

**Lenovo**

# ThinkSystem SR650a V4

## Guida di instradamento dei cavi interni



**Tipo di macchina: 7DGC, 7DGD**

## **Nota**

Prima di utilizzare queste informazioni e il prodotto supportato, è importante leggere e comprendere le informazioni sulla sicurezza disponibili all'indirizzo:

[https://pubs.lenovo.com/safety\\_documentation/](https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/)

Assicurarsi inoltre di avere familiarità con i termini e le condizioni della garanzia Lenovo per il server, disponibili all'indirizzo:

<http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>

**Prima edizione (Aprile 2025)**

**© Copyright Lenovo 2025.**

NOTA SUI DIRITTI LIMITATI: se il software o i dati sono distribuiti secondo le disposizioni che regolano il contratto GSA (General Services Administration), l'uso, la riproduzione o la divulgazione è soggetta alle limitazioni previste dal contratto n. GS-35F-05925.

---

# Contenuto

<b>Contenuto</b> . . . . .	<b>i</b>	Instradamento dei cavi dell'adattatore InfiniBand ConnectX-8 . . . . .	19
<b>Sicurezza</b> . . . . .	<b>.iii</b>	Instradamento dei cavi per il backplane dell'unità da 2,5" . . . . .	21
Elenco di controllo per la sicurezza . . . . .	iv	Instradamento dei cavi per il backplane dell'unità da 2,5" . . . . .	21
<b>Instradamento dei cavi interni</b> . . . . .	<b>1</b>	Instradamento dei cavi di alimentazione per il backplane dell'unità da 2,5" . . . . .	21
Identificazione dei connettori . . . . .	1	Instradamento dei cavi di segnale del backplane dell'unità da 2,5" . . . . .	23
Connettori backplane dell'unità . . . . .	1	Instradamento dei cavi per il backplane dell'unità E3.S . . . . .	32
Connettori sull'assieme della scheda di sistema per l'instradamento dei cavi . . . . .	3	<b>Appendice A. Documenti e risorse di supporto</b> . . . . .	<b>37</b>
Instradamento dei cavi della scheda verticale . . . . .	5	Download di documenti . . . . .	37
Cablaggio dei cavi dei fermi del rack. . . . .	13	Siti Web del supporto . . . . .	37
Instradamento dei cavi del backplane di avvio e della scheda controller M.2 anteriore . . . . .	14	<b>Appendice B. Informazioni particolari</b> . . . . .	<b>39</b>
Instradamento dei cavi del backplane M.2 interno . . . . .	15	Marchi . . . . .	40
Instradamento dei cavi del backplane M.2 posteriore . . . . .	15	Note importanti . . . . .	40
Instradamento dei cavi dell'adattatore NIC di gestione. . . . .	16	Informazioni sulle emissioni elettromagnetiche. . . . .	40
Instradamento dei cavi per il modulo OCP . . . . .	16	Dichiarazione BSMI RoHS per Taiwan . . . . .	41
Instradamento dei cavi di Processor Neptune® Core Module . . . . .	17	Informazioni di contatto per l'importazione e l'esportazione per l'area geografica di Taiwan . . . . .	41
Instradamento dei cavi del modulo di alimentazione flash RAID . . . . .	18	Con certificazione TCO . . . . .	41
Instradamento dei cavi del modulo della porta seriale . . . . .	19		



---

## Sicurezza

Before installing this product, read the Safety Information.

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الأمنية

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information（安全信息）。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφαλείας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.



Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto, lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

ཐོན་ཐབས་འདི་བདེ་སྤྱོད་མ་བྱས་གོང་། སྐྱོར་གྱི་ཡིད་གཟབ་  
བྱ་འདྲ་མིན་ཡིད་པའི་འོད་ཟེར་བལྟ་དགོས།

Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

مەزكۇر مەھسۇلاتنى ئورنىتىشتىن بۇرۇن بىخەتەرلىك ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇپ چىقىڭ.

Youq mwngz yungh canjbinj neix gaxgonq, itdingh aeu doeg aen  
canjbinj soengq cungj vahgangj ancien siusik.

---

## Elenco di controllo per la sicurezza

Utilizzare le informazioni in questa sezione per identificare le condizioni potenzialmente pericolose che interessano il server. Nella progettazione e fabbricazione di ciascun computer sono stati installati gli elementi di sicurezza necessari per proteggere utenti e tecnici dell'assistenza da lesioni.

**Nota:** Il prodotto non è idoneo all'uso in ambienti di lavoro con display professionali, in conformità all'articolo 2 della normativa in materia di sicurezza sul lavoro.

**Nota:** La configurazione del server viene effettuata solo nella sala server.

### ATTENZIONE:

**Questa apparecchiatura deve essere installata o sottoposta a manutenzione da parte di personale qualificato, come definito in IEC 62368-1, lo standard per la sicurezza delle apparecchiature elettroniche per tecnologia audio/video, dell'informazione e delle telecomunicazioni. Lenovo presuppone che l'utente sia qualificato nella manutenzione dell'apparecchiatura e formato per il riconoscimento di livelli di energia pericolosi nei prodotti. L'accesso all'apparecchiatura richiede l'utilizzo di uno strumento, un dispositivo di blocco e una chiave o di altri sistemi di sicurezza ed è controllato dal responsabile della struttura.**

**Importante:** Per la sicurezza dell'operatore e il corretto funzionamento del sistema è richiesta la messa a terra elettrica del server. La messa a terra della presa elettrica può essere verificata da un elettricista certificato.

Utilizzare il seguente elenco di controllo per verificare che non vi siano condizioni di potenziale pericolo:

1. Assicurarsi che non ci sia alimentazione e che il relativo cavo sia scollegato.
2. Controllare il cavo di alimentazione.
  - Assicurarsi che il connettore di messa a terra tripolare sia in buone condizioni. Utilizzare un multimetro per misurare la continuità che deve essere 0,1 ohm o meno tra il contatto di terra e la messa a terra del telaio.
  - Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia del tipo corretto.

Per visualizzare i cavi di alimentazione disponibili per il server:

a. Accedere a:

<http://dcsc.lenovo.com/#/>

b. Fare clic su **Preconfigured Model (Modello preconfigurato)** o **Configure to order (Configura per ordinare)**.

c. Immettere il tipo di macchina e il modello del server per visualizzare la pagina di configurazione.

d. Fare clic su **Power (Alimentazione)** → **Power Cables (Cavi di alimentazione)** per visualizzare tutti i cavi di linea.

- Assicurarsi che il materiale isolante non sia né logoro né usurato.

3. Controllare qualsiasi evidente modifica non prevista da Lenovo. Analizzare e valutare attentamente che tali modifiche non comportino ripercussioni sulla sicurezza prevista da Lenovo.

4. Controllare che nella parte interna del server non siano presenti condizioni non sicure, ad esempio limature metalliche, contaminazioni, acqua o altri liquidi o segni di bruciature o danni causati da fumo.

5. Verificare che i cavi non siano usurati, logori o schiacciati.

6. Assicurarsi che i fermi del coperchio dell'alimentatore (viti o rivetti) non siano stati rimossi né manomessi.



---

## Instradamento dei cavi interni

Consultare questa sezione per eseguire l'instradamento dei cavi per componenti specifici.

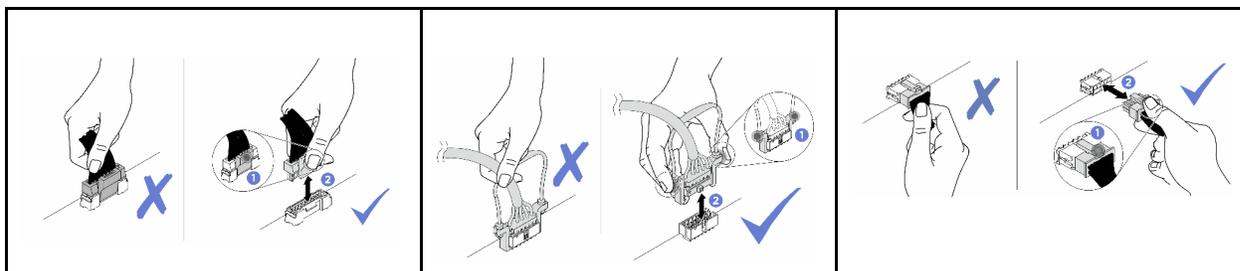
**Nota:** Attenersi alle linee guida riportate di seguito per il collegare i cavi.

- Spegnerne il server prima di collegare o scollegare i cavi interni.
- Vedere la documentazione fornita con qualunque dispositivo esterno per ulteriori istruzioni di cablaggio. Potrebbe risultare più semplice inserire i cavi prima di collegare i dispositivi al server.
- Gli identificatori di alcuni cavi sono stampati sui cavi forniti con il server e con i dispositivi opzionali. Utilizzare tali identificatori per collegare i cavi ai connettori corretti.
- Verificare che il cavo non sia schiacciato e non copra alcun connettore né ostruisca i componenti dell'assieme della scheda di sistema.
- Assicurarsi che i cavi pertinenti passino attraverso gli appositi fermacavi.

**Attenzione:** Attenersi scrupolosamente alle istruzioni riportate di seguito per evitare di danneggiare i socket dei cavi sull'assieme della scheda di sistema. Un qualsiasi danno ai socket dei cavi potrebbe richiedere la sostituzione dell'assieme della scheda di sistema.

- Collegare i connettori dei cavi verticalmente o orizzontalmente allineandoli agli orientamenti dei socket dei cavi corrispondenti, evitando qualsiasi inclinazione.
- Per scollegare i cavi dall'assieme della scheda di sistema, procedere nel modo seguente:
  1. Tenere premuti tutti i fermi, le linguette di rilascio o i blocchi sui connettori dei cavi per rilasciare i connettori dei cavi.
  2. Rimuovere i connettori dei cavi verticalmente o orizzontalmente allineandoli agli orientamenti dei socket dei cavi corrispondenti, evitando qualsiasi inclinazione.

**Nota:** I connettori dei cavi potrebbero avere un aspetto diverso da quelli presenti nell'illustrazione, ma la procedura di rimozione è identica.



---

## Identificazione dei connettori

Consultare questa sezione per individuare e identificare i connettori sulle schede elettriche.

### Connettori backplane dell'unità

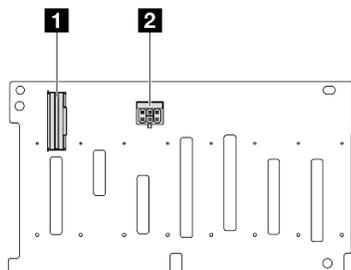
Consultare questa sezione per individuare i connettori nei backplane delle unità.

Il server supporta i seguenti backplane in base alle relative configurazioni:

- ["Backplane anteriore SAS/SATA a 8 vani da 2,5" a pagina 2](#)
- ["Backplane anteriore AnyBay a 8 vani da 2,5" a pagina 2](#)
- ["Backplane dell'unità E3.S" a pagina 2](#)

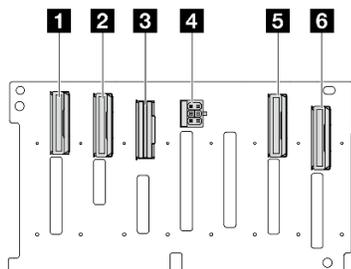
- "Backplane di avvio M.2 anteriore e scheda controller" a pagina 3
- "Backplane M.2 posteriore" a pagina 3

### Backplane anteriore SAS/SATA a 8 vani da 2,5"



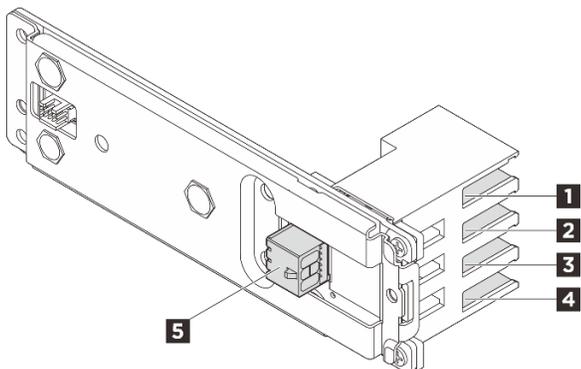
<b>1</b> Connettore SAS	<b>2</b> Connettore di alimentazione
-------------------------	--------------------------------------

### Backplane anteriore AnyBay a 8 vani da 2,5"



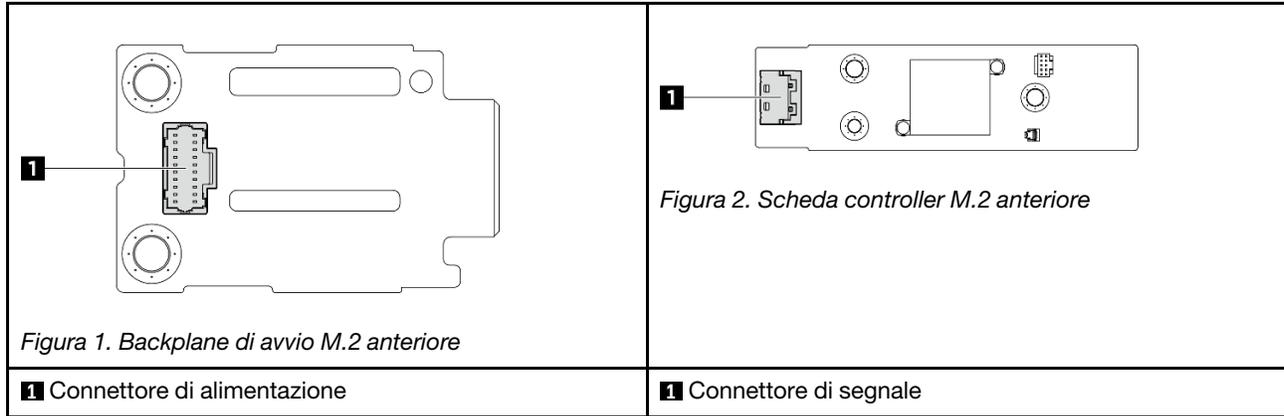
<b>1</b> Connettore NVMe 6-7	<b>2</b> Connettore NVMe 4-5
<b>3</b> Connettore SAS	<b>4</b> Connettore di alimentazione
<b>5</b> Connettore NVMe 2-3	<b>6</b> Connettore NVMe 0-1

### Backplane dell'unità E3.S

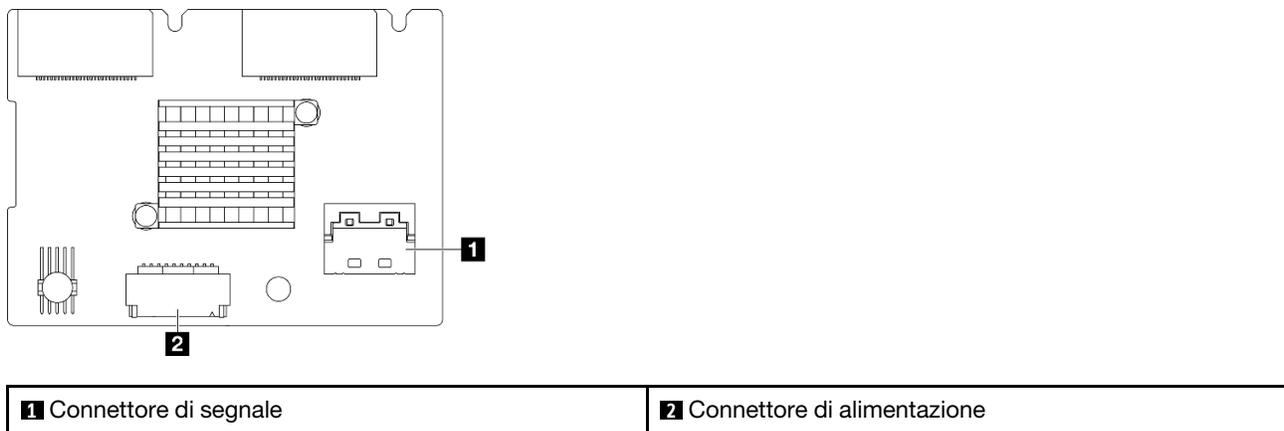


<b>1</b> Vano 0	<b>2</b> Vano 1
<b>3</b> Vano 2	<b>4</b> Vano 3
<b>5</b> Connettore di alimentazione	

## Backplane di avvio M.2 anteriore e scheda controller



## Backplane M.2 posteriore



## Connettori sull'assieme della scheda di sistema per l'instradamento dei cavi

Le figure seguenti mostrano i connettori interni sull'assieme della scheda di sistema utilizzati per l'instradamento dei cavi interni.

