elettrostatiche, scaricare regolarmente a terra la propria carica toccando una superficie metallica non laccata (ad esempio, un connettore o una vite sul retro del computer) oppure usando una fascetta da polso per la prevenzione delle scariche elettrostatiche.
- Prima di collegare un cavo, assicurarsi che entrambi i connettori siano allineati e orientati correttamente. Può essere difficile riparare i pin piegati e in tal caso potrebbe essere necessario sostituire l'intero connettore.
- In questo manuale non viene illustrata l'installazione di CPU, RAM e schede di espansione. Per istruzioni specifiche sul montaggio e la risoluzione dei problemi della scheda madre, vedere il manuale di tale componente. Prima di procedere, leggere le informazioni relative al sistema di raffreddamento della CPU nel relativo manuale, per determinare le operazioni eventualmente necessarie prima dell'installazione della scheda madre.
- Non sedersi sul case. Sebbene sia costruito in acciaio resistente e rinforzato internamente, non è progettato per sostenere il peso di un adulto. Le pareti del case potrebbero deformarsi o infossarsi.

- Ricordare di utilizzare gli strumenti corretti per ogni attività. Non usare cacciaviti improvvisati come monete, chiodi o lame di coltello, per evitare danni alle teste delle viti o addirittura lesioni personali. Non usare le unghie per separare margini o sollevare i lati del case, per evitare di scheggiare la vernice o di subire lesioni personali.
- Infine... buon divertimento!

**Nota:** Questo manuale deve essere considerato solo una guida per il telaio Antec. Per istruzioni più complete sull'installazione di scheda madre e periferiche, vedere i manuali per l'utente di tali componenti.

# SEZIONE 2



# GUIDA DI INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE

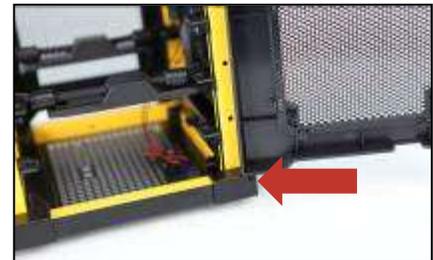
**Nota:** L'ordine di installazione dei componenti descritto nel presente manuale è diverso da quello seguito normalmente e questo è dovuto all'originale design del telaio LanBoy Air. Si consiglia di seguire l'ordine descritto nel manuale, poiché sfrutta appieno le caratteristiche del LanBoy Air.

1. Collocare il telaio in posizione verticale su una superficie orizzontale e stabile in modo che il pannello posteriore (alimentatore e slot di espansione) sia rivolto verso di sé. Rimuovere le viti a testa zigrinata indicate nella **Figura 1** a destra e quelle corrispondenti sull'altro lato.
2. Rimuovere i pannelli più grandi tirandoli in modo da allontanarli dal telaio.



**Figura 1** – Viti a testa zigrinata del pannello laterale

3. Rimuovere i pannelli più piccoli ruotandoli verso l'esterno di poco meno di 180° (**Figura 2**), quindi estrarli dai cardini iniziando dal cardine inferiore.



**Figura 2** – Ruotare i pannelli più piccoli verso l'esterno e rimuovere dapprima il cardine inferiore

4. Il LanBoy Air dovrebbe avere l'aspetto presentato nella **Figura 3**.



**Figura 3** – LanBoy Air con i pannelli laterali rimossi

**Nota:** Le due sezioni successive illustrano l'installazione delle unità da 3,5" e 5,25" nella loro ubicazione predefinita, con le unità da 5,25" in alto e le unità da 3,5" in basso. I supporti della ventola anteriore e i coperchi degli alloggiamenti per unità possono essere rimossi e riposizionati per consentire diverse configurazioni di montaggio.

LanBoy Air utilizza il rivoluzionario sistema di montaggio delle unità disco rigido a sospensione AirMount™ di Antec. Questo sistema sospende le unità disco rigido negli alloggiamenti per unità riducendo le vibrazioni e il rumore. Per montare le unità utilizzando AirMount™:

1. Utilizzando le quattro viti AirMount™ fornite in dotazione (fare riferimento alla sezione 1.3) e le due staffe di montaggio AirMount™ (due sono preinstallate nel case, mentre le staffe aggiuntive sono incluse in una cassetta all'interno del case), collegare le staffe di montaggio per l'unità disco rigido all'unità disco rigido, orientandole in modo che la base della staffa sia a filo con la parte inferiore dell'unità disco rigido (**Figura 4**).



