

**MINISFORUM**

**New Gen AI Workstation Series**

Copyright © 2024-2025 Micro Computer (HK) Tech Limited.

# 1 Esclusione di responsabilità e Note di Sicurezza

## • Esclusione di responsabilità

1. Grazie per aver acquistato il prodotto M5-S1 MAX.

2. I contenuti menzionati in questa clausola di esclusione della responsabilità riguardano la tua sicurezza, i tuoi diritti e le tue responsabilità legali. Si prega di prestare attenzione a eventuali segnali di avvertenza, di attenzione e di nota sulle istruzioni e sulle etichette del prodotto e installare secondo le istruzioni riportate nelle istruzioni.

3. Il prodotto è relativamente complesso e gli utenti devono possedere competenze di installazione pratica di base e conoscenze di sicurezza. Dovresti fare attenzione durante l'installazione.

4. Prima di utilizzare questo prodotto, leggere attentamente le istruzioni per garantire che il prodotto possa essere configurato correttamente. La mancata osservanza delle istruzioni, dei segnali di avvertenza, di attenzione e di nota può danneggiare il prodotto o i dati e può provocare lesioni o perdite personali o materiali.

5. Una volta utilizzato questo prodotto, si ritiene che tu abbia letto attentamente i requisiti di contenuto dei segnali di esclusione della responsabilità, avvertenza, attenzioni e che abbia compreso e accettato tutti i contenuti. Prometti di assumerti la piena responsabilità per le conseguenze dell'utilizzo di questo prodotto. Utilizza il prodotto solo per scopi legittimi e accetti questa dichiarazione e qualsiasi politica e linea guida formulata da MINISFORUM.

6. Oltre ai termini di garanzia, MINISFORUM non è legalmente responsabile per danni o lesioni causati direttamente o indirettamente dall'utilizzo di questo prodotto, in particolare danni, perdite e lesioni causate dal mancato utilizzo in conformità con le linee guida di sicurezza. Gli utenti devono seguire le istruzioni menzionate in questa dichiarazione e tutte le linee guida sulla sicurezza.

7. Il diritto di interpretazione finale di questa dichiarazione spetta a MINISFORUM.

## • Suggerimenti per l'uso

1. La polvere, l'umidità e gli sbalzi di temperatura possono compromettere la durata del prodotto, pertanto si consiglia di evitare di collocarlo in aree con tali elementi.

2. Questo prodotto è adatto all'uso in ambienti interni da 0°C a 35°C.

3. Quando si utilizza questo prodotto, assicurarsi che vi sia spazio sufficiente per la dissipazione del calore nelle vicinanze del prodotto. Evitare che piccoli oggetti, come frammenti di carta, viti e fili, si avvicinino all'adattatore, alle fessure e ai fori del prodotto per evitare cortocircuiti e contatti non corretti. Non inserire oggetti nel prodotto per evitare cortocircuiti o danni al circuito.

4. Quando si installa o si utilizza il prodotto, tenerlo ad almeno 20cm di distanza dal corpo.

5. Quando si utilizza il cavo di prolunga, assicurarsi che la corrente totale di tutti i prodotti collegati non superi la corrente nominale del cavo per garantire un funzionamento stabile del prodotto.

## • Precauzioni

▲ La macchina supporta il posizionamento verticale e orizzontale, supporta anche il montaggio a parete con supporto VESA (100mm×2). Si prega di utilizzare le viti e le rondelle in dotazione per il montaggio a parete. Ai fini del montaggio, basta avvitare 2 viti. Se si posiziona nell'armadio, è possibile scegliere di fissare 4 fori a necessità. (Le viti sono di formato M4 e di dimensioni 100X178,5mm)

▲ La macchina supporta lo smontaggio rapido integrato; dopo aver allentato le 2 viti della copertura IO, non capovolgere la macchina in aria per evitare che l'hardware interno scivoli fuori e cada. Posizionare la macchina sul tavolo, svitare le viti, utilizzare il clip accessorio per agganciare lo slot di raffreddamento e tirarlo verso l'esterno al fine di estrarre la scheda madre interna.