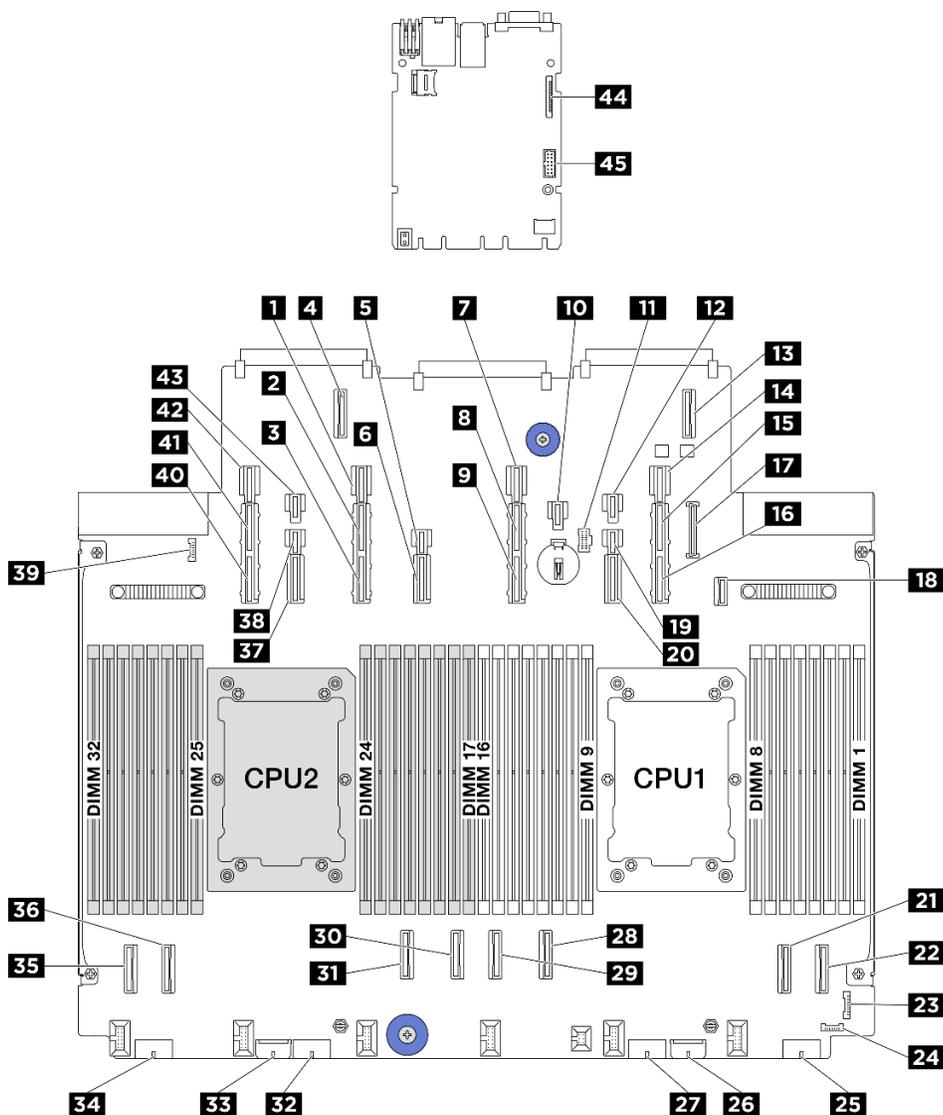


Figura 3. Connettori sull'assieme della scheda di sistema

Tabella 1. Connettori sull'assieme della scheda di sistema

<b>1</b> Connettore di alimentazione 13	<b>2</b> Connettore PCIe 13A
<b>3</b> Connettore PCIe 13B	<b>4</b> Connettore di espansione OCP 2
<b>5</b> Connettore di alimentazione 12	<b>6</b> Connettore PCIe 12
<b>7</b> Connettore di alimentazione 11	<b>8</b> Connettore PCIe 11A
<b>9</b> Connettore PCIe 11B	<b>10</b> Connettore di alimentazione 21
<b>11</b> Connettore di alimentazione M.2	<b>12</b> Connettore di alimentazione 20
<b>13</b> Connettore di espansione OCP 1	<b>14</b> Connettore di alimentazione 9
<b>15</b> Connettore PCIe 9A	<b>16</b> Connettore PCIe 9B
<b>17</b> Connettore USB del pannello anteriore	<b>18</b> Connettore di segnale backplane M.2
<b>19</b> Connettore di alimentazione 10	<b>20</b> Connettore PCIe 10

Tabella 1. Connettori sull'assieme della scheda di sistema (continua)

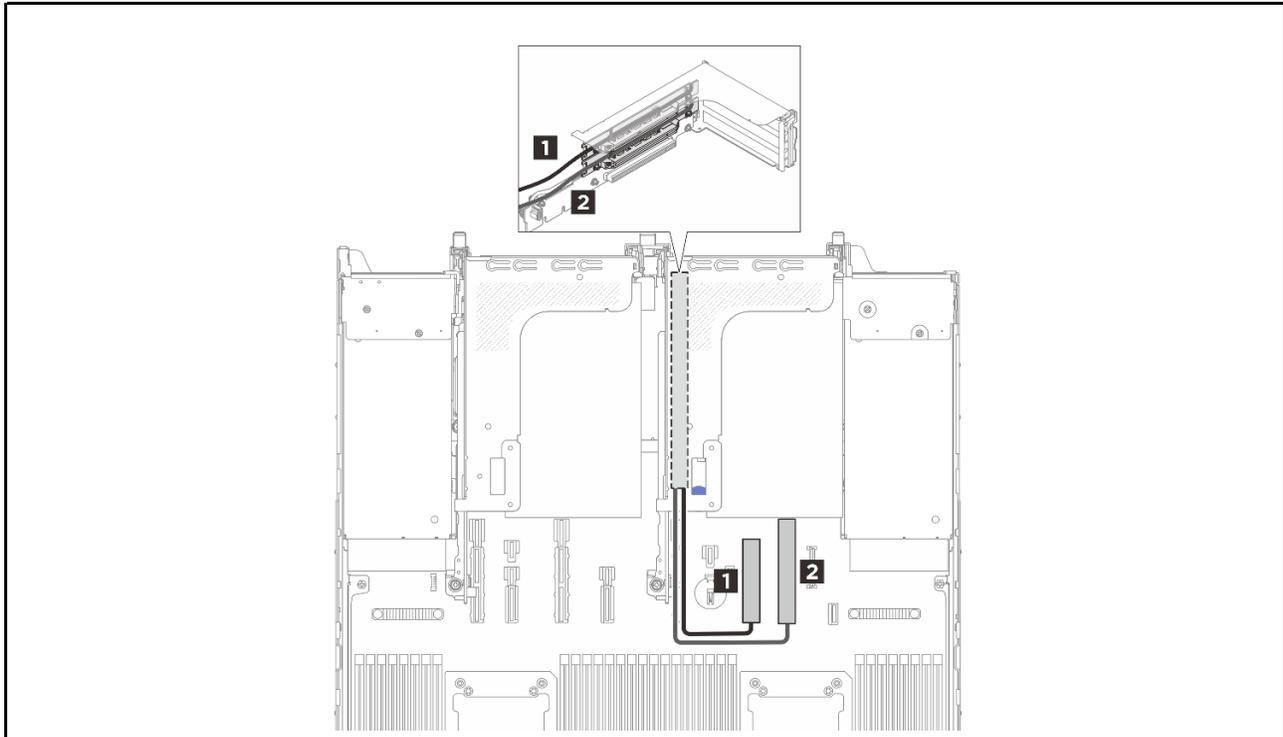
<b>21</b> Connettore PCIe 2	<b>22</b> Connettore PCIe 1
<b>23</b> Connettore I/O anteriore	<b>24</b> Connettore di rilevamento delle perdite 1
<b>25</b> Connettore di alimentazione 4	<b>26</b> Connettore di alimentazione della scheda di espansione interna
<b>27</b> Connettore di alimentazione 3	<b>28</b> Connettore PCIe 3
<b>29</b> Connettore PCIe 4	<b>30</b> Connettore PCIe 5
<b>31</b> Connettore PCIe 6	<b>32</b> Connettore di alimentazione 2
<b>33</b> Connettore di alimentazione RAID interno	<b>34</b> Connettore di alimentazione 1
<b>35</b> Connettore PCIe 8	<b>36</b> Connettore PCIe 7
<b>37</b> Connettore PCIe 14	<b>38</b> Connettore di alimentazione 14
<b>39</b> Connettore di rilevamento delle perdite 2	<b>40</b> Connettore PCIe 15B
<b>41</b> Connettore PCIe 15A	<b>42</b> Connettore di alimentazione 15
<b>43</b> Connettore di alimentazione 23	<b>44</b> Secondo connettore Ethernet di gestione
<b>45</b> Connettore della porta seriale	

## Instradamento dei cavi della scheda verticale

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per le schede verticali.

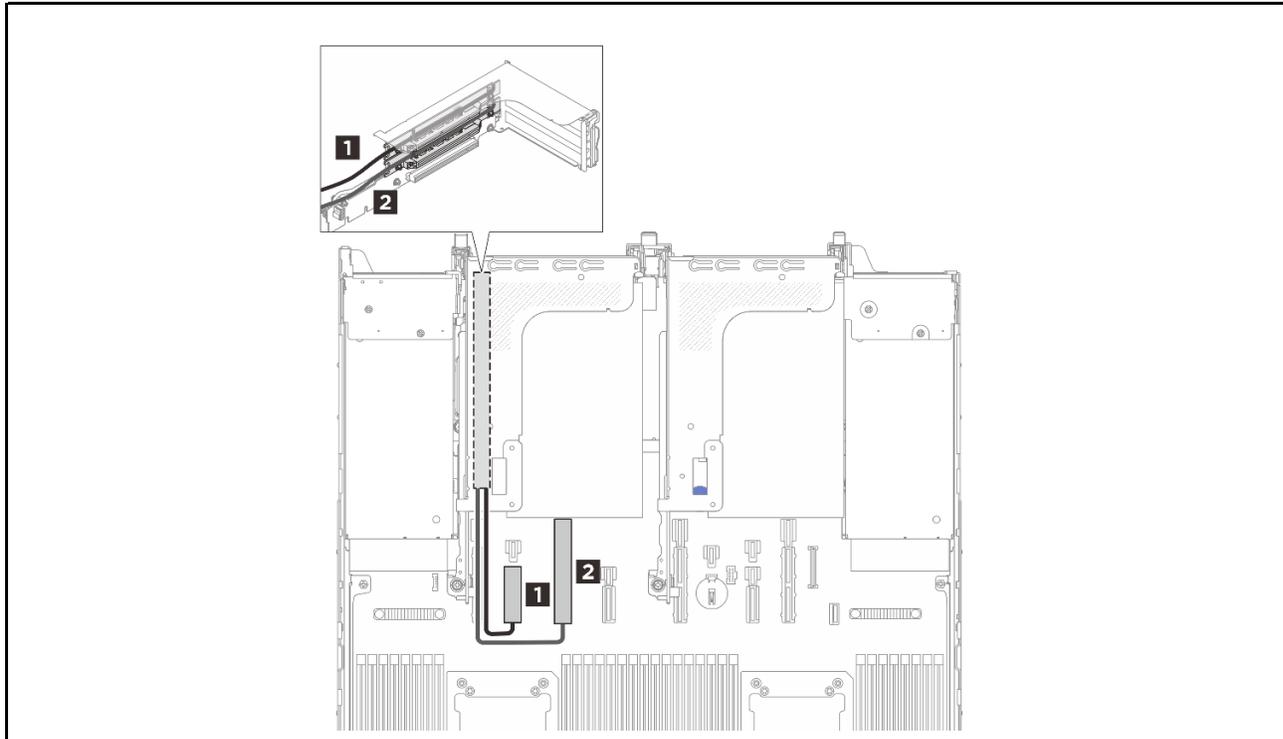
Assieme verticale posteriore	Con tre schede verticali	Con due schede verticali
<b>Assieme verticale 2 (processore 1)</b>	"Assieme verticale 2: x8/x16/x16" a pagina 6	"Assieme verticale 2: x16/x16" a pagina 8
<b>Assieme verticale 3 (processore 2)</b>	"Assieme verticale 3: x8/x16/x16" a pagina 7	"Assieme verticale 3: x16/x16" a pagina 9
<b>Assieme verticale anteriore:</b> assieme verticale 6 e assieme verticale 7		
<ul style="list-style-type: none"> <li>"x8/x8/x8/x8" a pagina 10</li> <li>"x16/x16 (supporto per gli adattatori GPU DW)" a pagina 12</li> </ul>		

## Assieme verticale 2: configurazione x8/x16/x16



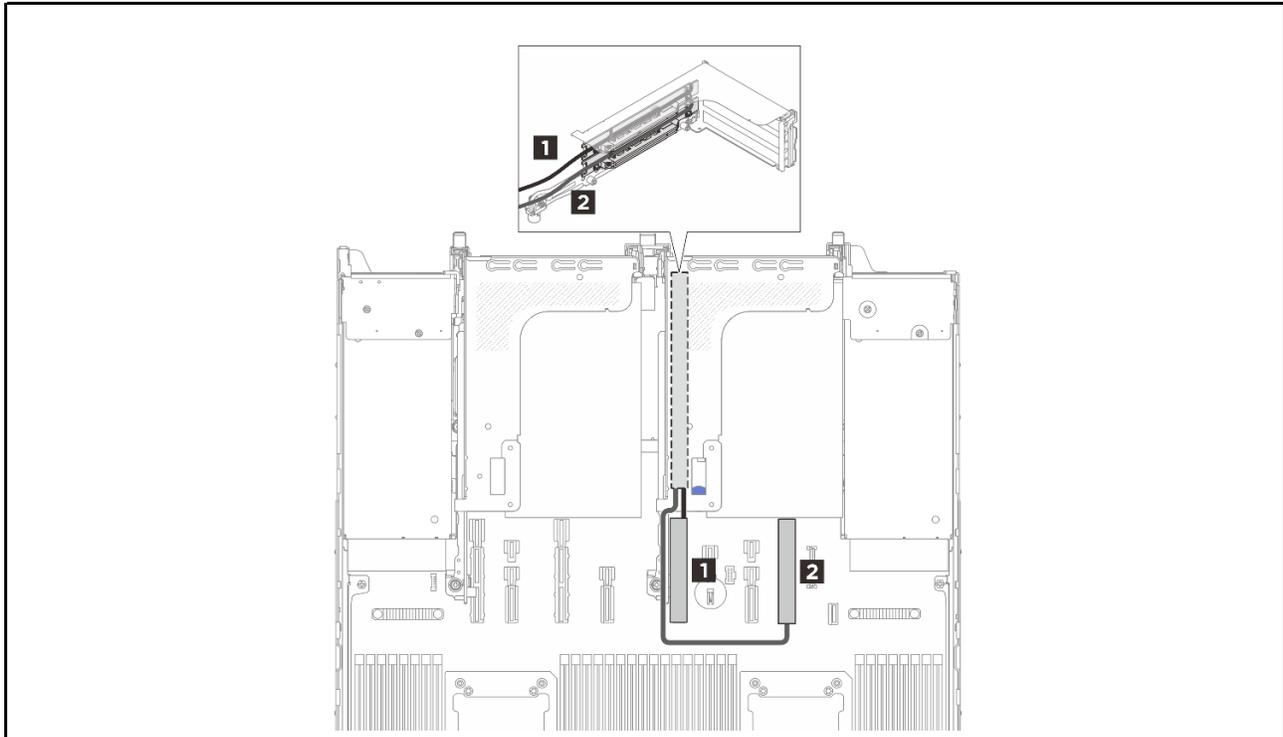
Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
<b>1</b> Scheda verticale sullo slot 3	<b>1</b> Connettore PCIe 10 e connettore di alimentazione 10	350 mm
<b>2</b> Scheda verticale sullo slot 4	<b>2</b> Connettore PCIe 9 e connettore di alimentazione 9	300 mm
La scheda verticale sullo slot più basso si collega direttamente alla scheda del processore, senza bisogno di cavi.		

