

Lenovo

ThinkSystem SR650 V4

Guida di instradamento dei cavi interni



Tipo di macchina: 7DGC, 7DGD, 7DGE, 7DGF, 7DLN

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 (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

Contenuto	i	Instradamento dei cavi per il modulo della porta seriale	21
Sicurezzaiii	Instradamento dei cavi del backplane dell'unità: chassis da 2,5"	22
Elenco di controllo per la sicurezza	iv	Solo backplane anteriori.	24
Instradamento dei cavi interni	1	Backplane anteriore + posteriore	51
Identificazione dei connettori	1	Backplane anteriore + centrale	75
Connettori backplane dell'unità	1	Backplane anteriore + centrale + posteriore	88
Connettori sull'assieme della scheda di sistema per l'instradamento dei cavi	5	Instradamento dei cavi del backplane dell'unità: chassis da 3,5"	101
Instradamento dei cavi dell'adattatore ConnectX-8.	7	Backplane SAS/SATA a 12 vani da 3,5".	102
Instradamento dei cavi del backplane di avvio M.2 anteriore e della scheda controller	9	Backplane AnyBay a 12 vani da 3,5"	112
Instradamento dei cavi del backplane M.2 interno	10	Instradamento dei cavi del backplane E3.S	118
Instradamento dei cavi dell'adattatore GPU	11	Appendice A. Documenti e risorse di supporto125
Instradamento dei cavi sul fermo del rack sinistro e destro	12	Download di documenti	125
Lenovo Processor Neptune® Core Module cable routing	13	Siti Web del supporto	125
Instradamento dei cavi dell'adattatore NIC di gestione.	14	Appendice B. Informazioni particolari127
Instradamento dei cavi per il modulo OCP	15	Marchi	128
Instradamento dei cavi del modulo di alimentazione flash RAID	16	Note importanti	128
Instradamento dei cavi del backplane M.2 posteriore	17	Informazioni sulle emissioni elettromagnetiche.	128
Instradamento dei cavi della scheda verticale	18	Dichiarazione BSMI RoHS per Taiwan	129
		Informazioni di contatto per l'importazione e l'esportazione per l'area geografica di Taiwan	129
		Con certificazione TCO	129

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་ཁུངས་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.

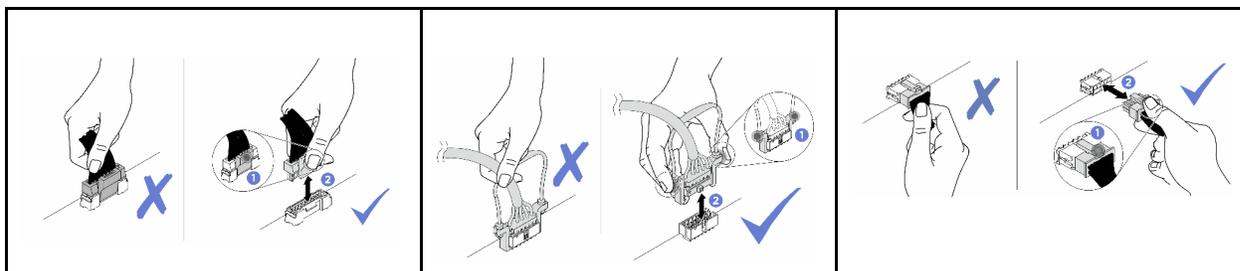
Nota: Attenersi alle linee guida riportate di seguito per il collegare i cavi.

- 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" a pagina 1](#)
- ["Connettori sull'assieme della scheda di sistema per l'instradamento dei cavi" a pagina 5](#)

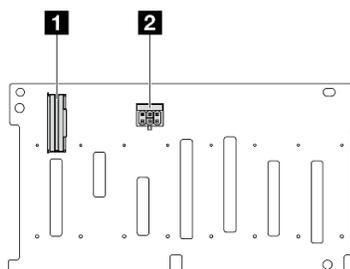
Connettori backplane dell'unità

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

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

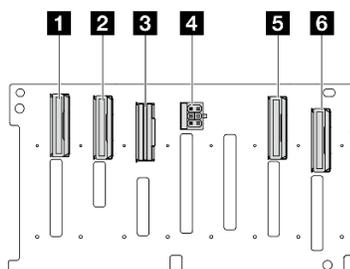
- "Backplane anteriore SAS/SATA a 8 vani da 2,5"" a pagina 2
- "Backplane anteriore AnyBay a 8 vani da 2,5"" a pagina 2
- "Backplane anteriore SAS/SATA a 12 vani da 3,5"" a pagina 2
- "Backplane anteriore AnyBay a 12 vani da 3,5"" a pagina 3
- "Backplane centrale/posteriore SAS/SATA a 4 vani da 2,5"" a pagina 3
- "Backplane centrale/posteriore AnyBay a 4 vani da 2,5"" a pagina 3
- "Backplane posteriore SAS/SATA a 4 vani da 3,5"" a pagina 3
- "Backplane posteriore SAS/SATA a 8 vani da 2,5"" a pagina 3
- "Backplane dell'unità E3.S" a pagina 4
- "Backplane di avvio M.2 anteriore e scheda controller" a pagina 4
- "Backplane M.2 posteriore" a pagina 4

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



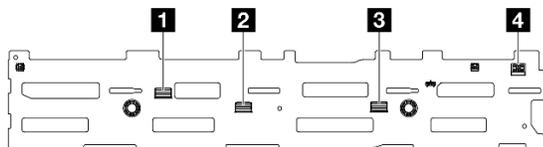
1 Connettore SAS	2 Connettore di alimentazione
-------------------------	--------------------------------------

Backplane anteriore AnyBay a 8 vani da 2,5"



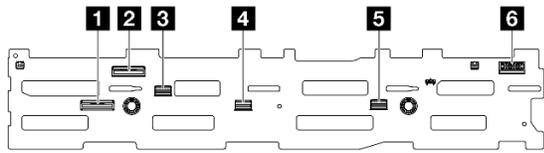
1 Connettore NVMe 6-7	2 Connettore NVMe 4-5
3 Connettore SAS	4 Connettore di alimentazione
5 Connettore NVMe 2-3	6 Connettore NVMe 0-1

Backplane anteriore SAS/SATA a 12 vani da 3,5"



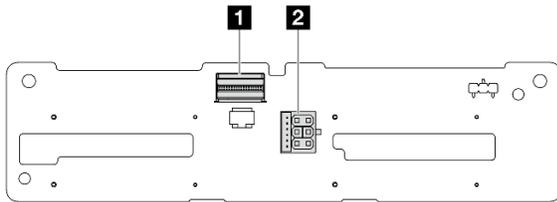
1 Connettore SAS 2	2 Connettore SAS 1
3 Connettore SAS 0	4 Connettore di alimentazione

Backplane anteriore AnyBay a 12 vani da 3,5"



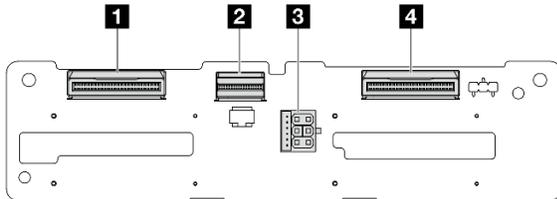
1 Connettore NVMe 10-11	2 Connettore NVMe 8-9
3 Connettore SAS 2	4 Connettore SAS 1
5 Connettore SAS 0	6 Connettore di alimentazione

Backplane centrale/posteriore SAS/SATA a 4 vani da 2,5"



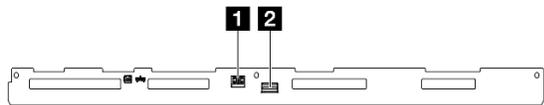
1 Connettore SAS	2 Connettore di alimentazione
-------------------------	--------------------------------------

Backplane centrale/posteriore AnyBay a 4 vani da 2,5"



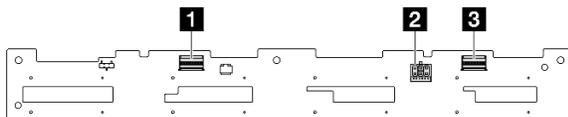
1 Connettore NVMe 2-3	2 Connettore SAS
3 Connettore di alimentazione	4 Connettore NVMe 0-1

Backplane posteriore SAS/SATA a 4 vani da 3,5"



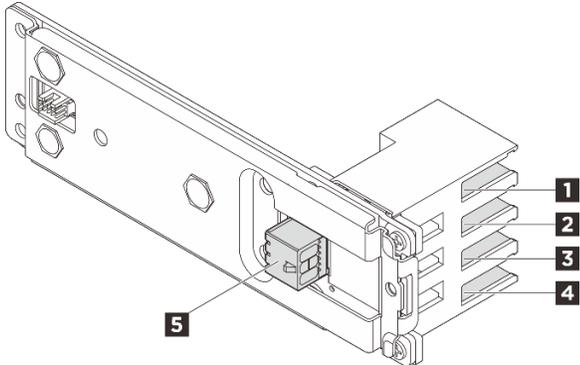
1 Connettore di alimentazione	2 Connettore SAS
--------------------------------------	-------------------------

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



1 Connettore SAS 1	2 Connettore di alimentazione
3 Connettore SAS 0	

Backplane dell'unità E3.S

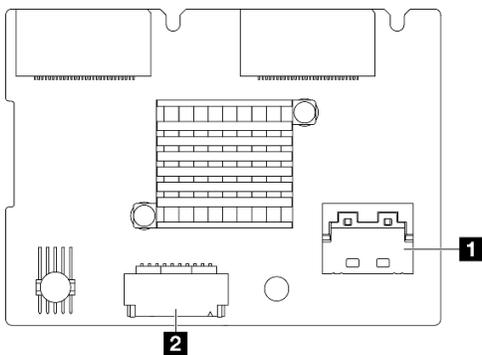


1 Vano 0	2 Vano 1
3 Vano 2	4 Vano 3
5 Connettore di alimentazione	

Backplane di avvio M.2 anteriore e scheda controller

<p>1 Connettore di alimentazione</p> <p><i>Figura 1. Backplane di avvio M.2 anteriore</i></p>	<p>1 Connettore di segnale</p> <p><i>Figura 2. Scheda di controllo M.2 anteriore</i></p>

Backplane M.2 posteriore



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

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.

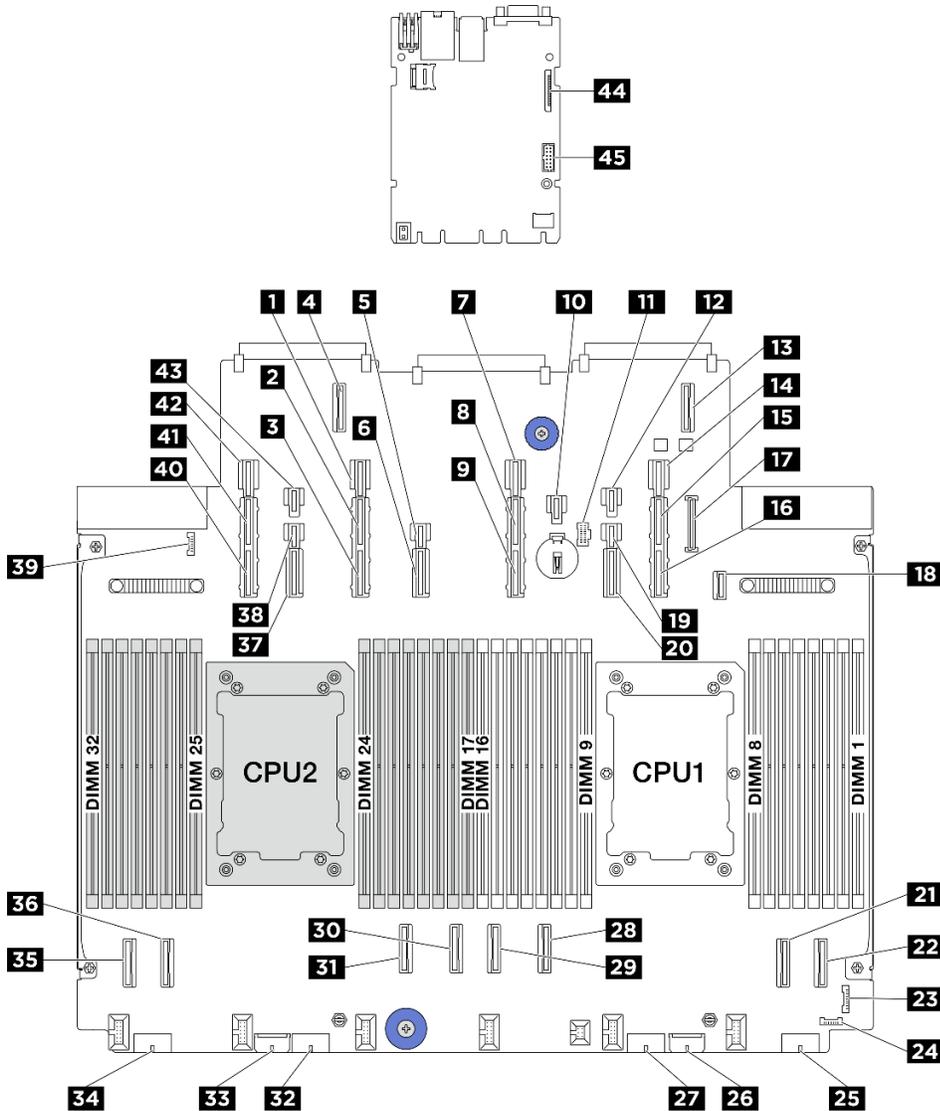


Figura 3. Connettori sull'assieme della scheda di sistema

Tabella 1. Connettori sull'assieme della scheda di sistema

1 Connettore di alimentazione 13	21 Connettore PCIe 13A
3 Connettore PCIe 13B	4 Connettore di espansione OCP 2
5 Connettore di alimentazione 12	6 Connettore PCIe 12
7 Connettore di alimentazione 11	8 Connettore PCIe 11A
9 Connettore PCIe 11B	10 Connettore di alimentazione 21
11 Connettore di alimentazione M.2	12 Connettore di alimentazione 20
13 Connettore di espansione OCP 1	14 Connettore di alimentazione 9

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

15 Connettore PCIe 9A	16 Connettore PCIe 9B
17 Connettore USB del pannello anteriore	18 Connettore di segnale backplane M.2
19 Connettore di alimentazione 10	20 Connettore PCIe 10
21 Connettore PCIe 2	22 Connettore PCIe 1
23 Connettore I/O anteriore	24 Connettore di rilevamento delle perdite 1
25 Connettore di alimentazione 4	26 Connettore di alimentazione della scheda di espansione interna
27 Connettore di alimentazione 3	28 Connettore PCIe 3
29 Connettore PCIe 4	30 Connettore PCIe 5
31 Connettore PCIe 6	32 Connettore di alimentazione 2
33 Connettore di alimentazione RAID interno	34 Connettore di alimentazione 1
35 Connettore PCIe 8	36 Connettore PCIe 7
37 Connettore PCIe 14	38 Connettore di alimentazione 14
39 Connettore di rilevamento delle perdite 2	40 Connettore PCIe 15B
41 Connettore PCIe 15A	42 Connettore di alimentazione 15
43 Connettore di alimentazione 23	44 Secondo connettore Ethernet di gestione
45 Connettore della porta seriale	

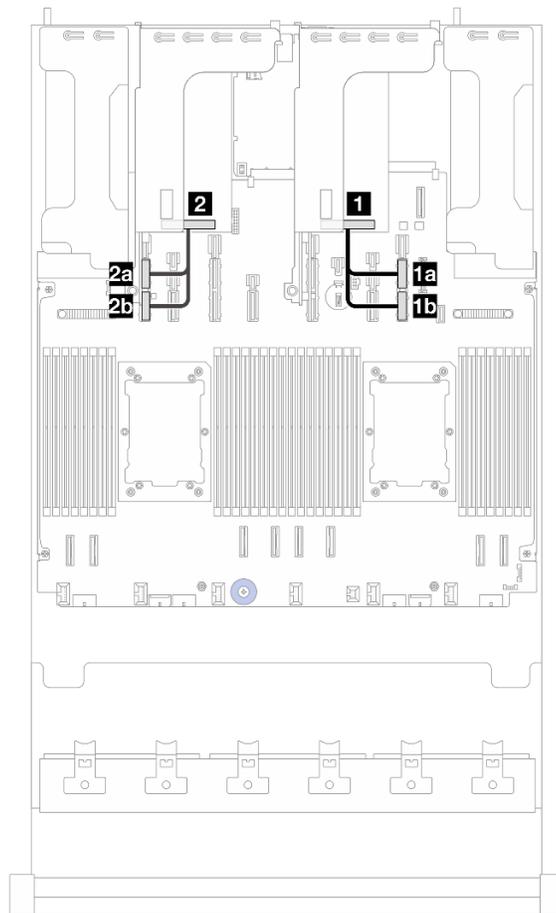
Instradamento dei cavi dell'adattatore ConnectX-8

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per l'adattatore InfiniBand ConnectX-8.