## • Linee Guida Per La Manutenzione

1. Non calpestare il cavo di alimentazione e non collocare nulla sul Mini PC.
2. Non versare acqua o altri liquidi sul prodotto.
3. Quando il sistema è spento, una piccola quantità di corrente può ancora attraversare esso. Per evitare eventuali scosse elettriche che possono causare gravi danni, scollegare temporaneamente tutti i cavi di alimentazione dagli slot di alimentazione prima di pulire o spostare il prodotto.
4. In caso di problemi tecnici con il prodotto, scollegare il cavo di alimentazione e contattare il nostro tecnico di assistenza o un rivenditore autorizzato.

## • FAQ

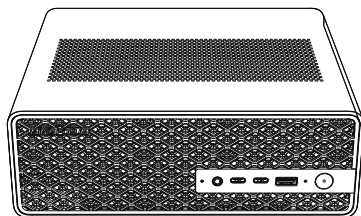
1. Se hai acquistato un sistema barebone e avete installato da soli il sistema operativo Windows, assicurati di disabilitare la funzione di avvio rapido di Windows. Questa funzione potrebbe causare un comportamento anomalo del dispositivo.
2. La scheda grafica centrale occuperà parte della memoria come memoria dedicata alla GPU.
3. A causa delle specifiche progettuali della CPU AMD (piattaforma Strix Halo), la posizione dello slot di espansione PCIe nel sistema non supporta il funzionamento delle schede grafiche dedicate, ma è compatibile con altri tipi di schede di espansione PCIe. Inoltre, l'utilizzo di stazioni di docking per schede grafiche esterne tramite USB4V2 o USB4 potrebbe presentare problemi di compatibilità dovuti alle caratteristiche progettuali della CPU AMD (piattaforma Strix Halo). Pertanto, si sconsiglia di impiegare tale soluzione.
4. La macchina supporta display differenti su 4 schermi: HDMI®, USB4x2, USB4V2x2; le 5 porte di segnale di visualizzazione sono connettabili a qualsiasi uscita di segnale di visualizzazione a 4 vie al massimo.
5. Il chip funzionale USB4V2 è l'intel JHL9580 e vanta la funzione di Thunderbolt5\_Controller, supporta il trasferimento dati a 80Gbps.
6. "Rack Mode" nel BIOS si riferisce alla modalità armadio, in cui si pone attenzione all'ottimizzazione dell'equilibrio tra il miglioramento delle prestazioni e la dissipazione del calore in base allo scenario di utilizzo dell'armadio, mentre il rumore potrebbe aumentare lievemente.
7. Se la scheda di espansione PCIE non è compatibile, vai nel BIOS e seleziona la modalità PCIE4.0, PCIE3.0 o PCIE2.0 per adattarla.

Nota: --- Queste informazioni contengono istruzioni aggiuntive per questo articolo.

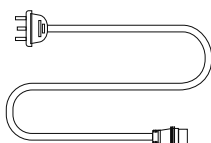
Importante! --- Queste informazioni contengono note informative che devono essere seguite.

Avvertenza! --- Informazioni che contengono istruzioni per garantire la sicurezza dell'utente e del prodotto.