**Figura 4 – Orientamento delle staffe AirMount™**

2. Determinare l'orientamento orizzontale dell'unità che si desidera utilizzare e fissare i ganci di montaggio alle aperture di aggancio più vicine ai bordi dell'unità (**Figura 5, Figura 6**).



**Figura 5 – Unità da 3,5" rivolta in avanti**



**Figura 6 – Unità da 3,5" rivolta lateralmente**

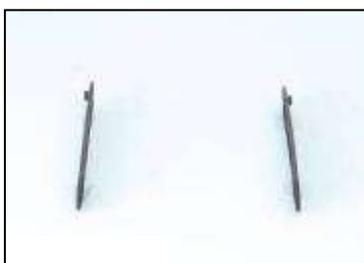
3. Montare analogamente eventuali altri dispositivi disco rigido da 3,5".

**Nota:** Se stai trasportando il Lanboy ti raccomandiamo di rimuovere ogni drive installato prima del trasporto.

## 2,3 INSTALLAZIONE DI UNITÀ DA 3,5" ESTERNE

Sono disponibili tre alloggiamenti per unità da 5,25" accessibili dall'esterno. Le unità possono essere montate seguendo tre orientamenti orizzontali:

1. Svitare e rimuovere il coperchio dell'alloggiamento per unità davanti all'alloggiamento per unità in cui si installerà un'unità. Rimuovere temporaneamente questo coperchio anche se si monta un'unità rivolta lateralmente, poiché sarà necessario accedervi per fissare le viti sul lato dell'unità.
2. Far scivolare le guide di montaggio nel telaio con le linguette di metallo rivolte verso l'esterno e verso la parte posteriore (Figura 7). Fissare le guide al telaio con le viti fornite. Assicurarsi di installare le guide di montaggio seguendo l'orientamento che si desidera utilizzare (**Figura 8, Figura 9**).



**Figura 7 – Inserire le guide dell'unità da 5,25" con le linguette rivolte**



**Figura 8 – Orientamento delle guide rivolte in avanti**



**Figura 9 – Orientamento delle guide rivolte lateralmente**

3. Far scivolare l'unità nell'apposito alloggiamento e fissarla alle guide di montaggio utilizzando quattro viti di montaggio per unità esterne da 5,25" (**Figura 10, Figura 11**).



**Figura 10 – Unità rivolta in avanti**



**Figura 11 – Unità rivolta lateralmente**

4. Montare analogamente eventuali altri dispositivi da 5,25".

## 2,4 INSTALLAZIONE DI UNITÀ DA 2,5" INTERNE

La parte inferiore del LanBoy Air può alloggiare fino a due unità SSD da 2,5". Per montare e installare queste unità:



**Figura 12 – Rondelle per unità SSD da 2,5"**

1. Inserire le rondelle di gomma nei fori di montaggio, con la parte più grande della rondella rivolta verso la parte superiore del case (**Figura 12**).
2. Appoggiare il LanBoy Air su un lato, in modo da poter accedere alla parte inferiore esterna del telaio.
3. Allineare l'unità da 2,5" con i fori di montaggio sulla parte inferiore del telaio e la parte posteriore dell'unità rivolta verso la parte posteriore del telaio (**Figura 13**).
4. Fissare l'unità alla parte inferiore del telaio utilizzando le viti di montaggio per unità da 2,5" (**Figura 13**).



**Figura 13 – Fissaggio dell'unità da 2,5"**

## 2,5

### RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO DELLA SCHEDA MADRE/DELL'ALIMENTATORE

Sia il cassetto della scheda madre sia il supporto dell'alimentatore sono installati su guide all'interno del telaio e possono essere rimossi per semplificare l'installazione della scheda madre e dell'alimentatore. Inoltre, le guide stesse possono essere riposizionate per consentire il montaggio dall'alto dell'alimentatore.

#### Rimozione del supporto dell'alimentatore

1. Collocare il telaio in posizione verticale con la parte anteriore rivolta verso destra.
2. Rimuovere il pannello più grande sinistro. Rimuovere la vite a testa zigrinata, estrarre il supporto dell'alimentatore tirandolo e metterlo da parte (**Figura 14, Figura 15**).