### Assieme verticale 3: configurazione x8/x16/x16



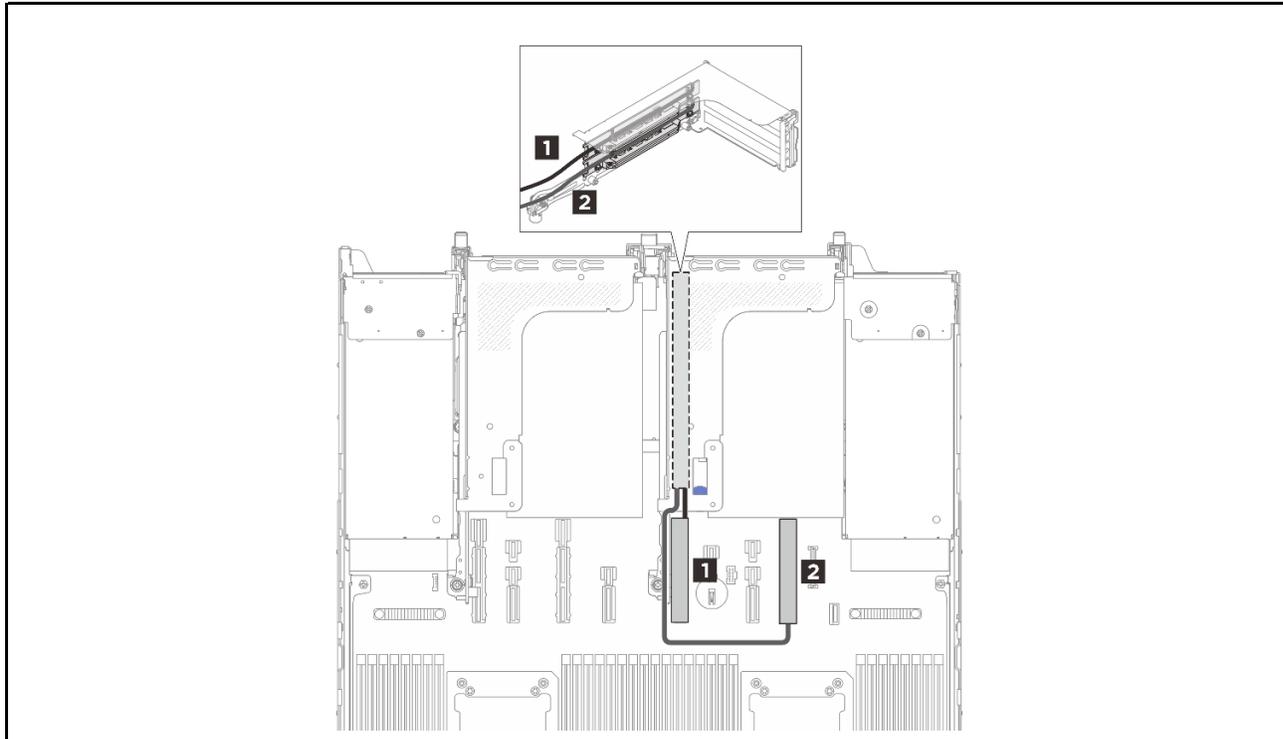
Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
<b>1</b> Scheda verticale sullo slot 6	<b>1</b> Connettore PCIe 14 e connettore di alimentazione 14	350 mm
<b>2</b> Scheda verticale sullo slot 7	<b>2</b> Connettore PCIe 13 e connettore di alimentazione 13	300 mm

## Assieme verticale 2: configurazione x16/x16



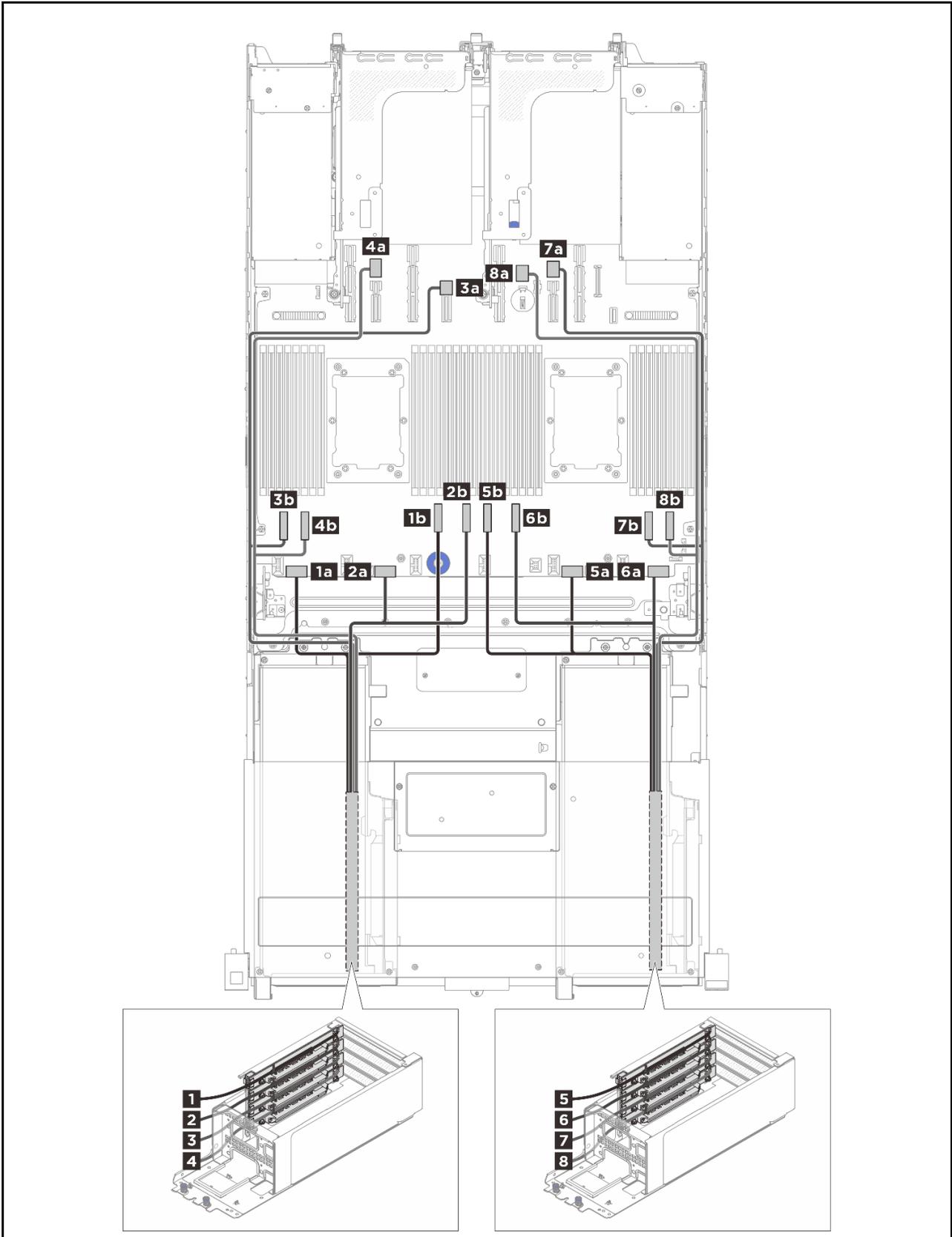
Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
<b>1</b> Scheda verticale sullo slot 3	<b>1</b> Connettore PCIe 10 e connettore di alimentazione 11	300 mm
<b>2</b> Scheda verticale sullo slot 4	<b>2</b> Connettore PCIe 9 e connettore di alimentazione 9	300 mm
La scheda verticale sullo slot più basso si collega direttamente alla scheda del processore, senza bisogno di cavi.		

### Assieme verticale 3: configurazione x16/x16



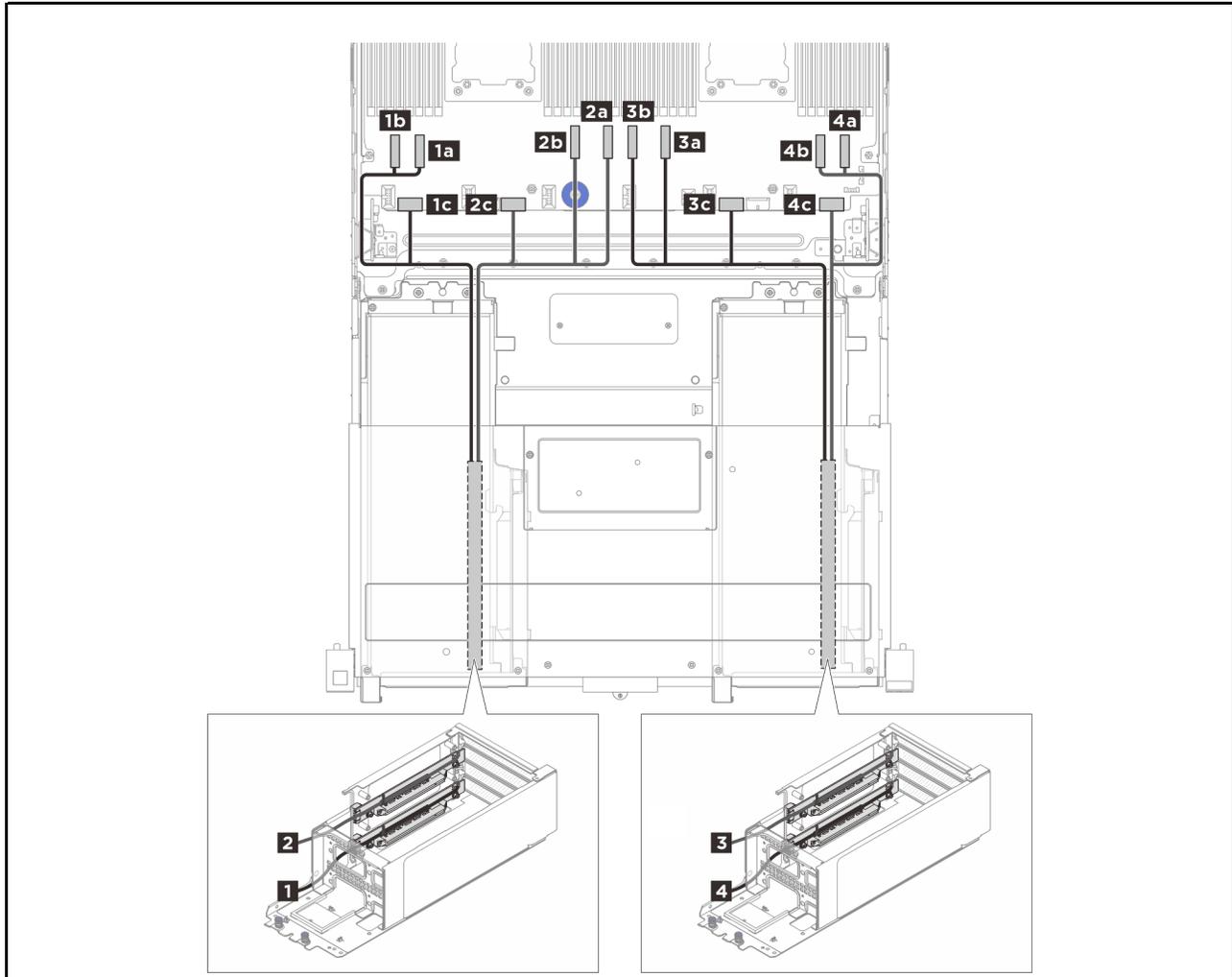
Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
<b>1</b> Scheda verticale sullo slot 6	<b>1</b> Connettore PCIe 10 e connettore di alimentazione 11	300 mm
<b>2</b> Scheda verticale sullo slot 7	<b>2</b> Connettore PCIe 9 e connettore di alimentazione 9	300 mm

**Assieme verticale anteriore: configurazione x8/x8/x8/x8**



<b>Da</b>	<b>A (scheda del processore)</b>	<b>Lunghezza del cavo</b>
<b>1</b> Scheda verticale sullo slot 16	<b>1a</b> Connettore di alimentazione 1	550/470 mm
	<b>1b</b> Connettore PCIe 6	
<b>2</b> Scheda verticale sullo slot 17	<b>2a</b> Connettore di alimentazione 2	550/470 mm
	<b>2b</b> Connettore PCIe 5	
<b>3</b> Scheda verticale sullo slot 18	<b>3a</b> Connettore di alimentazione 12	550/1.000 mm
	<b>3b</b> Connettore PCIe 8	
<b>4</b> Scheda verticale sullo slot 19	<b>4a</b> Connettore di alimentazione 23	550/1.000 mm
	<b>4b</b> Connettore PCIe 7	
<b>5</b> Scheda verticale sullo slot 20	<b>5a</b> Connettore di alimentazione 3	550/470 mm
	<b>5b</b> Connettore PCIe 4	
<b>6</b> Scheda verticale sullo slot 21	<b>6a</b> Connettore di alimentazione 4	550/470 mm
	<b>6b</b> Connettore PCIe 3	
<b>7</b> Scheda verticale sullo slot 22	<b>7a</b> Connettore di alimentazione 20	550/1.000 mm
	<b>7b</b> Connettore PCIe 2	
<b>8</b> Scheda verticale sullo slot 23	<b>8a</b> Connettore di alimentazione 21	550/1.000 mm
	<b>8b</b> Connettore PCIe 1	

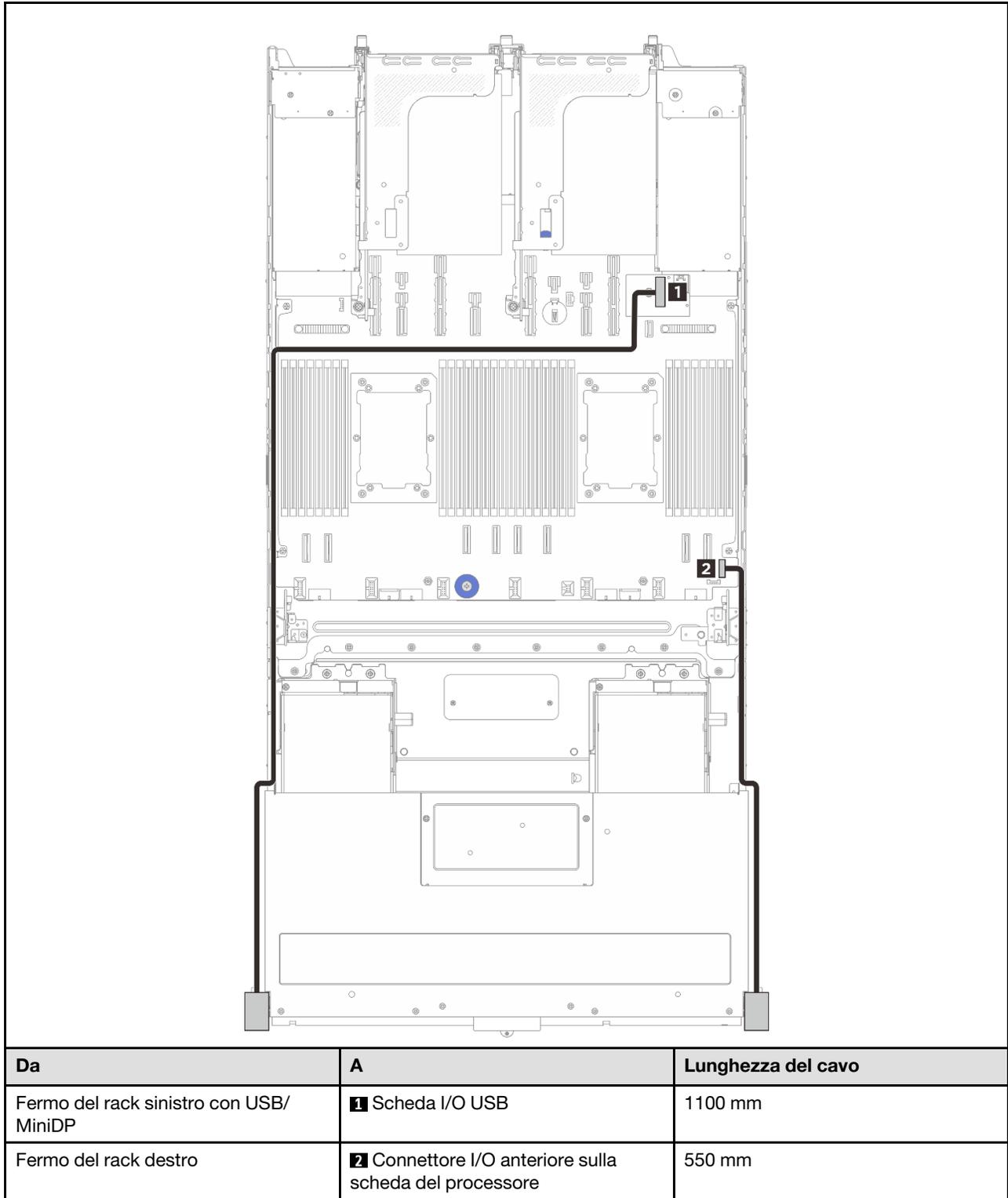
## Assieme verticale anteriore: configurazione x16/x16



Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
<b>1</b> Scheda verticale sullo slot 19	<b>1a</b> Connettore PCIe 7	550/450 mm
	<b>1b</b> Connettore PCIe 8	
	<b>1c</b> Connettore di alimentazione 1	
<b>2</b> Scheda verticale sullo slot 17	<b>2a</b> Connettore PCIe 5	550/450 mm
	<b>2b</b> Connettore PCIe 6	
	<b>2c</b> Connettore di alimentazione 2	
<b>3</b> Scheda verticale sullo slot 21	<b>3a</b> Connettore PCIe 3	550/450 mm
	<b>3b</b> Connettore PCIe 4	
	<b>3c</b> Connettore di alimentazione 3	
<b>4</b> Scheda verticale sullo slot 23	<b>4a</b> Connettore PCIe 1	550/450 mm
	<b>4b</b> Connettore PCIe 2	
	<b>4c</b> Connettore di alimentazione 4	

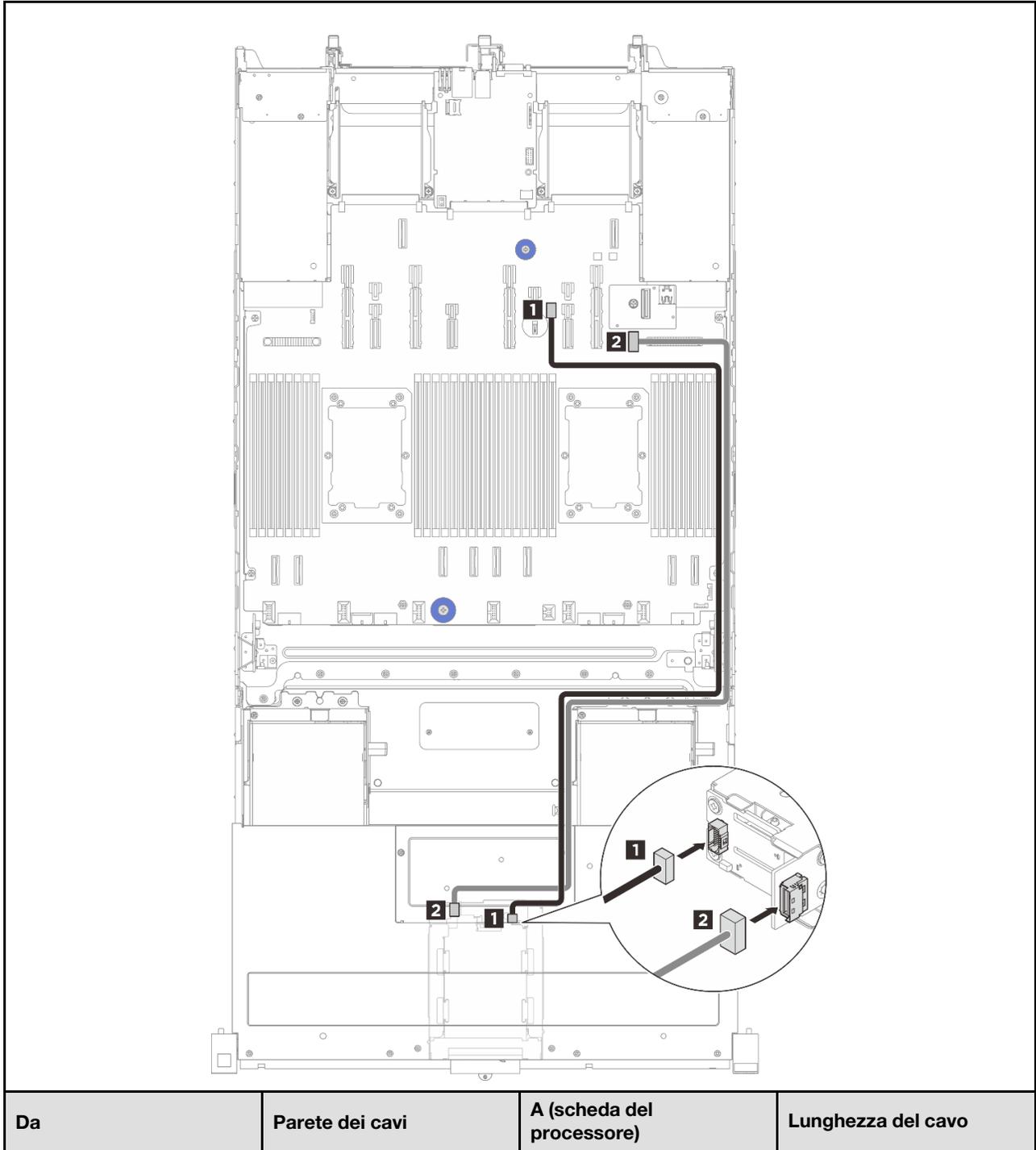
## Cablaggio dei cavi dei fermi del rack

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per i fermi del rack.