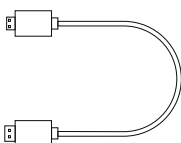
## Parti E Componenti Allegati



MINI PC



Cavo Di Alimentazione \*/



Cavo HDMI® \*/



Dissipatore di calore SSD \*/



Clip \*/



Viti e rondelle \*/



Foglio in Mylar  
(scheda di espansione PCIe) \*/



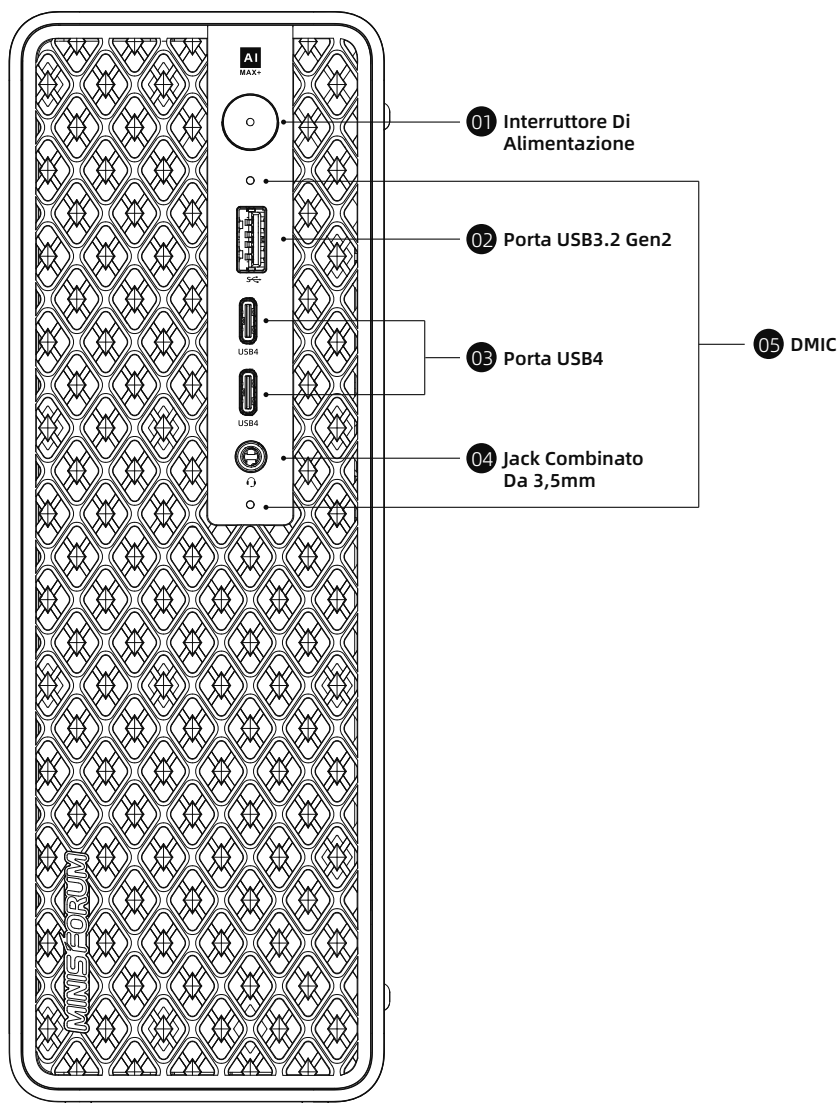
Manuale D'uso \*/

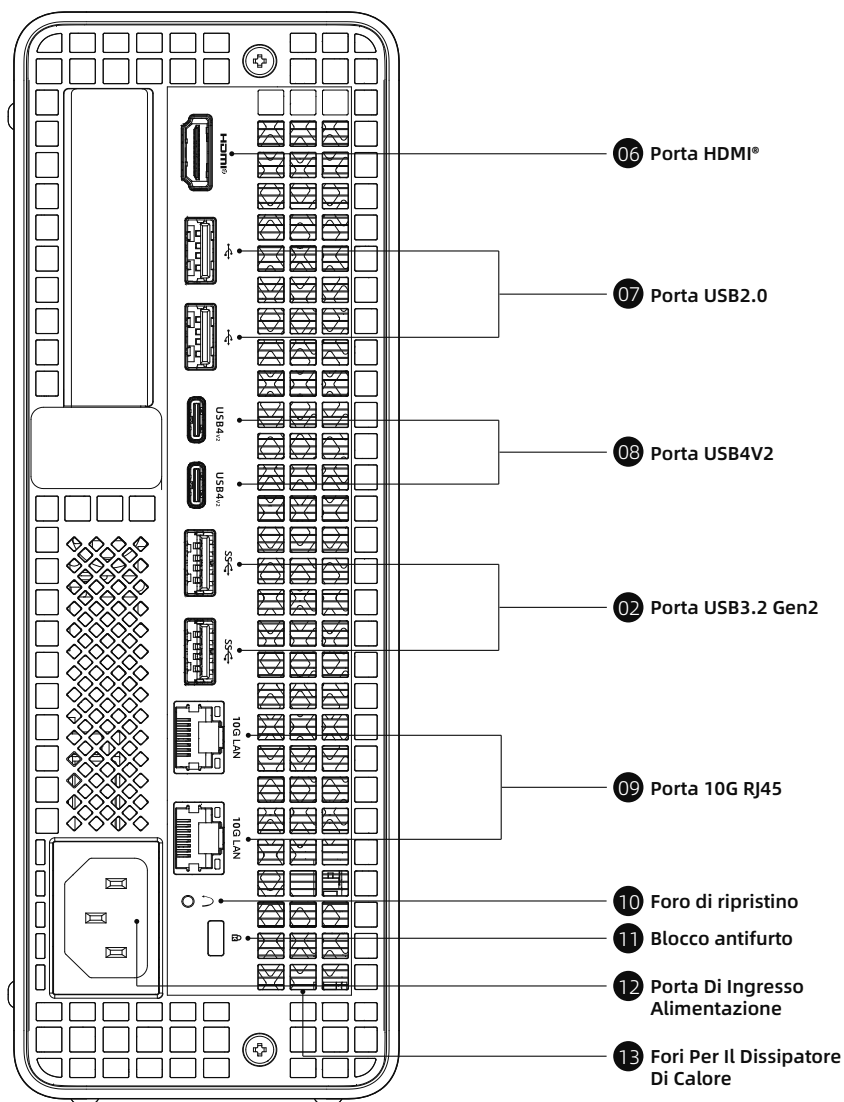
**Nota:**

\* L'adattatore di alimentazione incluso e altri accessori variano a seconda dei parametri del modello e della regione di acquisto.



### 3 Conosci Il Tuo Mini PC





## Introduzione alle porte

### 01 Interruttore Di Alimentazione

Premere questo interruttore per accendere/spengere il Mini PC; con il Mini PC acceso, premere questo interruttore per entrare in modalità di risparmio energetico e tenere premuto per 10 secondi per forzare lo spegnimento del Mini PC.

### 02 Porta USB3.2 Gen2

La porta USB3.2 Gen2 (Universal Serial Bus) è in grado di trasferire velocità fino a 10,0 Gbps e può essere collegata a tastiere, dispositivi di puntamento, fotocamere, dischi rigidi, stampanti e scanner, ecc.

### 03 Porta USB4

Questa porta supporta il protocollo di trasmissione USB4, con una velocità di trasmissione dati massima di 40Gbps. Supporta l'uscita audio e video Alt DP, supporta solo l'alimentazione a 5V verso l'esterno, supporta la trasmissione dati PCIe e supporta Thunderbolt Ethernet.

### 04 Jack Combinato Da 3,5mm

Questo connettore viene usato per collegare il segnale di uscita audio a un amplificatore di potenza o agli auricolari. Puoi usarlo per collegare un microfono esterno o trasmettere segnali da apparecchiature audio.

