

Lenovo

Guida di instradamento dei cavi interni di ThinkSystem SR860 V4



Tipo di macchina: 7DJN, 7DJR e 7DJQ

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/

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 (Settembre 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

Contenuto	i
----------------------------	----------

Sicurezzaiii
----------------------------	-------------

Elenco di controllo per la sicurezza	iv
--	----

Instradamento dei cavi interni	1
---	----------

Identificazione dei connettori	1
--	---

Connettori backplane dell'unità	1
---	---

Connettori della scheda verticale PCIe	3
--	---

Connettori della scheda di distribuzione dell'alimentazione	4
---	---

Connettori sull'assieme della scheda di sistema per l'instradamento dei cavi	5
--	---

Instradamento dei cavi del backplane dell'unità da 2,5"	7
---	---

Instradamento dei cavi del backplane E3.S	12
---	----

Instradamento dei cavi del modulo di alimentazione flash	20
--	----

Instradamento dei cavi per la GPU	21
---	----

Instradamento dei cavi dello switch di intrusione	23
---	----

Instradamento dei cavi del backplane M.2	24
--	----

Instradamento dei cavi delle schede verticali PCIe	26
--	----

Instradamento dei cavi della scheda verticale PCIe 1.	26
---	----

Instradamento dei cavi della scheda verticale PCIe 2.	29
---	----

Instradamento dei cavi della scheda verticale PCIe 3.	30
---	----

Instradamento dei cavi per la scheda di distribuzione dell'alimentazione	33
--	----

Cablaggio dei cavi dei fermi del rack.	33
--	----

Instradamento dei cavi della porta seriale.	34
---	----

Appendice A. Documenti e risorse di supporto	37
---	-----------

Download di documenti	37
---------------------------------	----

Siti Web del supporto	37
---------------------------------	----

Appendice B. Informazioni particolari	39
--	-----------

Marchi	40
------------------	----

Note importanti	40
---------------------------	----

Informazioni sulle emissioni elettromagnetiche.	40
---	----

Dichiarazione BSMI RoHS per Taiwan	41
--	----

Informazioni di contatto per l'importazione e l'esportazione per l'area geografica di Taiwan	41
--	----

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་ཐུག་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 dal NEC, IEC 62368-1 & IEC 60950-1, 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.
 7. Nella progettazione del sistema di distribuzione elettrica, è necessario tenere conto della corrente di dispersione a terra totale di tutti gli alimentatori del server.

ATTENZIONE:



Corrente di contatto elevata. Assicurare la messa a terra prima di collegare l'alimentazione.

Instradamento dei cavi interni

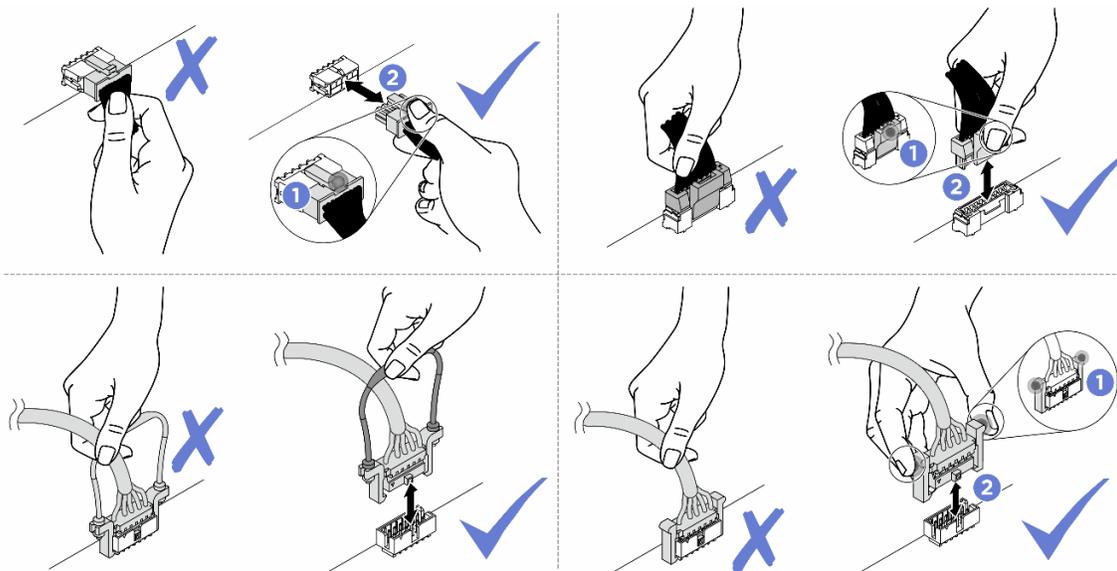
Consultare questa sezione per eseguire l'instradamento dei cavi per componenti specifici.

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: Quando si scollegano tutti i cavi dall'assieme della scheda di sistema, disinserire tutti i fermi, le linguette di rilascio o i blocchi sui connettori dei cavi. Se non si disinseriscono tali elementi prima di rimuovere i cavi, è possibile 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.

Rimuovere i connettori dei cavi verticalmente o orizzontalmente allineandoli agli orientamenti dei socket dei cavi corrispondenti, evitando qualsiasi inclinazione.



Identificazione dei connettori

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

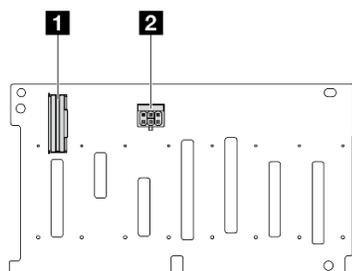
Connettori backplane dell'unità

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

Questo server supporta due tipi di backplane dell'unità:

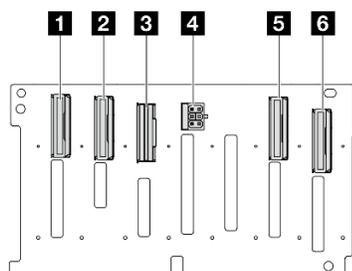
- "Backplane anteriore SAS/SATA a 8 vani da 2,5"" a pagina 2
- "Backplane anteriore AnyBay a 8 vani da 2,5"" a pagina 2
- "Backplane dell'unità E3.S" a pagina 2
- "Backplane M.2 posteriore" a pagina 3

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



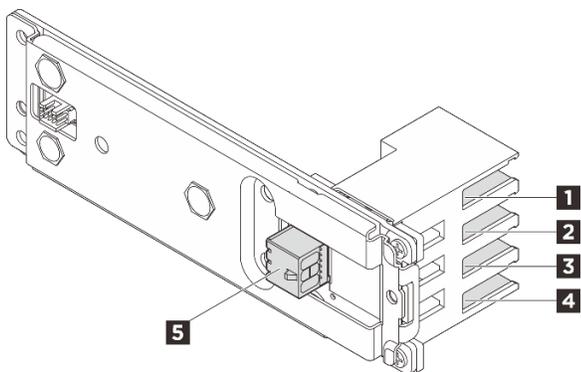
1 Connettore SAS	2 Connettore di alimentazione
-------------------------	--------------------------------------

Backplane anteriore AnyBay a 8 vani da 2,5"



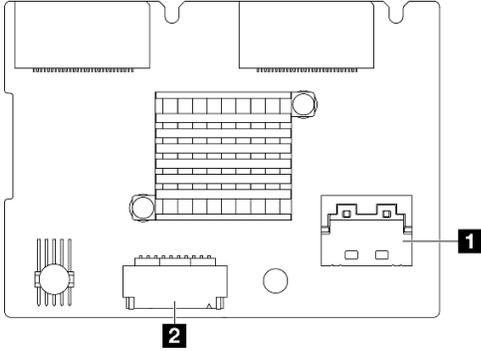
1 Connettore NVMe 6-7	2 Connettore NVMe 4-5
3 Connettore SAS	4 Connettore di alimentazione
5 Connettore NVMe 2-3	6 Connettore NVMe 0-1

Backplane dell'unità E3.S



1 Vano 0	2 Vano 1
3 Vano 2	4 Vano 3
5 Connettore di alimentazione	

Backplane M.2 posteriore



1 Connettore di segnale	2 Connettore di alimentazione
--------------------------------	--------------------------------------

Connettori della scheda verticale PCIe

Vedere questa sezione per individuare i connettori della scheda verticale PCIe.

Il server supporta le seguenti schede verticali PCIe.

- ["Scheda verticale PCIe Gen 4 a due slot" a pagina 3](#)
- ["Scheda verticale PCIe Gen 5 a sei slot \(HH\)" a pagina 4](#)
- ["Scheda verticale PCIe Gen 5 a sei slot \(FH\)" a pagina 4](#)

Scheda verticale PCIe Gen 4 a due slot

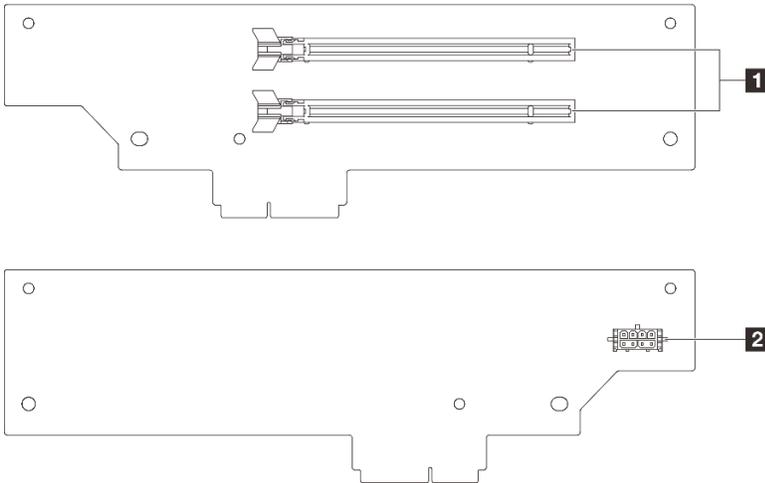


Figura 1. Connettori della scheda verticale PCIe Gen 4 a due slot

1 Slot PCIe (x2)	2 Connettore di alimentazione della scheda verticale
-------------------------	---

Scheda verticale PCIe Gen 5 a sei slot (HH)

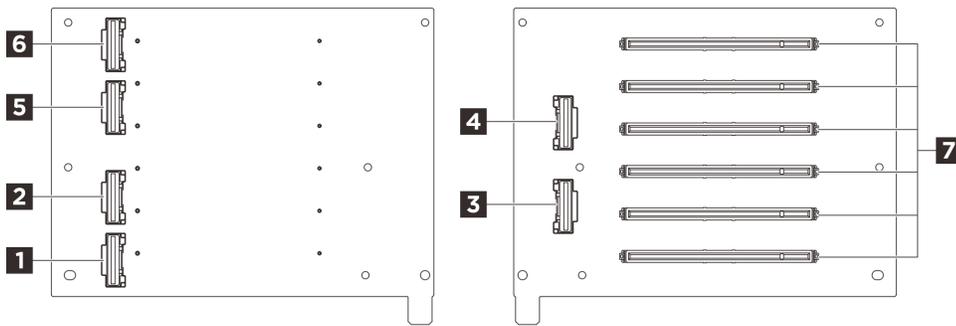


Figura 2. Scheda verticale PCIe Gen 5 a sei slot (HH)

1 Connettore R1	2 Connettore R2
3 Connettore R3	4 Connettore R4
5 Connettore R5	6 Connettore R6
7 Slot PCIe (x6)	

Scheda verticale PCIe Gen 5 a sei slot (FH)

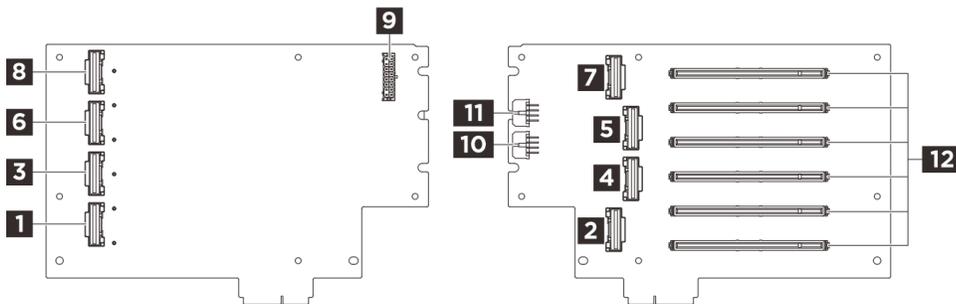


Figura 3. Scheda verticale PCIe Gen 5 a sei slot (FH)

1 Connettore R1	2 Connettore R2
3 Connettore R3	4 Connettore R4
5 Connettore R5	6 Connettore R6
7 Connettore R7	8 Connettore R8
9 Connettore di alimentazione della scheda verticale	10 Connettore di alimentazione GPU 2
11 Connettore di alimentazione GPU 1	12 Slot PCIe (x6)

Connettori della scheda di distribuzione dell'alimentazione

Vedere questa sezione per individuare i connettori sulla scheda di distribuzione dell'alimentazione.

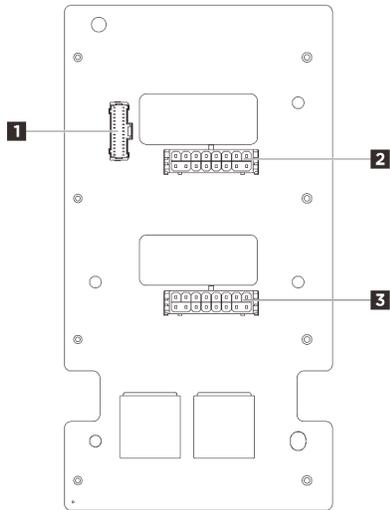


Figura 4. Connettori della scheda di distribuzione dell'alimentazione

1 Connettore laterale della scheda di distribuzione dell'alimentazione	3 Connettore di alimentazione della scheda verticale PCIe 1
2 Connettore di alimentazione della scheda verticale PCIe 3	

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.