- "Instradamento dei cavi dell'adattatore ConnectX-8 nello scenario 1" a pagina 7
- "Instradamento dei cavi dell'adattatore ConnectX-8 nello scenario 2" a pagina 7

Instradamento dei cavi dell'adattatore ConnectX-8 nello scenario 1

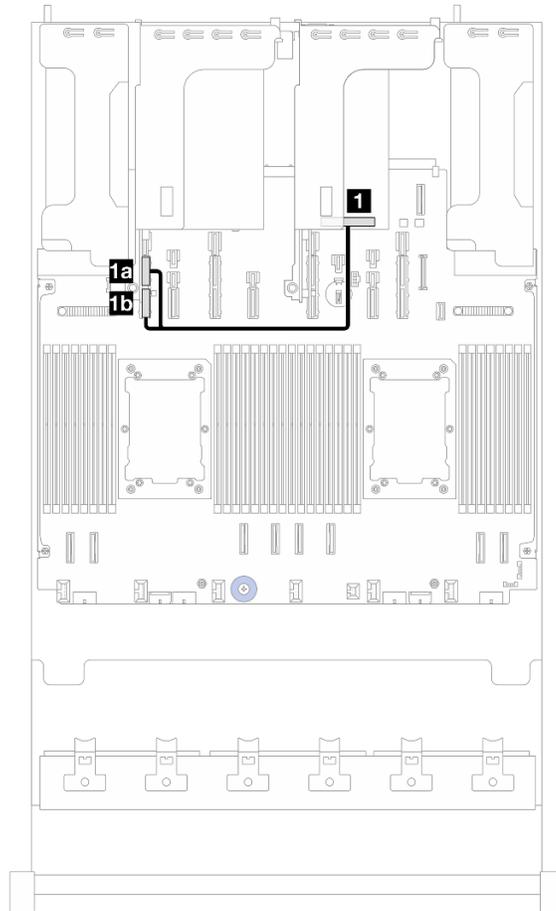
Scenario 1: il server è dotato di due processori e due adattatori ConnectX-8 (cavo **1** e cavo **2**) o di un processore e un adattatore ConnectX-8 (cavo **1**).



Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 Adattatore ConnectX-8 nello slot 5	1a PCIe 9A	300 mm
	1b PCIe 9B	
2 Adattatore ConnectX-8 nello slot 7	2a PCIe 15A	300 mm
	2b PCIe 15B	

Instradamento dei cavi dell'adattatore ConnectX-8 nello scenario 2

Scenario 2: il server è dotato di due processori e un adattatore ConnectX-8.



Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 Adattatore ConnectX-8 nello slot 5	1a PCIe 15A	300 mm
	1b PCIe 15B	

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

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per il backplane di avvio M.2 anteriore e la scheda controller.

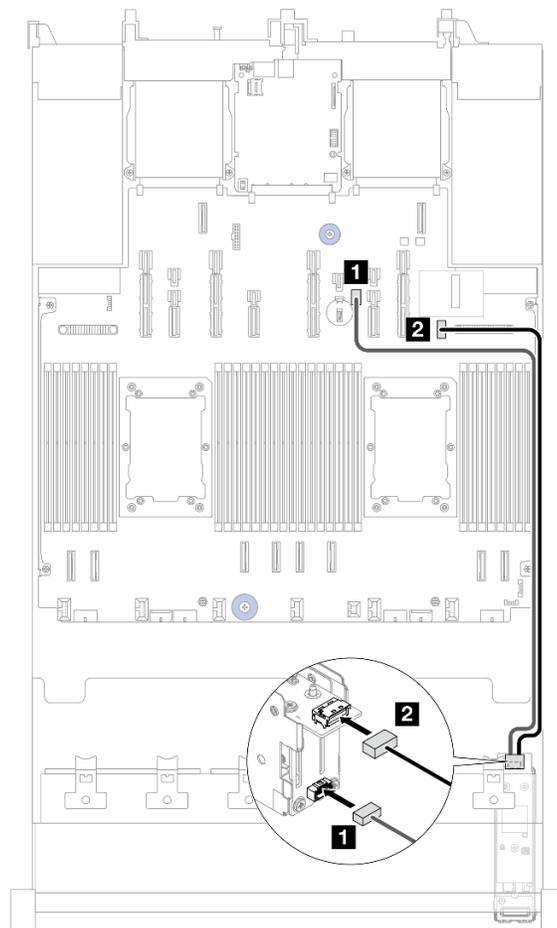


Figura 4. Instradamento dei cavi per il backplane di avvio M.2 anteriore e la scheda controller

Da	A (scheda del processore)	Lunghezza
1 Backplane di avvio M.2	1 Connettore di alimentazione M.2	700 mm
2 Scheda controller M.2	2 Connettore di segnale backplane M.2	650 mm

Instradamento dei cavi del backplane M.2 interno

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per il backplane M.2 interno.

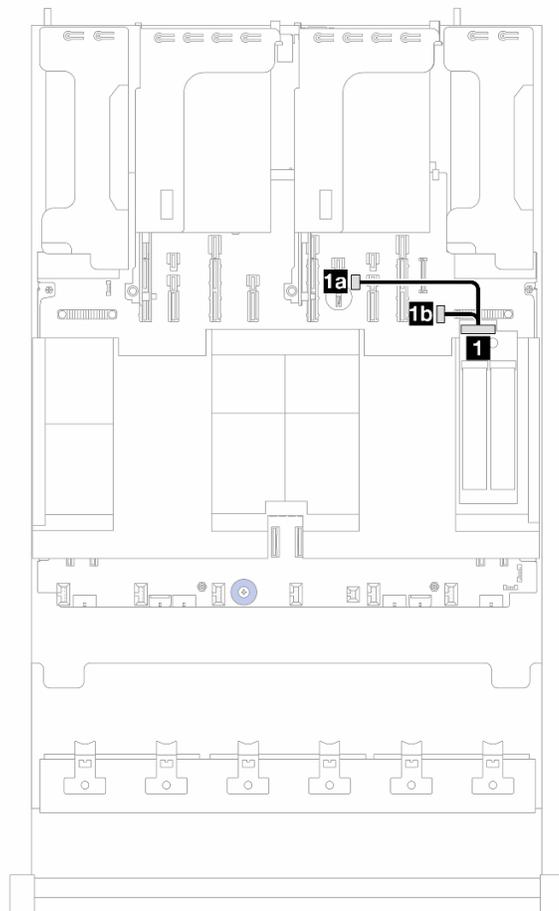


Figura 5. Instradamento dei cavi per il backplane M.2 interno

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

Instradamento dei cavi dell'adattatore GPU

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per gli adattatori GPU.

Nota:

- Il cavo di alimentazione della GPU è necessario solo quando l'alimentazione della GPU è maggiore o uguale a 75 W.
- La posizione dell'adattatore GPU potrebbe essere diversa da quella mostrata nell'illustrazione, ma l'instradamento dei cavi è simile.
- Per l'instradamento dei cavi della scheda verticale, vedere ["Instradamento dei cavi della scheda verticale" a pagina 18.](#)

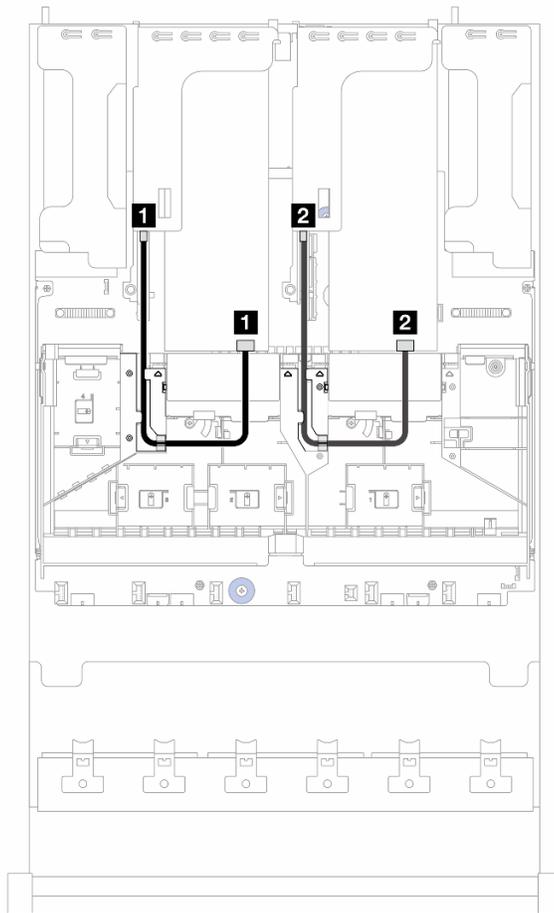


Figura 6. Instradamento dei cavi per gli adattatori GPU

Da (adattatore GPU)	A (scheda verticale)	Lunghezza
1 Connettore di alimentazione	1 Connettore di alimentazione	320 mm
2 Connettore di alimentazione	2 Connettore di alimentazione	320 mm

Instradamento dei cavi sul fermo del rack sinistro e destro

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per il fermo del rack sinistro con USB/MiniDP e il fermo del rack destro (con il pannello anteriore dell'operatore).

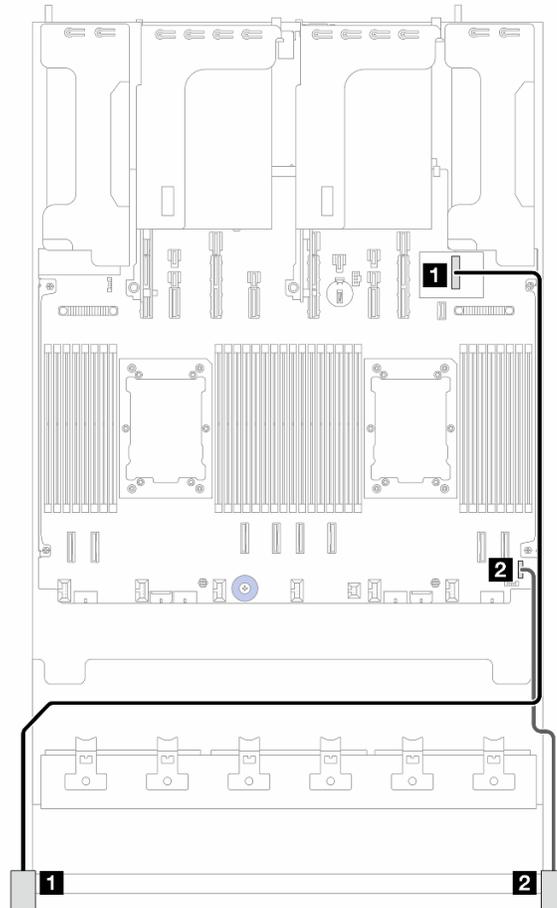


Figura 7. Instradamento dei cavi per i fermi del rack sinistro e destro

Da	A	Lunghezza
1 Fermo del rack sinistro con USB/MiniDP	1 Scheda I/O USB	1.100 mm
2 Fermo del rack destro	2 Connettore I/O anteriore sulla scheda del processore	550 mm

Lenovo Processor Neptune® Core Module cable routing

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per il modulo Processor Neptune Core Module.

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

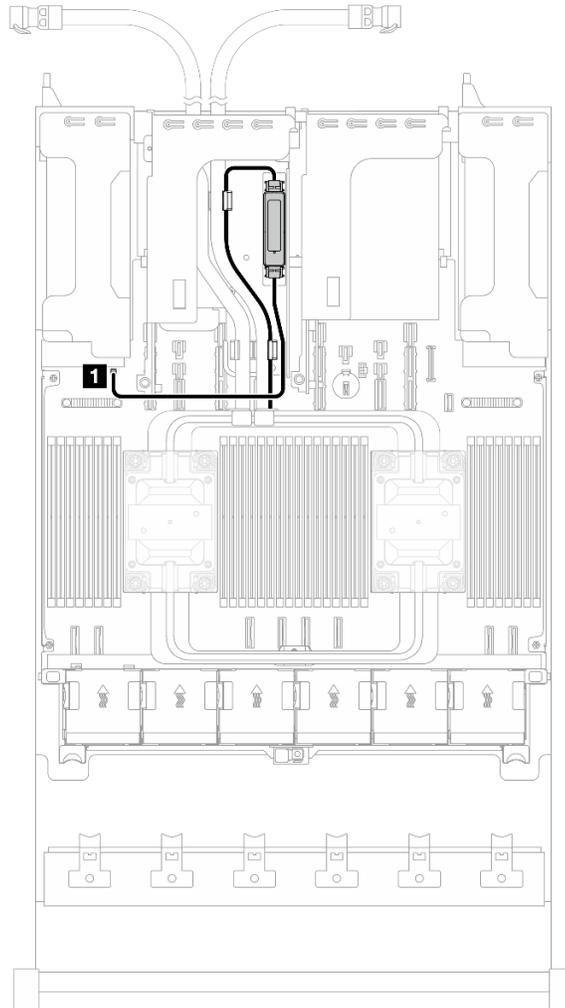


Figura 8. Instradamento dei cavi per il modulo Processor Neptune Core Module

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

Instradamento dei cavi dell'adattatore NIC di gestione

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per l'adattatore NIC di gestione.

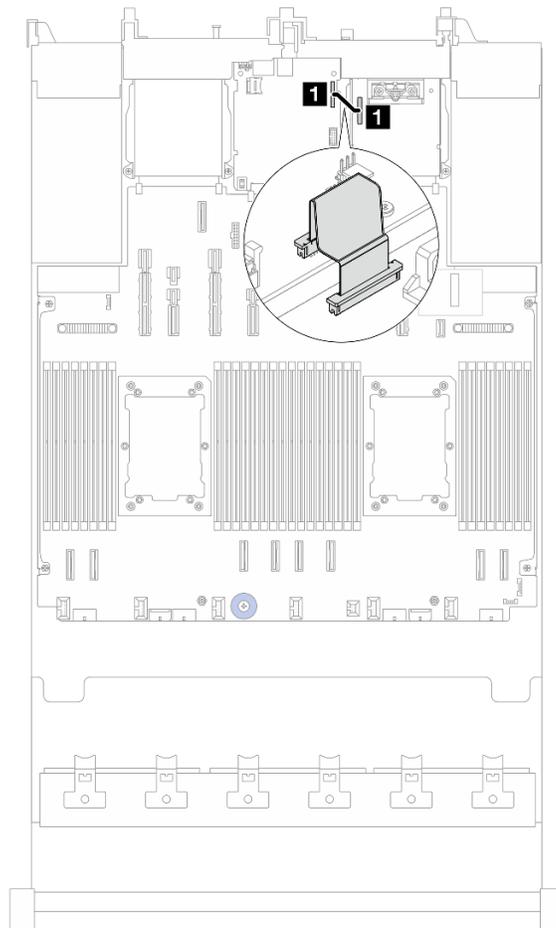


Figura 9. Instradamento dei cavi per la gestione dell'adattatore NIC

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

Instradamento dei cavi per il modulo OCP

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per i moduli OCP con collegamento PCIe x16.

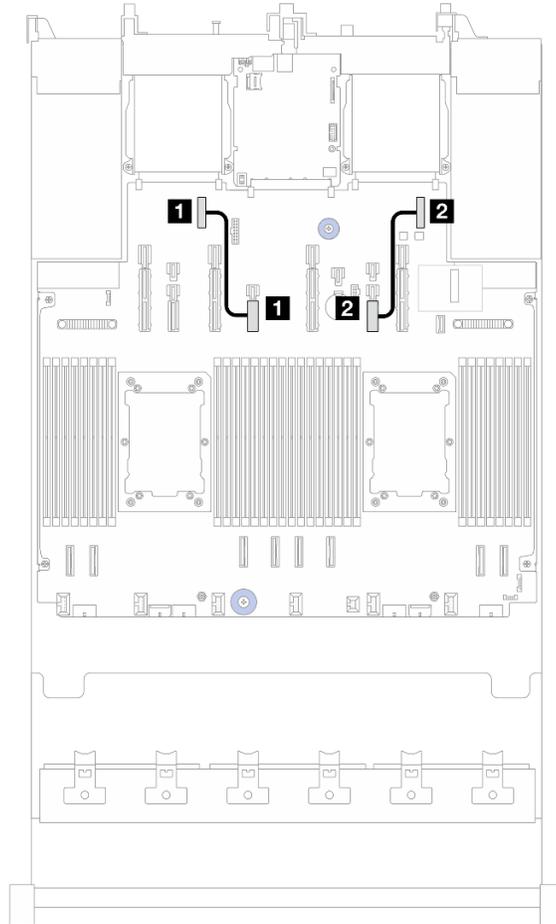


Figura 10. Instradamento dei cavi per i moduli OCP con collegamento PCIe x16

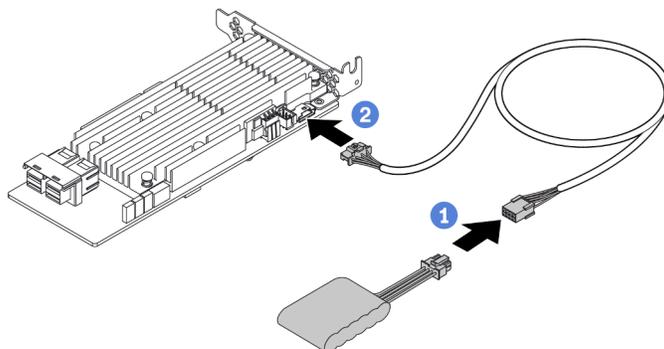
Da (scheda del processore)	A (scheda del processore)	Lunghezza
1 Connettore di espansione OCP 2	1 Connettore PCIe 12	160 mm
2 Connettore di espansione OCP 1	2 Connettore PCIe 10	160 mm

Instradamento dei cavi del modulo di alimentazione flash RAID

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per i moduli di alimentazione flash RAID (noti anche come 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 backplane M.2 posteriore

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per il backplane M.2 posteriore.