### 05 DMIC

Questi due DMIC supportano la registrazione audio e, in combinazione con i grandi modelli AI, possono realizzare la funzione di interazione vocale. I due DMIC formano un array in grado di estendere efficacemente la distanza di raccolta del suono e, in combinazione con algoritmi software, possono realizzare la riduzione del rumore e il riconoscimento vocale umano.

### 06 Porta HDMI®

La porta HDMI® è un'porta audio/video completamente digitale e non compressa che fornisce un canale di connessione dati universale per dispositivi compatibili, display esterni e TV.

### 07 Porta USB2.0

Questa porta USB (Universal Serial Bus) 2.0 è compatibile con i dispositivi che usano le specifiche USB2.0 o USB1.1, come tastiere, stampanti, ecc.

### 08 Porta USB4V2

Questa porta supporta il protocollo di trasferimento USB4v2 (TBT5), con una velocità di trasferimento dati di fino a 80Gbps. Supporta l'uscita audio-video ALT DP, supporta solo l'alimentazione a 5V verso l'esterno, supporta il trasferimento dati PCIe, supporta Ethernet Thunderbolt.

### 09 Porta 10G RJ45

Queste due porte di rete RJ45 supportano cavi Ethernet standard e possono essere collegate alla rete LAN, ecc. (Velocità di trasmissione 10Gbps)

### 10 Foro di ripristino

Scollegare l'alimentatore e tenere premuto il pulsante di reset per dieci secondi per ripristinare le impostazioni di fabbrica del BIOS.

**Importante!** Se si verificano alcuni problemi durante l'uso, si può provare a risolverli tenendo premuto il foro di ripristino.

### 11 Blocco antifurto

La fessura del blocco antifurto può essere collegata a un blocco antifurto per impedire ad altri di rubare il tuo Mini PC.