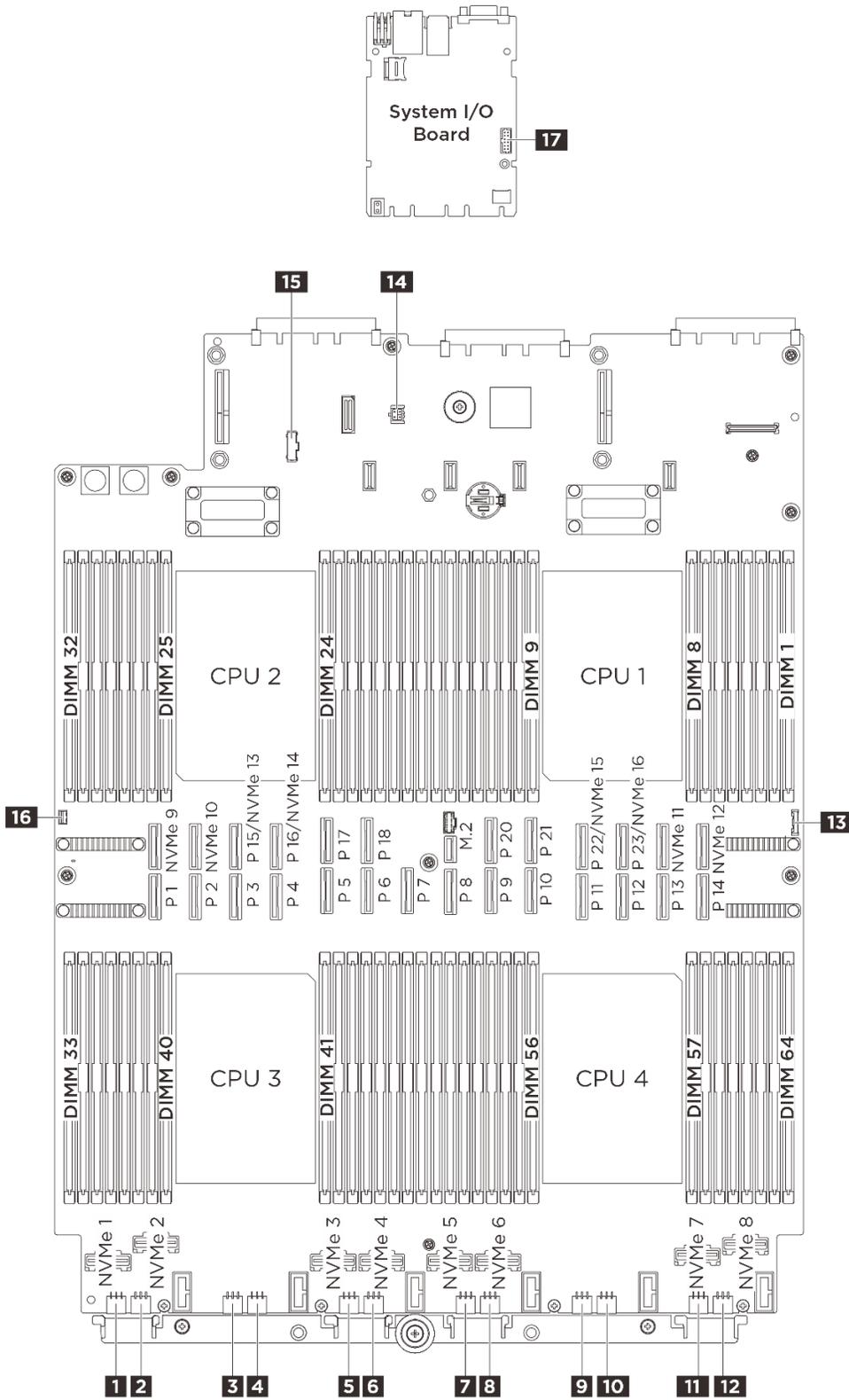


Figura 5. Connettori sull'assieme della scheda di sistema per l'instradamento dei cavi

1 Connettore di alimentazione backplane 1	2 Connettore di alimentazione backplane 2
3 Connettore di alimentazione backplane 3	4 Connettore di alimentazione backplane 4
5 Connettore di alimentazione backplane 5	6 Connettore di alimentazione backplane 6
7 Connettore di alimentazione backplane 7	8 Connettore di alimentazione backplane 8
9 Connettore di alimentazione backplane 9	10 Connettore di alimentazione backplane 10
11 Connettore di alimentazione backplane 11	12 Connettore di alimentazione backplane 12
13 Connettore USB del pannello anteriore	14 Connettore del sensore di rilevamento delle perdite
15 Connettore laterale PDB	16 Connettore dello switch di intrusione
17 Connettore della porta seriale	

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

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi del backplane dell'unità da 2,5".

Nota: Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

- ["Numerazione dei backplane" a pagina 7](#)
- ["Instradamento dei cavi di alimentazione" a pagina 8](#)
- ["Instradamento dei cavi NVMe" a pagina 9](#)
- ["Instradamento dei cavi SAS/SATA" a pagina 10](#)

Numerazione dei backplane

Il server supporta fino a sei backplane dell'unità da 2,5".

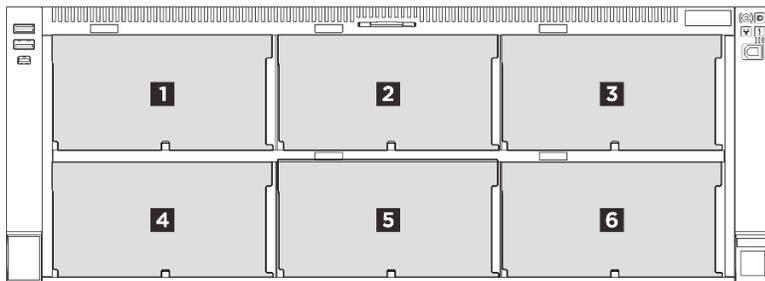


Figura 6. Numerazione dei backplane

Tabella 1. Backplane dell'unità e vani delle unità corrispondenti

Backplane dell'unità	Vano dell'unità	Backplane dell'unità supportati	Unità supportate:
1 Backplane 1	Da 0 a 7	<ul style="list-style-type: none"> • Backplane dell'unità a 8 vani AnyBay da 2,5" • Backplane dell'unità a 8 vani SAS/SATA da 2,5" 	<ul style="list-style-type: none"> • Unità SAS/SATA/NVMe da 2,5" • Unità SAS/SATA da 2,5"
2 Backplane 2	Da 8 a 15		
3 Backplane 3	Da 16 a 23		
4 Backplane 4	Da 24 a 31	<ul style="list-style-type: none"> • Backplane dell'unità a 8 vani SAS/SATA da 2,5" 	<ul style="list-style-type: none"> • Unità SAS/SATA da 2,5"
5 Backplane 5	Da 32 a 39		

Tabella 1. Backplane dell'unità e vani delle unità corrispondenti (continua)

Backplane dell'unità	Vano dell'unità	Backplane dell'unità supportati	Unità supportate:
6 Backplane 6	Da 40 a 47		

Nota: Un backplane AnyBay supporta unità SAS, SATA o NVMe.

Tabella 2. Ordine di installazione dei backplane dell'unità

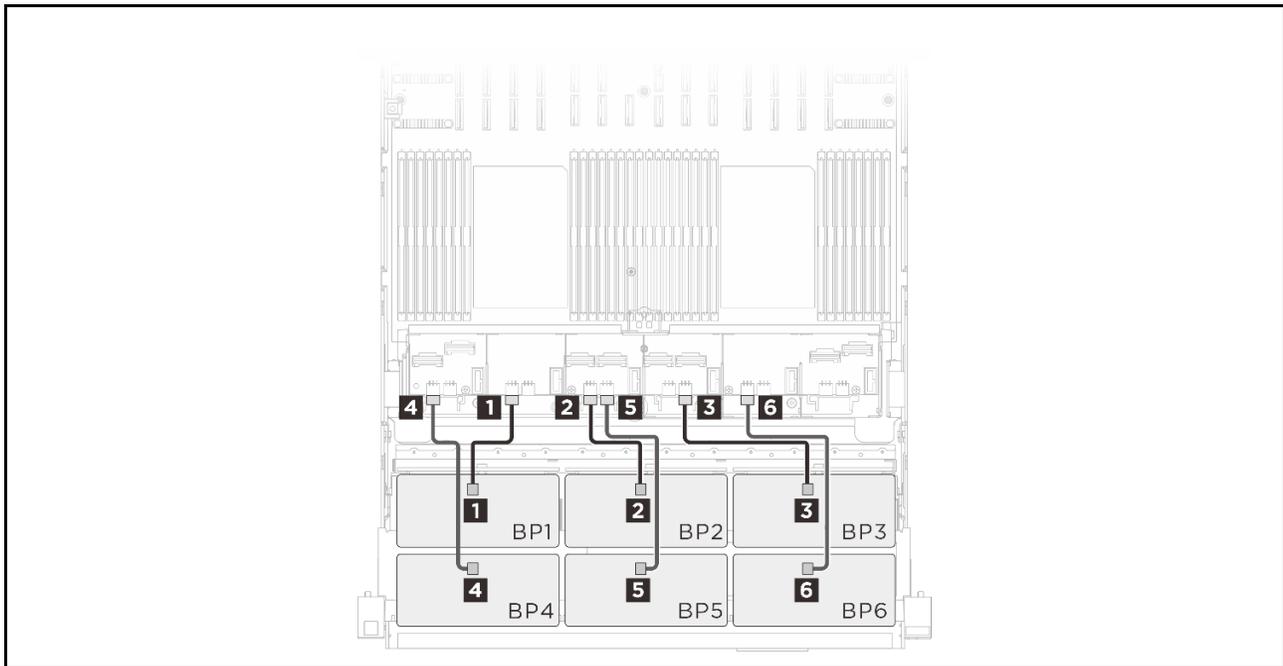
Priorità di installazione	Tipo di backplane	Priorità di posizionamento dei backplane
1	Backplane dell'unità a 8 vani AnyBay da 2,5"	1, 3, 2
2	Backplane dell'unità a 8 vani SAS/SATA da 2,5"	1, 2, 3, 4, 5, 6

Nota: Il server supporta le seguenti combinazioni di backplane:

- 1 backplane: 1 x backplane SAS/SATA o 1 x backplane AnyBay
- 2 backplane: 2 x backplane SAS/SATA, 2 x backplane AnyBay o combinazioni di entrambi
- 3 backplane: 3 x backplane SAS/SATA, 3 x backplane AnyBay o combinazioni di entrambi
- 6 backplane: 6 x backplane SAS/SATA o combinazioni di entrambi

Sono supportati al massimo 3 backplane AnyBay.

Instradamento dei cavi di alimentazione

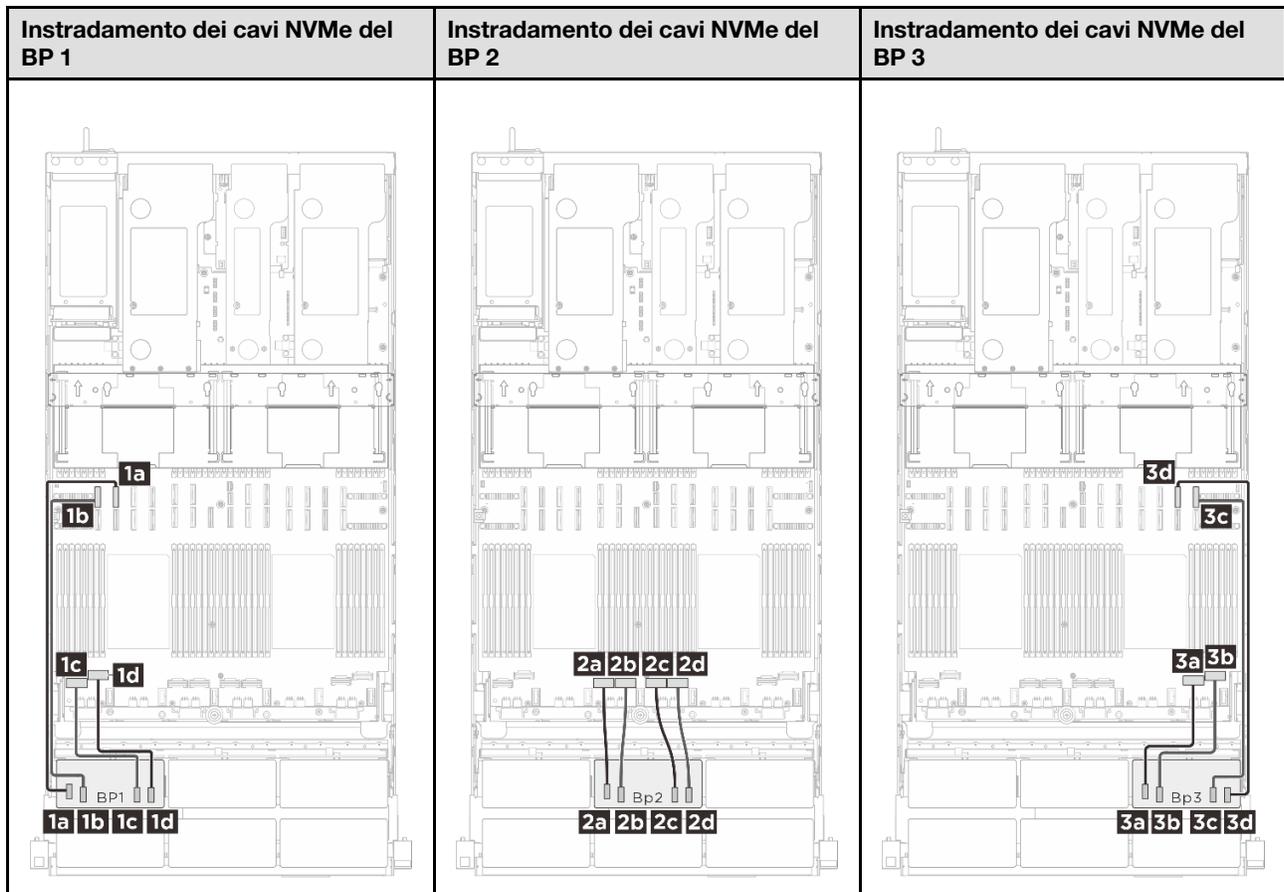


Cavo	Da (backplane)	A (assieme della scheda di sistema)
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	1 BP 1: PWR	1 BP3 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	2 BP 2: PWR	2 BP5 PWR

Cavo	Da (backplane)	A (assieme della scheda di sistema)
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	3 BP 3: PWR	3 BP8 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	4 BP 4: PWR	4 BP1 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	5 BP 5: PWR	5 BP6 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	6 BP 6: PWR	6 BP9 PWR

Instradamento dei cavi NVMe

Nota: Un backplane AnyBay viene utilizzato come backplane NVMe puro quando non è collegato a un adattatore RAID/HBA.