## Instradamento dei cavi del backplane di avvio e della scheda controller M.2 anteriore

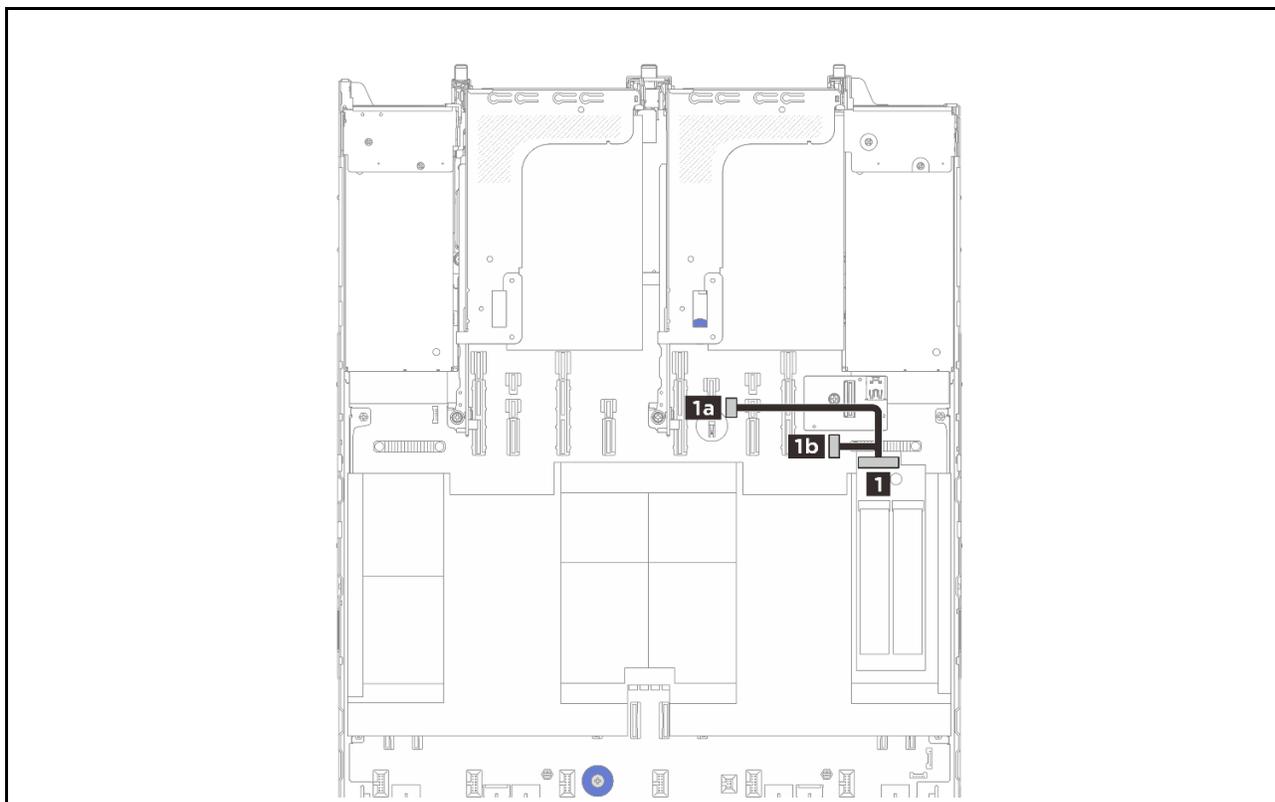
Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per backplane di avvio e scheda controller M.2 anteriore.



<b>1</b> Backplane di avvio M.2	Parete dei cavi destra	<b>1</b> Connettore di alimentazione M.2	1.000 mm
<b>2</b> Scheda controller M.2	Parete dei cavi destra	<b>2</b> Connettore di segnale backplane M.2	900 mm

## Instradamento dei cavi del backplane M.2 interno

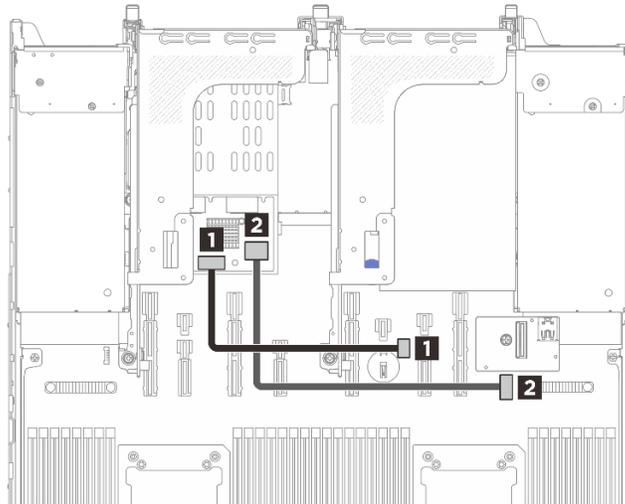
Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per il backplane M.2 interno.



Da (backplane M.2 posteriore)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
<b>1</b> Connettore backplane M.2 interno	<b>1a</b> Connettore di alimentazione M.2	400/400 mm
	<b>1b</b> Connettore di segnale backplane M.2	

## Instradamento dei cavi del backplane M.2 posteriore

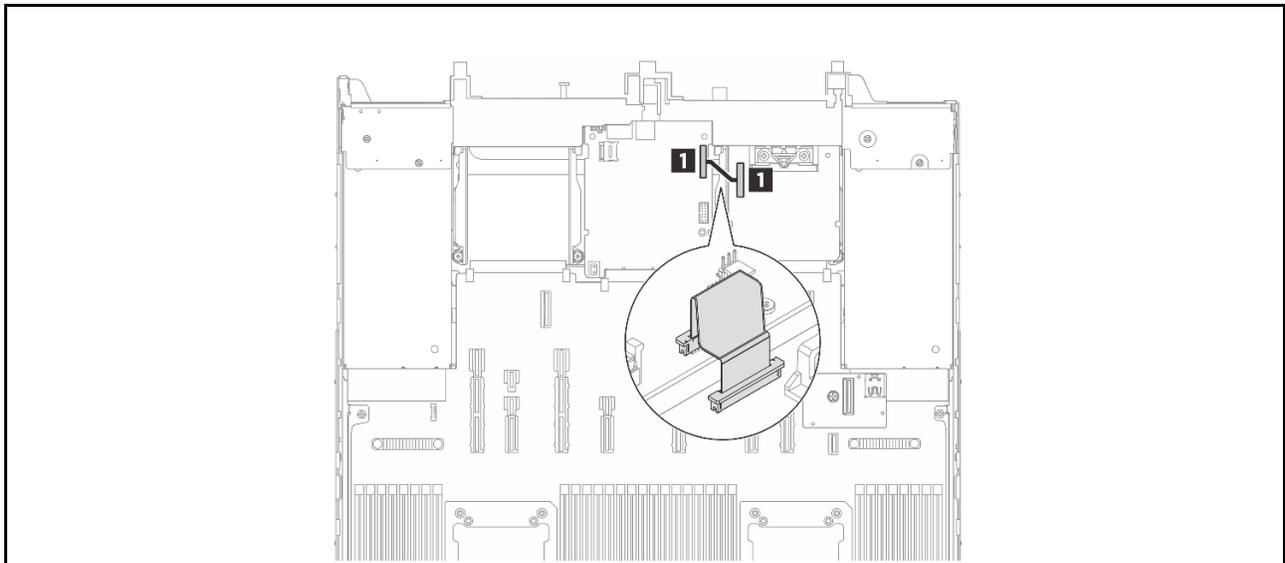
Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per il backplane M.2 posteriore.



Da (backplane M.2 posteriore)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
<b>1</b> Connettore di alimentazione	<b>1</b> Connettore di alimentazione M.2	320 mm
<b>2</b> Connettore di segnale	<b>2</b> Connettore di segnale backplane M.2	310 mm

## Instradamento dei cavi dell'adattatore NIC di gestione

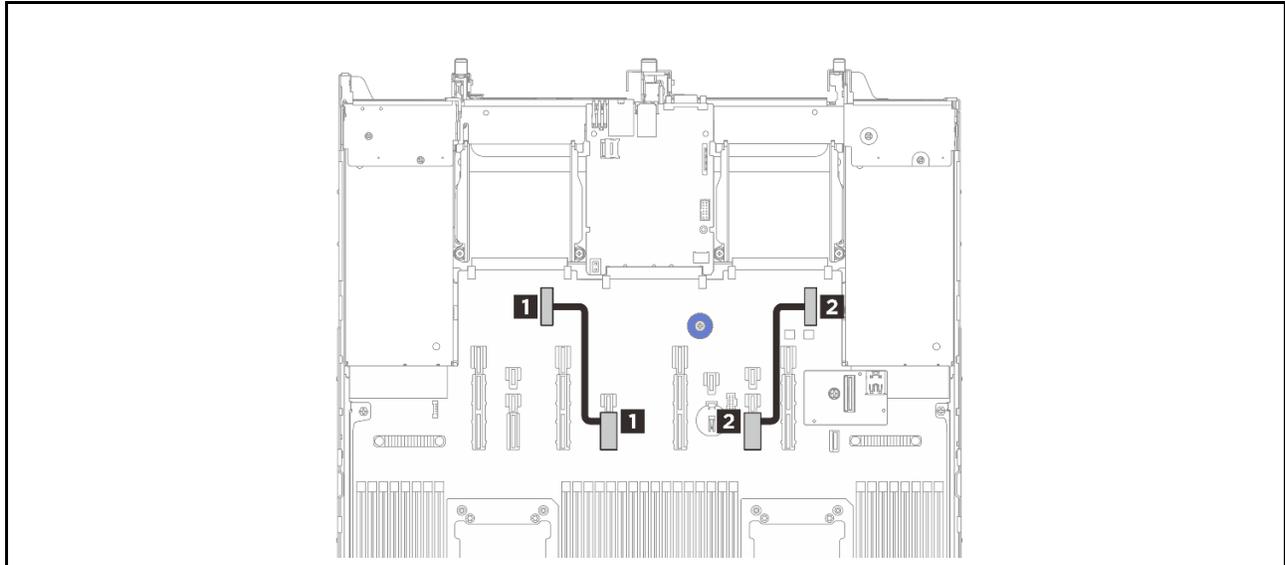
Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per l'adattatore NIC di gestione.



Da	A (scheda I/O di sistema)
<b>1</b> Adattatore NIC di gestione	<b>1</b> Secondo connettore Ethernet di gestione

## Instradamento dei cavi per il modulo OCP

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per i moduli OCP con connessione PCIe x16.

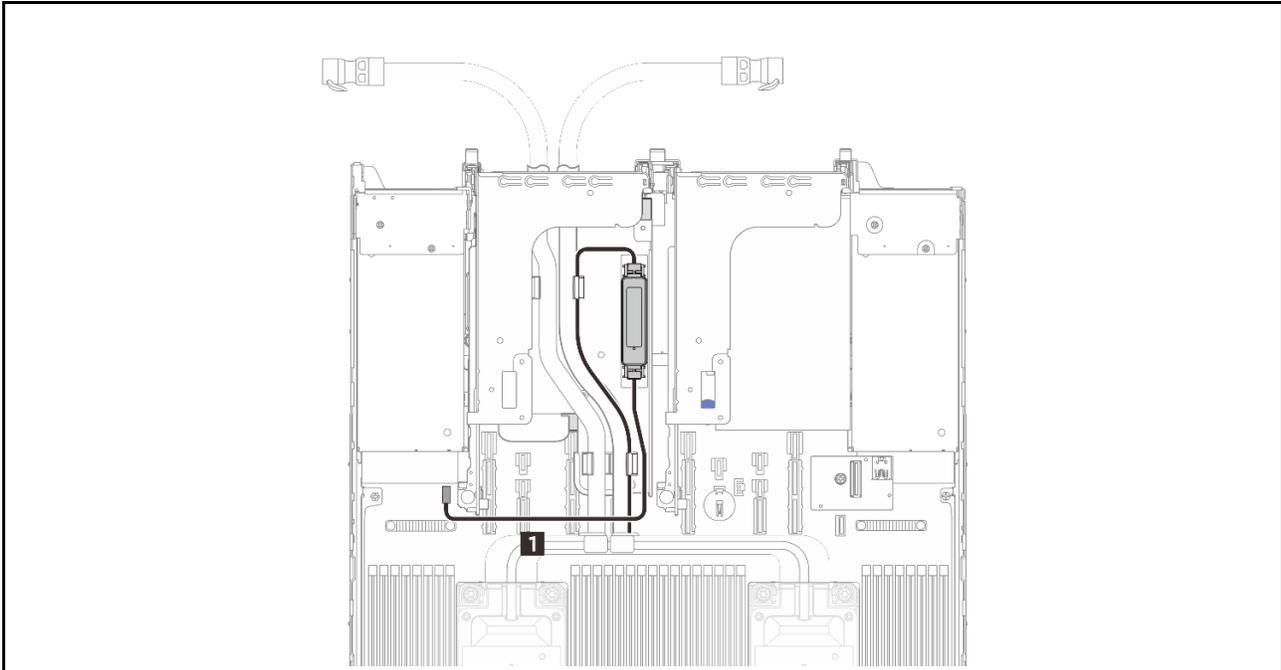


Da (scheda del processore)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 Connettore di espansione OCP 2	1 Connettore PCIe 12	160 mm
2 Connettore di espansione OCP 1	2 Connettore PCIe 10	160 mm

## Instradamento dei cavi di Processor Neptune® Core Module

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per la Processor Neptune® Core Module.

**Nota:** Per una disposizione migliore dei cavi, è necessario installare i tubi e il modulo del sensore di rilevamento dei liquidi in un supporto designato e assicurarsi che il modulo sia fissato nei fermi del supporto. Per maggiori dettagli, vedere "Installazione di Processor Neptune® Core Module" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla manutenzione hardware*.



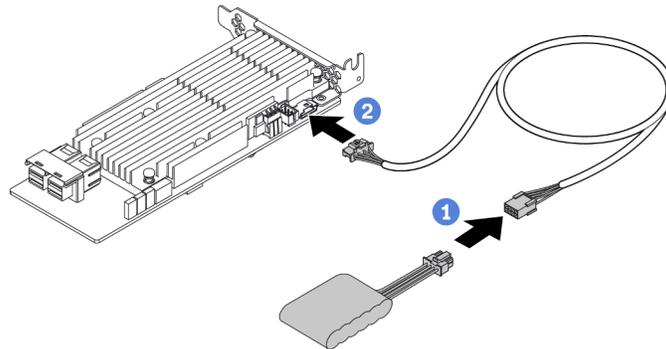
Da	A (scheda del processore)
Cavo di rilevamento perdite	1 Connettore di rilevamento perdite 2

## Instradamento dei cavi del modulo di alimentazione flash RAID

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per il modulo di alimentazione flash RAID (supercap).

Per le posizioni dei moduli di alimentazione flash RAID, vedere "Sostituzione del modulo di alimentazione flash RAID" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla manutenzione hardware*.