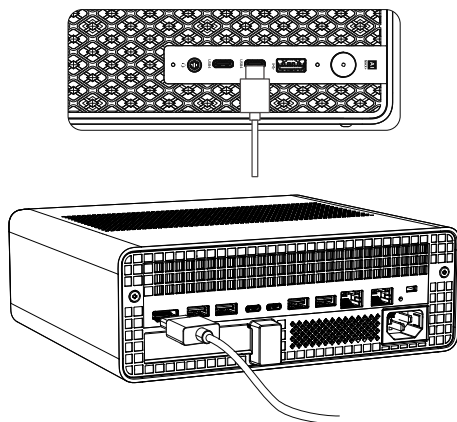
## 12 Porta Di Ingresso Alimentazione

Collegare il cavo di alimentazione all'alimentatore; l'alimentatore integrato ad alto tasso di conversione può convertire la corrente alternata in corrente continua e alimentare il tuo Mini PC. **Avvertenza!** Per evitare danni al tuo Mini PC, non ostruire la presa d'aria di raffreddamento dell'alimentatore.

## 13 Fori Per Il Dissipatore Di Calore

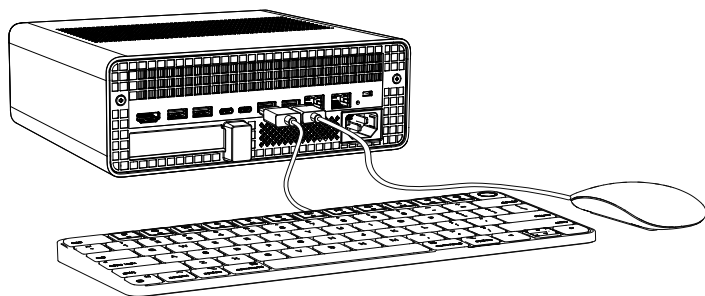
Questi dissipatori di calore consentono all'aria calda di uscire dall'involucro del Mini PC. **Importante!** Non lasciare che carta, libri, indumenti, cavi di trasmissione o altri oggetti ostruiscano i fori di raffreddamento, perché potrebbero causare il surriscaldamento della macchina!

1



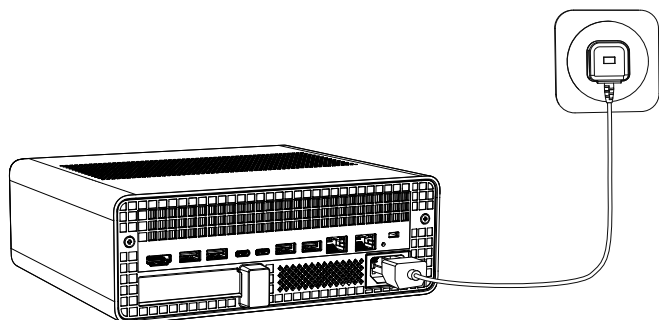
Collegare il display alla porta HDMI®, all' porta USB4 o all'porta USB4V2 del Mini PC tramite un cavo.

2



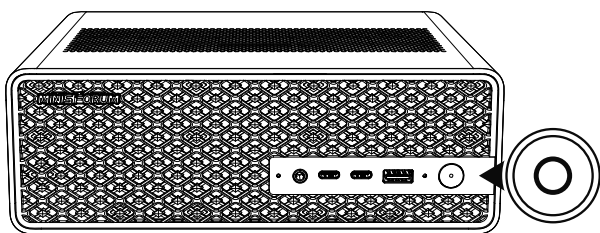
Collegare la tastiera e il mouse.

3



Collegare l cavo di alimentazione del Mini PC.

4



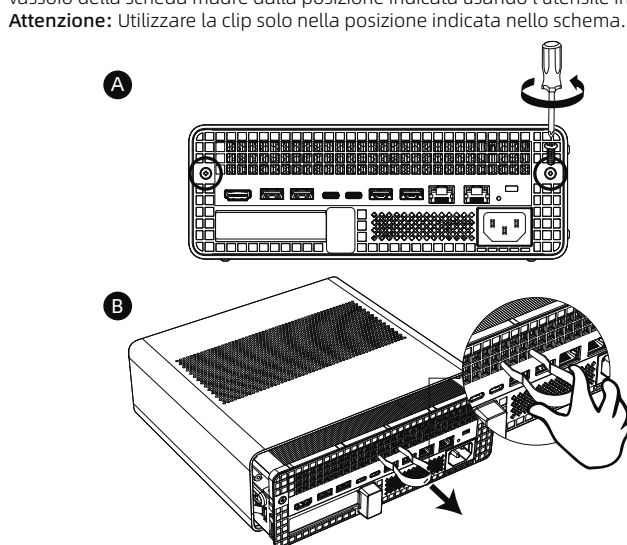
Accendere il Mini PC e avviarlo.