Cavo	Da (backplane)	A (assieme della scheda di sistema)
MCIO x8 to MCIO x8 (520 mm)	1a BP 1: NVMe 0-1	1a NVMe 10
MCIO x8 to MCIO x8 (520 mm)	1b BP 1: NVMe 2-3	1b NVMe 9
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	1c BP 1: NVMe 4-5	1c NVMe 1
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	1d BP 1: NVMe 6-7	1d NVMe 2

Cavo	Da (backplane)	A (assieme della scheda di sistema)
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	2a BP 2: NVMe 0-1	2a NVMe 3
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	2b BP 2: NVMe 2-3	2b NVMe 4
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	2c BP 2: NVMe 4-5	2c NVMe 5
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	2d BP 2: NVMe 6-7	2d NVMe 6
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	3a BP 3: NVMe 0-1	3a NVMe 7
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	3b BP 3: NVMe 2-3	3b NVMe 8
MCIO x8 to MCIO x8 (520 mm)	3c BP 3: NVMe 4-5	3c NVMe 12
MCIO x8 to MCIO x8 (520 mm)	3d BP 3: NVMe 6-7	3d NVMe 11

Instradamento dei cavi SAS/SATA

Il server supporta i seguenti adattatori RAID/HBA.

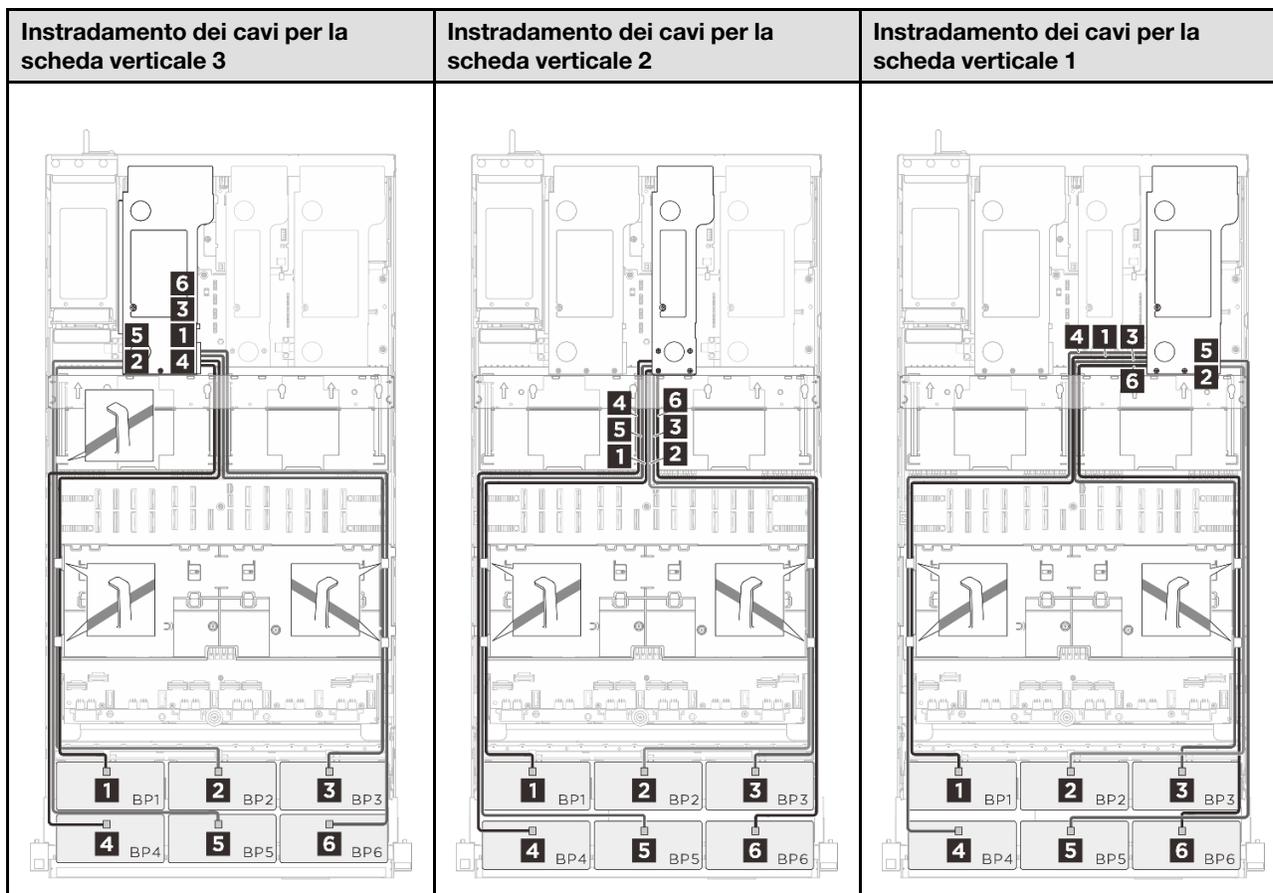
- Adattatori RAID/HBA Gen 4: 545-8i/940-8i/940-16i/440-16i
- Adattatori RAID/HBA Gen 3: 5350-8i/9350-8i/4350-16i

Nota: Quando l'adattatore RAID 940-8i o RAID 940-16i è installato per le tre modalità, un backplane AnyBay supporta anche le unità U.3 NVMe contemporaneamente alle unità SAS e SATA. Il cablaggio del controller ai backplane è lo stesso delle unità SAS/SATA e le unità NVMe sono collegate tramite un collegamento PCIe x1 al controller.

Scelta consigliata dell'adattatore RAID/HBA:

- 1 backplane: 1 x RAID/HBA 8i
- 2 backplane: 1 x RAID/HBA 16i
- 3 backplane: 1 x RAID/HBA 8i + 1 x RAID/HBA 16i
- 6 backplane: 3 x RAID/HBA 16i

A seconda della configurazione, gli adattatori RAID/HBA saranno installati in schede verticali diverse. In base alla posizione dell'adattatore RAID/HBA selezionare il percorso di instradamento corrispondente dalla tabella seguente.



Nota: Selezionare il cavo corrispondente per l'adattatore RAID/HBA corrispondente (Gen 4 o Gen 3).

Cavo	Da (backplane)	A (adattatore HBA/RAID)
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	1 BP 1: SAS	1 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	2 BP 2: SAS	2 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	3 BP 3: SAS	3 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	4 BP 4: SAS	4 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i

Cavo	Da (backplane)	A (adattatore HBA/RAID)
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	5 BP 5: SAS	5 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	6 BP6: SAS	6 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i

Instradamento dei cavi del backplane E3.S

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi per i backplane E3.S.

Nota: Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

- ["Numerazione dei backplane" a pagina 12](#)
- ["Instradamento dei cavi di alimentazione" a pagina 14](#)
- ["Instradamento dei cavi di segnale E3.S 1T" a pagina 15](#)
- ["Instradamento dei cavi di segnale E3.S 2T" a pagina 17](#)

Numerazione dei backplane

Il server supporta fino a otto backplane E3.S (backplane da 1 a 8) e tre backplane dell'unità da 2,5" (backplane da 9 a 11).

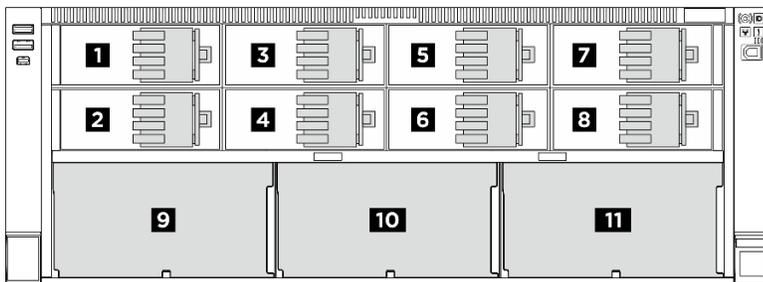


Figura 7. Numerazione dei backplane

Tabella 3. Backplane dell'unità e vani delle unità corrispondenti

Backplane dell'unità	Vano E3.S 1T	Vano E3.S 2T	Vano SAS/SATA da 2,5"
1 Backplane 1	Da 0 a 3	1, 3	
2 Backplane 2	Da 4 a 7	5, 7	
3 Backplane 3	Da 8 a 11	9, 11	
4 Backplane 4	Da 12 a 15	13, 15	
5 Backplane 5	Da 16 a 19	17, 19	
6 Backplane 6	Da 20 a 23	21, 23	
7 Backplane 7	Da 24 a 27	25, 27	
8 Backplane 8	Da 28 a 31	29, 31	
9 Backplane 9			Da 32 a 39
10 Backplane 10			Da 40 a 47
11 Backplane 11			Da 48 a 55

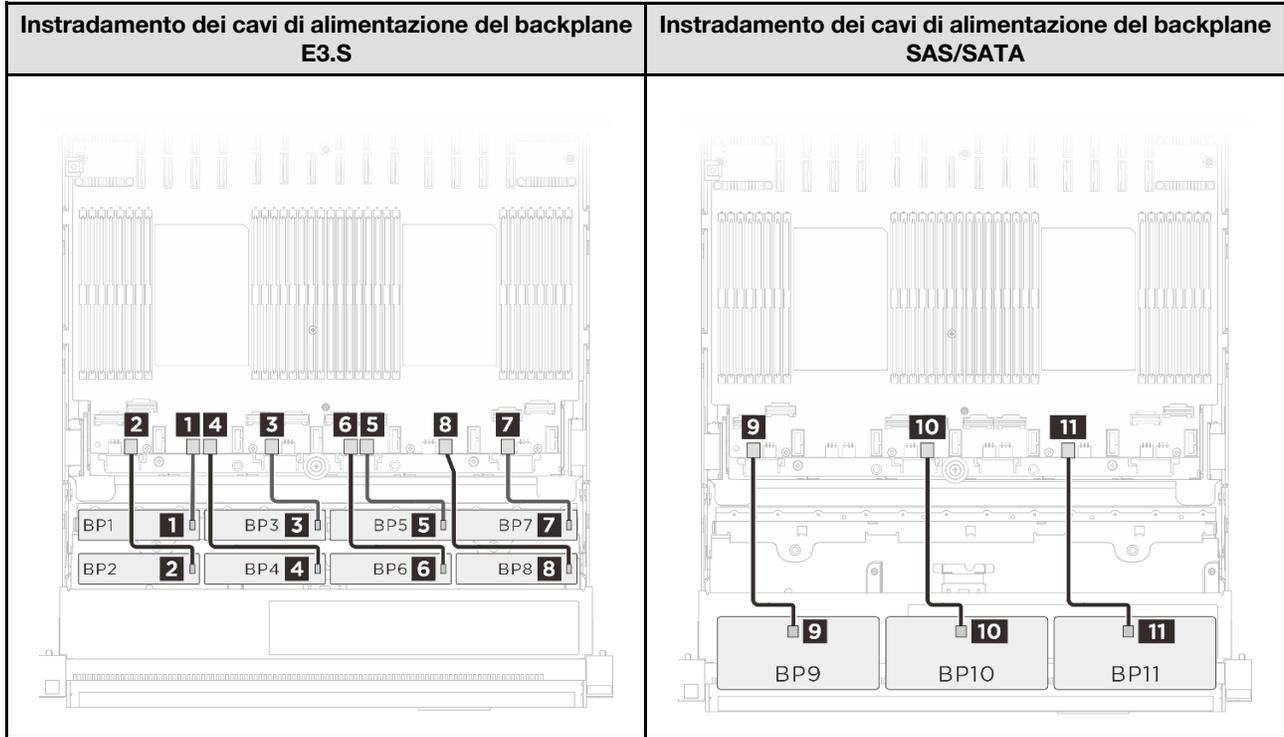
Nota:

- I vani E3.S 1T supportano le unità E3.S 1T.
- I vani E3.S 2T supportano i moduli di memoria CXL (CMM).