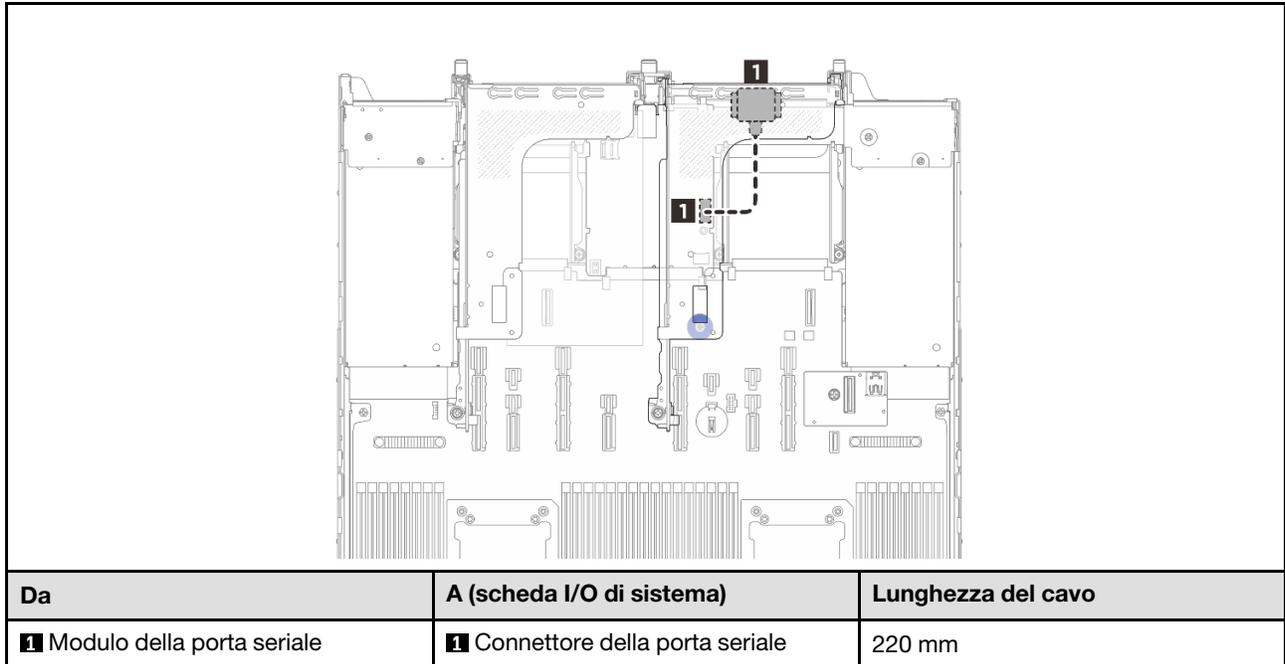
Un cavo di prolunga viene fornito per il collegamento dei cavi di ciascun modulo di alimentazione flash RAID. Collegare il cavo dal modulo di alimentazione flash RAID all'adattatore RAID corrispondente come mostrato.



Da	A
Modulo di alimentazione flash RAID	Connettore del supercondensatore sull'adattatore RAID

## Instradamento dei cavi del modulo della porta seriale

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per il modulo della porta seriale.



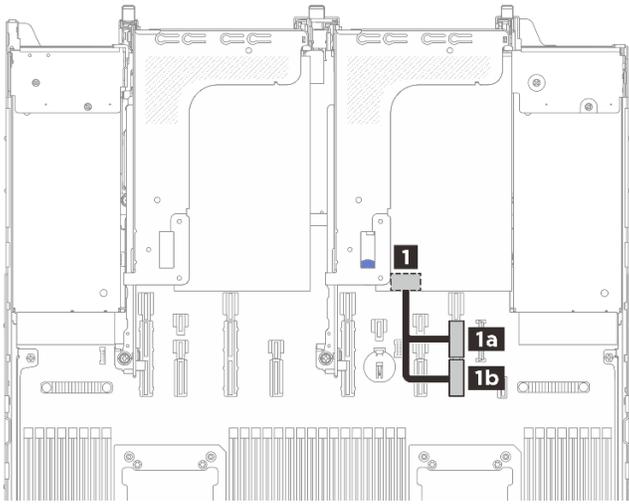
## Instradamento dei cavi dell'adattatore InfiniBand ConnectX-8

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi aux degli adattatori InfiniBand ConnectX-8.

A seconda della configurazione, consultare la sezione corrispondente per l'instradamento dei cavi aux dell'adattatore ConnectX-8:

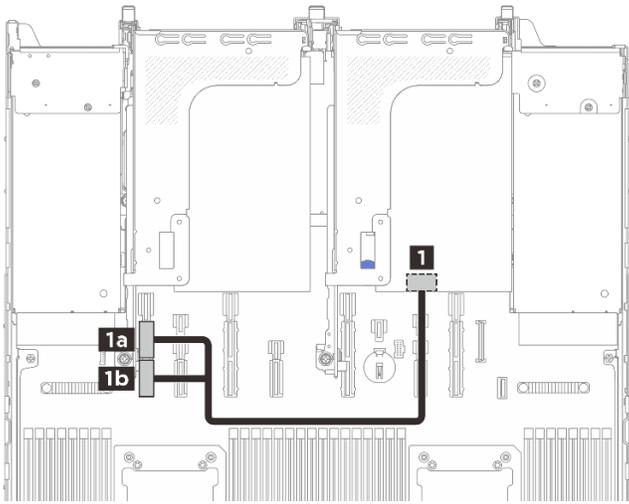
- ["Un adattatore ConnectX-8 con un processore installato" a pagina 20](#)
- ["Un adattatore ConnectX-8 con due processori installati" a pagina 20](#)
- ["Due adattatori ConnectX-8 con due processori installati" a pagina 21](#)

### Un adattatore ConnectX-8 con un processore installato



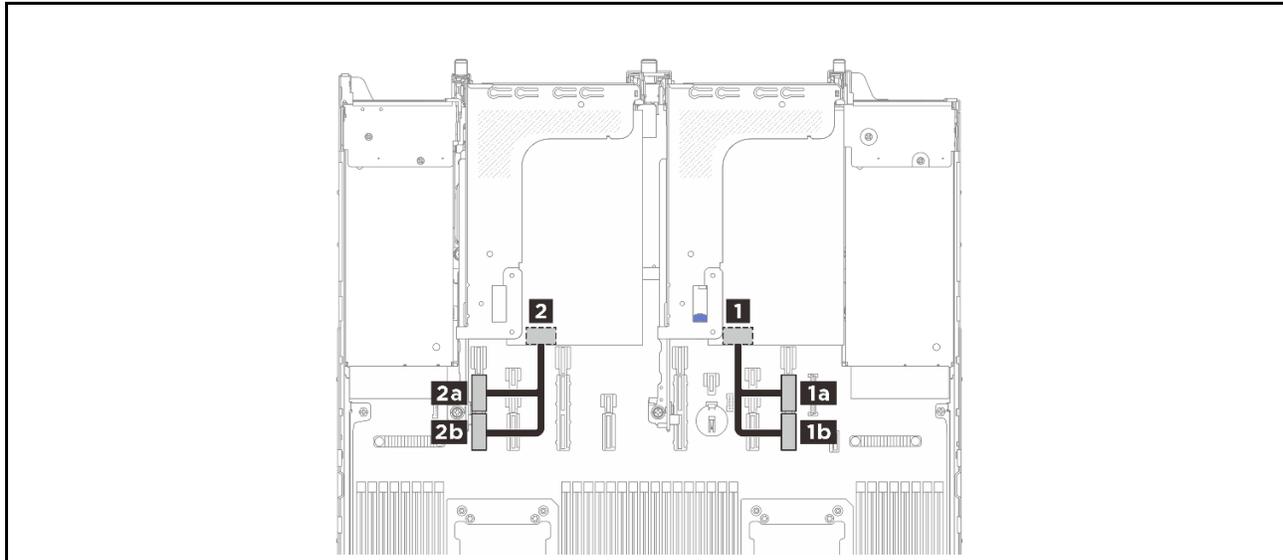
Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 Adattatore ConnectX sull'assieme verticale 2	1a Connettore PCIe 9A	300 mm
	1b Connettore PCIe 9B	

### Un adattatore ConnectX-8 con due processori installati



Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 Adattatore ConnectX sull'assieme verticale 2	1a Connettore PCIe 15A	300 mm
	1b Connettore PCIe 15B	

## Due adattatori ConnectX-8 con due processori installati



Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 Adattatore ConnectX sull'assieme verticale 2	1a Connettore PCIe 9A	300 mm
	1b Connettore PCIe 9B	
2 Adattatore ConnectX sull'assieme verticale 3	2a Connettore PCIe 15A	300 mm
	2b Connettore PCIe 15B	

## Instradamento dei cavi per il backplane dell'unità da 2,5"

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per il backplane dell'unità da 2,5".

## Instradamento dei cavi per il backplane dell'unità da 2,5"

Collegare il cavo di alimentazione e i cavi di segnale al backplane dell'unità da 2,5" in base alle sezioni corrispondenti:

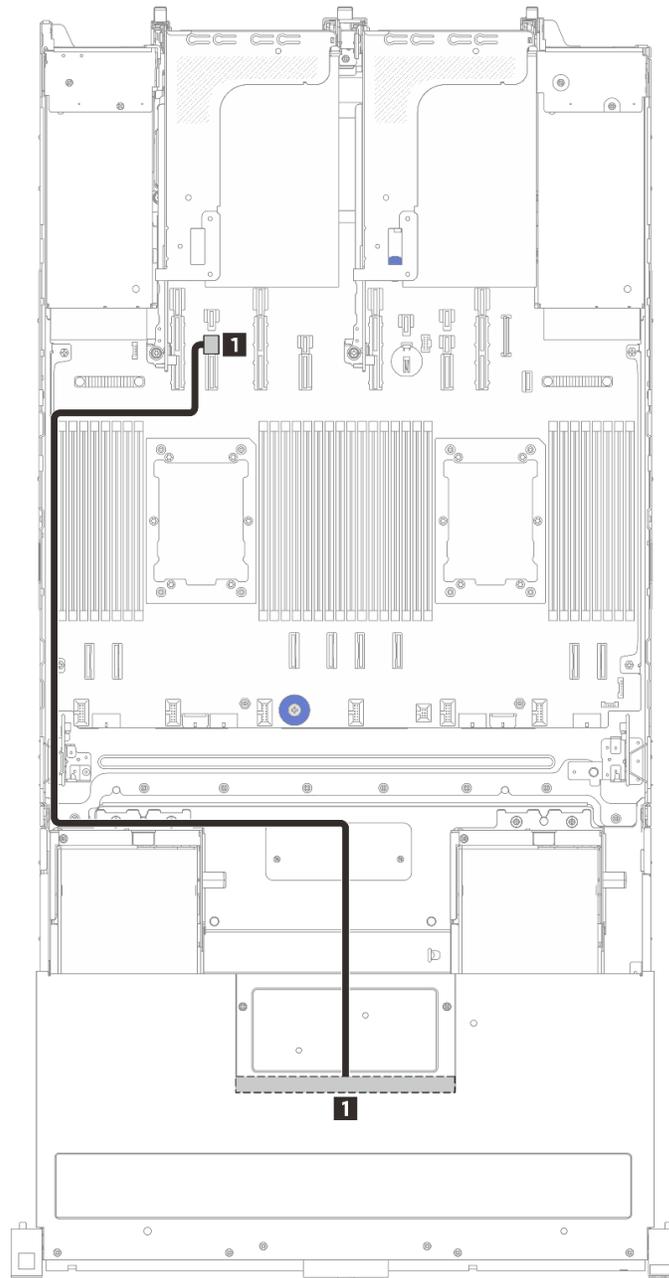
- ["Instradamento dei cavi di alimentazione per i backplane dell'unità da 2,5" a pagina 21](#)
- ["Instradamento dei cavi di segnale del backplane dell'unità da 2,5" a pagina 23](#)

## Instradamento dei cavi di alimentazione per i backplane dell'unità da 2,5"

In base alla configurazione degli assiemi verticali anteriori, consultare la sezione corrispondente per l'instradamento dei cavi di alimentazione dell'unità da 2,5":

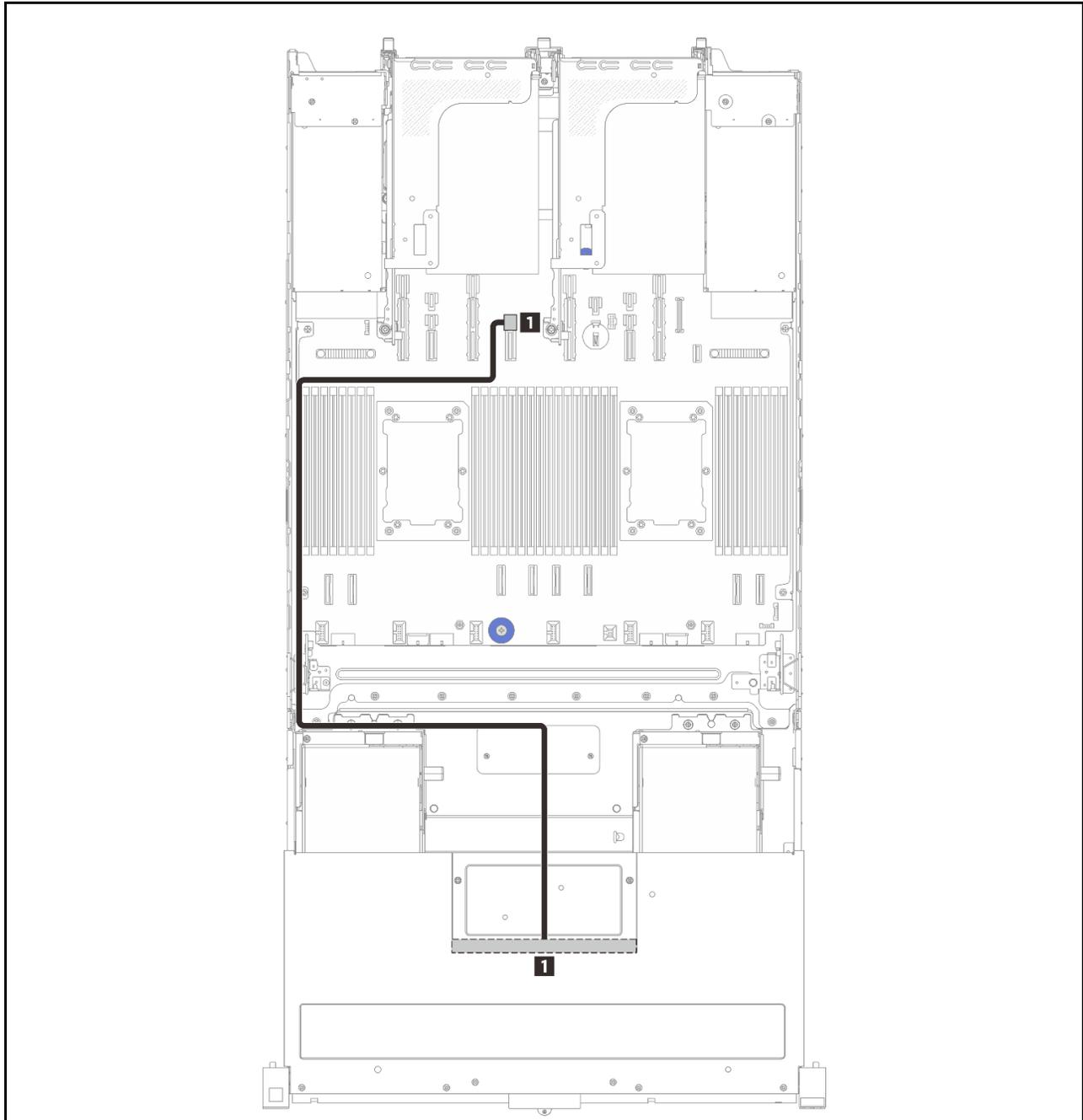
- ["Configurazione assiemi verticali anteriori x8/x8/x8/x8" a pagina 22](#)
- ["Configurazione assiemi verticali anteriori x16/x16 \(supporto per gli adattatori GPU DW\)" a pagina 23](#)

## Configurazione x8/x8/x8/x8



Da	Parete dei cavi	A	Lunghezza del cavo
<b>1</b> Connettore di alimentazione sul backplane dell'unità da 2,5"	Parete dei cavi sinistra	<b>1</b> Connettore di alimentazione 14 sulla scheda del processore	900 mm