Se il Mini PC rimane a lungo senza risposta, tenere premuto il pulsante di accensione per almeno 10 secondi fino allo spegnimento del Mini PC.

Per mettere il Mini PC in modalità di sospensione, premere una volta il pulsante di accensione.

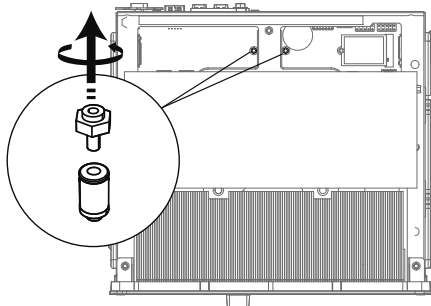
## Guida all'installazione

- 1 Rimuovere le due viti del pannello posteriore con l'apposito utensile. Poi, estrarre il vassoio della scheda madre dalla posizione indicata usando l'utensile incluso.

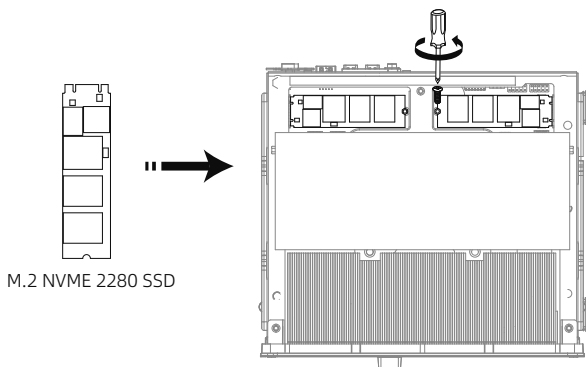


## DIY SSD

- 2 Usare il clip per estrarre la scheda madre integrata della macchina, svitare prima le viti che fissano l'SSD per sostituzione od installazione.



- 3 Inserire la scheda SSD nell'apposito slot inclinandola e fissandola con le viti.

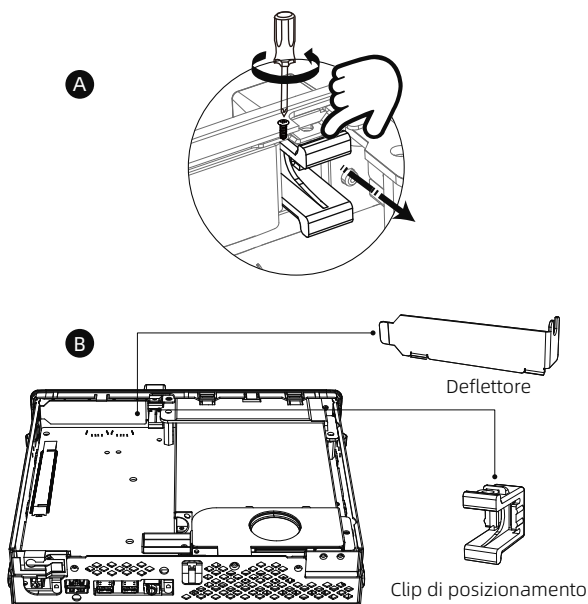


## Scheda Di Espansione PCIE Fai-da-te

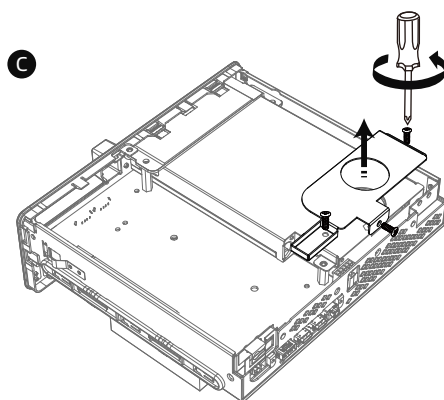


Lo slot di espansione PCIe della macchina non è compatibile con scheda grafica dedicata, ma supporta altri dispositivi di espansione PCIe.

- 4 Utilizzare innanzitutto un utensile per svitare la vite del clip di posizionamento, premere il clip di posizionamento per estrarlo e rimuovere il deflettore.

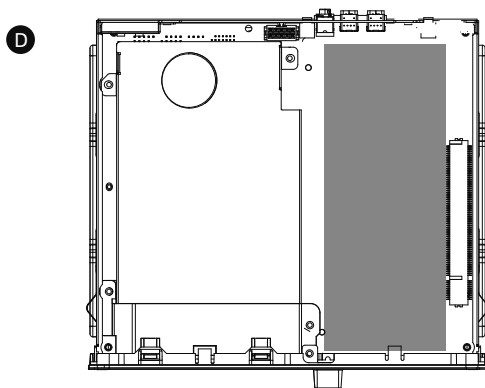


- 5 Svitare le viti del supporto dell'alimentatore utilizzando l'utensile.