Tabella 4. Ordine di installazione dei backplane dell'unità

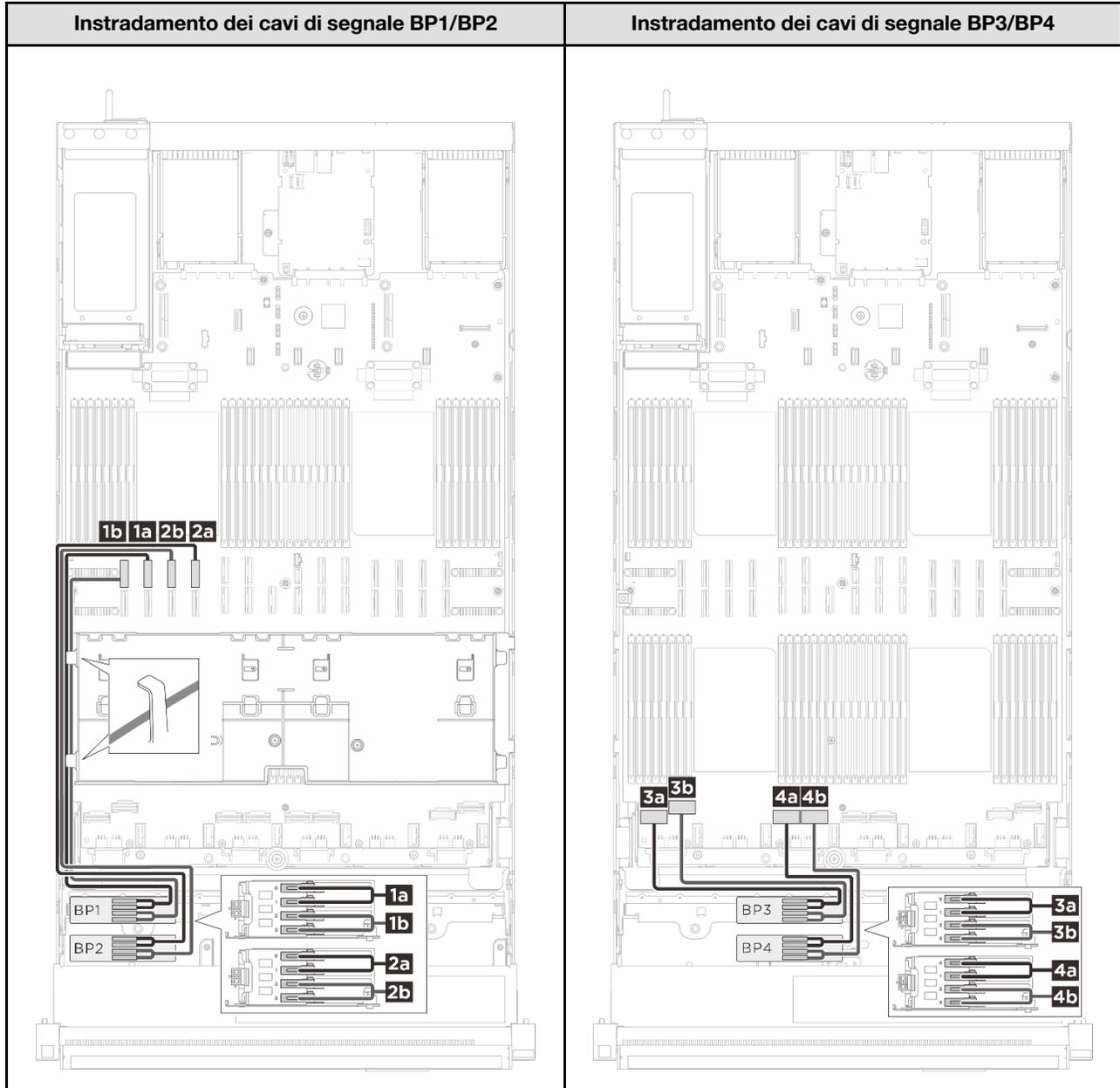
Tipo di backplane	Priorità di posizionamento dei backplane
Backplane E3.S per i vani E3.S 1T	1+2, 1+2+3+4, 1+2+3+4+5+6, 1+2+3+4+5+6+7+8
Backplane E3.S per i vani E3.S 2T	1+2+3+4+5+6+7+8
Backplane dell'unità a 8 vani SAS/SATA da 2,5"	9, 10, 11

Instradamento dei cavi di alimentazione



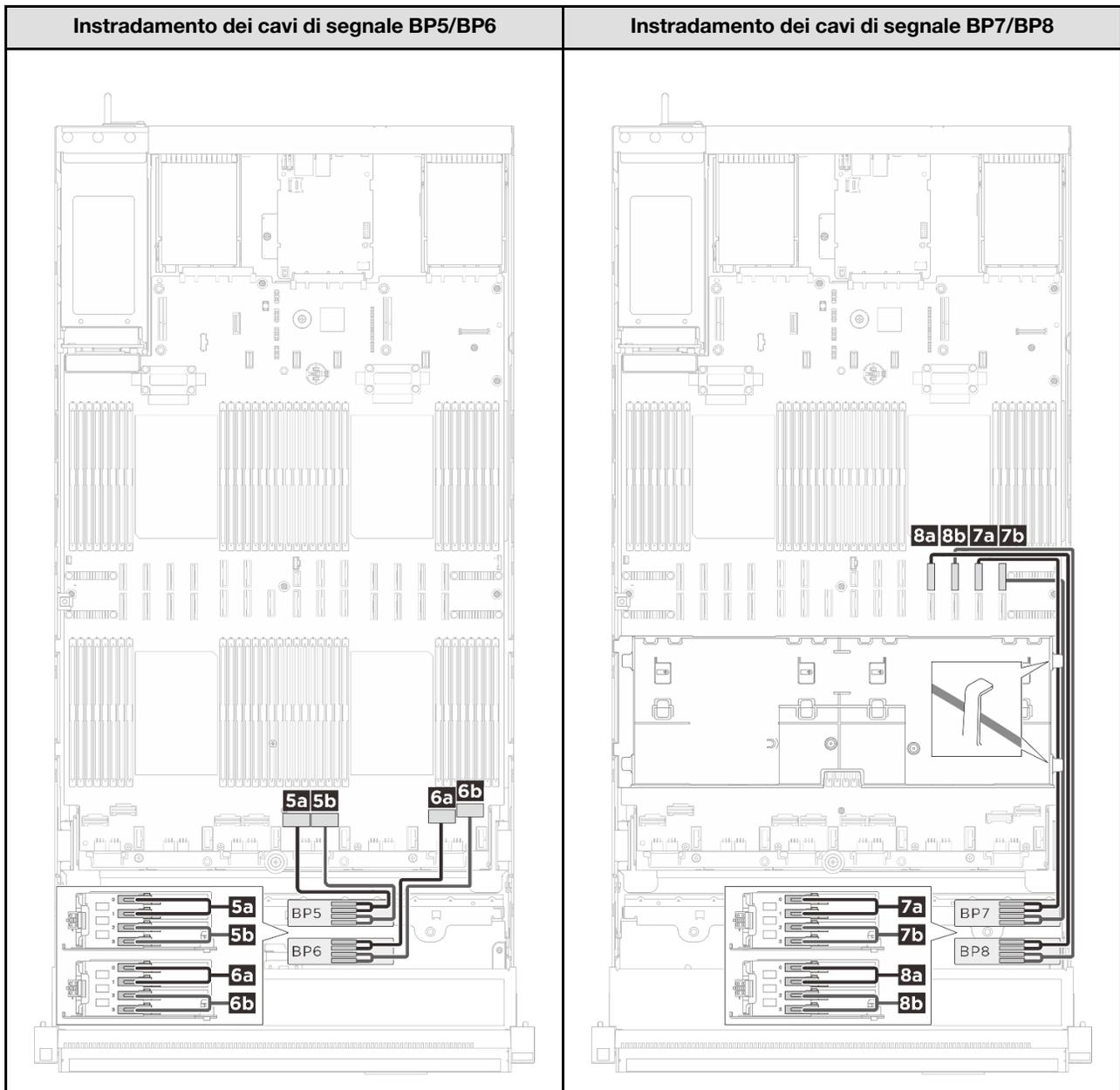
Cavo	Da (backplane)	A (assieme della scheda di sistema)
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	1 BP 1: PWR	1 BP 3 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	2 BP 2: PWR	2 BP 2 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	3 BP 3: PWR	3 BP 5 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	4 BP 4: PWR	4 BP 4 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	5 BP 5: PWR	5 BP 8 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	6 BP 6: PWR	6 BP 7 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	7 BP 7: PWR	7 BP 11: PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	8 BP 8: PWR	8 BP 10: PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	9 BP 9: PWR	9 BP 1: PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	10 BP 10: PWR	10 BP 6: PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	11 BP 11: PWR	11 BP 9: PWR

Instradamento dei cavi di segnale E3.S 1T



Cavo	Da (backplane)	A (assieme della scheda di sistema)
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	1a BP1: Bay 0, Bay 1	1a NVMe 10
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	1b BP1: Bay 2, Bay 3	1b NVMe 9
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	2a BP2: Bay 0, Bay 1	2a NVMe 14
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	2b BP2: Bay 2, Bay 3	2b NVMe 13
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	3a BP3: Bay 0, Bay 1	3a NVMe 1
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	3b BP3: Bay 2, Bay 3	3b NVMe 2

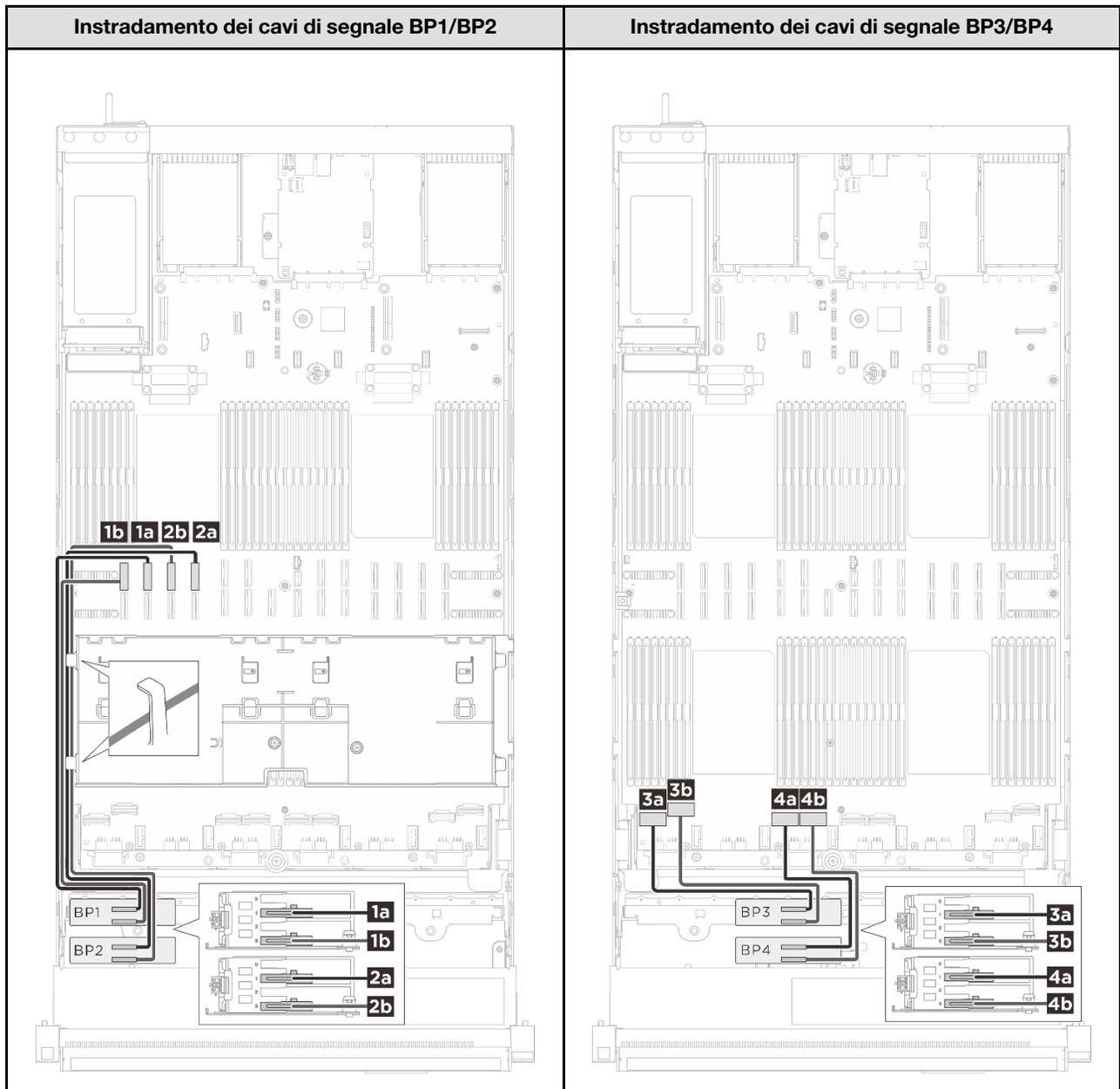
Cavo	Da (backplane)	A (assieme della scheda di sistema)
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	4a BP 4: Bay 0, Bay 1	4a NVMe 3
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	4b BP 4: Bay 2, Bay 3	4b NVMe 4