## Configurazione x16/x16



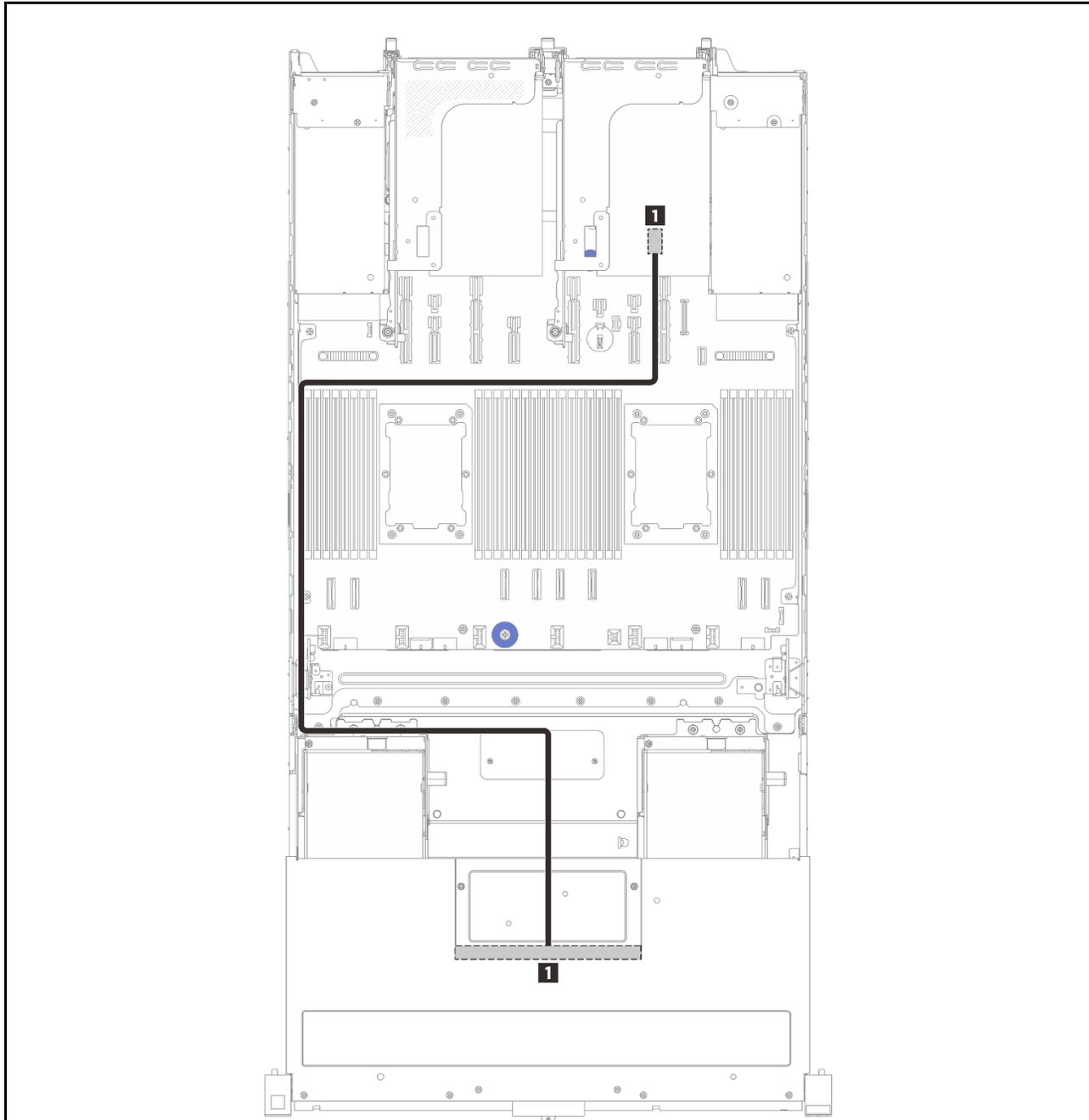
Da	Parete dei cavi	A	Lunghezza del cavo
<b>1</b> Connettore di alimentazione sul backplane dell'unità da 2,5"	Parete dei cavi sinistra	<b>1</b> Connettore di alimentazione 12 sulla scheda del processore	900 mm

## Instradamento dei cavi di segnale del backplane dell'unità da 2,5"

A seconda della configurazione, consultare la sezione corrispondente per l'instradamento dei cavi di segnale dell'unità da 2,5":

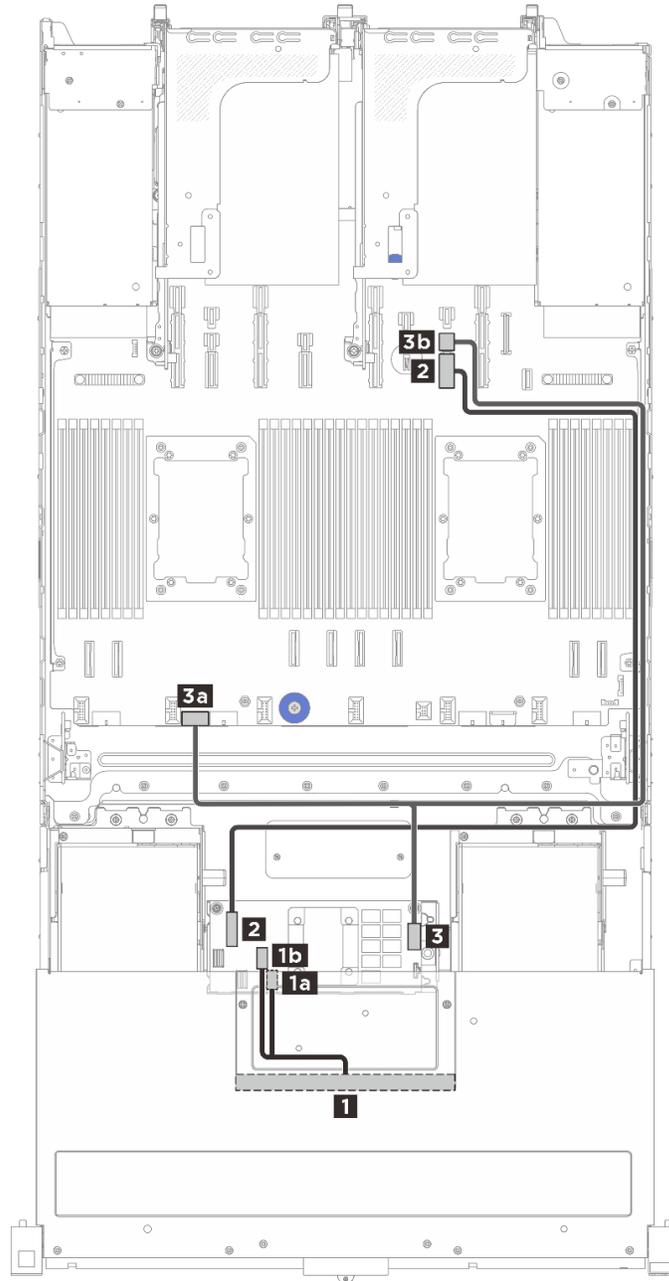
- Da backplane SAS/SATA o AnyBay (a tre modalità) ad adattatore RAID SFF
- Da backplane SAS/SATA o AnyBay (a tre modalità) ad adattatore RAID CFF interno (con un processore installato)
- Da backplane SAS/SATA o AnyBay (a tre modalità) ad adattatore RAID CFF interno (con due processori installati)
- Backplane NVMe
- Da backplane AnyBay ad adattatore RAID SFF
- Da backplane AnyBay ad adattatore RAID CFF interno

Da backplane SAS/SATA o AnyBay ad adattatore RAID SFF



Da	Parete dei cavi	A	Lunghezza del cavo
<b>1</b> Connettore SAS sul backplane dell'unità da 2,5"	Parete dei cavi sinistra	<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adattatore RAID Gen3: connettore C0C1</li> <li>Adattatore RAID Gen4: connettore C0</li> </ul>	1.020 mm

**Da backplane SAS/SATA o AnyBay (a tre modalità) ad adattatore RAID CFF interno (con un processore installato)**

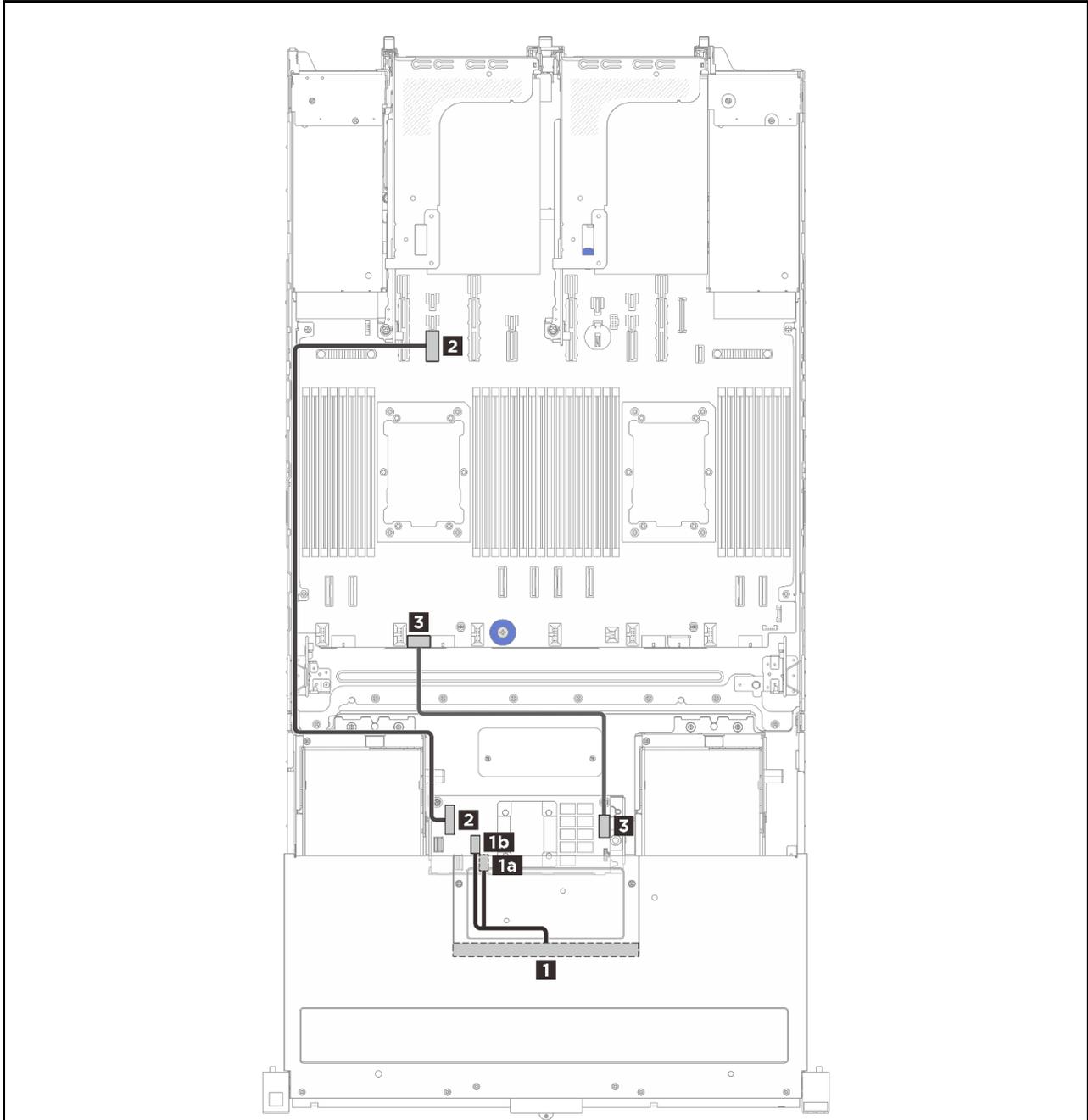


Da	Parete dei cavi	A (adattatore RAID CFF interno)	Lunghezza del cavo
<b>1</b> Connettore SAS sul backplane dell'unità da 2,5"	N/D	<b>1a</b> Connettore C0	140/140 mm
		<b>1b</b> Connettore C1	
<b>2</b> Connettore PCIe 10 della scheda del processore	Parete dei cavi destra	<b>2</b> Connettore di ingresso CFF	900 mm
<b>3a</b> Connettore di alimentazione RAID interno sulla scheda del processore	N/D	<b>3</b> Connettore di alimentazione	300/800 mm

**3b** Connettore di alimentazione 10 sulla scheda del processore

Parete dei cavi destra

**Da backplane SAS/SATA o AnyBay ad adattatore RAID CFF interno (con due processori installati)**



Da

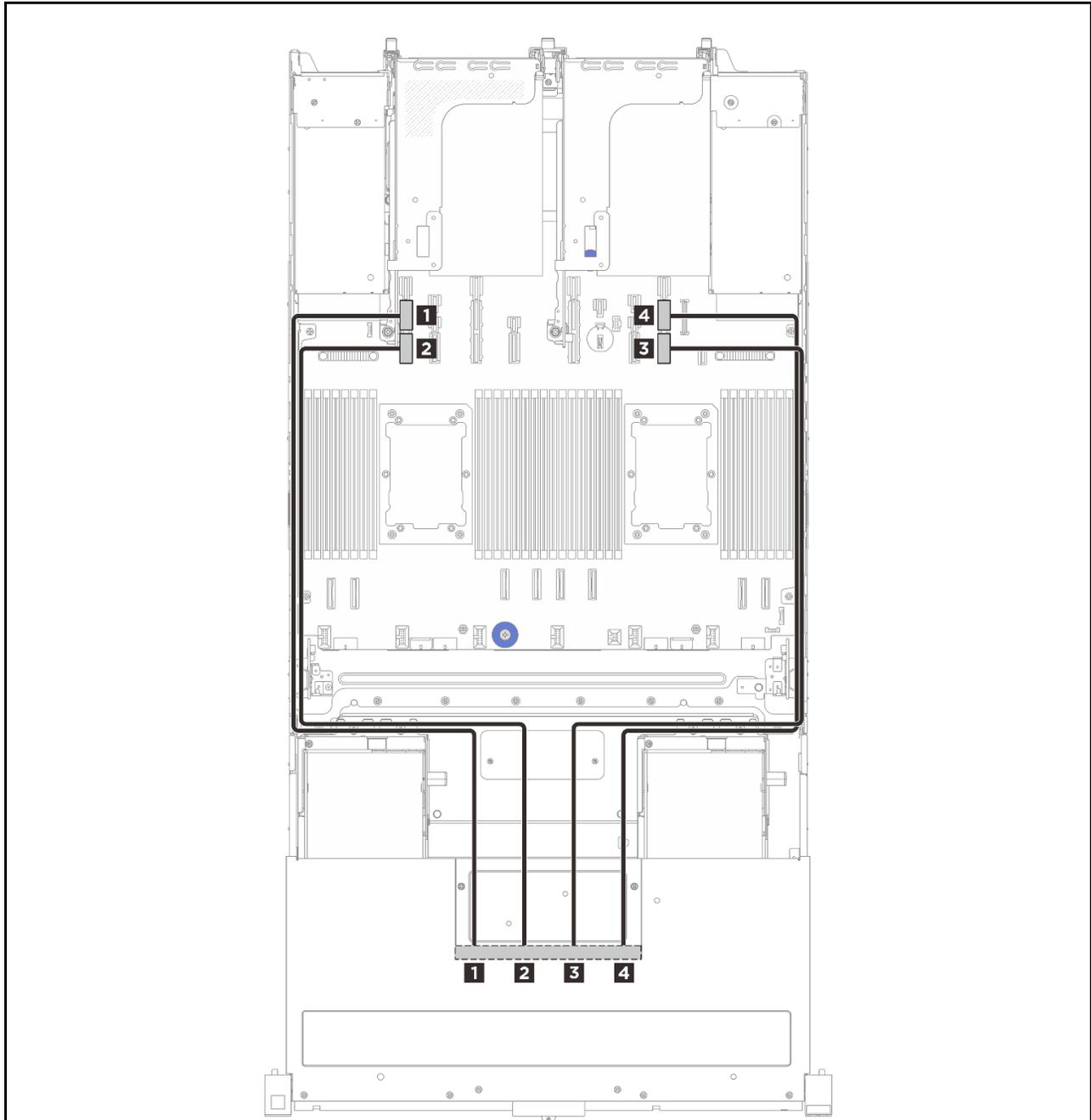
Parete dei cavi

A (adattatore RAID CFF interno)