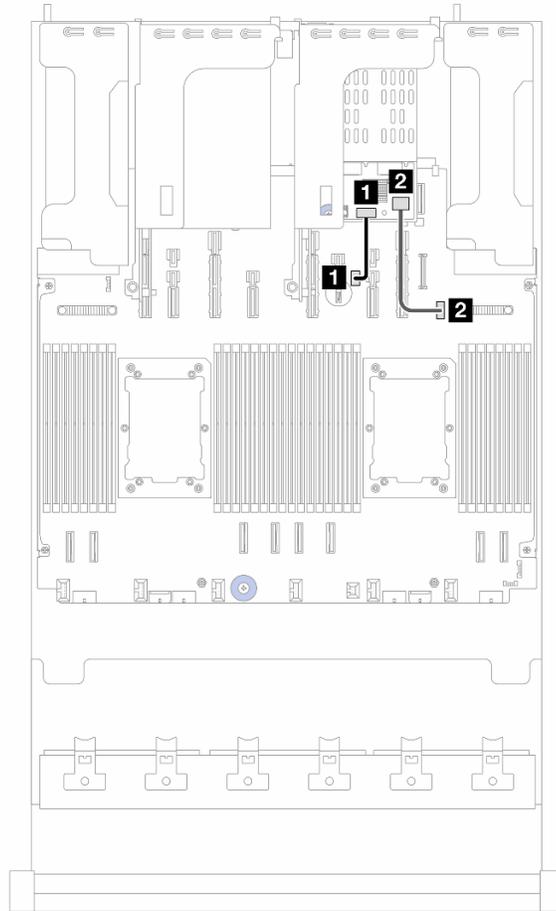


Figura 11. Instradamento dei cavi per il backplane M.2 posteriore

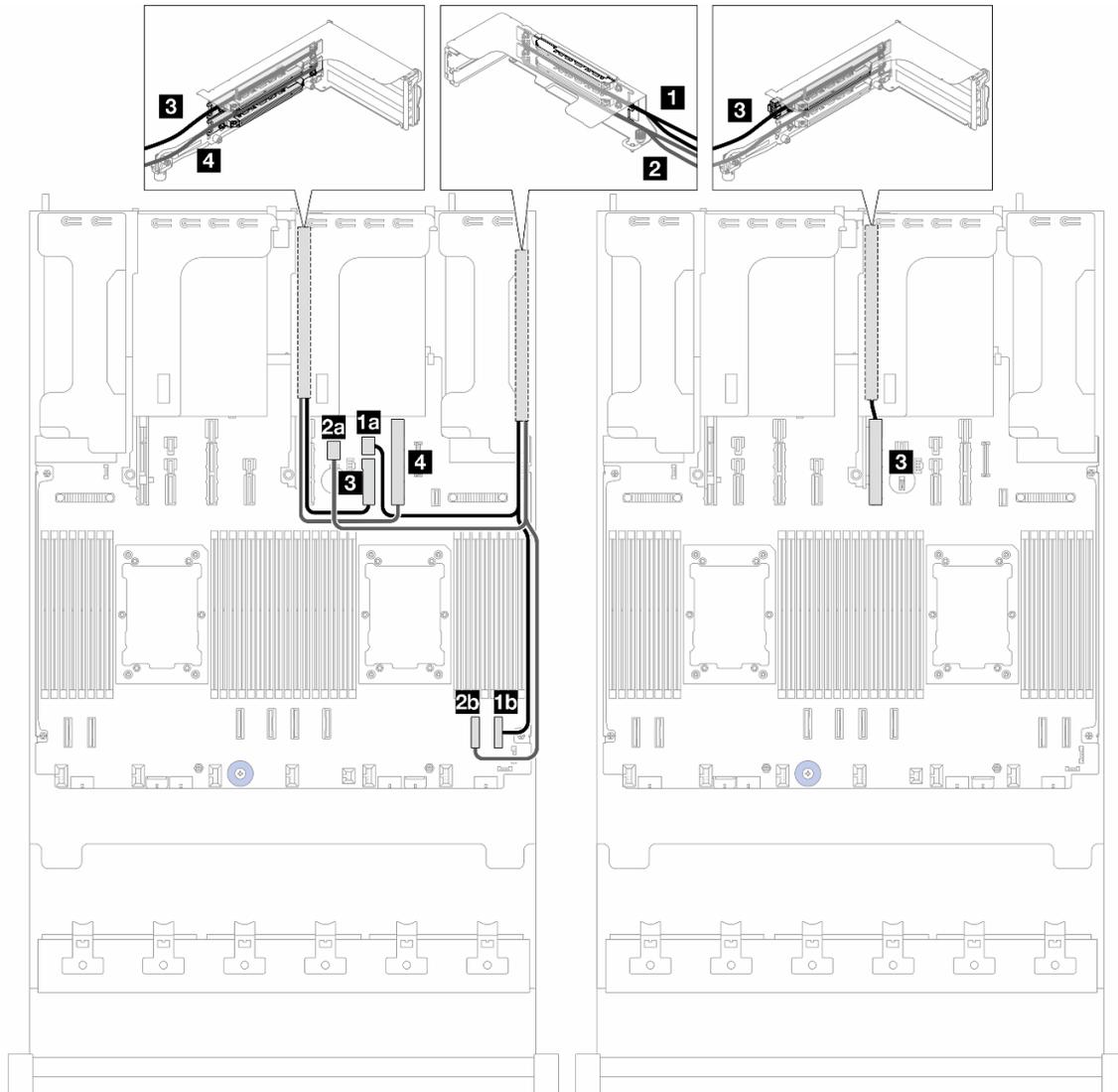
Da (backplane M.2 posteriore)	A (scheda del processore)	Lunghezza
1 Connettore di alimentazione	1 Connettore di alimentazione M.2	320 mm
2 Connettore di segnale	2 Connettore di segnale backplane M.2	310 mm

Instradamento dei cavi della scheda verticale

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per le schede verticali.

- "Instradamento dei cavi per le schede verticali corrispondenti al processore 1" a pagina 18
- "Instradamento dei cavi per le schede verticali corrispondenti al processore 2" a pagina 19
- "Instradamento dei cavi per le schede verticali nelle configurazioni con 8 vani delle unità posteriori da 2,5" a pagina 20

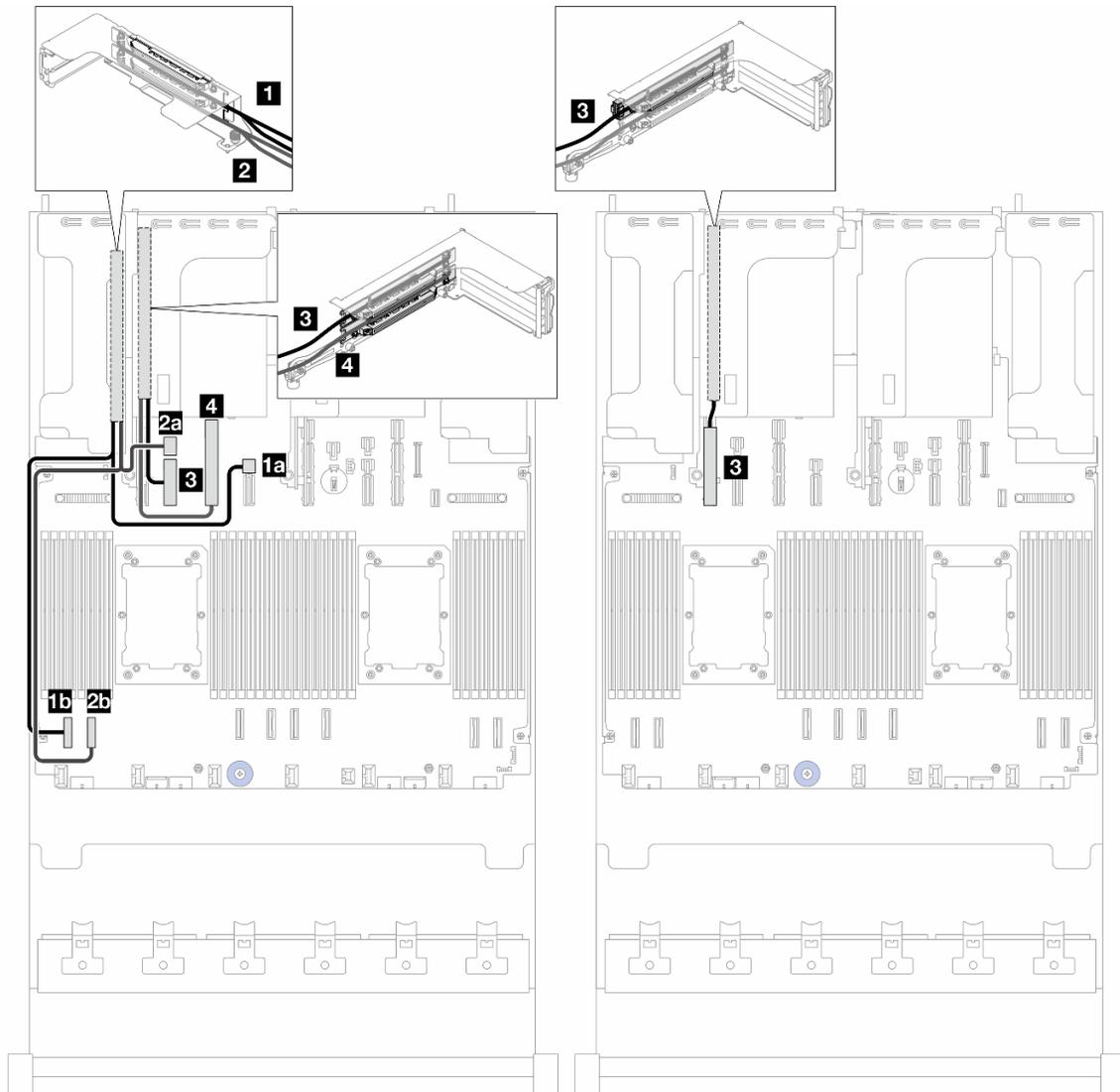
Instradamento dei cavi per le schede verticali corrispondenti al processore 1



Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 Scheda verticale nello slot 1	1a PWR 20	500/400 mm
	1b PCIe 1	
2 Scheda verticale nello slot 2	2a PWR 21	500/400 mm
	2b PCIe 2	

Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
3 Scheda verticale nello slot 3	3 PCIe e PWR 10 (quando lo slot 5 è occupato)	350 mm
	3 PCIe e PWR 11 (quando lo slot 5 è vuoto)	300 mm
4 Scheda verticale nello slot 4	4 PCIe e PWR 9	300 mm

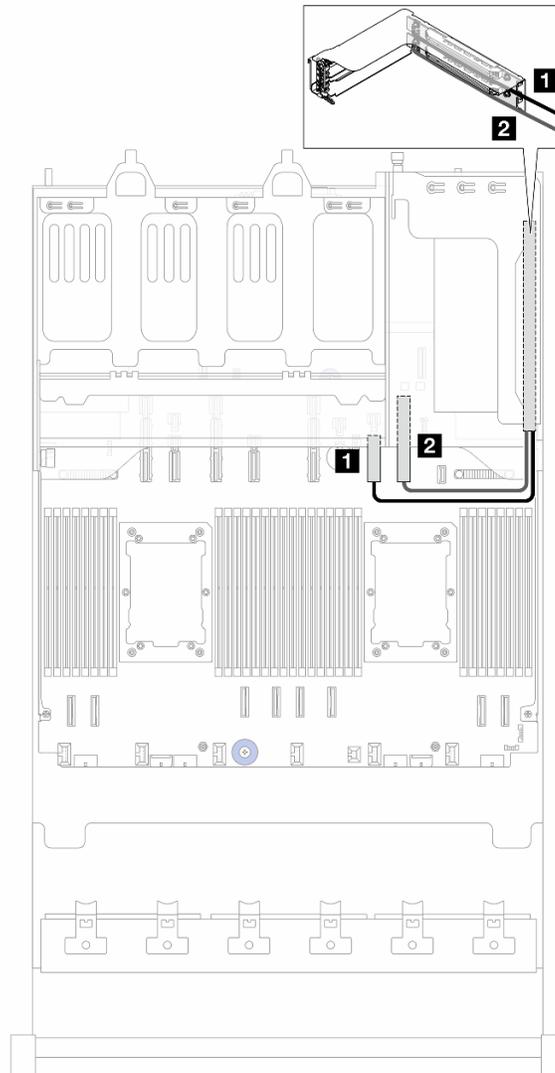
Instradamento dei cavi per le schede verticali corrispondenti al processore 2



Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 Scheda verticale nello slot 9	1a PWR 12	500/400 mm
	1b PCIe 8	
2 Scheda verticale nello slot 10	2a PWR 23	500/400 mm
	2b PCIe 7	

Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
3 Scheda verticale nello slot 6	3 PCIe e PWR 14 (quando lo slot 8 è occupato)	350 mm
	3 PCIe e PWR 15 (quando lo slot 8 è vuoto)	300 mm
4 Scheda verticale nello slot 7	4 PCIe e PWR 13	300 mm

Instradamento dei cavi per le schede verticali nelle configurazioni con 8 vani delle unità posteriori da 2,5"



Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 Scheda verticale nello slot 1	1 PCIe e PWR 10	350 mm
2 Scheda verticale nello slot 2	2 PCIe e PWR 9	300 mm

Instradamento dei cavi per il modulo della porta seriale

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per il modulo della porta seriale.

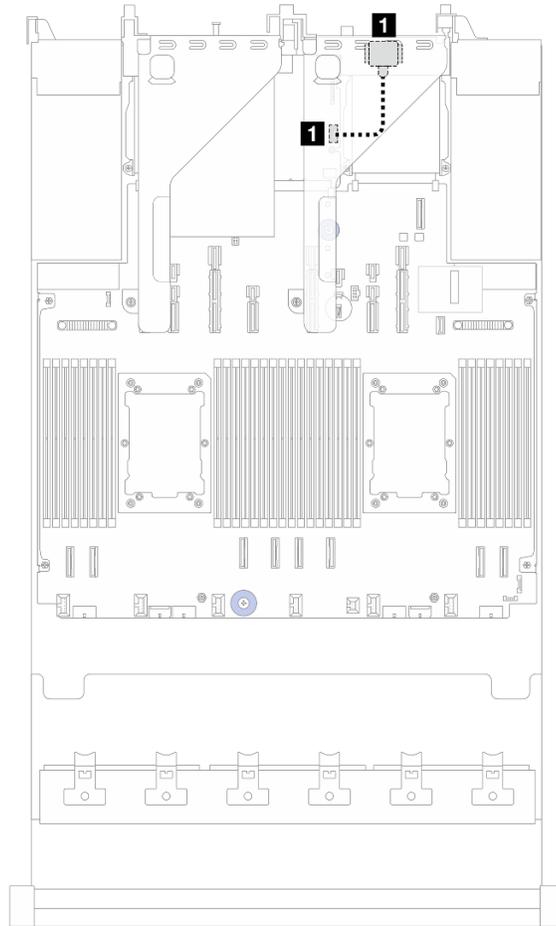


Figura 12. Instradamento dei cavi per il modulo della porta seriale

Da	A (scheda I/O di sistema)	Lunghezza
1 Modulo della porta seriale	1 Connettore della porta seriale	220 mm

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

Questa sezione fornisce informazioni sul collegamento dei cavi del backplane per i modelli di server con vani delle unità anteriori da 2,5".

Prima di iniziare

Verificare che le seguenti parti siano state rimosse prima di iniziare l'instradamento dei cavi per i backplane anteriori.