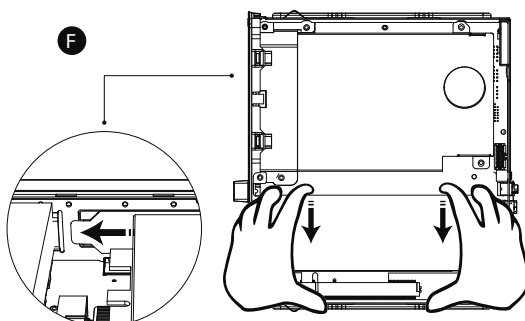
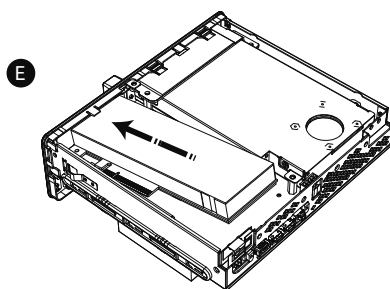




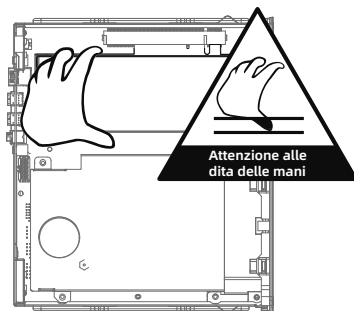
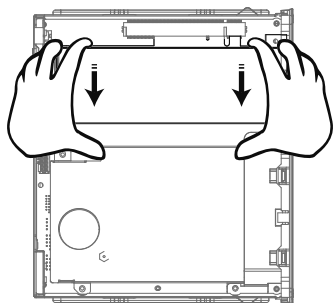
- 6 Innanzitutto, attaccare il foglio di Mylar all'interno della busta degli accessori nell'area di installazione della scheda madre per la scheda di espansione, in modo da proteggere il retro del PCB della scheda di espansione.



- 7 Inserire la scheda di espansione nello slot della scheda madre in direzione obliqua e inserire la scheda di espansione parallelamente allo slot PCIe con entrambe le mani.
- Nota:** sono supportate solo le schede di espansione PCIe a slot singolo a mezza altezza.

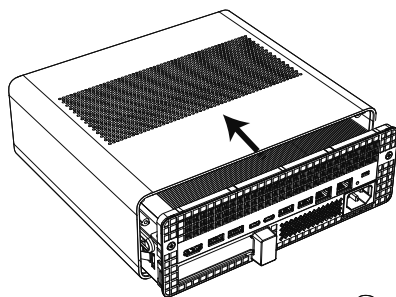


**Avvertenza! Il modo corretto per smontare la scheda di espansione è quello mostrato in figura, fare attenzione a non bloccarsi le mani.**

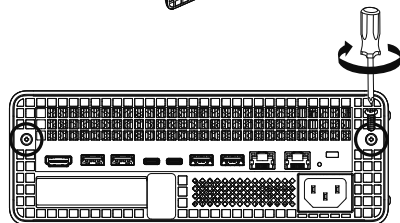


- 8 Finita l'installazione, rimontare il vassoio della scheda madre nell'involucro e serrare di nuovo le due viti del pannello posteriore con l'utensile.

A



B



## **联系信息**

生产商： 深圳市美高电子有限公司  
网址： <https://www.miniscloud.com>  
地址： 深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富康路6号宝能智创谷B栋  
201、206-210  
电话： 0755-84659450

## **售后技术支持**

网址： <https://www.minisforum.com/new/support>  
电话： 400-090-9901

## **Contact information**

Manufacturer： Micro Computer (HK) Tech Limited  
Website： <https://www.miniscloud.com>  
Address： FLAT/RM 18, 28/F, Shui On Centre, 6-8 Harbour Road,  
Waterfront Wan Chai , Hong Kong  
TEL： 852-23860910

## **Online Technical Support**

Website： <https://www.minisforum.com/new/support>  
Email： [support@minisforum.com](mailto:support@minisforum.com)