Lunghezza del cavo

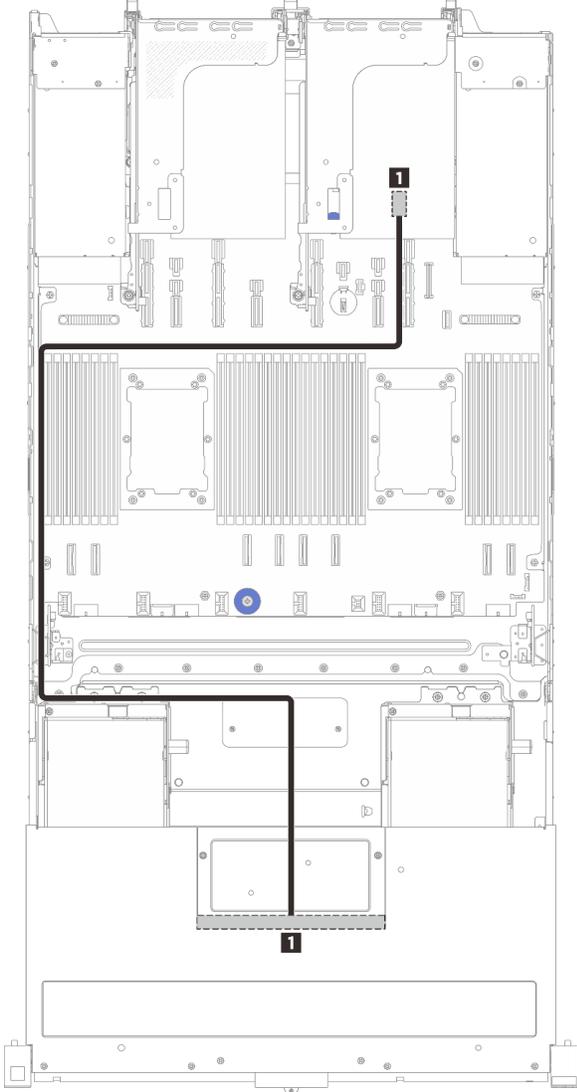
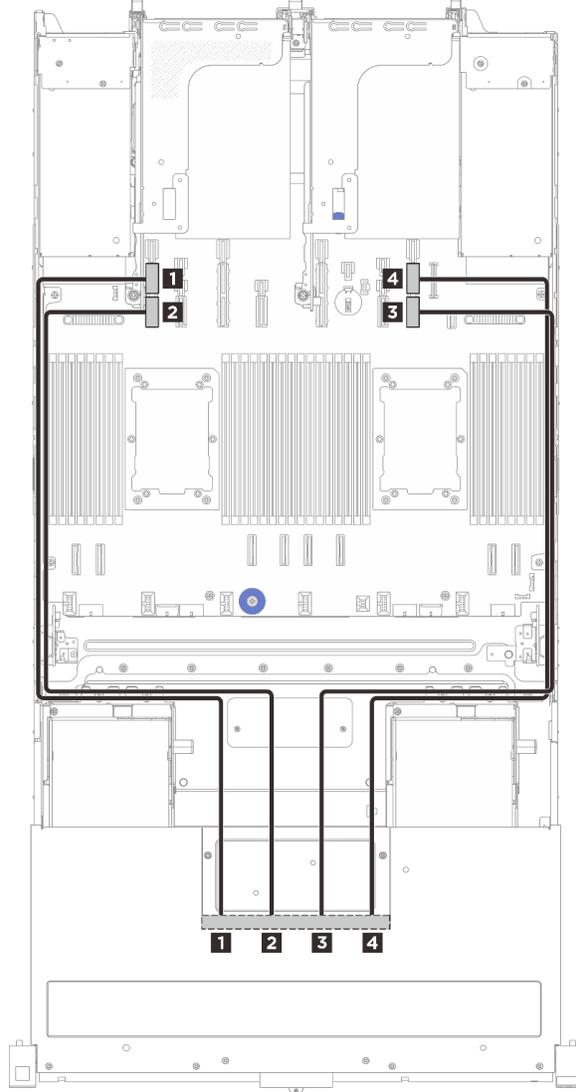
<b>1</b> Connettore SAS sul backplane dell'unità da 2,5"	N/D	<b>1a</b> Connettore C0	140/140 mm
		<b>1b</b> Connettore C1	
<b>2</b> Connettore PCIe 14 sulla scheda del processore	Parete dei cavi sinistra	<b>2</b> Connettore di ingresso CFF	900 mm
<b>3</b> Connettore di alimentazione RAID interno sulla scheda del processore	N/D	<b>3</b> Connettore di alimentazione	300 mm

## Backplane NVMe



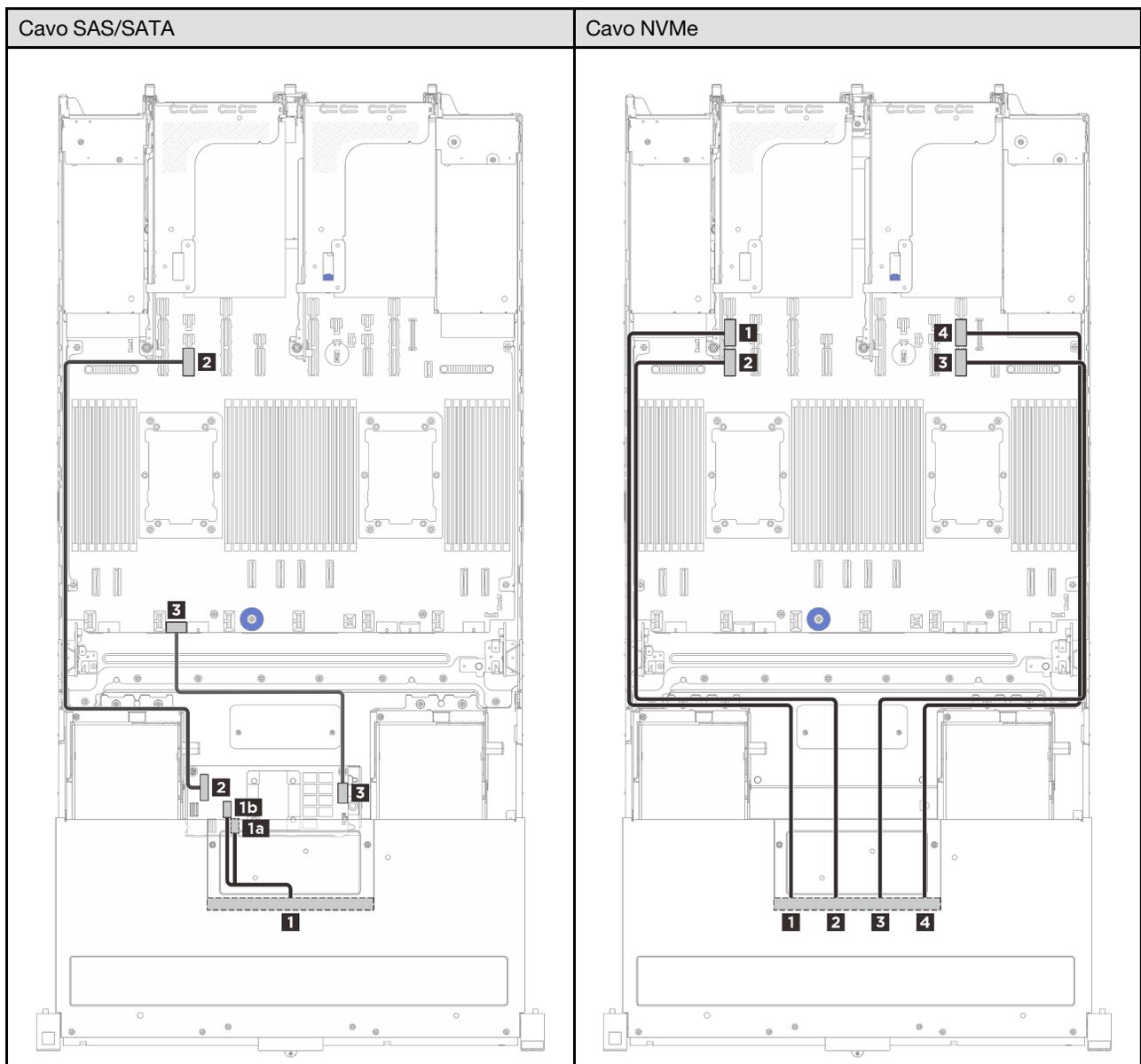
Da (backplane dell'unità)	Parete dei cavi	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
<b>1</b> Connettore NVMe 0-1	Parete dei cavi sinistra	<b>1</b> Connettore PCIe 15A	800 mm
<b>2</b> Connettore NVMe 2-3	Parete dei cavi sinistra	<b>2</b> Connettore PCIe 15B	800 mm
<b>3</b> Connettore NVMe 4-5	Parete dei cavi destra	<b>3</b> Connettore PCIe 9B	800 mm
<b>4</b> Connettore NVMe 6-7	Parete dei cavi destra	<b>4</b> Connettore PCIe 9A	800 mm

## Da backplane AnyBay ad adattatore RAID SFF

Cavo SAS/SATA				Cavo NVMe			
							
Da	Parete dei cavi	A	Lunghezza del cavo	Da (backplane dell'unità)	Parete dei cavi	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo

<b>1</b> Connettore SAS sul backplane dell'unità da 2,5"	Parete dei cavi sinistra	<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adattatore RAID Gen3: connettore C0C1</li> <li>Adattatore RAID Gen4: connettore C0</li> </ul>	1.020 mm	<b>1</b> Connettore NVMe 0-1	Parete dei cavi sinistra	<b>1</b> Connettore PCIe 15A	800 mm
		<b>2</b> Connettore NVMe 2-3		Parete dei cavi sinistra	<b>2</b> Connettore PCIe 15B	800 mm	
		<b>3</b> Connettore NVMe 4-5		Parete dei cavi destra	<b>3</b> Connettore PCIe 9B	800 mm	
		<b>4</b> Connettore NVMe 6-7		Parete dei cavi destra	<b>4</b> Connettore PCIe 9A	800 mm	

### Da backplane AnyBay ad adattatore RAID CFF interno



Da	Parete dei cavi	A (adattatore RAID CFF interno)	Lunghezza del cavo	Da (backplane dell'unità)	Parete dei cavi	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
<b>1</b> Connettore SAS sul backplane dell'unità da 2,5"	N/D	<b>1a</b> Connettore C0	140/140 mm	<b>1</b> Connettore NVMe 0-1	Parete dei cavi sinistra	<b>1</b> Connettore PCIe 15A	800 mm
		<b>1b</b> Connettore C1		<b>2</b> Connettore NVMe 2-3	Parete dei cavi sinistra	<b>2</b> Connettore PCIe 15B	800 mm
<b>2</b> Connettore PCIe 14 sulla scheda del processore	Parete dei cavi sinistra	<b>2</b> Connettore di ingresso CFF	900 mm	<b>3</b> Connettore NVMe 4-5	Parete dei cavi destra	<b>3</b> Connettore PCIe 9B	800 mm
<b>3</b> Connettore di alimentazione RAID interno sulla scheda del processore	N/D	<b>3</b> Connettore di alimentazione	300 mm	<b>4</b> Connettore NVMe 6-7	Parete dei cavi destra	<b>4</b> Connettore PCIe 9A	800 mm

## Instradamento dei cavi per il backplane dell'unità E3.S

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per i backplane dell'unità E3.S.

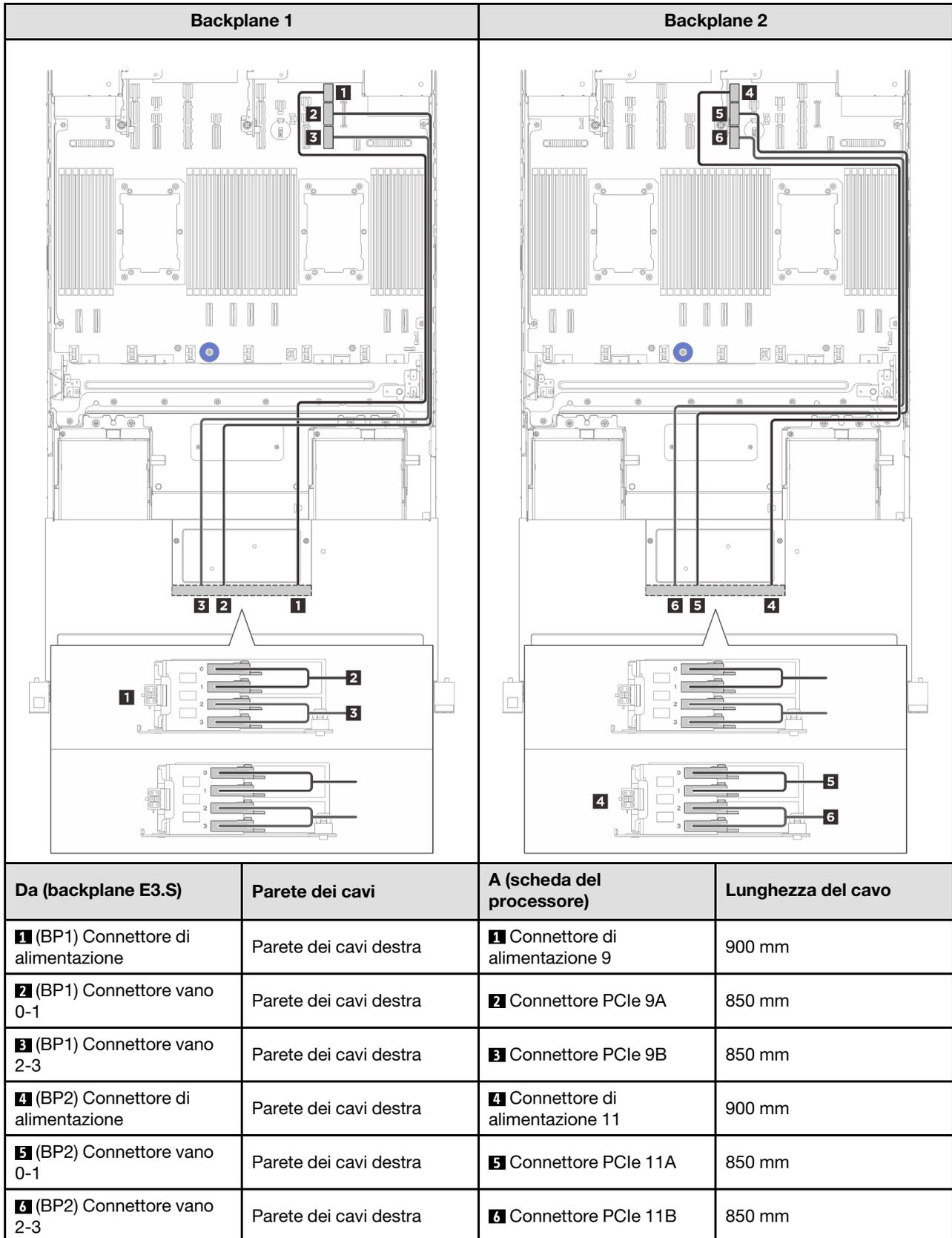
A seconda della configurazione, consultare la sezione corrispondente per l'instradamento dei cavi del backplane dell'unità E3.S:

- ["Configurazione 1 CPU + assiemi verticali anteriori x8/x8/x8/x8" a pagina 33](#)
- ["Configurazione 1 CPU + assiemi verticali anteriori x16/x16" a pagina 34](#)
- ["Configurazione 2 CPU" a pagina 35](#)
- ["Configurazione con backplane anteriori M.2" a pagina 36](#)

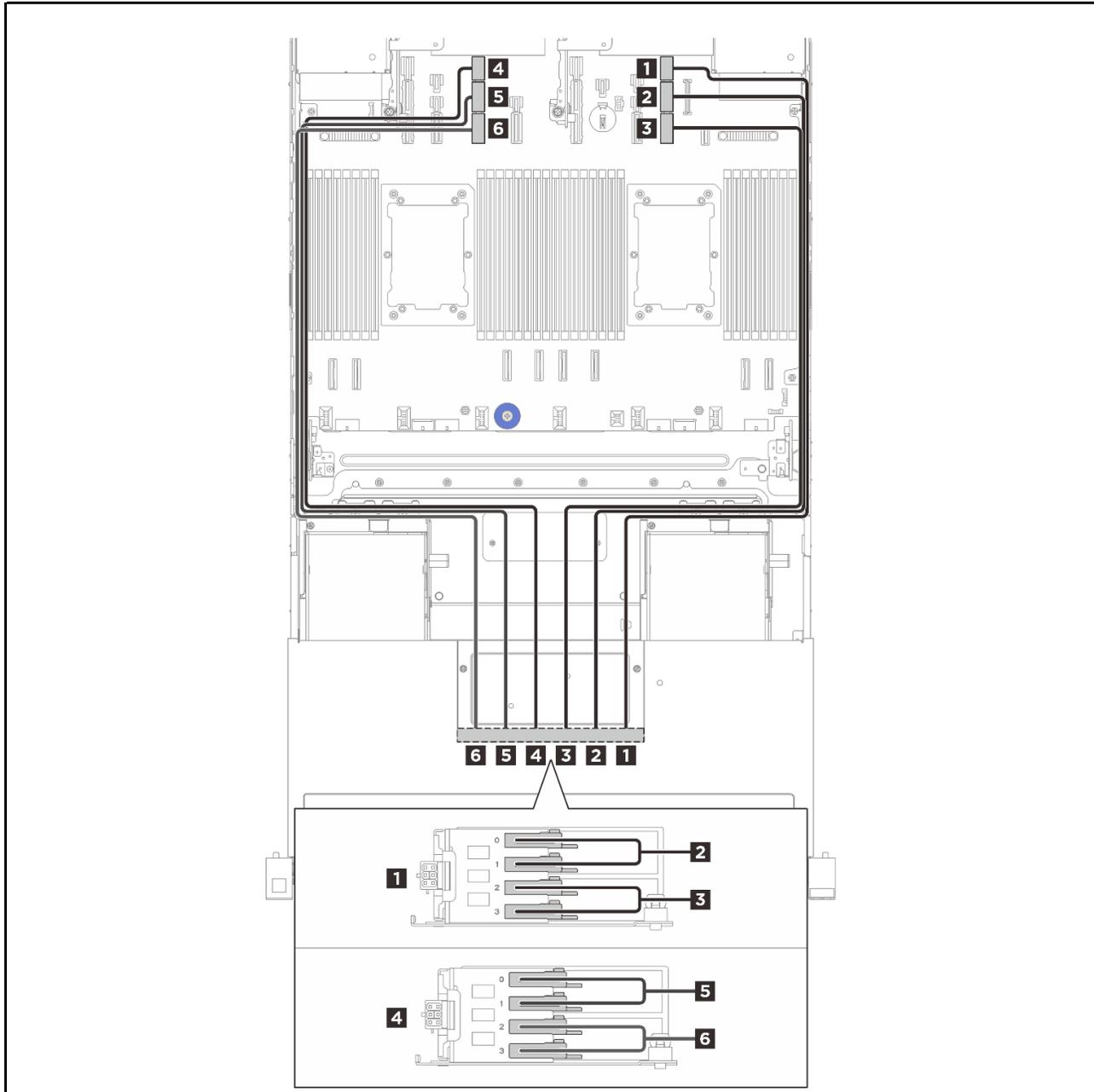
## Configurazione 1 CPU + assiemi verticali anteriori x8/x8/x8/x8