- Coperchio superiore (vedere "Rimozione del coperchio superiore" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla manutenzione hardware*)
- Deflettore d'aria (vedere "Rimozione del deflettore d'aria" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla manutenzione hardware*)
- Alloggiamento della ventola (vedere "Rimozione dell'alloggiamento della ventola del sistema" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla manutenzione hardware*)

Collegamenti dei cavi di alimentazione

Nota:

- Per i connettori su ciascun backplane dell'unità, vedere "[Connettori backplane dell'unità](#)" a pagina 1.
 - Backplane anteriori (BP1/2/3):
 - Backplane anteriore SAS/SATA a 8 vani da 2,5"
 - Backplane anteriore AnyBay a 8 vani da 2,5" (utilizzato anche come backplane anteriore NVMe a 8 vani da 2,5" quando sono cablati solo i connettori NVMe sul backplane)
 - Backplane centrali (BP10/11):
 - Backplane centrale/posteriore SAS/SATA a 4 vani da 2,5"
 - Backplane centrale/posteriore AnyBay a 4 vani da 2,5" (utilizzato anche come backplane centrale/posteriore NVMe a 4 vani da 2,5 pollici quando sul backplane sono cablati solo connettori NVMe)
 - Backplane posteriore (BP9):
 - Backplane centrale/posteriore SAS/SATA a 4 vani da 2,5"
 - Backplane centrale/posteriore AnyBay a 4 vani da 2,5" (utilizzato anche come backplane centrale/posteriore NVMe a 4 vani da 2,5 pollici quando sul backplane sono cablati solo connettori NVMe)
 - Backplane posteriore SAS/SATA a 8 vani da 2,5"
- Nella seguente figura viene utilizzato il backplane centrale/posteriore a 4 vani da 2,5" come esempio di BP9. L'instradamento dei cavi per il backplane posteriore a 8 vani da 2,5" è simile.

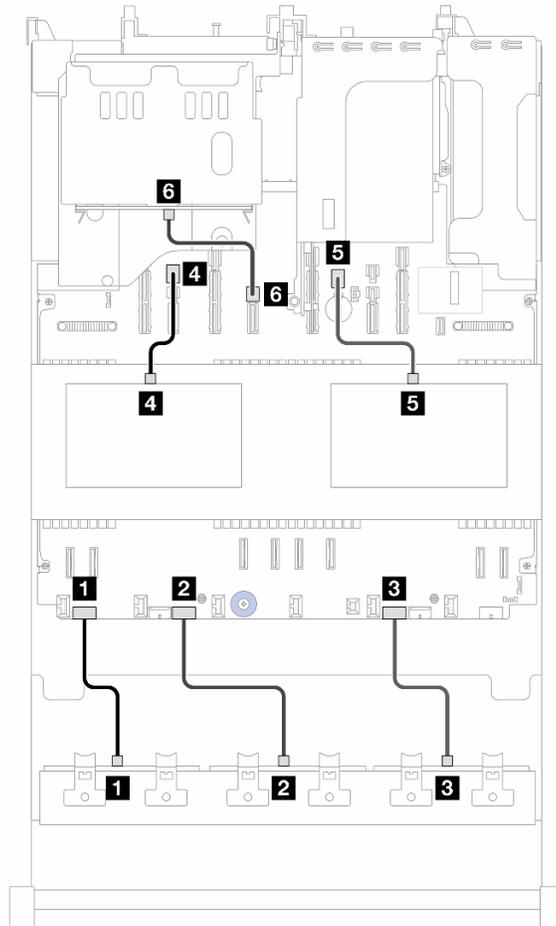


Figura 13. Collegamenti dei cavi di alimentazione

Da	A (scheda del processore)	Lunghezza
1 BP1: PWR	1 PWR 1	250 mm
2 BP2: PWR	2 PWR 2	250 mm
3 BP3: PWR	3 PWR 3	250 mm
4 BP10: PWR	4 PWR 23	250 mm
5 BP11: PWR	5 PWR 21	250 mm
6 BP9: PWR	6 PWR 12	250 mm

Collegamenti dei cavi di segnale

Fare riferimento alla sezione specifica per i collegamenti dei cavi di segnale, a seconda dei backplane installati.

- ["Solo backplane anteriori" a pagina 24](#)
- ["Backplane anteriore + posteriore" a pagina 51](#)
- ["Backplane anteriore + centrale" a pagina 75](#)
- ["Backplane anteriore + centrale + posteriore" a pagina 88](#)

Solo backplane anteriori

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi solo per i modelli di server con vani delle unità anteriori.

- "SAS/SATA a 8/16/24 vani da 2,5"" a pagina 24
- "AnyBay a 8/16/24 vani da 2,5" (a tre modalità)" a pagina 27
- "AnyBay/NVMe a 8/16/24 vani da 2,5"" a pagina 30
- "SAS/SATA a 8 vani da 2,5" + AnyBay/NVMe a 8 vani da 2,5"" a pagina 37
- "AnyBay a 8 vani da 2,5" + NVMe a 8 vani da 2,5"" a pagina 40
- "SAS/SATA a 8 vani da 2,5" + NVMe a 16 vani da 2,5"" a pagina 43
- "SAS/SATA a 16 vani da 2,5" + AnyBay/NVMe a 8 vani da 2,5"" a pagina 47

SAS/SATA a 8/16/24 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione SAS/SATA a 8 vani da 2,5"/16 vani da 2,5"/24 vani da 2,5".

- "Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 1/3/4/6/7)" a pagina 24
- "Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 2/5/8)" a pagina 26
- "Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i (config. 8)" a pagina 26

I numeri di configurazione riportati nella tabella seguente sono solo a scopo descrittivo.

Configurazione BP	Controller di storage	N. configurazione
SAS/SATA a 8 vani da 2,5" (BP1)	1 x SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2
SAS/SATA a 16 vani da 2,5" (BP1 + BP2)	2 x SFF 8i	3
	1 x SFF 16i	4
	1 x CFF 16i	5
SAS/SATA a 24 vani da 2,5" (BP1 + BP2 + BP3)	3 x SFF 8i	6
	SFF 16i + 8i	7
	SFF 8i + CFF 16i	8

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 1/3/4/6/7)

Nota:

- La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.
- Il cavo 3 è necessario solo nella configurazione 3 x SFF 8i o SFF 16i + 8i.

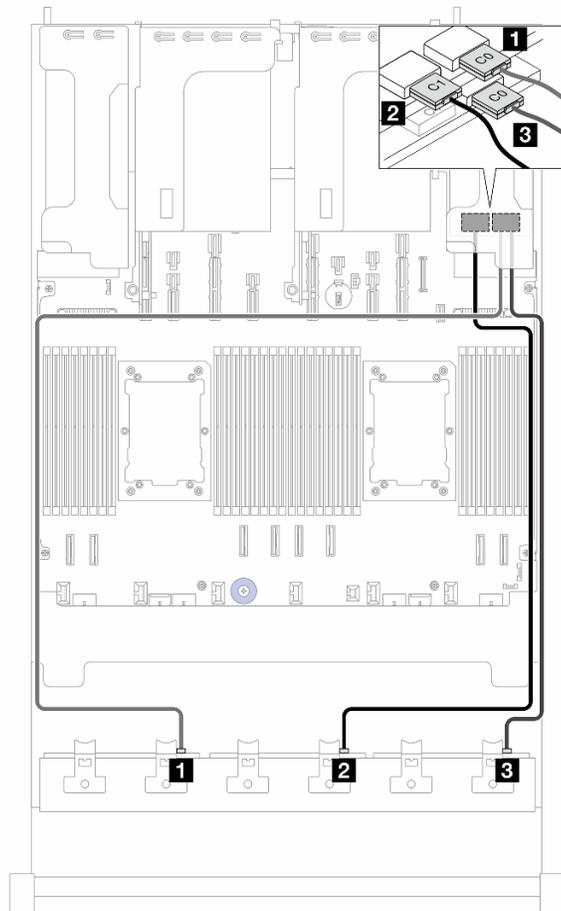


Figura 14. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i

Da	A		Lunghezza del cavo
1 BP1: SAS	1 Adattatore 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
2 BP2: SAS	2 Adattatore 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
3 BP3: SAS	3 Adattatore 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	3 Adattatore 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 2/5/8)

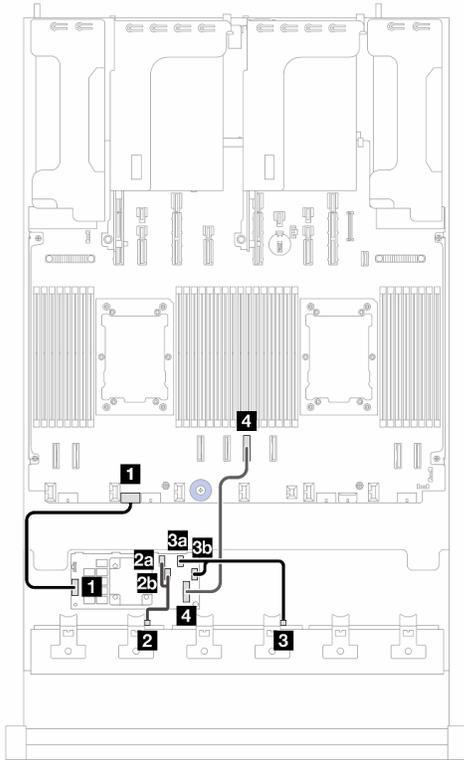


Figura 15. Instradamento dei cavi quando sono installati due processori

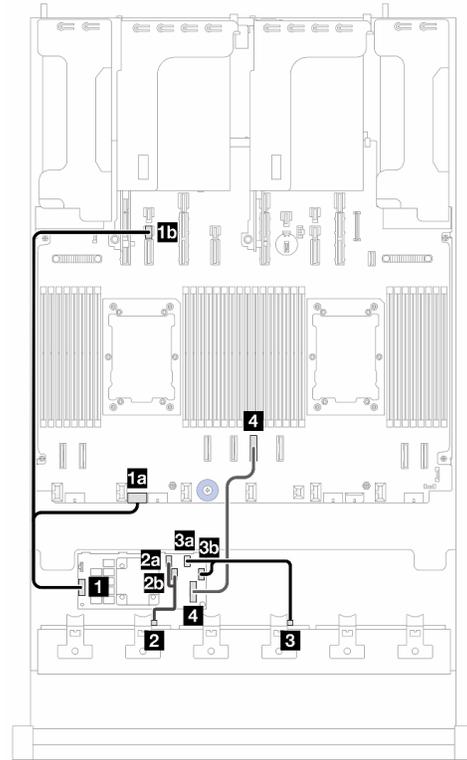


Figura 16. Instradamento dei cavi quando è installato un processore

2P: due processori; 1P: un processore; PB: scheda del processore

Da (adattatore CFF 16i)	A		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 BP1: SAS	2 BP1: SAS	140/140 mm
3a C2 3b C3	3 BP2: SAS	3 BP2: SAS	140/140 mm
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 4	4 PB: PCIe 4	450 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i (config. 8)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

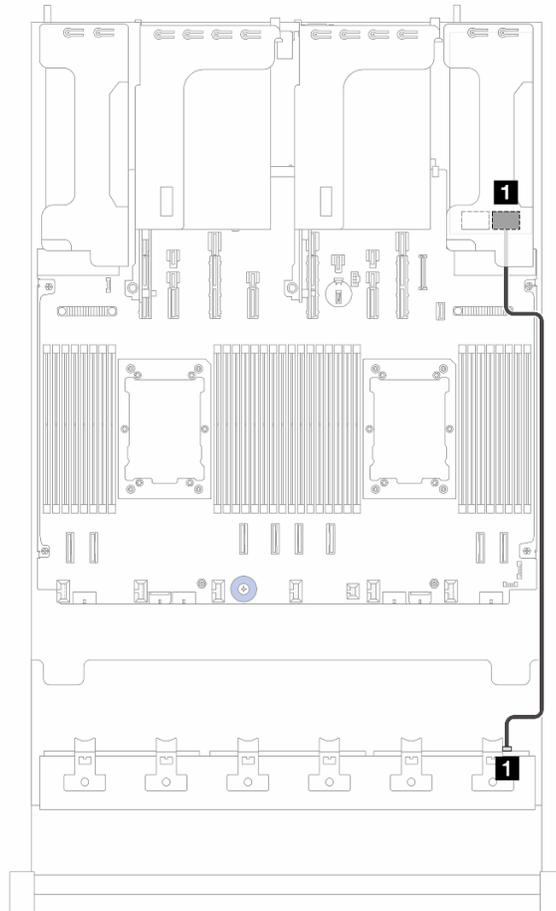


Figura 17. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i

Da	A	Lunghezza del cavo
1 BP3: SAS	1 Adattatore 8i: C0	900 mm

AnyBay a 8/16/24 vani da 2,5" (a tre modalità)

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione AnyBay a 8 vani da 2,5"/16 vani da 2,5"/24 vani da 2,5" (tre modalità).

- ["Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i \(config. 1/3/4/6/7\)" a pagina 28](#)
- ["Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i \(config. 2/5/8\)" a pagina 29](#)
- ["Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i \(config. 8\)" a pagina 30](#)

I numeri di configurazione riportati nella tabella seguente sono solo a scopo descrittivo.

Configurazione BP	Controller di storage	N. configurazione
AnyBay a 8 vani da 2,5" (BP1)	1 x SFF 8i/16i (a tre modalità)	1
	1 x CFF 16i (a tre modalità)	2
AnyBay a 16 vani da 2,5" (BP1 + BP2)	2 x SFF 8i (a tre modalità)	3
	1 x SFF 16i (a tre modalità)	4

Configurazione BP	Controller di storage	N. configurazione
	1 x CFF 16i (a tre modalità)	5
AnyBay a 24 vani da 2,5" (BP1 + BP2 + BP3)	3 x SFF 8i (a tre modalità)	6
	SFF 16i + 8i (a tre modalità)	7
	SFF 8i + CFF 16i (a tre modalità)	8

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 1/3/4/6/7)

Nota:

- La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.
- Il cavo 3 è necessario solo nella configurazione 3 x SFF 8i o SFF 16i + 8i.

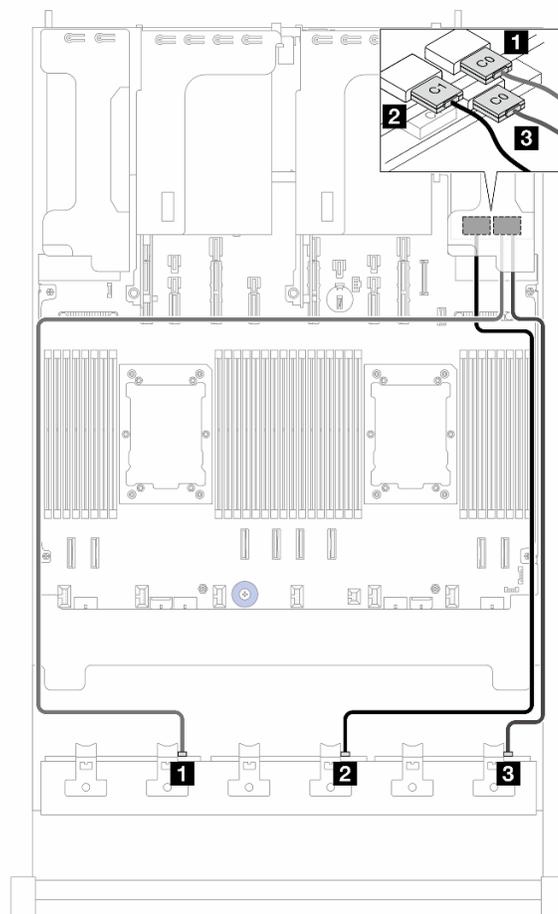


Figura 18. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i

Da	A		Lunghezza del cavo
1 BP1: SAS	1 Adattatore 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
2 BP2: SAS	2 Adattatore 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
3 BP3: SAS	3 Adattatore 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	3 Adattatore 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 2/5/8)