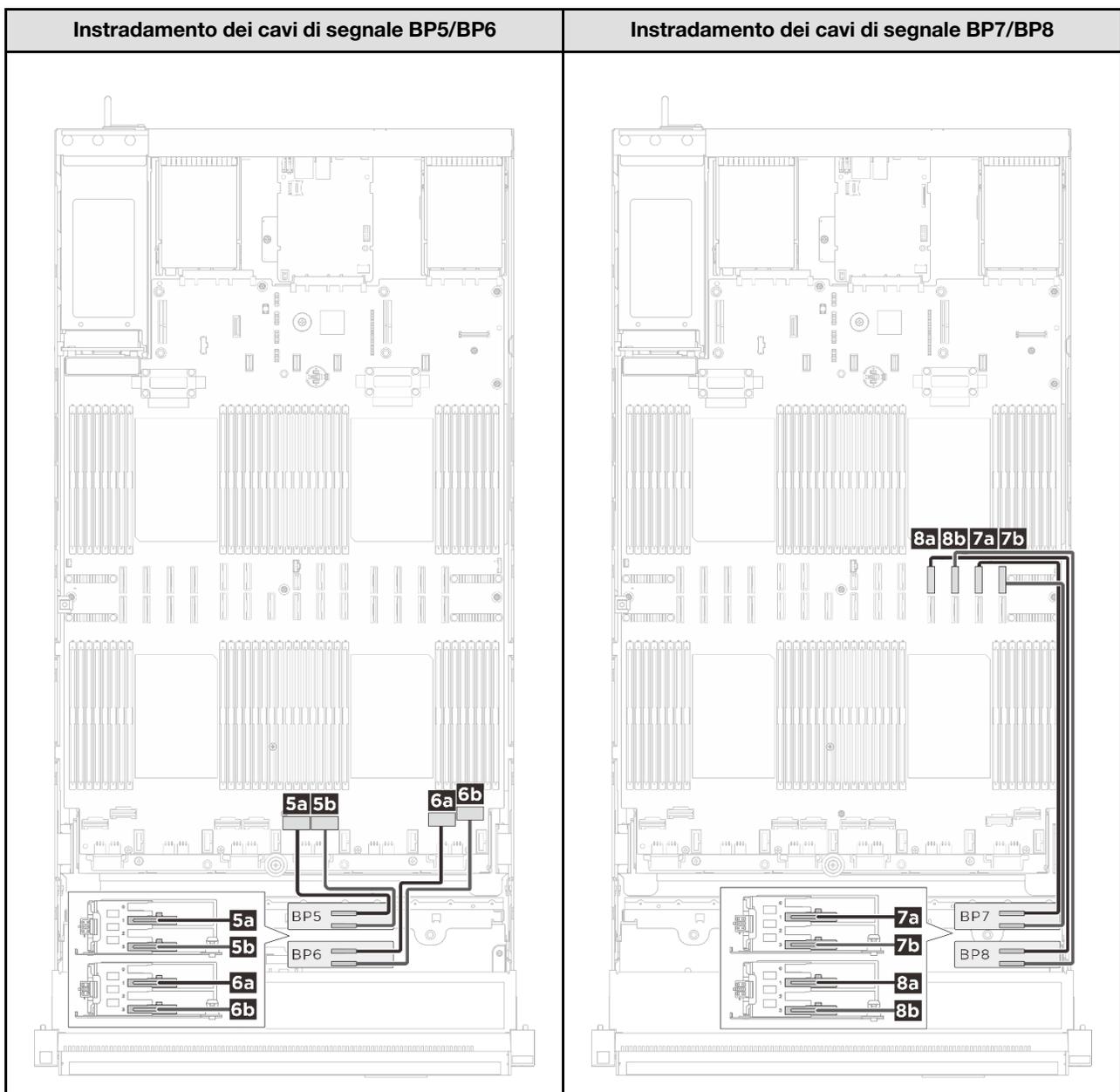
Cavo	Da (backplane)	A (assieme della scheda di sistema)
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	5a BP 5: Bay 0, Bay 1	5a NVMe 5
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	5b BP 5: Bay 2, Bay 3	5b NVMe 6
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	6a BP 6: Bay 0, Bay 1	6a NVMe 7

Cavo	Da (backplane)	A (assieme della scheda di sistema)
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	6b BP 6: Bay 2, Bay 3	6b NVMe 8
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	7a BP 7: Bay 0, Bay 1	7a NVMe 11
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	7b BP 7: Bay 2, Bay 3	7b NVMe 12
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	8a BP 8: Bay 0, Bay 1	8a NVMe 15
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	8b BP 8: Bay 2, Bay 3	8b NVMe 16

Instradamento dei cavi di segnale E3.S 2T



Cavo	Da (backplane)	A (assieme della scheda di sistema)
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	1a BP 1: Bay 1	1a NVMe 10
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	1b BP1: Bay 3	1b NVMe 9
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	2a BP2: Bay 1	2a NVMe 14
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	2b BP2: Bay 3	2b NVMe 13
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	3a BP3: Bay 1	3a NVMe 1
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	3b BP3: Bay 3	3b NVMe 2
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	4a BP 4: Bay 1	4a NVMe 3
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	4b BP 4: Bay 3	4b NVMe 4



Cavo	Da (backplane)	A (assieme della scheda di sistema)
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	5a BP 5: Bay 1	5a NVMe 5
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	5b BP 5: Bay 3	5b NVMe 6
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	6a BP 6: Bay 1	6a NVMe 7
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	6b BP 6: Bay 3	6b NVMe 8
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	7a BP 7: Bay 1	7a NVMe 11
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	7b BP 7: Bay 3	7b NVMe 12
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	8a BP 8: Bay 1	8a NVMe 15
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	8b BP 8: Bay 3	8b NVMe 16

Instradamento dei cavi di segnale del backplane SAS/SATA

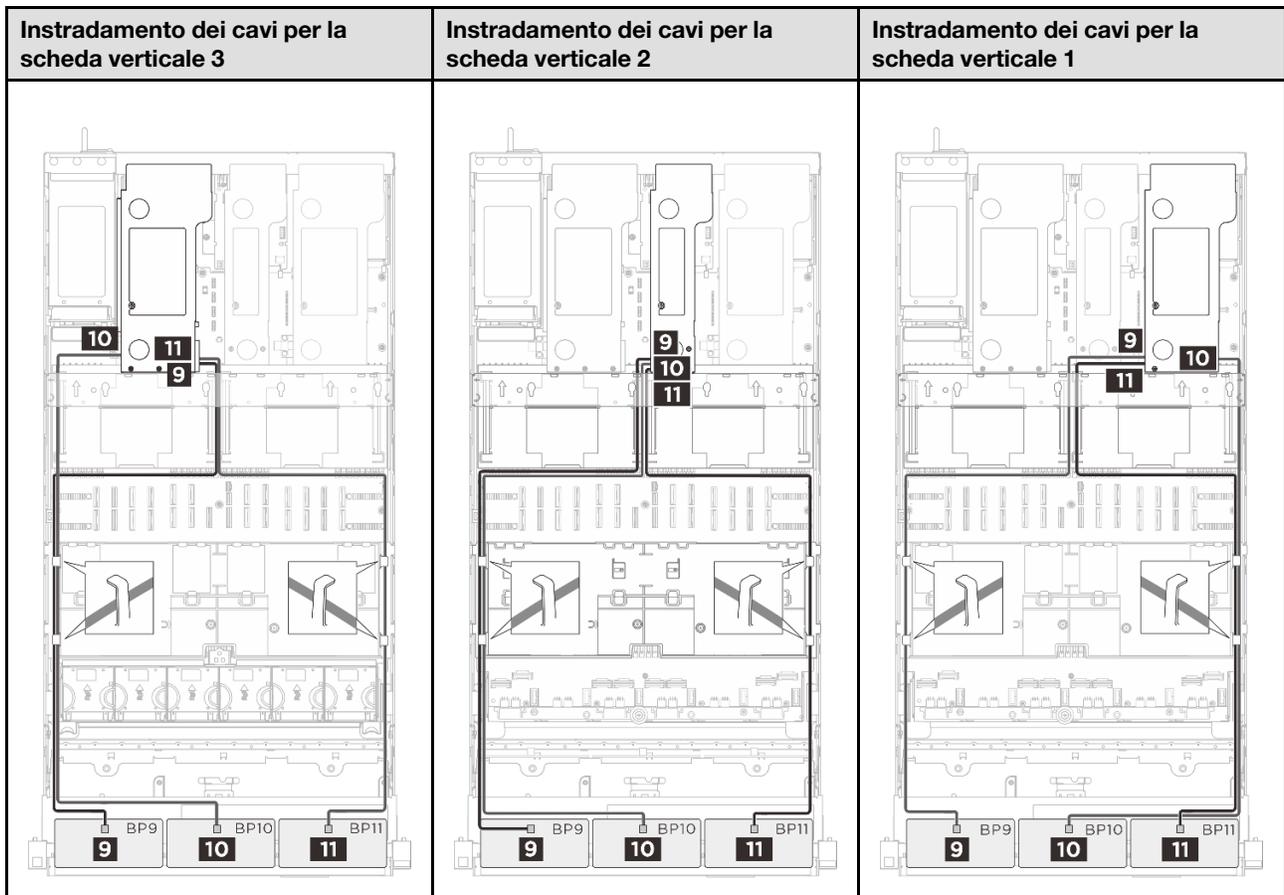
Il server supporta i seguenti adattatori RAID/HBA.

- Adattatori RAID/HBA Gen 4: 545-8i/940-8i/940-16i/440-16i
- Adattatori RAID/HBA Gen 3: 5350-8i/9350-8i/4350-16i

Scelta consigliata dell'adattatore RAID/HBA:

- 1 backplane: 1 x RAID/HBA 8i
- 2 backplane: 1 x RAID/HBA 16i
- 3 backplane: 1 x RAID/HBA 8i + 1 x RAID/HBA 16i

A seconda della configurazione, gli adattatori RAID/HBA saranno installati in schede verticali diverse. In base alla posizione dell'adattatore RAID/HBA selezionare il percorso di instradamento corrispondente dalla tabella seguente.



Nota: Selezionare il cavo corrispondente per l'adattatore RAID/HBA corrispondente (Gen 4 o Gen 3).

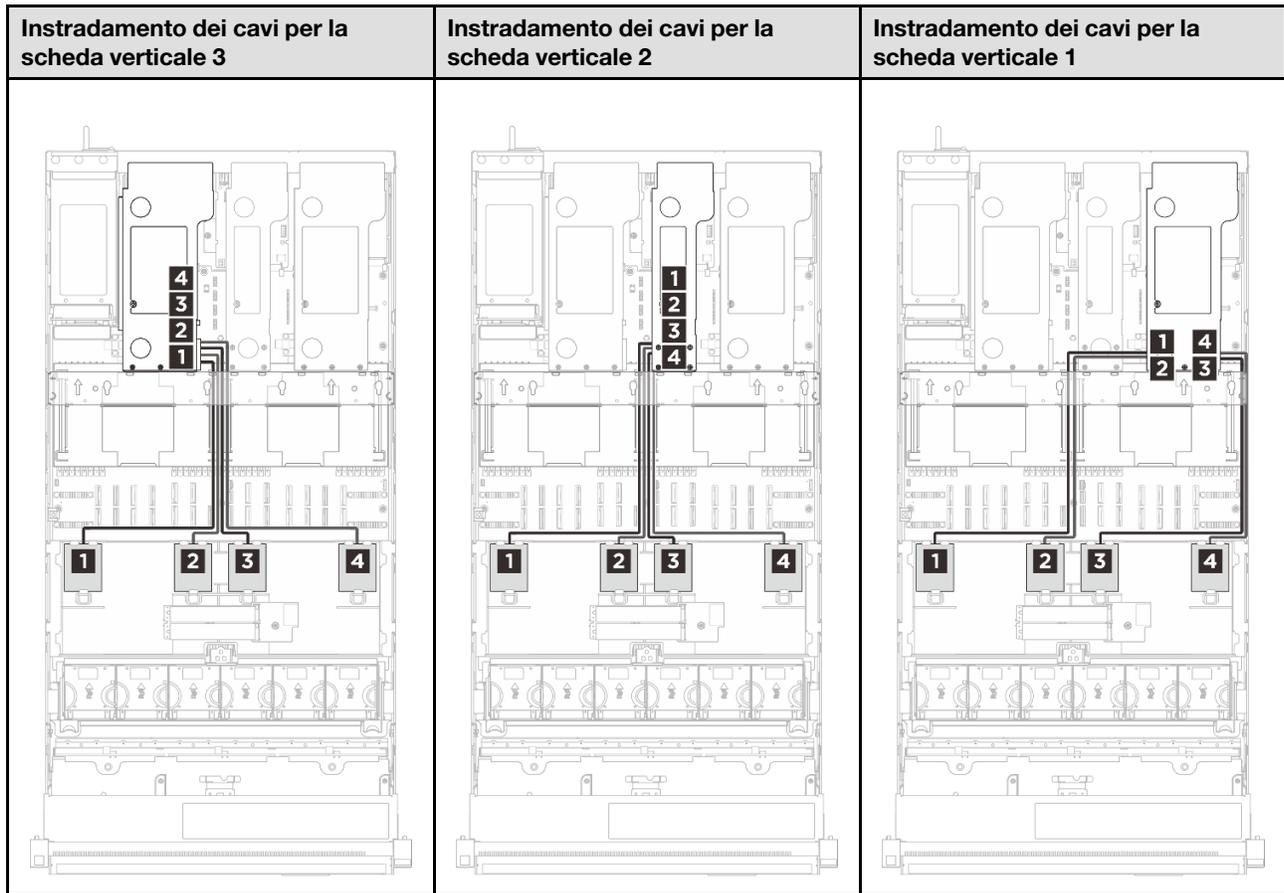
Cavo	Da (backplane)	A (adattatore HBA/RAID)
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	9 BP 9: SAS	9 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	10 BP 10: SAS	10 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	11 BP 11: SAS	11 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i

Instradamento dei cavi del modulo di alimentazione flash

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

Nota: Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

In base alla posizione dell'adattatore RAID, selezionare il percorso di instradamento corrispondente dalla tabella seguente.



Cavo	Da	A
<ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: 2x4p to 1x9p (680 mm) • Gen 3: 1x8p to 1x8p (680 mm) 	1 Modulo di alimentazione flash	1 Adattatore RAID sulla scheda verticale
<ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: 2x4p to 1x9p (680 mm) • Gen 3: 1x8p to 1x8p (680 mm) 	2 Modulo di alimentazione flash	2 Adattatore RAID sulla scheda verticale
<ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: 2x4p to 1x9p (680 mm) • Gen 3: 1x8p to 1x8p (680 mm) 	3 Modulo di alimentazione flash	3 Adattatore RAID sulla scheda verticale
<ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: 2x4p to 1x9p (680 mm) • Gen 3: 1x8p to 1x8p (680 mm) 	4 Modulo di alimentazione flash	4 Adattatore RAID sulla scheda verticale

Instradamento dei cavi per la GPU

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per gli adattatori GPU double-wide.