Backplane 1		Backplane 2	
Da (backplane E3.S)	Parete dei cavi	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
<b>1</b> (BP1) Connettore di alimentazione	Parete dei cavi sinistra	<b>1</b> Connettore di alimentazione 9	1.200 mm
<b>2</b> (BP1) Connettore vano 0-1	Parete dei cavi destra	<b>2</b> Connettore PCIe 9A	850 mm
<b>3</b> (BP1) Connettore vano 2-3	Parete dei cavi destra	<b>3</b> Connettore PCIe 9B	850 mm
<b>4</b> (BP2) Connettore di alimentazione	Parete dei cavi sinistra	<b>4</b> Connettore di alimentazione 11	1.200 mm
<b>5</b> (BP2) Connettore vano 0-1	Parete dei cavi destra	<b>5</b> Connettore PCIe 11A	850 mm
<b>6</b> (BP2) Connettore vano 2-3	Parete dei cavi destra	<b>6</b> Connettore PCIe 11B	850 mm

## Configurazione 1 CPU + assiemi verticali anteriori x16/x16



## Configurazione a 2 CPU

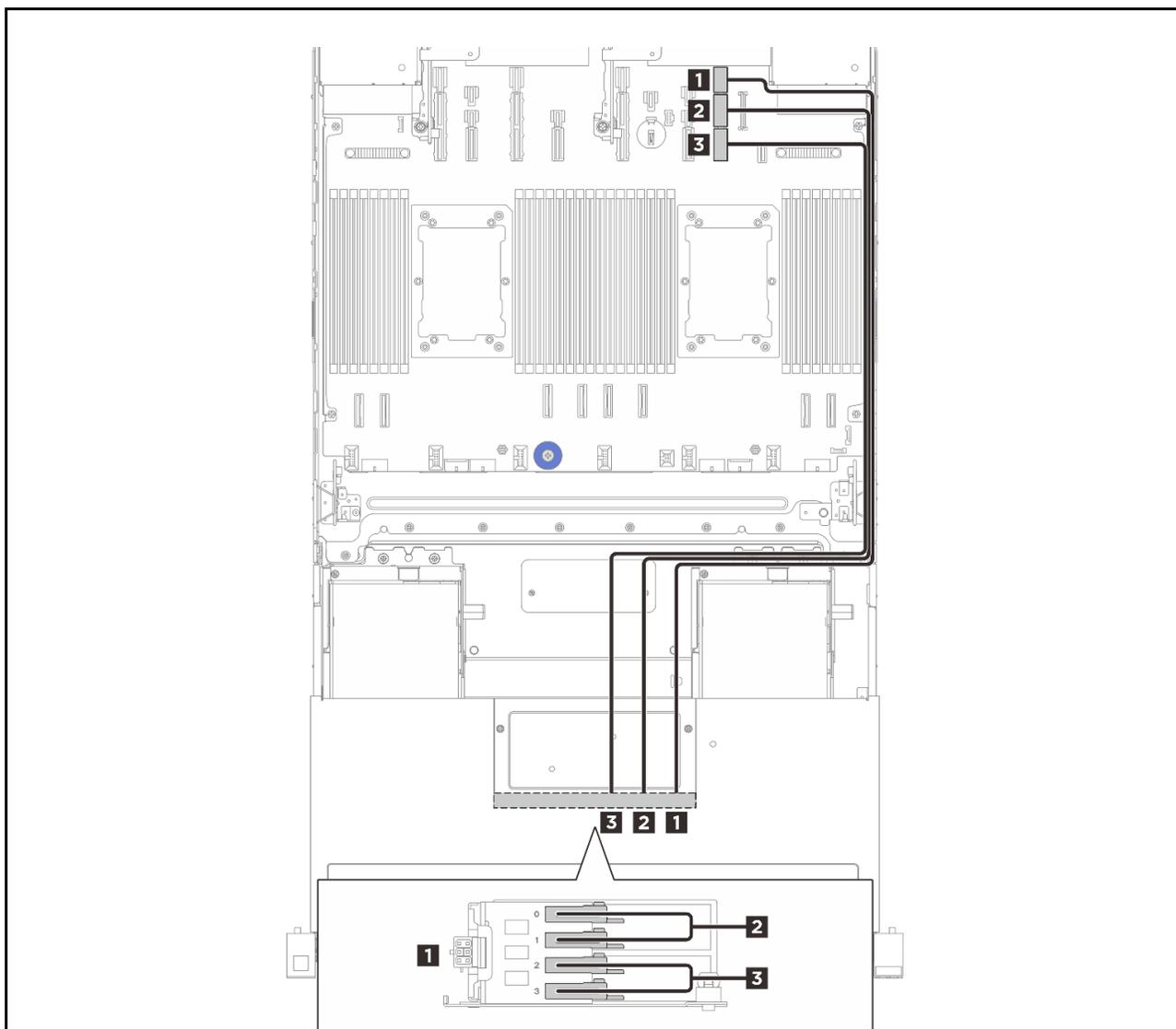


Da (backplane E3.S)	Parete dei cavi	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
<b>1</b> (BP1) Connettore di alimentazione	Parete dei cavi destra	<b>1</b> Connettore di alimentazione 9	900 mm
<b>2</b> (BP1) Connettore vano 0-1	Parete dei cavi destra	<b>2</b> Connettore PCIe 9A	850 mm
<b>3</b> (BP1) Connettore vano 2-3	Parete dei cavi destra	<b>3</b> Connettore PCIe 9B	850 mm
<b>4</b> (BP2) Connettore di alimentazione	Parete dei cavi sinistra	<b>4</b> Connettore di alimentazione 13	900 mm

<b>5</b> (BP2) Connettore vano 0-1	Parete dei cavi sinistra	<b>5</b> Connettore PCIe 13A	850 mm
<b>6</b> (BP2) Connettore vano 2-3	Parete dei cavi sinistra	<b>6</b> Connettore PCIe 13B	850 mm

### Configurazione con backplane M.2 anteriori

Per l'instradamento dei cavi del backplane M.2 anteriore, vedere ["Instradamento dei cavi del backplane di avvio e della scheda controller M.2 anteriore" a pagina 14.](#)



Da (backplane E3.S)	Parete dei cavi	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
<b>1</b> (BP1) Connettore di alimentazione	Parete dei cavi destra	<b>1</b> Connettore di alimentazione 9	900 mm
<b>2</b> (BP1) Connettore vano 0-1	Parete dei cavi destra	<b>2</b> Connettore PCIe 9A	850 mm
<b>3</b> (BP1) Connettore vano 2-3	Parete dei cavi destra	<b>3</b> Connettore PCIe 9B	850 mm

---

## Appendice A. Documenti e risorse di supporto

In questa sezione vengono forniti documenti pratici, download di driver e firmware e risorse di supporto.

---

### Download di documenti

Questa sezione fornisce un'introduzione relativa a pratici documenti e un collegamento per il download.

#### Documenti

Scaricare la seguente documentazione per il prodotto a questo indirizzo:

[https://pubs.lenovo.com/sr650a-v4/pdf\\_files](https://pubs.lenovo.com/sr650a-v4/pdf_files)

- **Guide all'installazione delle guide**
  - Installazione della guida in un rack
- **Guide all'installazione del braccio di gestione cavi**
  - Installazione del braccio di gestione cavi in un rack
- **Guida per l'utente**
  - Panoramica completa, configurazione del sistema, sostituzione dei componenti hardware e risoluzione dei problemi.  
  
Capitoli selezionati dalla *Guida per l'utente*:
    - **Guida alla configurazione di sistema:** panoramica del server, identificazione dei componenti, LED di sistema e display di diagnostica, disimballaggio del prodotto, installazione e configurazione del server.
    - **Guida alla manutenzione hardware:** installazione dei componenti hardware, instradamento dei cavi e risoluzione dei problemi.
- **Guida all'instradamento dei cavi**
  - Informazioni sull'instradamento dei cavi.
- **Riferimento per messaggi e codici**
  - Eventi di XClarity Controller, LXPM e UEFI
- **Manuale UEFI**
  - Introduzione alle impostazioni UEFI

---

### Siti Web del supporto

In questa sezione vengono forniti download di driver e firmware e risorse di supporto.

#### Supporto e download

- Sito Web per il download di driver e software per ThinkSystem SR650a V4
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr650av4/7dgc/downloads/driver-list/>
- Forum del Centro Dati Lenovo
  - [https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv\\_eg](https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg)
- Assistenza del Centro Dati Lenovo per ThinkSystem SR650a V4

- <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr650av4/7dgc>
- Documenti delle informazioni sulla licenza Lenovo
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/documents/Invo-eula>
- Sito Web Lenovo Press (guide del prodotto/schede tecniche/white paper)
  - <https://lenovopress.lenovo.com/>
- Normativa sulla privacy di Lenovo
  - <https://www.lenovo.com/privacy>
- Avvisi di sicurezza del prodotto Lenovo
  - [https://datacentersupport.lenovo.com/product\\_security/home](https://datacentersupport.lenovo.com/product_security/home)
- Piani di garanzia dei prodotti Lenovo
  - <http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>
- Sito Web del centro di assistenza dei sistemi operativi dei server Lenovo
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/server-os>
- Sito Web Lenovo ServerProven (ricerca di compatibilità opzioni)
  - <https://serverproven.lenovo.com>
- Istruzioni per l'installazione del sistema operativo
  - <https://pubs.lenovo.com/thinkedge#os-installation>
- Invio di un eTicket (richiesta di servizio)
  - <https://support.lenovo.com/servicerequest>
- Iscrizione per ricevere le notifiche del prodotto Lenovo Data Center Group (rimanere aggiornati sugli aggiornamenti firmware)
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht509500>

---

## Appendice B. Informazioni particolari

I riferimenti contenuti in questa pubblicazione relativi a prodotti, servizi o funzioni Lenovo non implicano che la Lenovo intenda renderli disponibili in tutti i paesi in cui opera. Consultare il proprio rappresentante Lenovo locale per informazioni sui prodotti e servizi disponibili nel proprio paese.

Qualsiasi riferimento a un prodotto, programma o servizio Lenovo non implica che debba essere utilizzato esclusivamente quel prodotto, programma o servizio Lenovo. Qualsiasi prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente che non violi alcun diritto di proprietà intellettuale Lenovo può essere utilizzato. È comunque responsabilità dell'utente valutare e verificare la possibilità di utilizzare altri prodotti, programmi o servizi.

Lenovo può avere applicazioni di brevetti o brevetti in corso relativi all'argomento descritto in questo documento. La distribuzione del presente documento non concede né conferisce alcuna licenza in virtù di alcun brevetto o domanda di brevetto. Per ricevere informazioni, è possibile inviare una richiesta scritta a:

*Lenovo (United States), Inc.  
8001 Development Drive  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE "COSÌ COM'È" SENZA ALCUN TIPO DI GARANZIA, SIA ESPRESSA SIA IMPLICITA, INCLUSE, MA NON LIMITATE, LE GARANZIE IMPLICITE DI NON VIOLAZIONE, COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcune giurisdizioni non consentono la rinuncia a garanzie esplicite o implicite in determinate transazioni, quindi la presente dichiarazione potrebbe non essere applicabile all'utente.

Questa pubblicazione potrebbe contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Le modifiche alle presenti informazioni vengono effettuate periodicamente; tali modifiche saranno incorporate nelle nuove pubblicazioni della pubblicazione. Lenovo si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche al prodotto o al programma descritto nel manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.

I prodotti descritti in questa documentazione non sono destinati all'utilizzo di applicazioni che potrebbero causare danni a persone. Le informazioni contenute in questa documentazione non influiscono o modificano le specifiche o le garanzie dei prodotti Lenovo. Nessuna parte di questa documentazione rappresenta l'espressione o una licenza implicita fornita nel rispetto dei diritti di proprietà intellettuale di Lenovo o di terze parti. Tutte le informazioni in essa contenute sono state ottenute in ambienti specifici e vengono presentate come illustrazioni. Quindi, è possibile che il risultato ottenuto in altri ambienti operativi vari.

Lenovo può utilizzare o distribuire le informazioni fornite dagli utenti secondo le modalità ritenute appropriate, senza incorrere in alcuna obbligazione nei loro confronti.

Tutti i riferimenti ai siti Web non Lenovo contenuti in questa pubblicazione sono forniti per consultazione; per essi Lenovo non fornisce alcuna approvazione. I materiali reperibili presso questi siti non fanno parte del materiale relativo al prodotto Lenovo. L'utilizzo di questi siti Web è a discrezione dell'utente.

Qualsiasi dato sulle prestazioni qui contenuto è stato determinato in un ambiente controllato. Quindi, è possibile che il risultato ottenuto in altri ambienti operativi vari significativamente. Alcune misurazioni possono essere state effettuate sui sistemi a livello di sviluppo e non vi è alcuna garanzia che tali misurazioni resteranno invariate sui sistemi generalmente disponibili. Inoltre, alcune misurazioni possono essere state stimate mediante estrapolazione. I risultati reali possono variare. Gli utenti di questo documento dovrebbero verificare i dati applicabili per il proprio ambiente specifico.

---

## Marchi

LENOVO, THINKSYSTEM e XCLARITY sono marchi di Lenovo.

Intel e Xeon sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi o in entrambi. NVIDIA è un marchio e/o un marchio registrato di NVIDIA Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Microsoft e Windows sono marchi del gruppo di società Microsoft. Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari. © 2023 Lenovo.

---

## Note importanti

La velocità del processore indica la velocità del clock interno del processore; anche altri fattori influenzano le prestazioni dell'applicazione.

La velocità dell'unità CD o DVD corrisponde alla velocità di lettura variabile. Le velocità effettive variano e, spesso, sono inferiori al valore massimo possibile.

Quando si fa riferimento alla memoria del processore, alla memoria reale e virtuale o al volume dei canali, KB indica 1.024 byte, MB indica 1.048.576 byte e GB indica 1.073.741.824 byte.

Quando si fa riferimento alla capacità dell'unità disco fisso o ai volumi di comunicazioni, MB indica 1.000.000 byte e GB indica 1.000.000.000 byte. La capacità totale accessibile all'utente potrebbe variare a seconda degli ambienti operativi.

Per calcolare la capacità massima dell'unità disco fisso interna, si deve ipotizzare la sostituzione delle unità disco fisso standard e l'inserimento delle unità di dimensioni massime attualmente supportate (e disponibili presso Lenovo) in tutti i vani dell'unità disco fisso.

La memoria massima potrebbe richiedere la sostituzione della memoria standard con un modulo di memoria opzionale.

Ogni cella di memoria in stato solido dispone di un numero finito e intrinseco di cicli di scrittura a cui la cella può essere sottoposta. Pertanto, un dispositivo in stato solido può essere soggetto a un numero massimo di cicli di scrittura, espresso come total bytes written (TBW). Un dispositivo che ha superato questo limite potrebbe non riuscire a rispondere a comandi generati dal sistema o potrebbe non consentire la scrittura. Lenovo non deve essere considerata responsabile della sostituzione di un dispositivo che abbia superato il proprio numero massimo garantito di cicli di programmazione/cancellazione, come documentato nelle OPS (Official Published Specifications) per il dispositivo.

Lenovo non fornisce garanzie sui prodotti non Lenovo. Il supporto, se presente, per i prodotti non Lenovo viene fornito dalla terza parte e non da Lenovo.

Qualche software potrebbe risultare differente dalla corrispondente versione in commercio (se disponibile) e potrebbe non includere guide per l'utente o la funzionalità completa del programma.

---

## Informazioni sulle emissioni elettromagnetiche

Quando si collega un monitor all'apparecchiatura, è necessario utilizzare il cavo del monitor indicato ed eventuali dispositivi di eliminazione dell'interferenza forniti con il monitor.

Ulteriori avvisi sulle emissioni elettromagnetiche sono disponibili all'indirizzo:

[https://pubs.lenovo.com/important\\_notices/](https://pubs.lenovo.com/important_notices/)

## Dichiarazione BSMI RoHS per Taiwan

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
機架	○	○	○	○	○	○
外部蓋板	○	○	○	○	○	○
機械組合作件	-	○	○	○	○	○
空氣傳動設備	-	○	○	○	○	○
冷卻組合作件	-	○	○	○	○	○
內存模組	-	○	○	○	○	○
處理器模組	-	○	○	○	○	○
電纜組合作件	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
儲備設備	-	○	○	○	○	○
印刷電路板	-	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。  
 Note1 : “exceeding 0.1wt%” and “exceeding 0.01 wt%” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
 Note2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。  
 Note3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

## Informazioni di contatto per l'importazione e l'esportazione per l'area geografica di Taiwan

Sono disponibili alcuni contatti per informazioni sull'importazione e l'esportazione per l'area geografica di Taiwan.

**委製商/進口商名稱: 台灣聯想環球科技股份有限公司**  
**進口商地址: 台北市南港區三重路 66 號 8 樓**  
**進口商電話: 0800-000-702**

## Con certificazione TCO

Alcuni modelli/configurazioni soddisfano i requisiti della certificazione TCO e recano la relativa etichetta.

**Nota:** La certificazione TCO è una certificazione di sostenibilità internazionale di terze parti per i prodotti IT. Per informazioni, visitare l'indirizzo <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco/>.





**Lenovo**