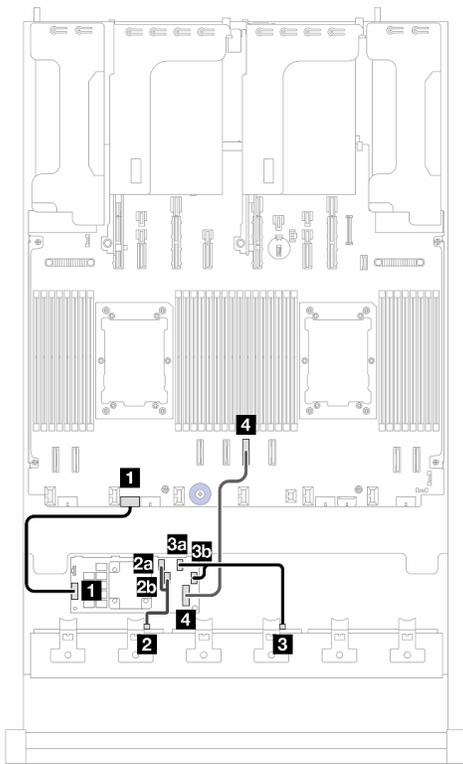


Figura 19. Instradamento dei cavi quando sono installati due processori

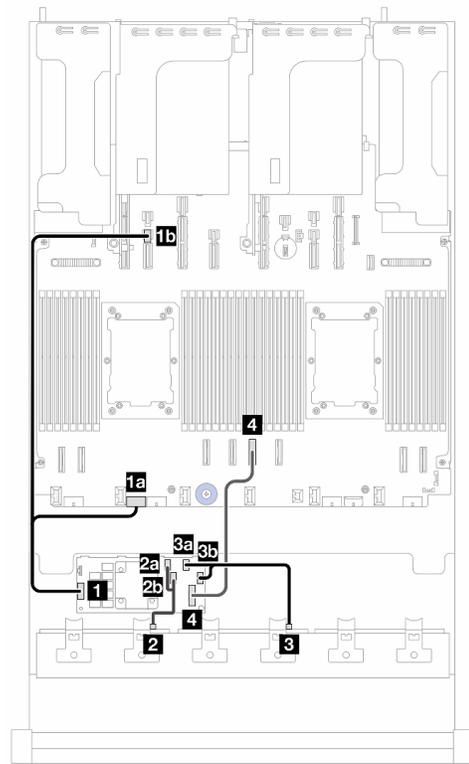


Figura 20. Instradamento dei cavi quando è installato un processore

2P: due processori; 1P: un processore; PB: scheda del processore

Da (adattatore CFF 16i)	A		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	• 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 BP1: SAS	2 BP1: SAS	140/140 mm

Da (adattatore CFF 16i)	A		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
3a C2	3 BP2: SAS	3 BP2: SAS	140/140 mm
3b C3			
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 4	4 PB: PCIe 4	450 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i (config. 8)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

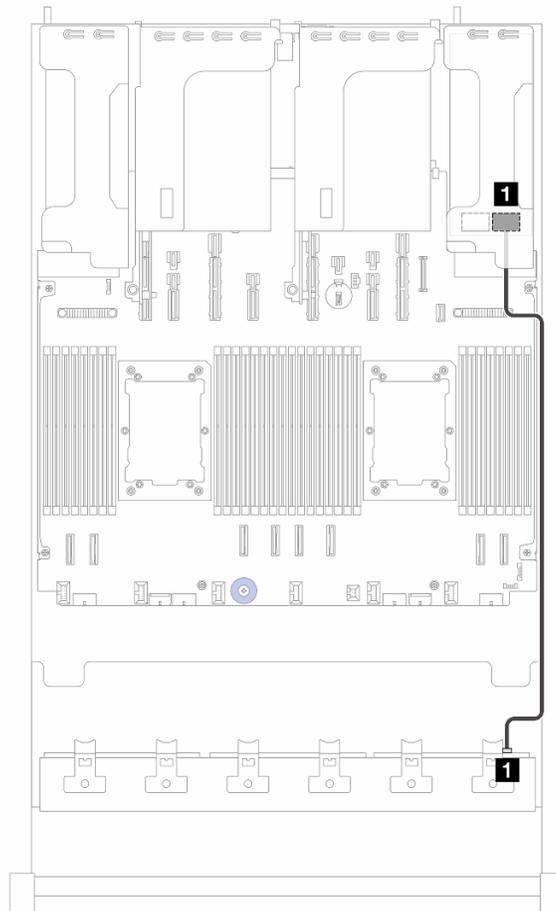


Figura 21. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i

Da	A	Lunghezza del cavo
1 BP3: SAS	1 Adattatore 8i: C0	900 mm

AnyBay/NVMe a 8/16/24 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione AnyBay/NVMe a 8 vani da 2,5"/16 vani da 2,5"/24 vani da 2,5".

- ["Instradamento dei cavi NVMe \(config. 1/2/3\)" a pagina 31](#)

- "Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 2)" a pagina 32
- "Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 3)" a pagina 33
- "Instradamento dei cavi NVMe (config. 4)" a pagina 34
- "Instradamento dei cavi NVMe (config. 5)" a pagina 35

I numeri di configurazione riportati nella tabella seguente sono solo a scopo descrittivo.

Configurazione BP	Controller di storage	N. configurazione
NVMe a 8 vani da 2,5" (BP1)	N/D	1
AnyBay a 8 vani da 2,5" (BP1)	1 x SFF 8i/16i	2
	1 x CFF 16i	3
NVMe a 16 vani da 2,5" (BP1 + BP2)	N/D	4
NVMe a 24 vani da 2,5" (BP1 + BP2 + BP3)	N/D	5

Instradamento dei cavi NVMe (config. 1/2/3)

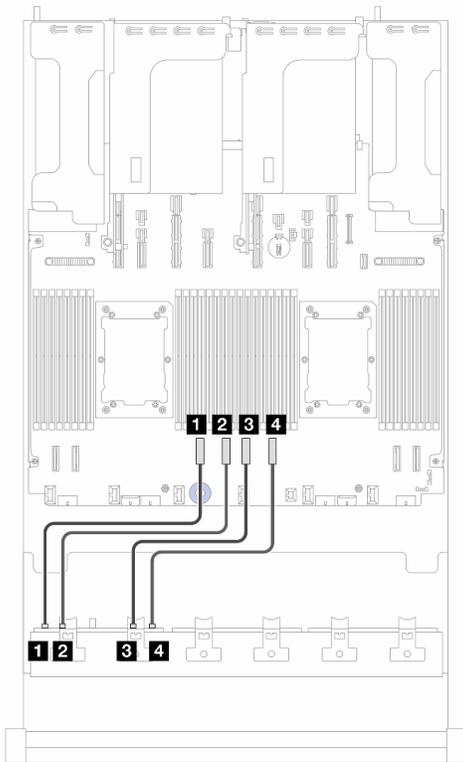


Figura 22. Instradamento dei cavi quando sono installati due processori

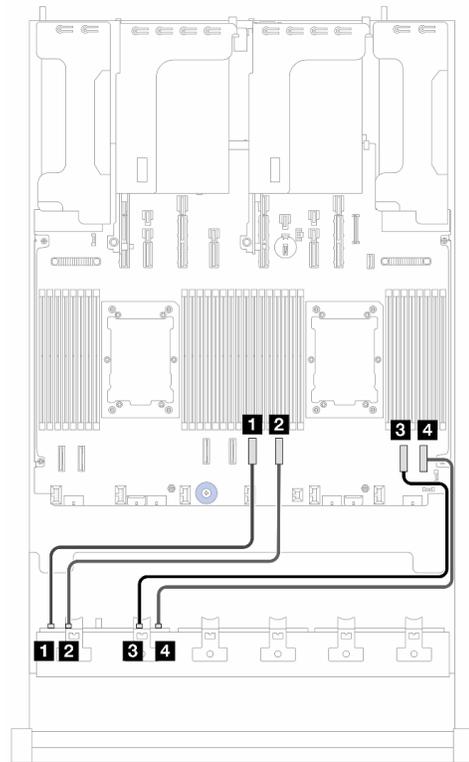


Figura 23. Instradamento dei cavi quando è installato un processore

2P: due processori; 1P: un processore

Da (BP1)	A (scheda del processore)		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	• 350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	• 350 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	• 350 mm (PCIe 4) • 550 mm (PCIe 2)
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	• 350 mm (PCIe 3) • 550 mm (PCIe 1)

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 2)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

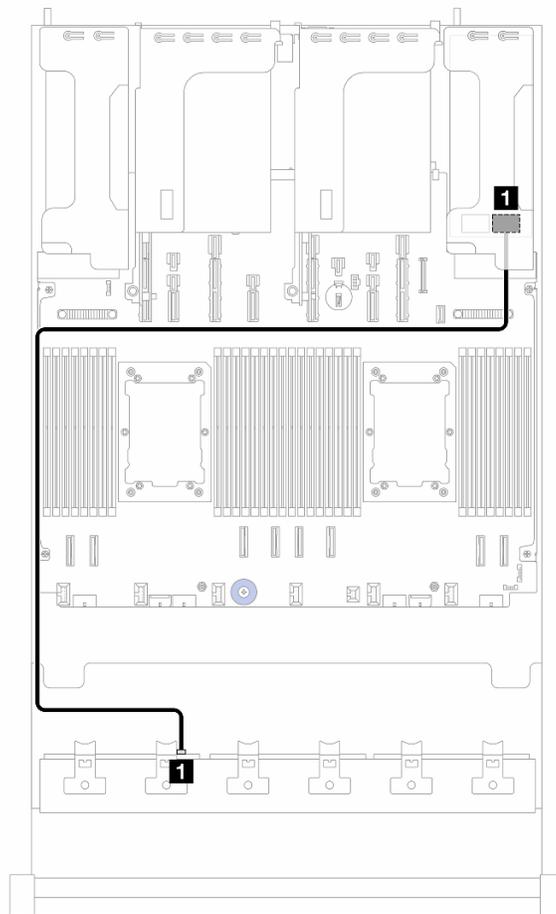


Figura 24. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i

Da	A	Lunghezza del cavo
1 BP1: SAS	1 Adattatore 8i/16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 3)

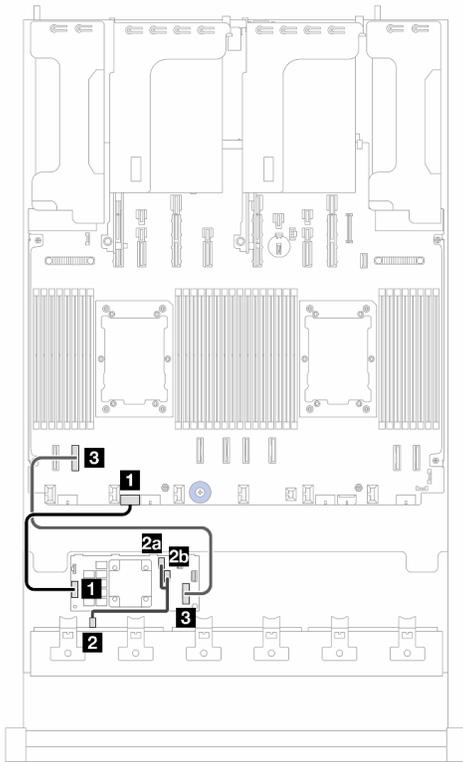


Figura 25. Instradamento dei cavi quando sono installati due processori

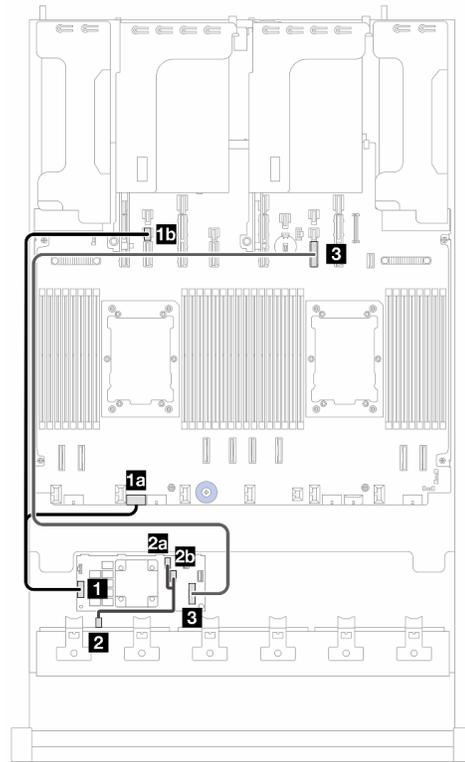


Figura 26. Instradamento dei cavi quando è installato un processore

PB: scheda del processore; 2P: due processori; 1P: un processore

Da (adattatore CFF 16i)	A		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 BP1: SAS	2 BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
3 MB (CFF INPUT)	3 PB: PCIe 7	3 PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 450 mm • 1P: 900 mm

Instradamento dei cavi NVMe (config. 4)

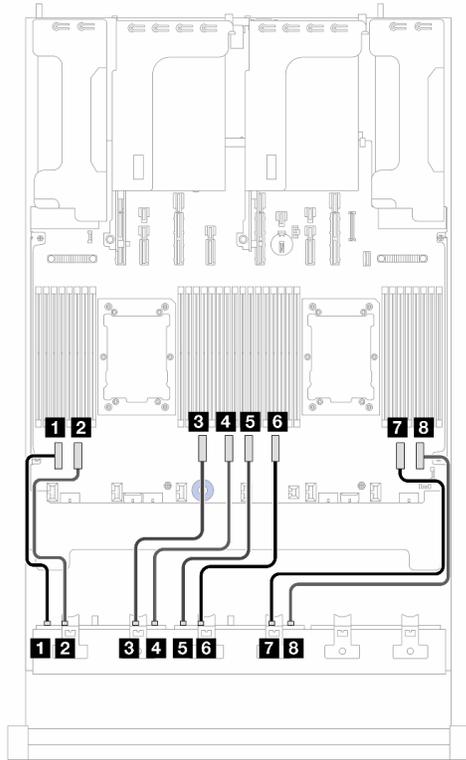


Figura 27. Instradamento dei cavi quando sono installati due processori

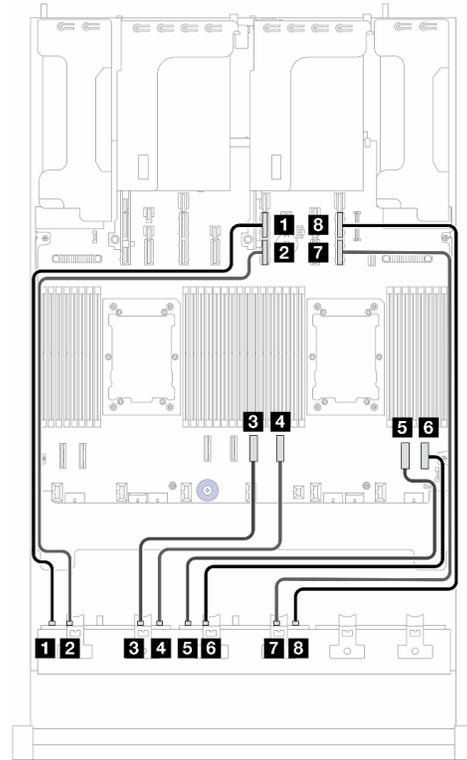


Figura 28. Instradamento dei cavi quando è installato un processore

2P: due processori; 1P: un processore

Da	A (scheda del processore)		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 BP 1: NVMe 0-1	1 PCIe 8	1 PCIe 11A	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 8) • 700 mm (PCIe 11A)
2 BP 1: NVMe 2-3	2 PCIe 7	2 PCIe 11B	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 7) • 700 mm (PCIe 11B)
3 BP 1: NVMe 4-5	3 PCIe 6	3 PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm
4 BP 1: NVMe 6-7	4 PCIe 5	4 PCIe 3	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm
5 BP 2: NVMe 0-1	5 PCIe 4	5 PCIe 2	<ul style="list-style-type: none"> • 250 mm (PCIe 4) • 550 mm (PCIe 2)
6 BP 2: NVMe 2-3	6 PCIe 3	6 PCIe 1	<ul style="list-style-type: none"> • 250 mm (PCIe 3) • 550 mm (PCIe 1)
7 BP 2: NVMe 4-5	7 PCIe 2	7 PCIe 9B	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 2) • 700 mm (PCIe 9B)
8 BP 2: NVMe 6-7	8 PCIe 1	8 PCIe 9A	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 1) • 700 mm (PCIe 9A)

Instradamento dei cavi NVMe (config. 5)