**Figura 14**



**Figura 15**

#### Rimozione del cassetto della scheda madre

1. Rimuovere le cinque viti posteriori (**Figura 16**) e rimuovere il pannello posteriore.
2. Rimuovere i tre lacci di gestione dei cavi fissati sul retro del cassetto della scheda madre.
3. Far scivolare il cassetto della scheda madre verso la parte posteriore e fuori dal telaio (**Figura 17**).



**Figura 16 – Viti del pannello posteriore**



**Figura 17 – Rimozione del cassetto della scheda madre**

**Nota:** Se non occorre modificare la posizione della scheda madre/dell'alimentatore, è possibile andare direttamente alla sezione 2.6 per informazioni sull'installazione della scheda madre.

4. Rimuovere le quattro viti che fissano il supporto dell'alimentatore in posizione. Sollevare e rimuovere il supporto, spostandolo verso la parte anteriore del telaio (**Figura 18**).



**Figura 18 –Ubicazione delle viti del supporto dell'alimentatore**

5. Lavorando sul lato destro del telaio, rimuovere le due viti che fissano ciascuna guida su cui scivola la scheda madre. Rimuovere le guide tirandole dapprima sul lato rivolto verso la parte anteriore del telaio (**Figura 19**).



**Figura 19 –Rimozione delle guide del cassetto della scheda madre**

6. Installare le guide negli slot inferiori indicati nella **Figura 20** e fissarle utilizzando le viti appena rimosse.



**Figura 20 –Nuove ubicazioni delle guide**

7. Installare il supporto dell'alimentatore nella parte superiore del telaio, capovolgendo il supporto dell'alimentatore e installando le viti nelle parti superiore e posteriore del telaio. Vedere la **Figura 21** per nuove collocazioni delle viti.



*Figura 21 – Ubicazione delle viti del supporto dell'alimentatore*

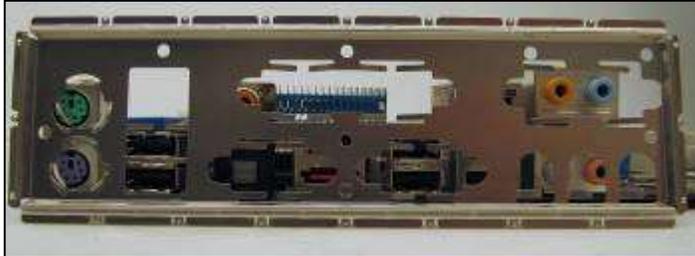
8. Dopo aver fissato le guide e il supporto dell'alimentatore, il telaio dovrebbe avere un aspetto simile a quello visibile in **Figura 22**.



*Figura 22*

Prima di continuare:

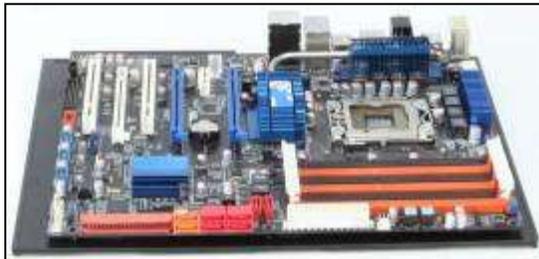
- Leggere le informazioni relative al sistema di raffreddamento della CPU nel relativo manuale, per determinare le operazioni eventualmente necessarie prima dell'installazione della scheda madre.



**Figura 23** – Verificare che il pannello di I/O disponibile sia corretto. Un pannello di I/O non congruente può causare difficoltà durante le operazioni successive.

**Nota:** In questa sezione si presume che il cassetto della scheda madre sia stato rimosso nella sezione 2.5. Se la scheda madre viene installata direttamente nel telaio, posizionare il telaio su un lato con gli attacchi per le unità sulla destra.

1. Con il cassetto della scheda madre posizionato su una superficie orizzontale, appoggiare la scheda madre sul cassetto e allinearla ai fori di fissaggio presenti, ricordando o contrassegnando i fori allineati (**Figura 24**).



**Figura 23** – Cassetto della scheda madre con scheda madre

2. Rimuovere adesso la scheda madre sollevandola.
3. Installare i blocchi in base alle esigenze (**Figura 25**) e riposizionare la scheda madre.