Nota: Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

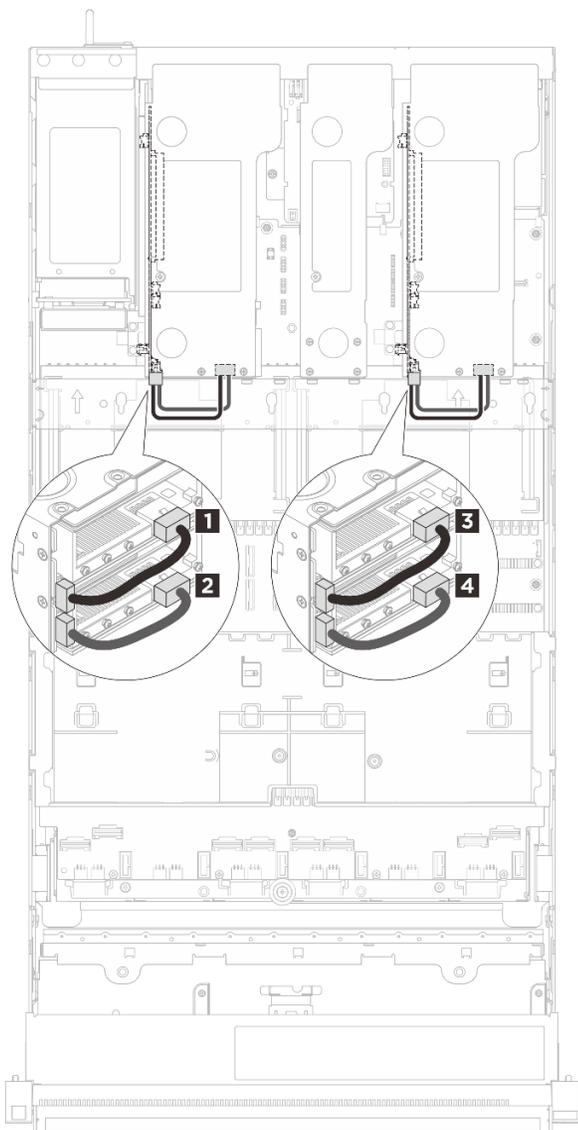


Figura 8. Instradamento dei cavi per le GPU DW

Cavo	Da	A
Micro-Hi 2x4 to MPIC 12p+4s (200 mm)	1 Connettore di alimentazione GPU 1 sulla scheda verticale 3	1 GPU sullo slot PCIe 16
Micro-Hi 2x4 to MPIC 12p+4s (200 mm)	2 Connettore di alimentazione GPU 2 sulla scheda verticale 3	2 GPU sullo slot PCIe 18
Micro-Hi 2x4 to MPIC 12p+4s (200 mm)	3 Connettore di alimentazione GPU 1 sulla scheda verticale 1	3 GPU sullo slot PCIe 4
Micro-Hi 2x4 to MPIC 12p+4s (200 mm)	4 Connettore di alimentazione GPU 2 sulla scheda verticale 1	4 GPU sullo slot PCIe 6

Instradamento dei cavi dello switch di intrusione

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per lo switch di intrusione.

Nota: Quando si instrada il cavo dello switch di intrusione, instradare il cavo attraverso il fermacavo sul deflettore d'aria, come mostrato nella figura. Assicurarsi che il cavo non tocchi l'area VR (contrassegnata da linee tratteggiate) sull'assieme della scheda di sistema e non sia impigliato con altri cavi di segnale ad alta velocità.

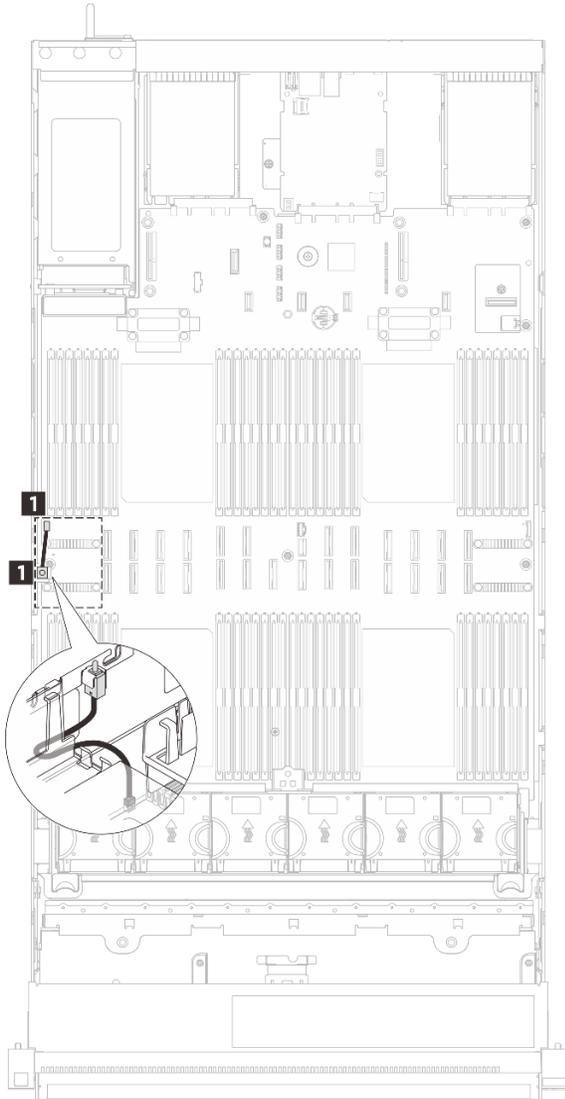


Figura 9. Instradamento dei cavi per lo switch di intrusione

Cavo	Da	A
1x3p to Push switch (250 mm)	1 Switch di intrusione	1 Connettore dello switch di intrusione

Instradamento dei cavi del backplane M.2

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

Nota: Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

- ["Backplane M.2 interno" a pagina 24](#)
- ["Backplane M.2 posteriore" a pagina 25](#)

Backplane M.2 interno

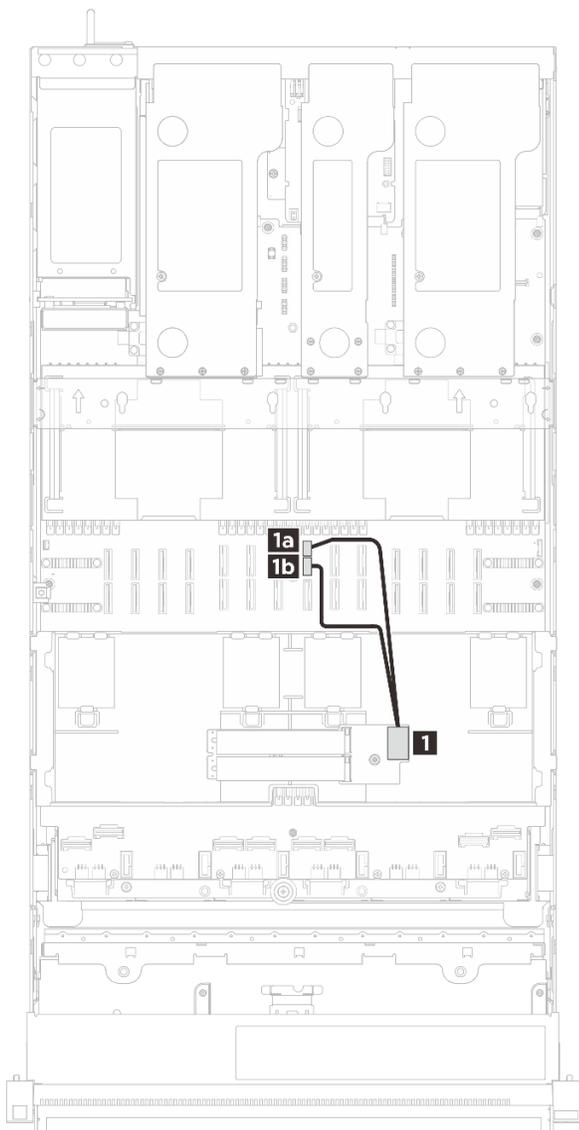


Figura 10. Instradamento dei cavi per il backplane M.2 interno

Cavo	Da	A
MCIO x4+2x10p to ULP 82p (300/300 mm)	1 Backplane M.2 interno	1a Connettore di alimentazione M.2
		1b Connettore di segnale M.2

Backplane M.2 posteriore

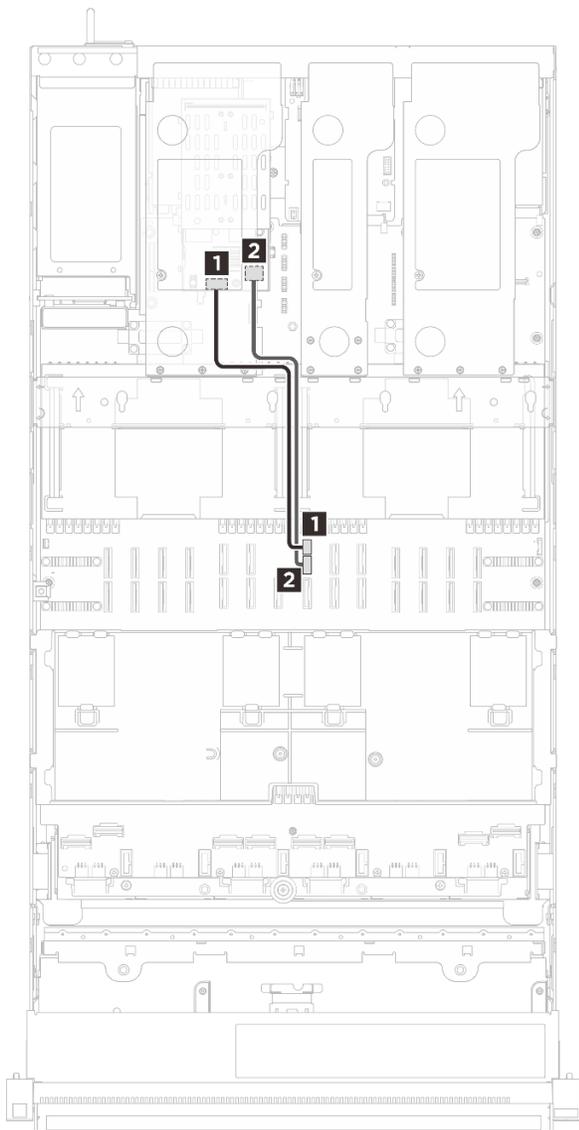


Figura 11. Instradamento dei cavi per il backplane M.2 posteriore

Cavo (lunghezza)	Da	A
2x10p to 2x10p (520 mm)	1 Connettore di alimentazione M.2	1 Connettore di alimentazione M.2
MCIO x4 to MCIO x4 (520 mm)	2 Connettore di segnale M.2	2 Connettore di segnale M.2

Instradamento dei cavi delle schede verticali PCIe

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per la scheda verticale PCIe.

Scegliere il piano di instradamento in base alla posizione della scheda verticale PCIe.

- "Instradamento dei cavi della scheda verticale PCIe 1" a pagina 26
- "Instradamento dei cavi della scheda verticale PCIe 2" a pagina 29
- "Instradamento dei cavi della scheda verticale PCIe 3" a pagina 30

Instradamento dei cavi della scheda verticale PCIe 1

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per la scheda verticale PCIe 1.

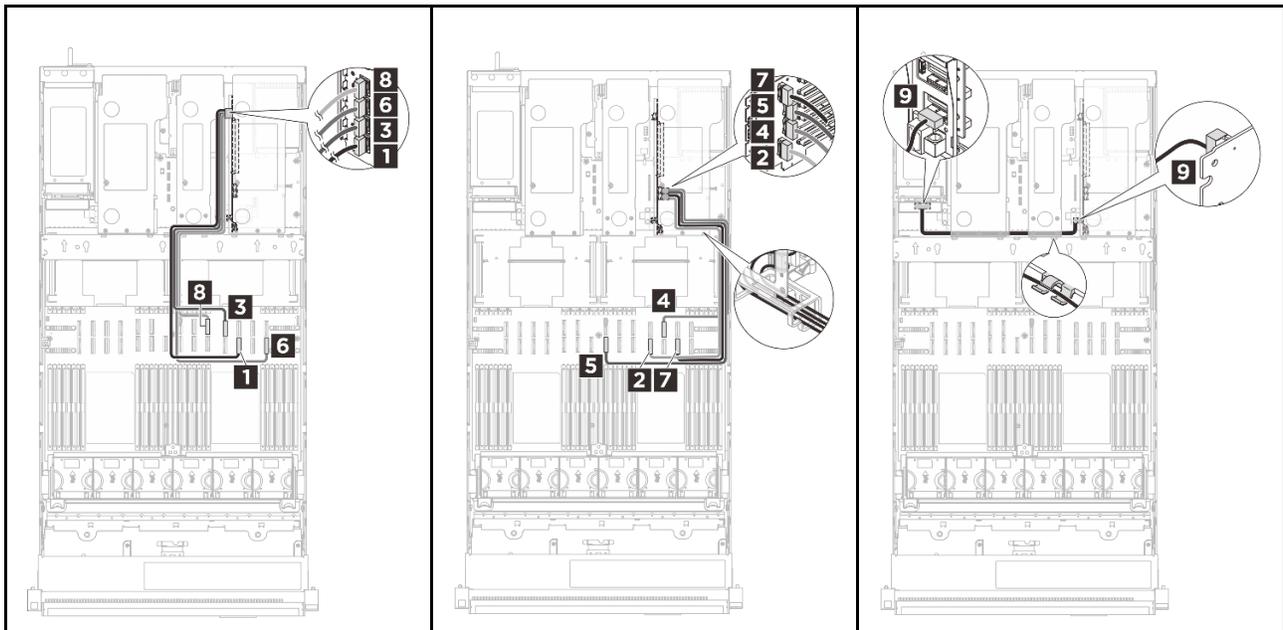
Nota: Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

Scegliere il piano di instradamento in base al tipo di scheda verticale PCIe.