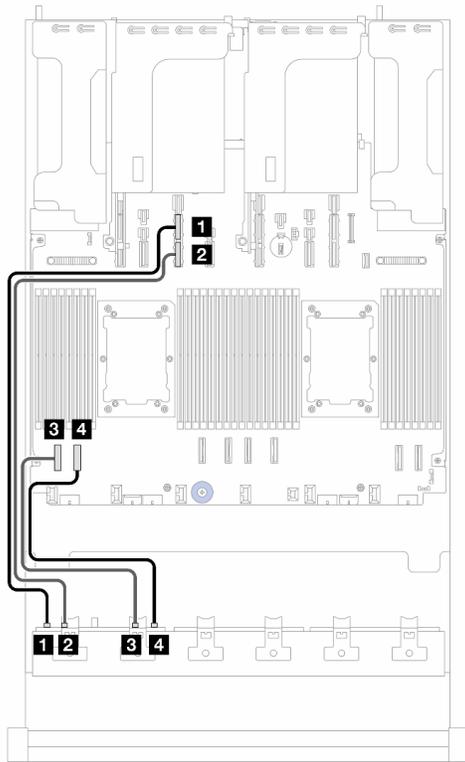


Figura 29. Instradamento dei cavi a BP1 quando gli slot 5 e 8 sono occupati

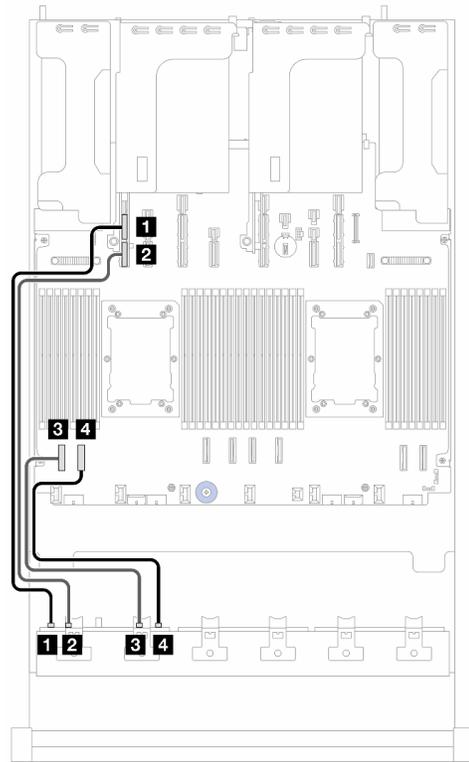


Figura 30. Instradamento dei cavi a BP1 quando gli slot 5 e 8 sono vuoti

Da (BP1)	A (scheda del processore)		Lunghezza del cavo
	Slot 5/8 occupato	Slot 5/8 vuoto	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 13A	1 PCIe 15A	600 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 13B	2 PCIe 15B	600 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 8	3 PCIe 8	350 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 7	4 PCIe 7	350 mm

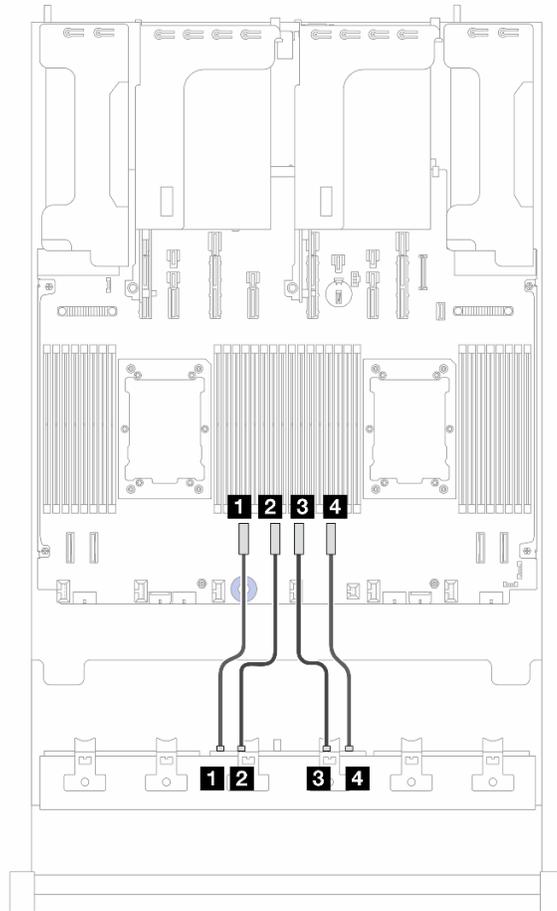


Figura 31. Instradamento dei cavi a BP2

Da (BP2)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	250 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	250 mm

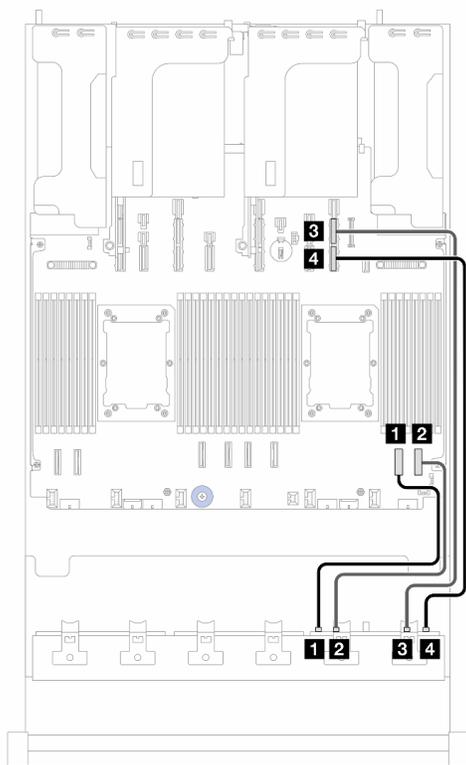


Figura 32. Instradamento dei cavi a BP3 quando gli slot 5 e 8 sono occupati

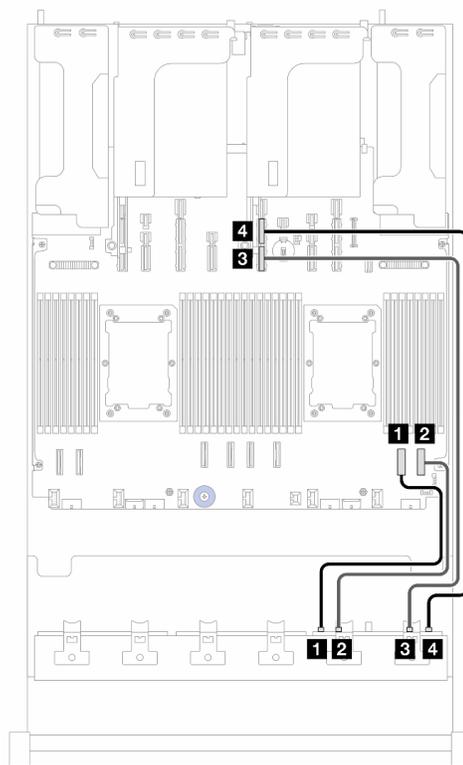


Figura 33. Instradamento dei cavi a BP3 quando gli slot 5 e 8 sono vuoti

Da (BP3)	A (scheda del processore)		Lunghezza del cavo
	Slot 5/8 occupato	Slot 5/8 vuoto	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	1 PCIe 2	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	2 PCIe 1	350 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 9A	3 PCIe 11B	600 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 9B	4 PCIe 11A	600 mm

SAS/SATA a 8 vani da 2,5" + AnyBay/NVMe a 8 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione SAS/SATA a 8 vani da 2,5" + AnyBay/NVMe a 8 vani da 2,5".

- "Instradamento dei cavi NVMe (config. 1/2/3/4/5)" a pagina 38
- "Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 1/2/4)" a pagina 39
- "Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 3/5)" a pagina 39

I numeri di configurazione riportati nella tabella seguente sono solo a scopo descrittivo.

Configurazione BP	Controller di storage	N. configurazione
SAS/SATA a 8 vani da 2,5" + AnyBay a 8 vani da 2,5" (BP1 + BP2)	2 x SFF 8i	1

Configurazione BP	Controller di storage	N. configurazione
	1 x SFF 16i	2
	1 x CFF 16i	3
SAS/SATA a 8 vani da 2,5" + NVMe a 8 vani da 2,5" (BP1 + BP2)	1 x SFF 8i/16i	4
	1 x CFF 16i	5

Instradamento dei cavi NVMe (config. 1/2/3/4/5)

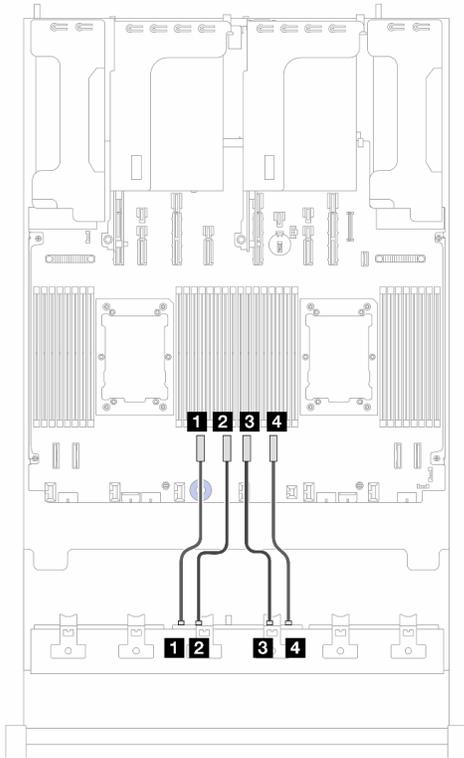


Figura 34. Instradamento dei cavi NVMe a BP2 quando sono installati due processori

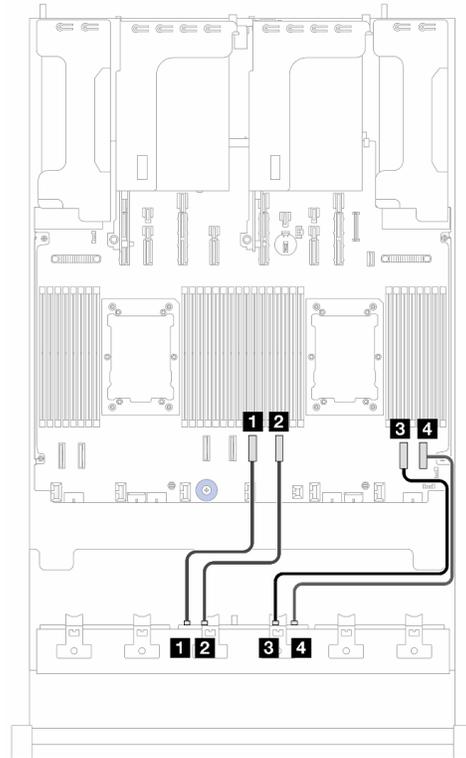


Figura 35. Instradamento dei cavi NVMe a BP2 quando è installato un processore

2P: due processori; 1P: un processore

Da (BP2)	A (scheda del processore)		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	• 250 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	• 250 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	• 250 mm (PCIe 4) • 350 mm (PCIe 2)
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	• 250 mm (PCIe 3) • 350 mm (PCIe 1)

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 1/2/4)

Nota:

- La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.
- Il cavo 2 non è necessario nella configurazione 4.

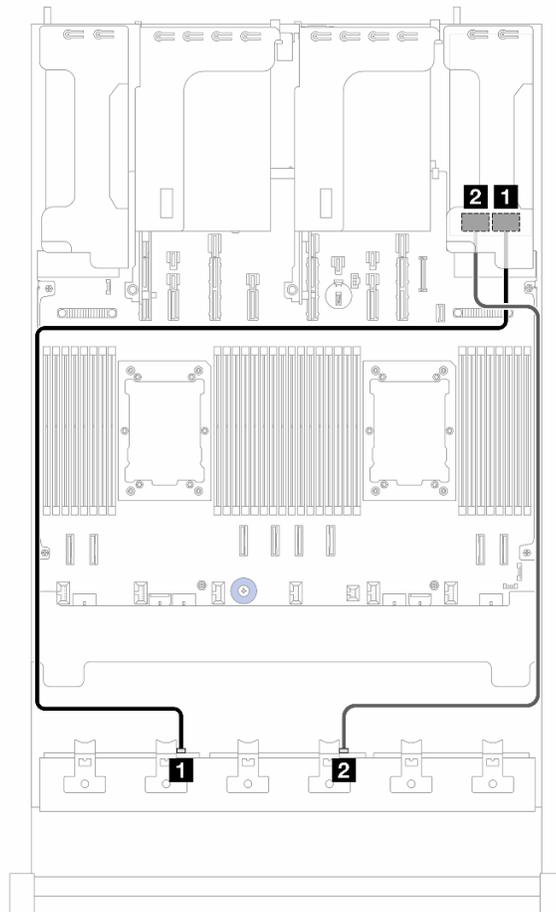


Figura 36. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i

Da	A		Lunghezza del cavo
1 BP1: SAS	1 Adattatore 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
2 BP2: SAS	2 Adattatore 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 3/5)

Nota: Il cavo 3 non è necessario nella configurazione 5.

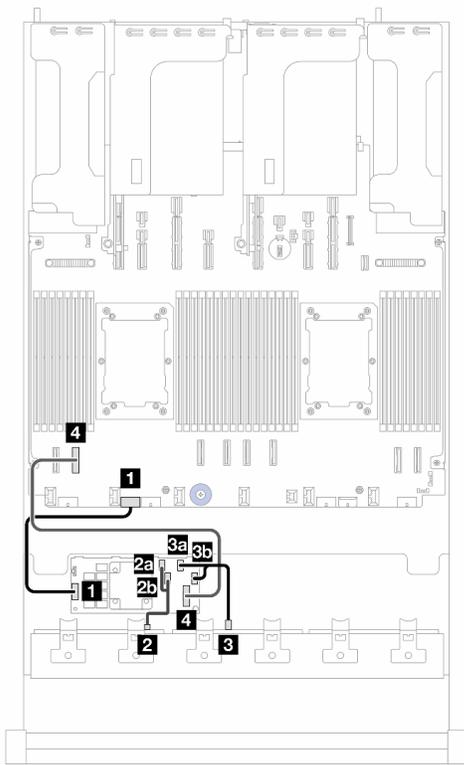


Figura 37. Instradamento dei cavi quando sono installati due processori

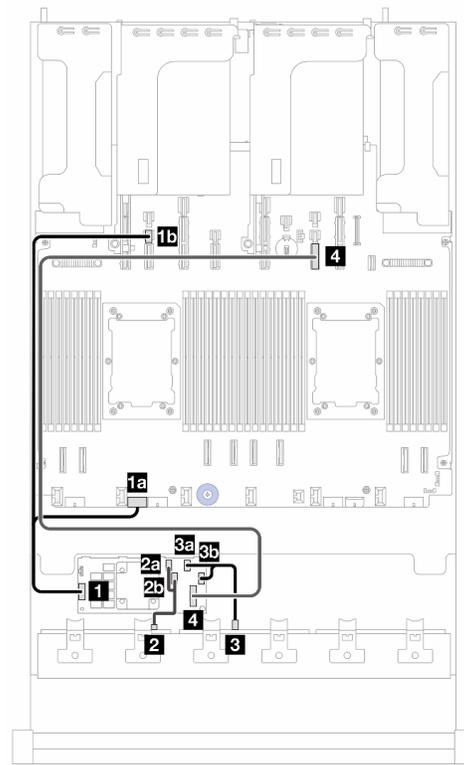


Figura 38. Instradamento dei cavi quando è installato un processore

2P: due processori; 1P: un processore; PB: scheda del processore

Da (adattatore CFF 16i)	A		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 BP1: SAS	2 BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
3a C2 3b C3	3 BP2: SAS	3 BP2: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 7	4 PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 450 mm • 1P: 900 mm

AnyBay a 8 vani da 2,5" + NVMe a 8 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione AnyBay a 8 vani da 2,5" + NVMe a 8 vani da 2,5".

- ["Instradamento dei cavi NVMe \(config. 1/2\)" a pagina 41](#)
- ["Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i \(config. 1\)" a pagina 42](#)
- ["Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i \(config. 2\)" a pagina 43](#)

I numeri di configurazione riportati nella tabella seguente sono solo a scopo descrittivo.