**Figura 24** – Cassetto della scheda madre con blocchi preinstallati e fori di blocco aggiuntivi identificati

4. Avvitare la scheda madre ai blocchi con le viti di fissaggio della scheda madre fornite in dotazione (**Figura 26**).

**Attenzione:** Assicurarsi di rimuovere gli eventuali blocchi della scheda madre non utilizzati. Se lasciati collegati, potrebbero entrare in contatto con la parte posteriore della scheda madre ed elettrificare l'esterno del telaio.



*Figura 25 – Fissaggio con viti della scheda madre dopo l'installazione dei blocchi*

5. Far scivolare il cassetto della scheda madre nel telaio fino a metà, facendolo scorrere lungo le guide. Collegare i dispositivi degli alloggiamenti delle unità alla scheda madre e far scivolare il cassetto della scheda madre nel telaio fino in fondo. Collegare i dispositivi mentre la scheda madre è inserita solo per metà consente di avere più spazio per lavorare quando si eseguono i collegamenti.



*Figura 26 –Reinserimento del cassetto della scheda madre*

6. Riposizionare il pannello posteriore e fissarlo utilizzando le cinque viti originali.

1. Far scivolare l'alimentatore nel supporto dell'alimentatore e fissarlo con le viti fornite (**Figura 27**).



**Figura 27 – Alimentatore nel supporto con indicazione delle viti**

**Nota:** Gli alimentatori dotati di ventole sulla parte inferiore devono essere montati in modo che la ventola sia rivolta verso la parte superiore del telaio, a meno che l'alimentatore non sia installato nella parte superiore del telaio. Il LanBoy Air presenta fori di montaggio per alimentatori con configurazioni di montaggio standard da installare con il lato superiore verso l'alto o capovolti.

2. Inserire il supporto dell'alimentatore con l'alimentatore nel telaio facendolo scivolare lungo le guide. Fissare il supporto dell'alimentatore con la vite a testa zigrinata.
3. Collegare i connettori dell'alimentatore ai propri dispositivi.

Tra il cassetto della scheda madre e il pannello laterale destro è presente un'area di gestione dei cavi, oltre ai lacci dei cavi posizionati sul retro del pannello della scheda madre. I cavi in eccesso possono essere riposti in quest'area.

1. Con la parte anteriore del telaio rivolta verso sinistra, rimuovere le viti a testa zigrinata dal pannello laterale più grande e rimuovere il pannello. Può anche essere necessario rimuovere il pannello laterale più piccolo in base all'orientamento orizzontale delle unità.
2. Scegliere i cavi che si desidera far passare attraverso le sezioni aperte dietro il cassetto della scheda madre. Tirare questi cavi e fissarli utilizzando i lacci di gestione dei cavi.
3. Utilizzare i lacci dei cavi forniti per fissare i cavi in posizione. I lacci dei cavi possono essere ancorati nelle apposite posizioni sul retro del cassetto della scheda madre (**Figura 29**).



**Figura 28 –Aree di ancoraggio dei lacci di gestione dei cavi**

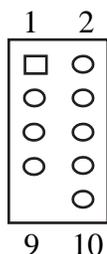
# SEZIONE 3



# COLLEGAMEN TO DELLE PORTE I/O

### 3,1 PORTE USB 2.0

Collegare il cavo USB del pannello di I/O anteriore all'header USB della scheda madre. Consultare il manuale della scheda madre per verificare che l'header presenti le caratteristiche specificate nella tabella seguente:



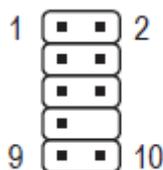
Pin	Nom segnale	Pin	Nom segnale
1	Alimentazione porta	2	Alimentazione porta
3	Segnale negativo 1	4	Segnale negativo 2
5	Segnale positivo 1	6	Segnale positivo 2
7	Terra 1	8	Terra 2
9	Chiave (nessun collegamento)	10	Pin vuoto

### 3,2 PORTE USB 3.0

È disponibile un connettore USB 3,0 sul lato anteriore del pannello di I/O. Per usare tale connettore, vedere le istruzioni incluse con il case.

### 3,3 AC'97 / HD AUDIO PORTS

Al pannello anteriore del case sono collegati un connettore AC'97 Intel® standard da 10 pin e un connettore HDA (High Definition Audio) Intel® da 10 pin.