- "Instradamento dei cavi della scheda verticale 1 PCIe Gen 5 a sei slot" a pagina 26
- "Instradamento dei cavi della scheda verticale 1 PCIe Gen 5 a sei slot (con modulo di raffreddamento a liquido)" a pagina 27
- "Instradamento dei cavi della scheda verticale 1 PCIe Gen 4 a due slot" a pagina 28

Instradamento dei cavi della scheda verticale 1 PCIe Gen 5 a sei slot

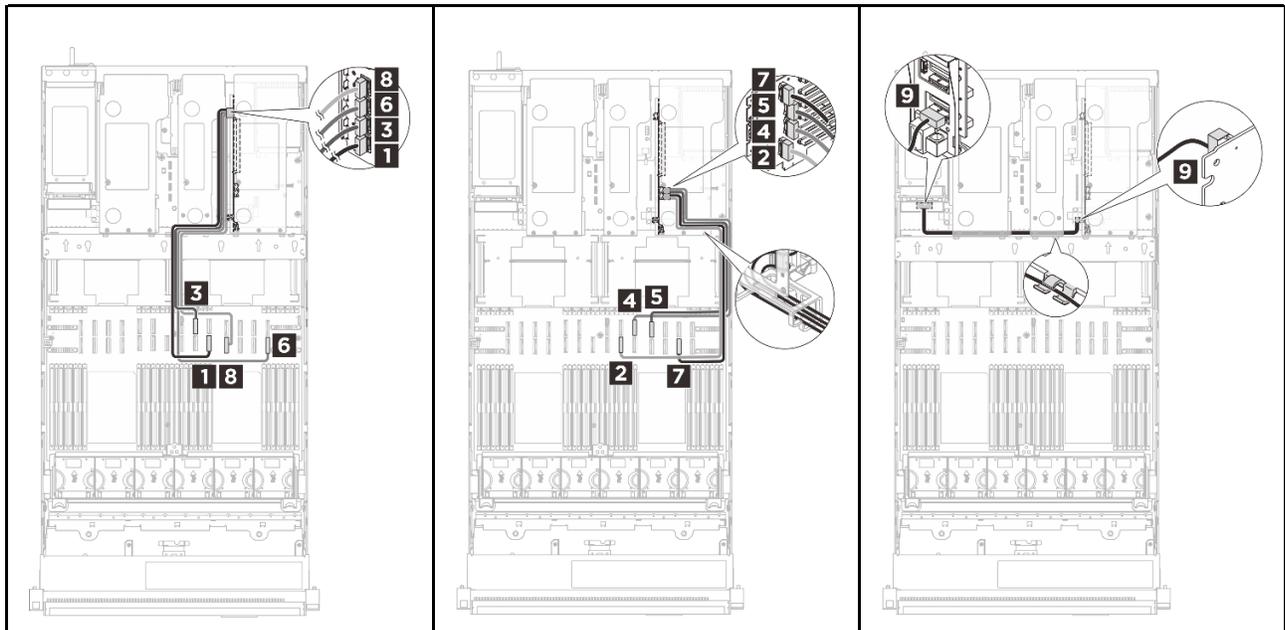
La seguente figura mostra l'instradamento dei cavi per la scheda verticale 1 PCIe Gen 5 a sei slot.



Cavo	Da (scheda verticale)	A (assieme della scheda di sistema)
MCIO x8 to Swift x8 (600 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P12
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	2 R2	2 P11
MCIO x8 to Swift x8 (600 mm, flat 140 mm)	3 R3	3 P22
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	4 R4	4 P23
MCIO x8 to Swift x8 (620 mm)	5 R5	5 P8
MCIO x8 to Swift x8 (600 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P14
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	7 R7	7 P13
MCIO x8 to Swift x8 (540 mm, flat 140 mm)	8 R8	8 P21
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x8p (400 mm)	9 Connettore di alimentazione	9 PDB: connettore di alimentazione della scheda verticale 1

Instradamento dei cavi della scheda verticale 1 PCIe Gen 5 a sei slot (con modulo di raffreddamento a liquido)

La seguente figura mostra l'instradamento dei cavi per la scheda verticale 1 PCIe Gen 5 a sei slot nel server con il Processor Neptune® Core Module (modulo di raffreddamento a liquido) installato.



Cavo	Da (scheda verticale)	A (assieme della scheda di sistema)
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P10
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	2 R2	2 P9

Cavo	Da (scheda verticale)	A (assieme della scheda di sistema)
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm, flat 140 mm)	3 R3	3 P20
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	4 R4	4 P21
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	5 R5	5 P22
MCIO x8 to Swift x8 (600 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P14
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	7 R7	7 P13
MCIO x8 to Swift x8 (540 mm, flat 140 mm)	8 R8	8 P11
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x8p (400 mm)	9 Connettore di alimentazione	9 PDB: connettore di alimentazione della scheda verticale 1

Instradamento dei cavi della scheda verticale 1 PCIe Gen 4 a due slot

La seguente figura mostra l'instradamento dei cavi per la scheda verticale 1 PCIe Gen 4 a due slot.

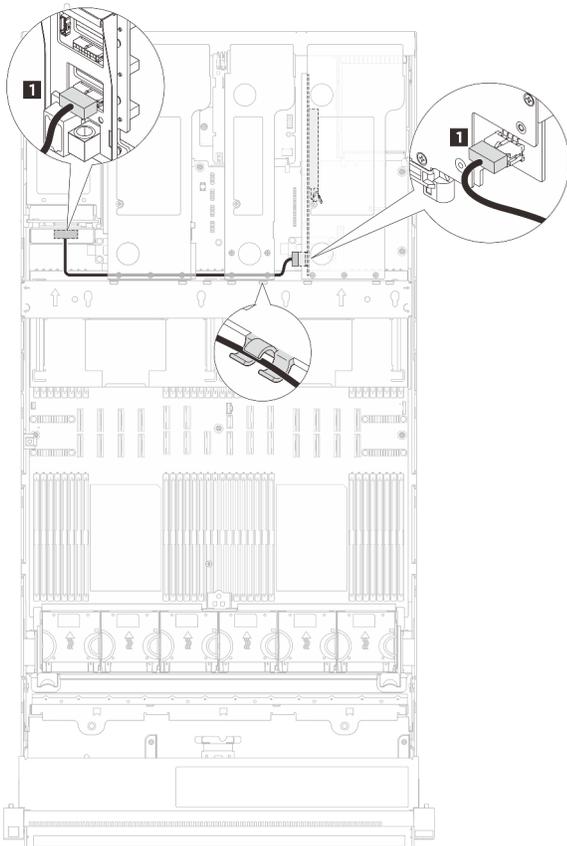


Figura 12. Instradamento dei cavi per la scheda verticale 1 PCIe Gen 4 a due slot

Cavo	Da	A
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x4p (330 mm)	1 Scheda verticale: connettore di alimentazione	1 PDB: connettore di alimentazione della scheda verticale 1

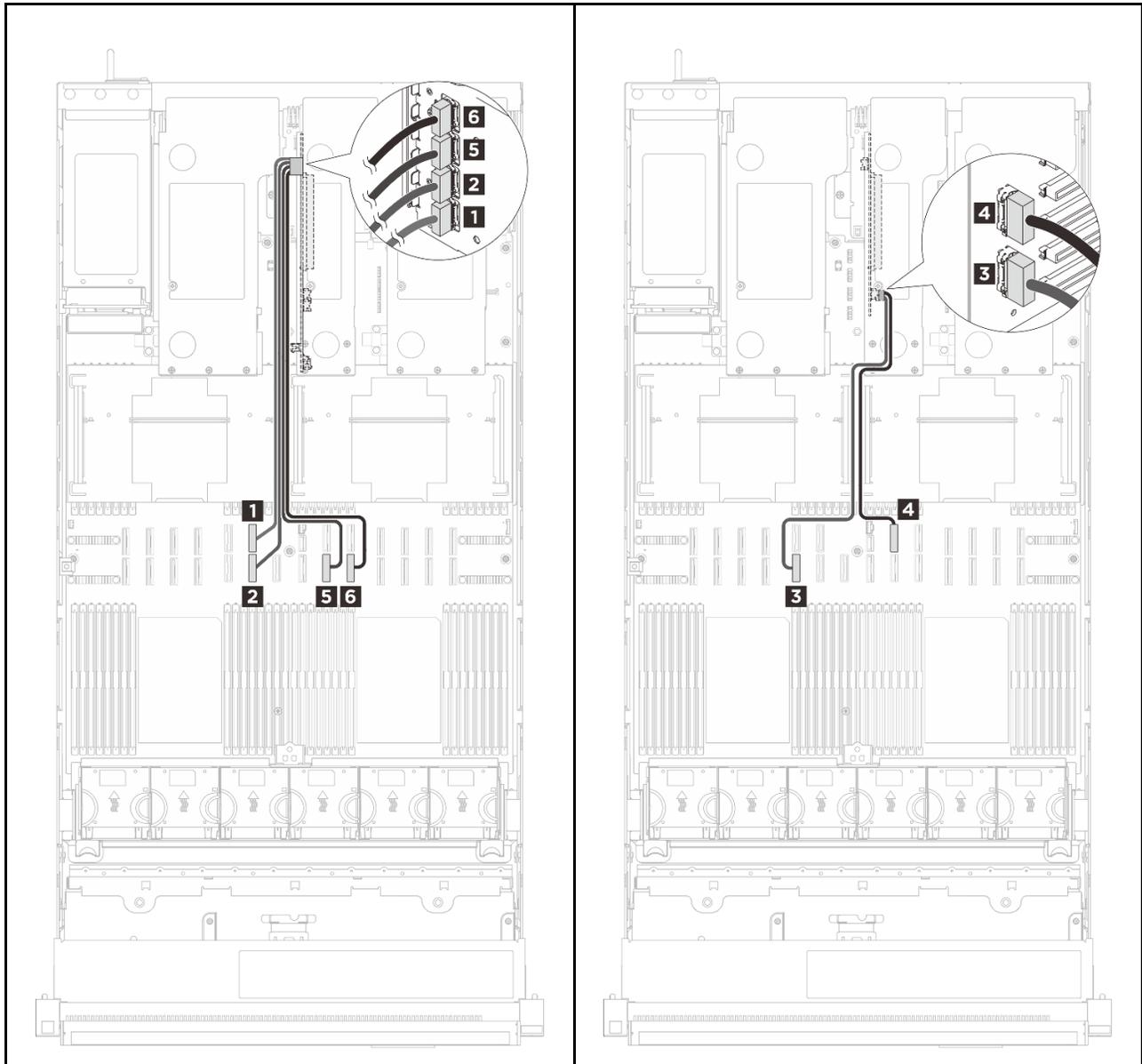
Instradamento dei cavi della scheda verticale PCIe 2

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per la scheda verticale PCIe 2.

Nota: Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

Instradamento dei cavi della scheda verticale PCIe 2 a sei slot

La seguente figura mostra l'instradamento dei cavi per la scheda verticale PCIe 2 a sei slot.



Cavo	Da (scheda verticale)	A (assieme della scheda di sistema)
MCIO x8 to Swift x8 (440 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P18
MCIO x8 to Swift x8 (440 mm, flat 140 mm)	2 R2	2 P6
MCIO x8 to Swift x8 (320 mm)	3 R3	3 P5
MCIO x8 to Swift x8 (320 mm)	4 R4	4 P20
MCIO x8 to Swift x8 (440 mm, flat 140 mm)	5 R5	5 P9
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P10

Instradamento dei cavi della scheda verticale PCIe 3

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per la scheda verticale PCIe 3.

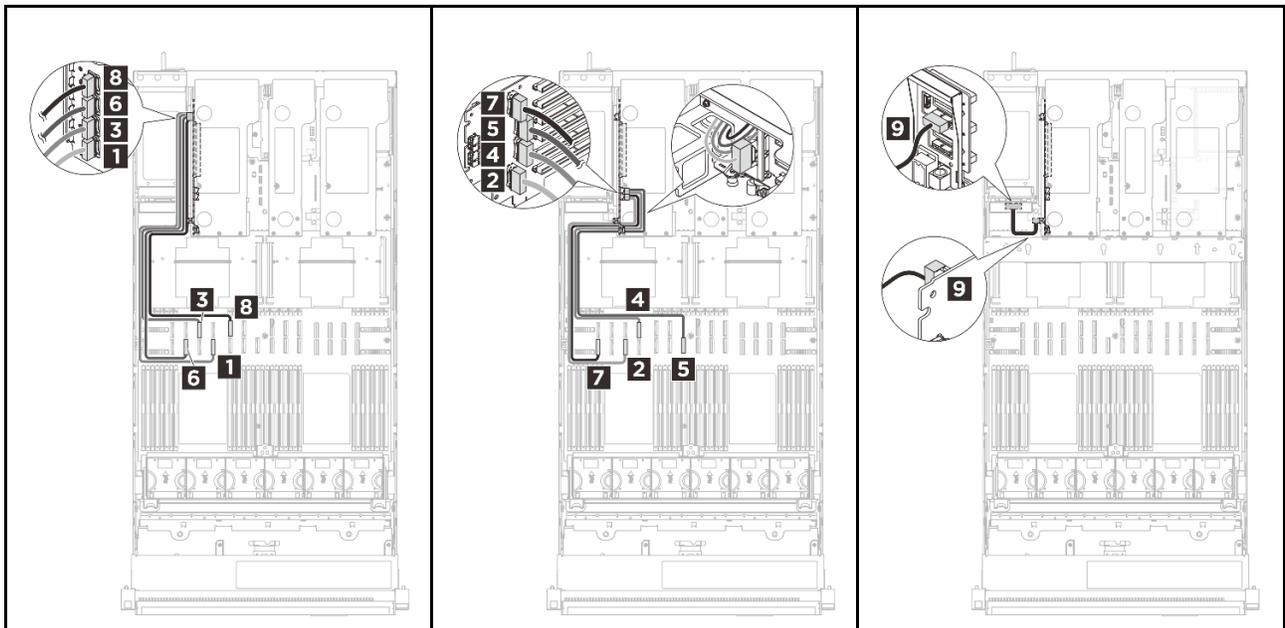
Nota: Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

Scegliere il piano di instradamento in base al tipo di scheda verticale PCIe.