Configurazione BP	Controller di storage	N. configurazione
AnyBay a 8 vani da 2,5" + NVMe a 8 vani da 2,5" (BP1 + BP2)	1 x SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2

Instradamento dei cavi NVMe (config. 1/2)

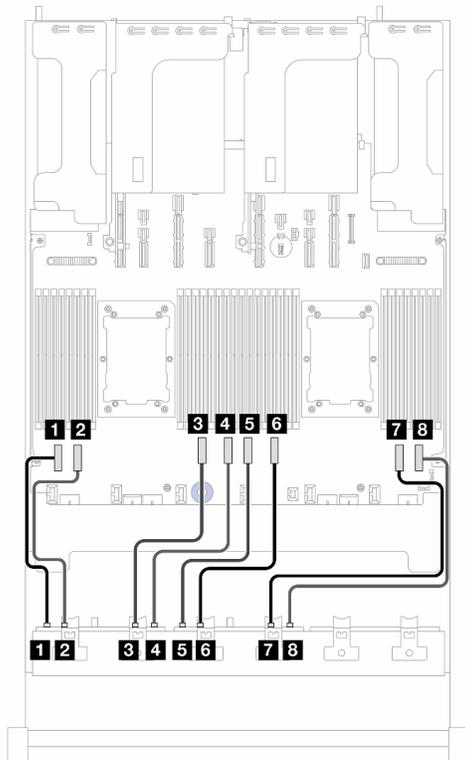


Figura 39. Instradamento dei cavi quando sono installati due processori

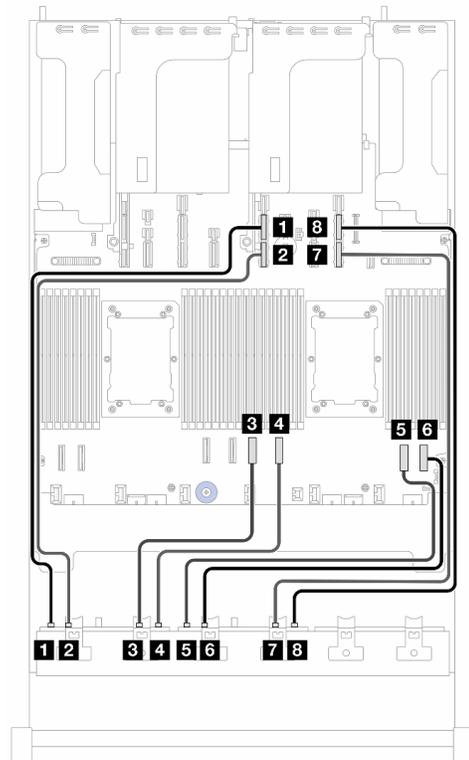


Figura 40. Instradamento dei cavi quando è installato un processore

2P: due processori; 1P: un processore

Da	A (scheda del processore)		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 BP 1: NVMe 0-1	1 PCIe 8	1 PCIe 11A	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 8) • 700 mm (PCIe 11A)
2 BP 1: NVMe 2-3	2 PCIe 7	2 PCIe 11B	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 7) • 700 mm (PCIe 11B)
3 BP 1: NVMe 4-5	3 PCIe 6	3 PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm
4 BP 1: NVMe 6-7	4 PCIe 5	4 PCIe 3	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm
5 BP 2: NVMe 0-1	5 PCIe 4	5 PCIe 2	<ul style="list-style-type: none"> • 250 mm (PCIe 4) • 550 mm (PCIe 2)

Da	A (scheda del processore)		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
6 BP 2: NVMe 2-3	6 PCIe 3	6 PCIe 1	<ul style="list-style-type: none"> • 250 mm (PCIe 3) • 550 mm (PCIe 1)
7 BP 2: NVMe 4-5	7 PCIe 2	7 PCIe 9B	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 2) • 700 mm (PCIe 9B)
8 BP 2: NVMe 6-7	8 PCIe 1	8 PCIe 9A	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 1) • 700 mm (PCIe 9A)

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 1)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

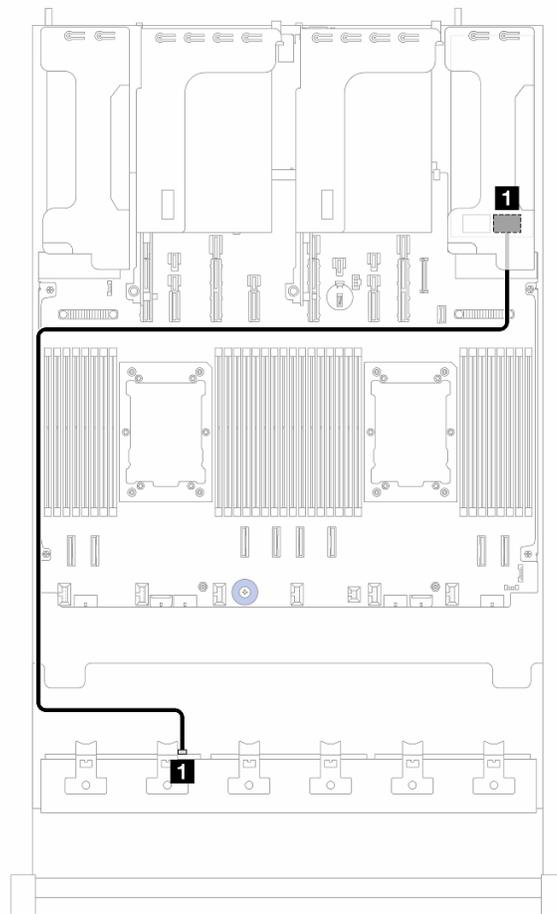


Figura 41. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i

Da	A	Lunghezza del cavo
1 BP1: SAS	1 Adattatore 8i/16i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	900 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 2)

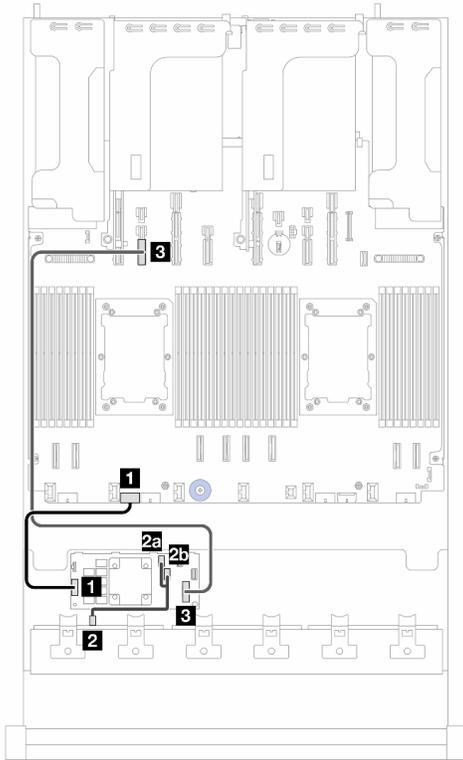


Figura 42. Instradamento dei cavi quando sono installati due processori

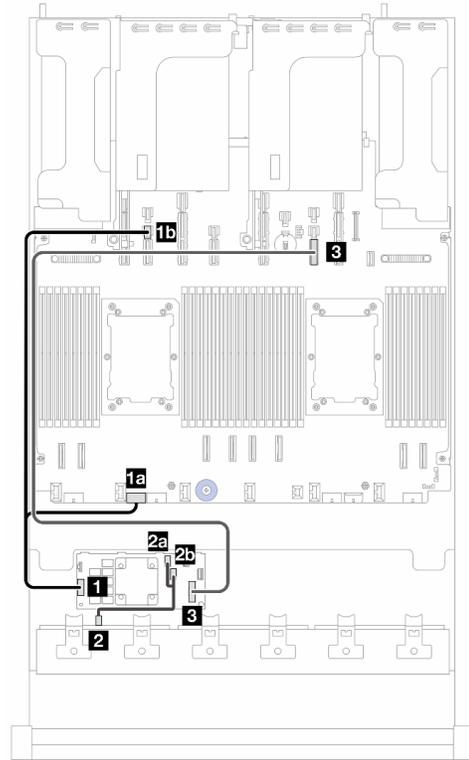


Figura 43. Instradamento dei cavi quando è installato un processore

PB: scheda del processore; 2P: due processori; 1P: un processore

Da (adattatore CFF 16i)	A		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 BP1: SAS	2 BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
3 MB (CFF INPUT)	3 PB: PCIe 14	3 PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> • 900 mm

SAS/SATA a 8 vani da 2,5" + NVMe a 16 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione SAS/SATA a 8 vani da 2,5" + NVMe a 16 vani da 2,5".

- ["Instradamento dei cavi NVMe \(config. 1/2\)" a pagina 44](#)
- ["Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i \(config. 1\)" a pagina 45](#)
- ["Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i \(config. 2\)" a pagina 47](#)

I numeri di configurazione riportati nella tabella seguente sono solo a scopo descrittivo.

Configurazione BP	Controller di storage	N. configurazione
SAS/SATA a 4 vani da 2,5" + NVMe a 16 vani da 2,5" (BP1 + BP2 + BP3)	1 x SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2

Instradamento dei cavi NVMe (config. 1/2)

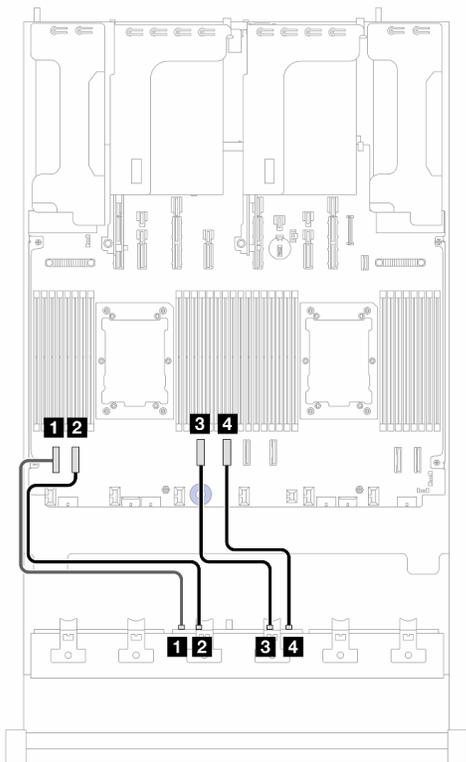


Figura 44. Instradamento dei cavi a BP2 quando sono installati due processori

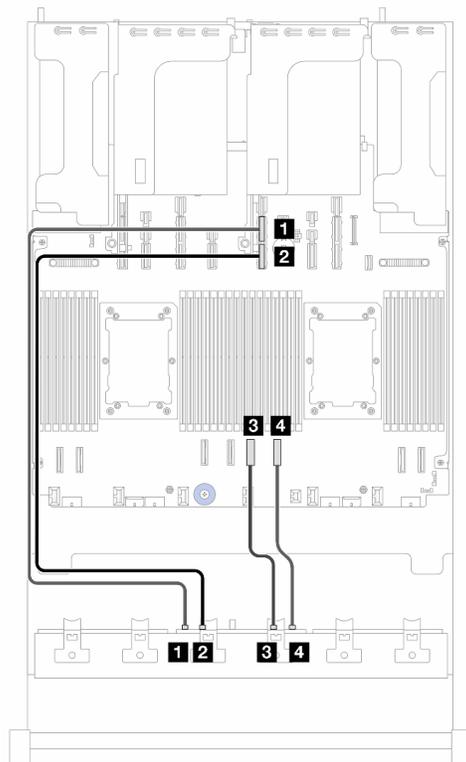


Figura 45. Instradamento dei cavi a BP2 quando è installato un processore

2P: due processori; 1P: un processore

Da (BP2)	A (scheda del processore)		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 8	1 PCIe 11A	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 8) • 820 mm (PCIe 11A)
2 NVMe 2-3	2 PCIe 7	2 PCIe 11B	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 7) • 820 mm (PCIe 11B)
3 NVMe 4-5	3 PCIe 6	3 PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> • 250 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 5	4 PCIe 3	<ul style="list-style-type: none"> • 250 mm

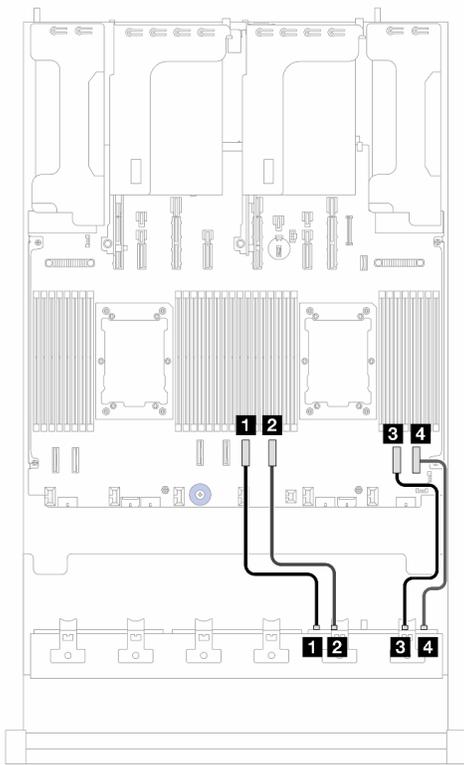


Figura 46. Instradamento dei cavi a BP3 quando sono installati due processori

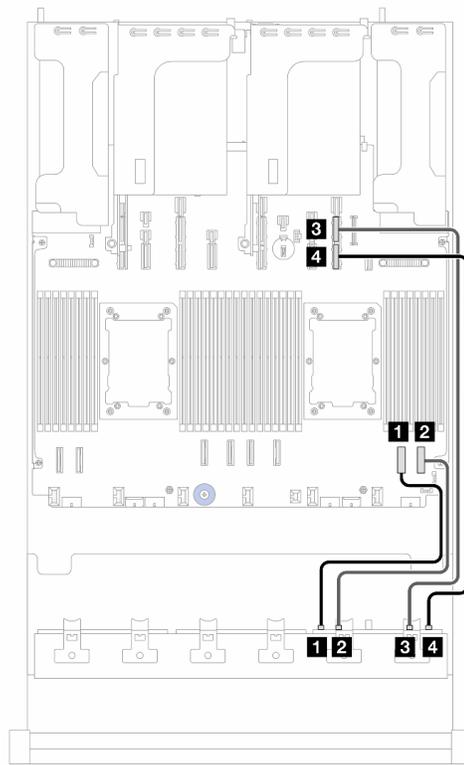


Figura 47. Instradamento dei cavi a BP3 con un processore installato

2P: due processori; 1P: un processore

Da (BP3)	A (scheda del processore)		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 4	1 PCIe 2	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 3	2 PCIe 1	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 2	3 PCIe 9A	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 2) • 600 mm (PCIe 9A)
4 NVMe 6-7	4 PCIe 1	4 PCIe 9B	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 1) • 600 mm (PCIe 9B)

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 1)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

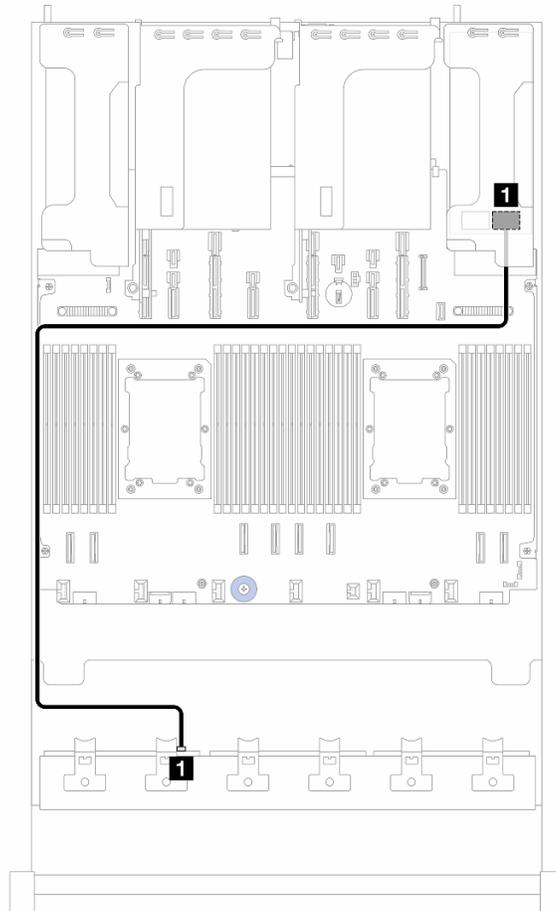


Figura 48. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i

Da	A	Lunghezza del cavo
1 BP1: SAS	1 Adattatore 8i/16i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	900 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 2)

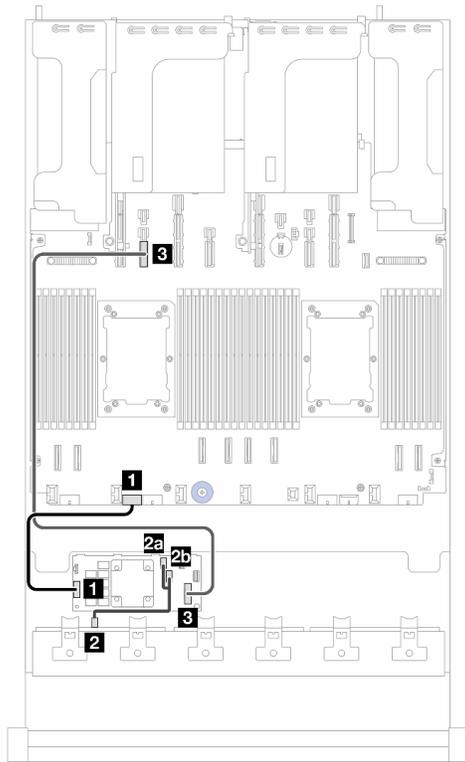


Figura 49. Instradamento dei cavi quando sono installati due processori

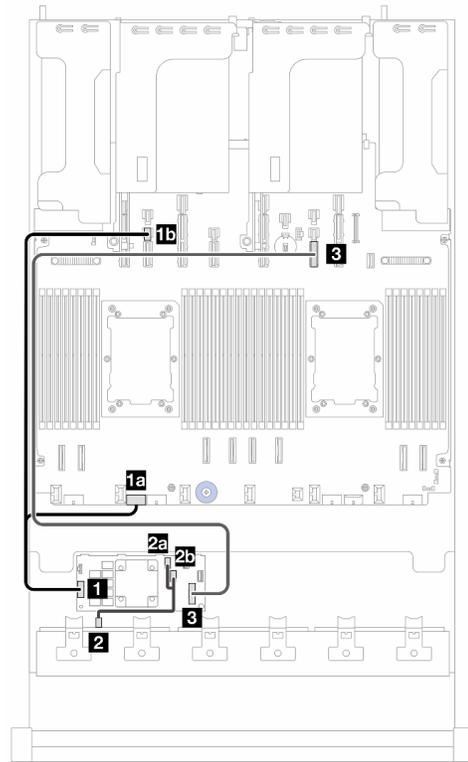


Figura 50. Instradamento dei cavi quando è installato un processore

PB: scheda del processore; 2P: due processori; 1P: un processore

Da (adattatore CFF 16i)	A		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 BP1: SAS	2 BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
3 MB (CFF INPUT)	3 PB: PCIe 14	3 PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> • 900 mm

SAS/SATA a 16 vani da 2,5" + AnyBay/NVMe a 8 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione SAS/SATA a 16 vani da 2,5" + AnyBay/NVMe a 8 vani da 2,5".