Pin	Nom segnale (HDA)	Pin	Nom segnale (AC'97)
1	MIC2 L	1	MIC In
2	AGND	2	GND
3	MIC2 R	3	Alim. MIC
4	AVCC	4	NC
5	FRQ-R	5	Line out (D)
6	MIC2_JD	6	Line out (D)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Chiave (nessun	8	Chiave (nessun
9	FRO-L	9	Line out (S)
10	LINE2_JD	9	Line out (S)

A seconda del modello della scheda madre, è possibile collegare alla scheda madre il connettore AC'97 o il connettore HDA. Individuare i connettori audio interni della scheda madre o della scheda audio e collegarli al cavo audio corrispondente. Per informazioni sulle posizioni dei pin di uscita, consultare il manuale della scheda madre o della scheda audio. Anche se il sistema in uso supporta entrambi gli standard audio, è possibile utilizzare un solo connettore.

### 3,4

#### INSTALLAZIONE DEL CAVO DI MESSA A TERRA DEL PANNELLO ANTERIORE

Il LanBoy Air include un cavo di messa a terra per le porte del pannello anteriore. Il cavo deve essere collegato al telaio utilizzando una delle viti dell'alimentatore, come illustrato nella **Figura 30**.

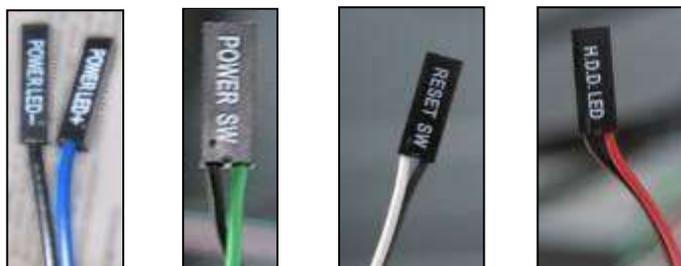


*Figura 29 – Fissaggio del cavo di messa a terra del pannello anteriore*

### 3,5

#### CONNETTORI DEGLI INTERRUTTORI E DEI LED

Al pannello anteriore sono collegati dei cavi a LED per l'alimentazione e l'attività dell'unità disco rigido e dei cavi di commutazione per i pulsanti di alimentazione e reset. Collegare tali connettori ai connettori corrispondenti sulla scheda madre. Per informazioni sulle posizioni di pin specifici, vedere il manuale della scheda madre. Per quanto riguarda i LED, i fili colorati hanno polarità positiva (+), mentre i fili bianchi e neri hanno polarità negativa (-). Se il LED non si illumina all'accensione del sistema, provare a invertire il collegamento. Per ulteriori informazioni sul collegamento dei LED alla scheda madre, consultare il manuale della scheda madre.

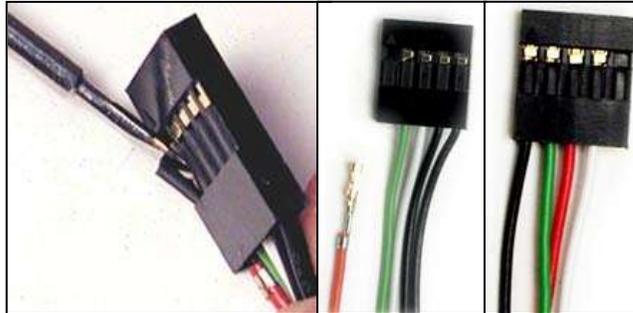


*Figura 30 – Connettori dell'interruttore del pannello anteriore*

**Nota:** Per gli interruttori la polarità (positiva e negativa) non è rilevante.

In alcune situazioni, può essere necessario riconfigurare il pin di uscita di un connettore header della scheda madre, ad esempio l'header USB, l'header di ingresso audio o altri connettori del pannello frontale, come il connettore del pulsante di alimentazione.

Prima di eseguire qualsiasi operazione consultare il manuale della scheda madre o visitare il sito Web del produttore della scheda madre, per identificare il pin di uscita necessario per il connettore. È inoltre consigliabile disegnare uno schema tecnico prima di iniziare a eseguire i collegamenti, in modo da avere la possibilità di ricostruire correttamente il circuito nel caso in cui sia necessario interrompere il lavoro.