- ["Instradamento dei cavi della scheda verticale 3 PCIe Gen 5 a sei slot" a pagina 30](#)
- ["Instradamento dei cavi della scheda verticale 3 PCIe Gen 5 a sei slot \(con modulo di raffreddamento a liquido\)" a pagina 31](#)
- ["Instradamento dei cavi della scheda verticale 3 PCIe Gen 4 a due slot" a pagina 32](#)

Instradamento dei cavi della scheda verticale 3 PCIe Gen 5 a sei slot

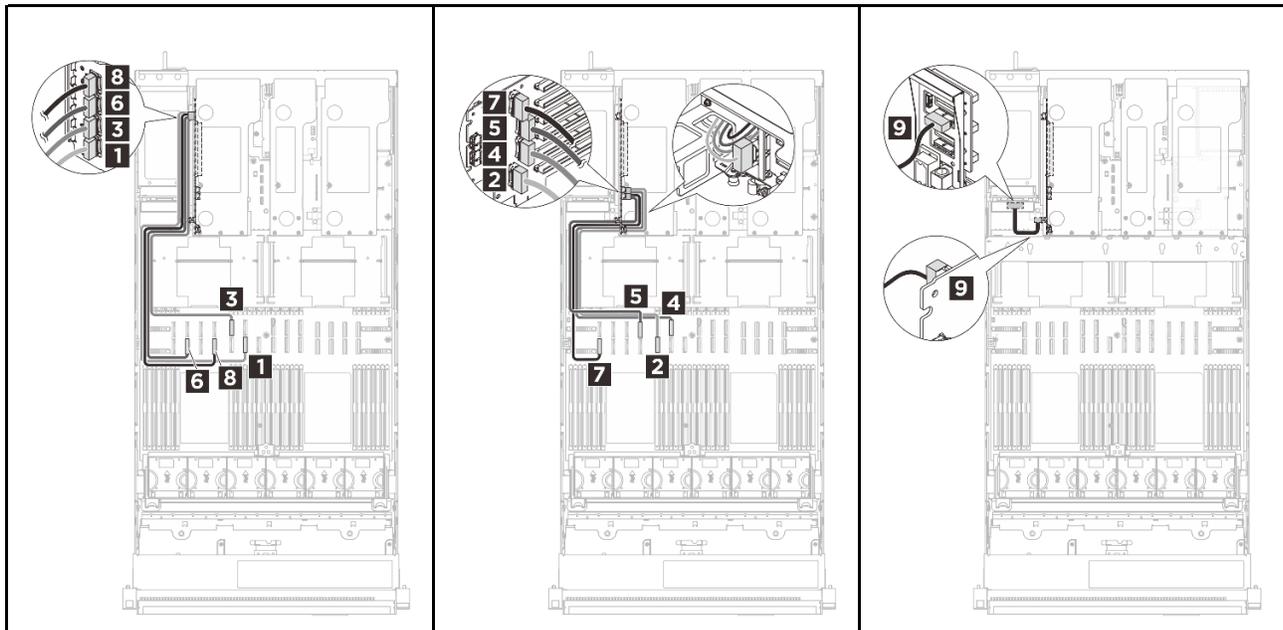
La seguente figura mostra l'instradamento dei cavi per la scheda verticale 3 PCIe Gen 5 a sei slot.



Cavo	Da (scheda verticale)	A (assieme della scheda di sistema)
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P4
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	2 R2	2 P3
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	3 R3	3 P15
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	4 R4	4 P16
MCIO x8 to Swift x8 (620 mm)	5 R5	5 P7
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P2
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	7 R7	7 P1
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	8 R8	8 P17
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x8p (100 mm)	9 Connettore di alimentazione	9 PDB: connettore di alimentazione della scheda verticale 3

Instradamento dei cavi della scheda verticale 3 PCIe Gen 5 a sei slot (con modulo di raffreddamento a liquido)

La seguente figura mostra l'instradamento dei cavi per la scheda verticale 3 PCIe Gen 5 a sei slot nel server con il Processor Neptune® Core Module (modulo di raffreddamento a liquido) installato.



Cavo	Da (scheda verticale)	A (assieme della scheda di sistema)
MCIO x8 to Swift x8 (540 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P6
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	2 R2	2 P5

Cavo	Da (scheda verticale)	A (assieme della scheda di sistema)
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	3 R3	3 P17
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	4 R4	4 P18
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	5 R5	5 P16
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P2
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	7 R7	7 P1
MCIO x8 to Swift x8 (540 mm, flat 140 mm)	8 R8	8 P4
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x8p (100 mm)	9 Connettore di alimentazione	9 PDB: connettore di alimentazione della scheda verticale 3

Instradamento dei cavi della scheda verticale 3 PCIe Gen 4 a due slot

La seguente figura mostra l'instradamento dei cavi per la scheda verticale 3 PCIe Gen 4 a due slot.

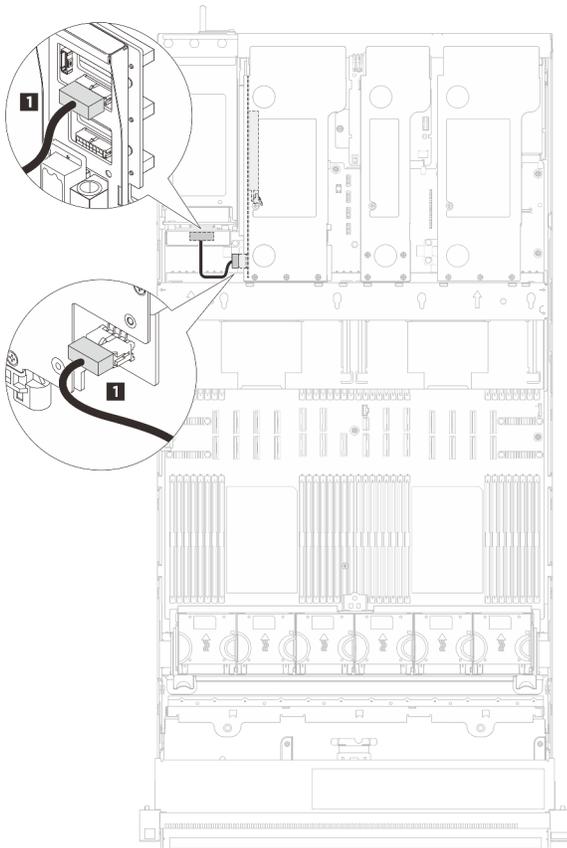


Figura 13. Instradamento dei cavi per la scheda verticale 3 PCIe Gen 4 a due slot

Cavo	Da	A
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x4p (100 mm)	1 Scheda verticale: connettore di alimentazione	1 PDB: connettore di alimentazione della scheda verticale 3

Instradamento dei cavi per la scheda di distribuzione dell'alimentazione

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per informazioni su come eseguire l'instradamento dei cavi per la scheda di distribuzione dell'alimentazione.

Nota: Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

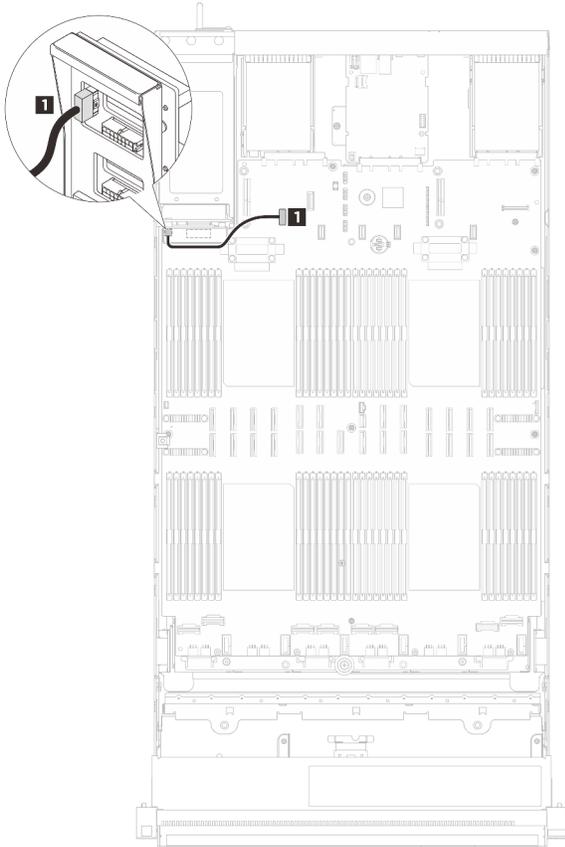


Figura 14. Instradamento dei cavi per la scheda di distribuzione dell'alimentazione

Cavo	Da	A
2x15p ST to 2x15p (210 mm)	1 Connettore laterale PDB	1 Connettore di alimentazione laterale PDB

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.

Nota: Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

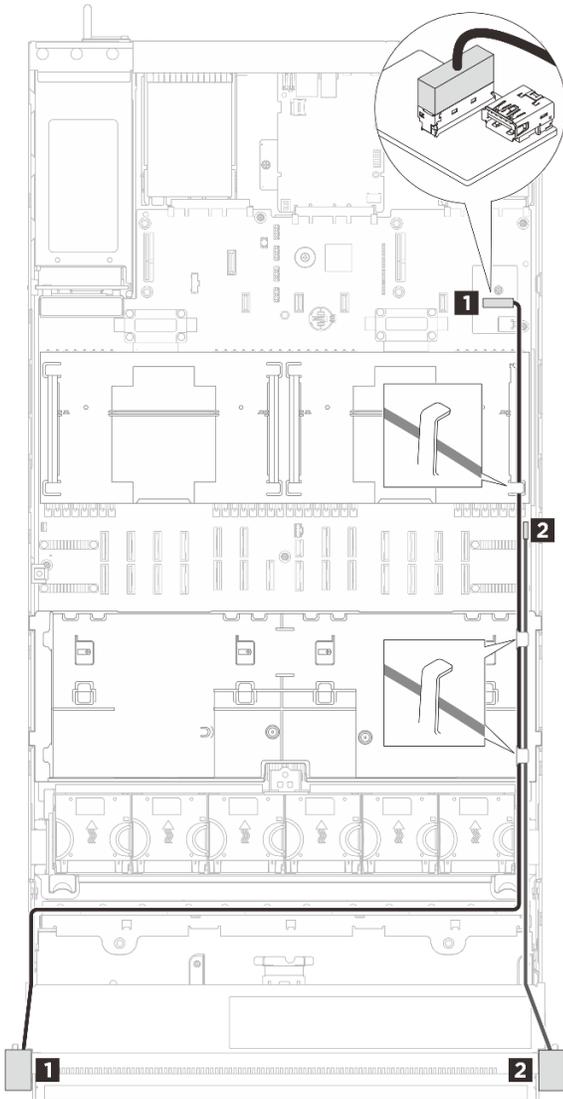


Figura 15. Instradamento dei cavi per i fermi del rack

Cavo	Da	A
MCIO x8 to USB 2x/Mini HD (1200 mm)	1 Scheda I/O USB interna	1 Fermo del rack sinistro
1x9p to PCBA (550 mm)	2 Connettore FIO	2 Fermo del rack destro

Instradamento dei cavi 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.

Nota: Instradare il cavo della porta seriale come mostrato nella seguente figura. Assicurarsi che il cavo non sia instradato attraverso la scheda I/O di sistema (DC-SCM).

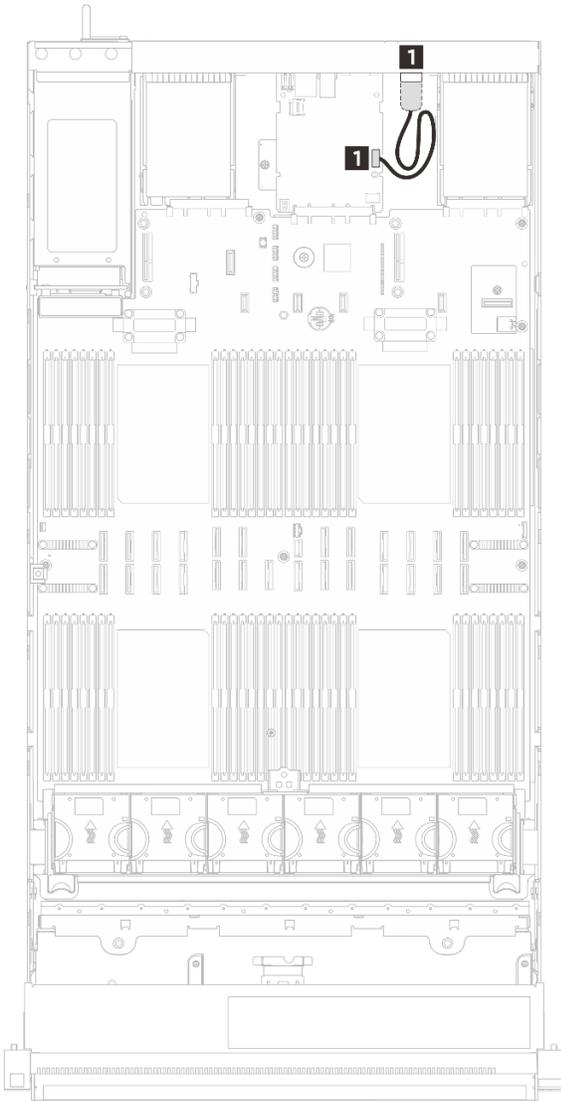


Figura 16. Instradamento dei cavi per il modulo della porta seriale

Cavo	Da	A
2x6p to com port 9p (220 mm)	1 Connettore della porta seriale	1 Modulo della porta seriale

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/sr860v4/pdf_files.html

- **Guida all'installazione delle guide**
 - Installazione della guida 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 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 SR860 V4
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr860v4/7djn/downloads/driver-list>
- Forum del Centro Dati Lenovo
 - https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg
- Assistenza del Centro Dati Lenovo per ThinkSystem SR860 V4
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr860v4/7djn>
- 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
- 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/thinksystem#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 Lenovo intenda renderli disponibili in tutti i paesi. 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 edizioni 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 e THINKSYSTEM sono marchi di Lenovo.

Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

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/

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 ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
機架	○	○	○	○	○	○
外部蓋板	○	○	○	○	○	○
機械組零件	-	○	○	○	○	○
空氣傳動設備	-	○	○	○	○	○
冷卻組零件	-	○	○	○	○	○
內存模組	-	○	○	○	○	○
處理器模組	-	○	○	○	○	○
電纜組零件	-	○	○	○	○	○
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

Lenovo