**Figura 31 –Header del pannello anteriore**

1. Individuare i fili da rimuovere per poter ricollegare il connettore ai pin di uscita USB corrispondenti sulla scheda madre (consultare il manuale della scheda madre). Per ogni connettore, utilizzando un piccolo cacciavite a taglio piatto, o uno strumento analogo, sollevare la linguetta nera accanto ai morsetti dorati quadrati. In questo modo sarà possibile estrarre facilmente i pin dal connettore USB.
2. Facendo attenzione a non danneggiare i fili, i connettori o i pin, rimuovere lentamente il pin dal connettore. Ripetere questi passaggi per ogni filo da sostituire.
3. Facendo attenzione a non danneggiare i fili, i connettori o i pin, reinserire lentamente il pin nello slot appropriato del connettore, quindi chiudere la linguetta nera sollevata nel passaggio 1. Ripetere questi passaggi per ogni filo da sostituire.

# SEZIONE 4



## RAFFREDDAMENTO SISTEMA



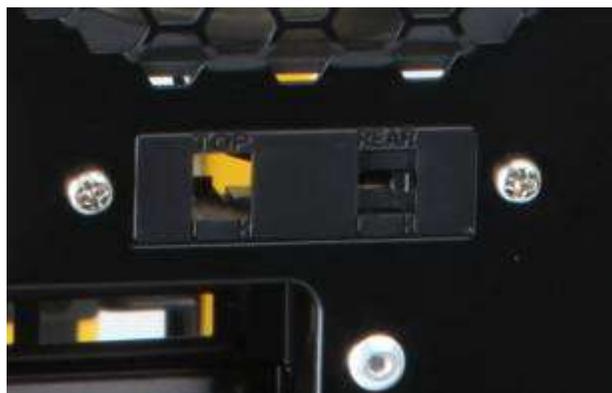
*Ventole standard sul LanBoy Air:*

**A** – 2 x ventole frontali a velocità variabile da 120 mm con LED blu e manopola di controllo continua

**B** – 2 x ventole laterali da 120 mm TwoCool™ con LED blu, appositamente per raffreddamento schede

**C** – 1 x ventola posteriore da 120 mm TwoCool™ con LED blu

Il LanBoy Air è dotato di ventole LED TwoCool™ da 120 mm, una posteriore e due laterali. Queste ventole presentano un interruttore a due velocità che consente di scegliere la velocità più adatta alle proprie esigenze. L'interruttore della ventola posteriore è posizionato sul pannello posteriore, mentre gli interruttori delle ventole laterali si trovano sulle ventole stesse.



**Figura 32 – Pannello di controllo posteriore delle ventole**

Dimensioni: 120 x 25mm TwoCool™ fan

Tensione nominale: 12V DC

Tensione operativa: 12V±10%

Velocità (RPM)	Corrente ingresso	Flusso aria	Pressione statica	Rumorosità	Potenza ingresso
Massimo (2000 RPM)	0,3°	1,89 m <sup>3</sup> /min	2,55 mm-H <sub>2</sub> O	34,5 dBA	3,6W
Più basso (1000 RPM)	0,15A	0,94 m <sup>3</sup> /min	0,637 mm-H <sub>2</sub> O	19,45 dBA	1,8W

**Note:** La tensione minima per avviare la ventola TwoCool™ da 120 mm è di 5V. Si raccomanda agli utenti di impostare il selettore della velocità della ventola sulla posizione “Alta”, se si sceglie di collegare la ventola a un dispositivo di comando ventola o al connettore Fan-Only disponibile su alcuni alimentatori Antec. Il dispositivo di comando ventola regola la velocità della ventola variandone la tensione, la quale può attuare l'avviamento da un minimo di 4,5-5V. Il collegamento di una ventola TwoCool™, impostata sulla posizione “Media” o “Bassa”, a un dispositivo di comando ventola potrebbe impedire l'avvio della ventola in quanto la tensione già bassa del dispositivo di comando ventola verrà ulteriormente ridotta dal circuito TwoCool™ al di sotto di 5V.

### 4,3

#### VENTOLE FRONTALI A VELOCITÀ VARIABILE DA 120 MM CON LED BLU E MANOPOLA DI CONTROLLO CONTINUA

Il LanBoy Air è dotato di due ventole LED da 120 x 25 mm preinstallate nella parte anteriore del telaio che hanno lo scopo di raffreddare le unità disco rigido.

Dimensioni: 120 x 25mm TwoCool™ fan

Tensione nominale: 12V DC

Tensione operativa: 12V±10%

Velocità (RPM)	Corrente ingresso	Flusso aria	Pressione statica	Rumorosità	Potenza ingresso
Massimo (2000 RPM)	0,3°	1,89 m <sup>3</sup> /min	2,55 mm-H <sub>2</sub> O	34,5 dBA	3,6W
Più basso (1000 RPM)	0,15A	0,94 m <sup>3</sup> /min	0,637 mm-H <sub>2</sub> O	19,45 dBA	1,8W



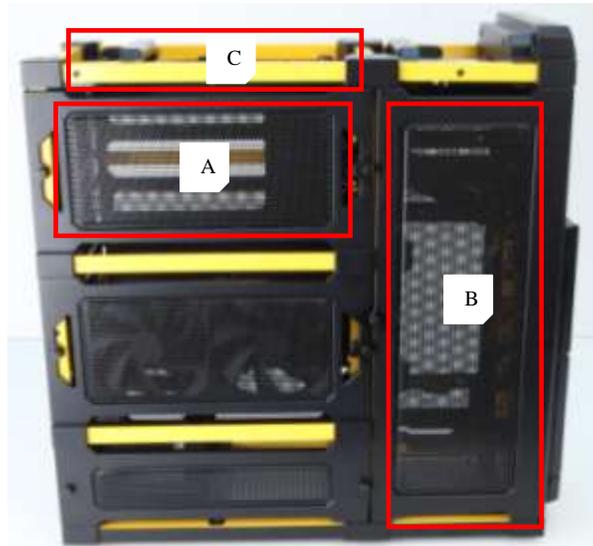
**Figura 33 – Ruotare la manopola per regolare la ventola.**

## 4,4

### VENTOLE OPZIONALI

Il LanBoy Air permette di alloggiare fino a dieci ventole aggiuntive da 120 mm in quattro posizioni diverse:

1. Due ventole aggiuntive possono essere montate all'interno del pannello sinistro più grande
2. Tre ventole possono essere montate all'interno del pannello sinistro più piccolo
3. Tre ventole possono essere montate all'interno del pannello destro più piccolo
4. Due ventole possono essere montate nella parte superiore del telaio.



*Montaggi delle ventole opzionali sul LanBoy Air:*

**A** – 2 x ventole del pannello laterale grande da 120 mm

**B** – 6 x ventole del pannello laterale piccolo da 120 mm (3 per lato)

**C** – 2 x ventole superiori da 120 mm

Quando si installano ventole dall'alto, utilizzare le viti per il montaggio delle ventole apposite di cui alla sezione 1.3.

Quando si installano ventole lateralmente, utilizzare le viti per il montaggio delle ventole apposite di cui alla sezione 1.3.

**Note:** Si consiglia di utilizzare ventole Antec TriCool™ o TwoCool™ da 120 mm e di impostare la velocità bassa. Tutte le ventole veicolano aria fresca nel telaio, creando una pressione dell'aria positiva e spingendo il calore e la polvere verso l'esterno.

## 4,5

### RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

Il LanBoy Air è un modello dotato di predisposizione per il montaggio di un radiatore per il raffreddamento ad acqua, che si installa rimuovendo la maniglia posteriore ubicata nella parte superiore del LanBoy Air. Sul retro del telaio sono inoltre presenti delle rondelle in previsione dell'installazione di un radiatore per il raffreddamento ad acqua.



**Figura 34 – Gommine per il raffreddamento ad acqua**

**Antec, Inc.**

47900 Fremont Blvd.  
Fremont, CA 94538  
tel: 510-770-1200  
fax: 510-770-1288

**Antec Europe B.V.**

Stuttgartstraat 12  
3047 AS Rotterdam  
Paesi Bassi  
tel: +31 (0) 10 462-2060  
fax: +31 (0) 10 437-1752

**Supporto tecnico:**

**Stati Uniti e Canada**

1-800-22ANTEC  
customersupport@antec.com

**Europa**

+31 (0) 10 462-2060  
europe.techsupport@antec.com

**www.antec.com**

© Copyright 2010 Antec, Inc. Tutti i diritti riservati.

Tutti i marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

La riproduzione completa o parziale del presente documento è consentita esclusivamente su autorizzazione scritta.