- ["Instradamento dei cavi NVMe a BP3 \(config. 1/2/3/4/5/6\)" a pagina 48](#)
- ["Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i \(config. 1/2/4/5\)" a pagina 49](#)
- ["Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i \(config. 3/6\)" a pagina 50](#)
- ["Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i \(config. 3\)" a pagina 51](#)

I numeri di configurazione riportati nella tabella seguente sono solo a scopo descrittivo.

Configurazione BP	Controller di storage	N. configurazione
SAS/SATA a 16 vani da 2,5" + AnyBay a 8 vani da 2,5" (BP1 + BP2 + BP3)	3 x SFF 8i	1
	SFF 16i + 8i	2
	SFF 8i + CFF 16i	3
SAS/SATA a 16 vani da 2,5" + NVMe a 8 vani da 2,5" (BP1 + BP2 + BP3)	2 x SFF 8i	4
	1 x SFF 16i	5
	1 x CFF 16i	6

Instradamento dei cavi NVMe a BP3 (config. 1/2/3/4/5/6)

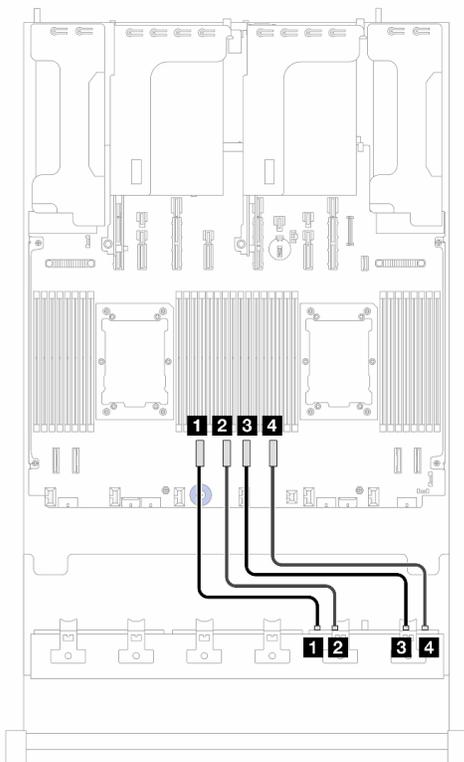


Figura 51. Instradamento dei cavi quando sono installati due processori

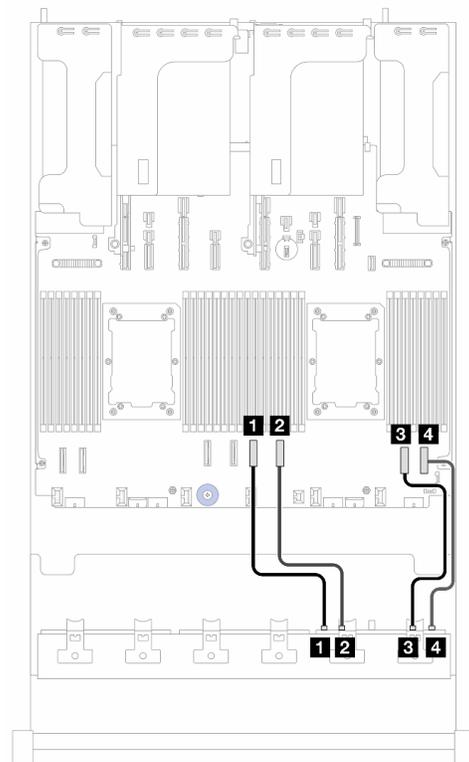


Figura 52. Instradamento dei cavi quando è installato un processore

2P: due processori; 1P: un processore

Da (BP3)	A (scheda del processore)		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	350 mm

Da (BP3)	A (scheda del processore)		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	350 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	350 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 1/2/4/5)

Nota:

- La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.
- Il cavo 3 è necessario solo nella configurazione 3 x SFF 8i o SFF 16i + 8i.

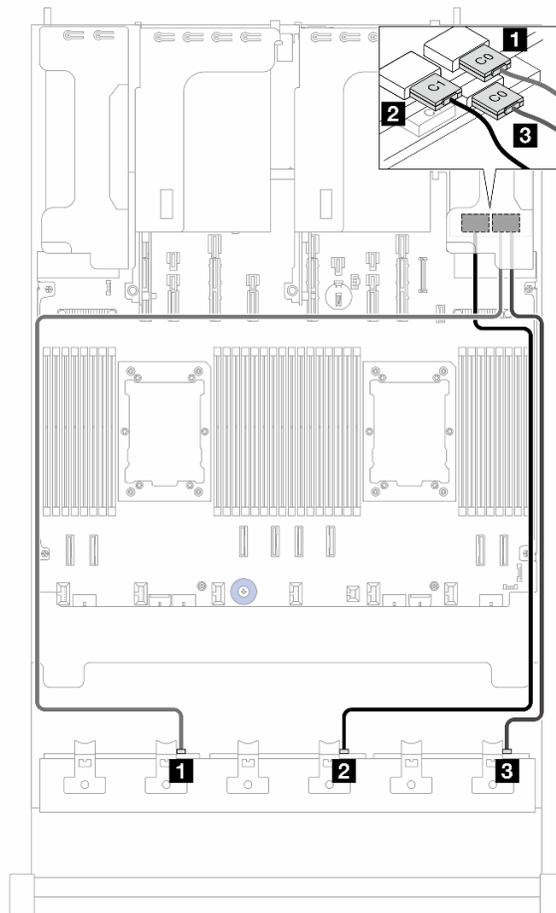


Figura 53. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i

Da	A		Lunghezza del cavo
1 BP1: SAS	1 Adattatore 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
2 BP2: SAS	2 Adattatore 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
3 BP3: SAS	3 Adattatore 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	3 Adattatore 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 3/6)

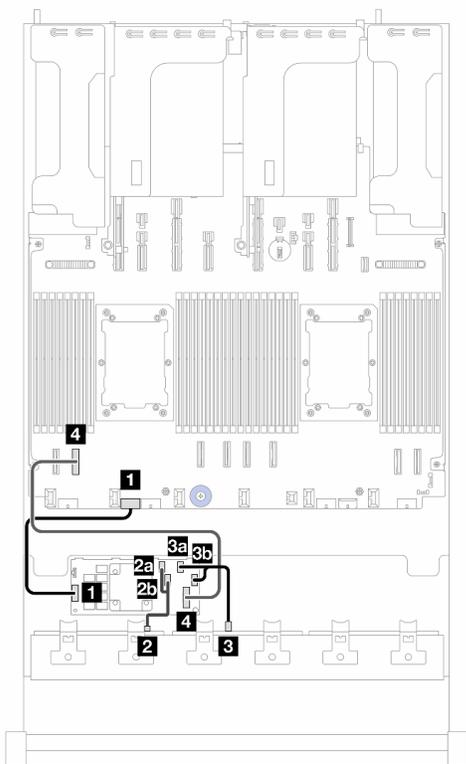


Figura 54. Instradamento dei cavi quando sono installati due processori

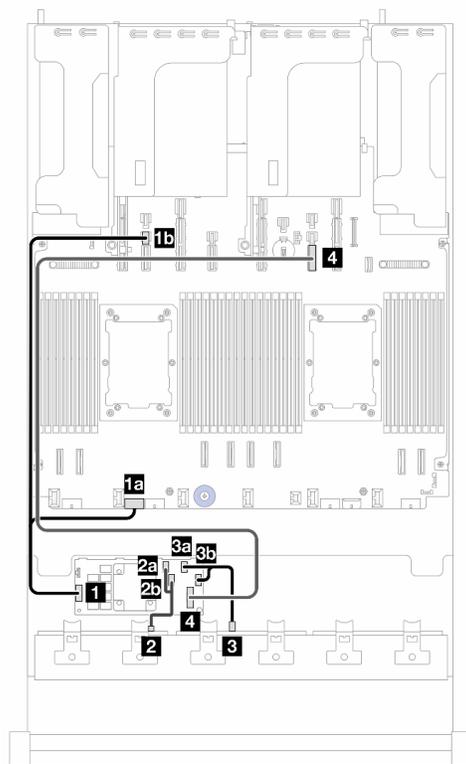


Figura 55. Instradamento dei cavi quando è installato un processore

2P: due processori; 1P: un processore; PB: scheda del processore

Da (adattatore CFF 16i)	A		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	• 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 BP1: SAS	2 BP1: SAS	• 140/140 mm

Da (adattatore CFF 16i)	A		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
3a C2	3 BP2: SAS	3 BP2: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
3b C3			
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 7	4 PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 450 mm • 1P: 900 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i (config. 3)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

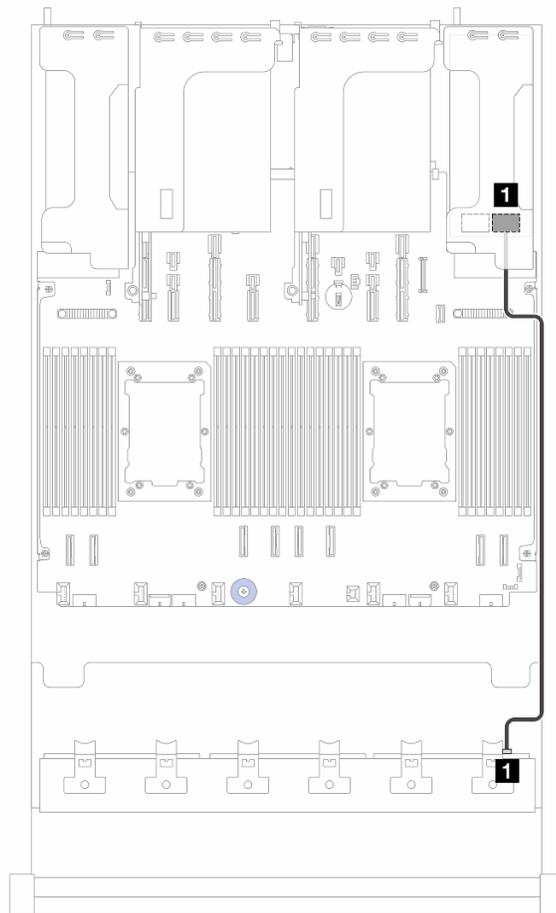


Figura 56. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i

Da	A	Lunghezza del cavo
1 BP3: SAS	1 Adattatore 8i: C0	900 mm

Backplane anteriore + posteriore

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per i modelli di server con vani delle unità anteriori e posteriori.

- "SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + SAS/SATA posteriore a 4 vani da 2,5" a pagina 52
- "SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + AnyBay posteriore a 4 vani da 2,5" a pagina 58
- "SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + SAS/SATA posteriore a 8 vani da 2,5" a pagina 62
- "NVMe anteriore a 24 vani da 2,5" + NVMe posteriore a 4 vani da 2,5" a pagina 66
- "SAS/SATA anteriore (SAS/SATA a 16 vani da 2,5" + AnyBay a 8 vani da 2,5") + SAS/SATA posteriore a 4/8 vani da 2,5" a pagina 70

SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + SAS/SATA posteriore a 4 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + SAS/SATA posteriore a 4 vani da 2,5".

- "Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 1/2)" a pagina 52
- "Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 3/4)" a pagina 53
- "Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 3/4)" a pagina 55
- "Instradamento dei cavi all'unità di espansione CFF (config. 5/6)" a pagina 56
- "Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 5)" a pagina 56
- "Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 6)" a pagina 58

I numeri di configurazione riportati nella tabella seguente sono solo a scopo descrittivo.

Configurazione BP	Controller di storage	N. configurazione
SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + SAS/SATA posteriore a 4 vani da 2,5" (BP1 + BP2 + BP3 + BP9)	SFF 16i + 2 x SFF 8i	1
	2 x SFF 16i	2
	CFF 16i + 2 x SFF 8i	3
	CFF 16i + SFF 16i	4
	CFF EXP + SFF 8i/16i	5
	CFF EXP + CFF 16i	6

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 1/2)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

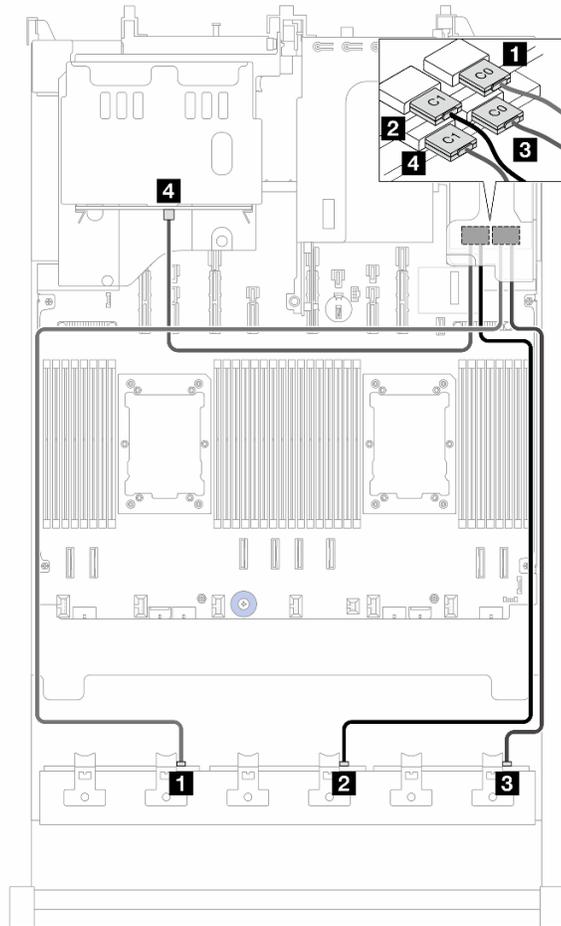


Figura 57. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 1/2)

Da	A		Lunghezza del cavo
	Config. 1	Config. 2	
1 BP1: SAS	1 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
2 BP2: SAS	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
3 BP3: SAS	3 Adattatore 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	3 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
4 BP9: SAS	4 Adattatore 8i: C0	4 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	450 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 3/4)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

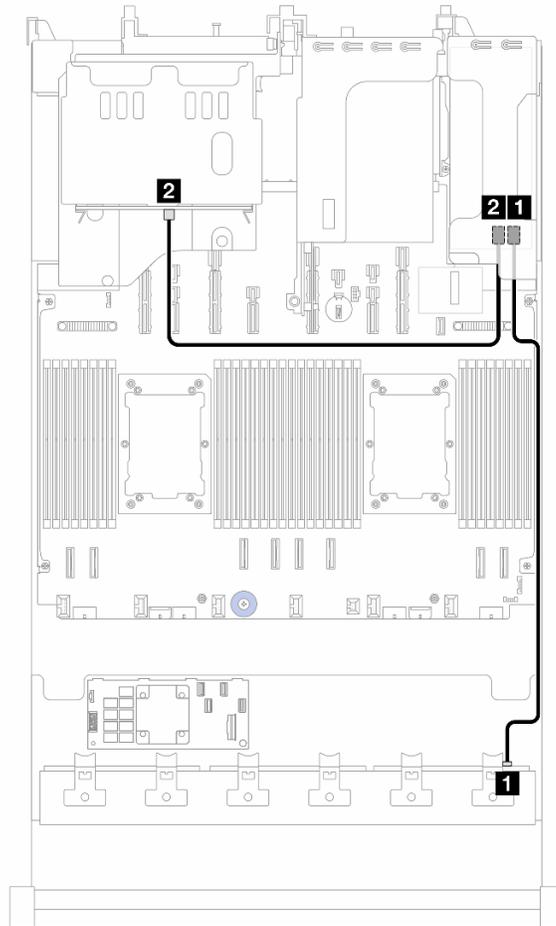


Figura 58. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 3/4)

Da	A		Lunghezza del cavo
	Config. 3	Config. 4	
1 BP3: SAS	1 Adattatore 8i: • C0	1 Adattatore 16i: • C0	900 mm
2 BP9: SAS	2 Adattatore 8i: • C0	2 • C1	450 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 3/4)

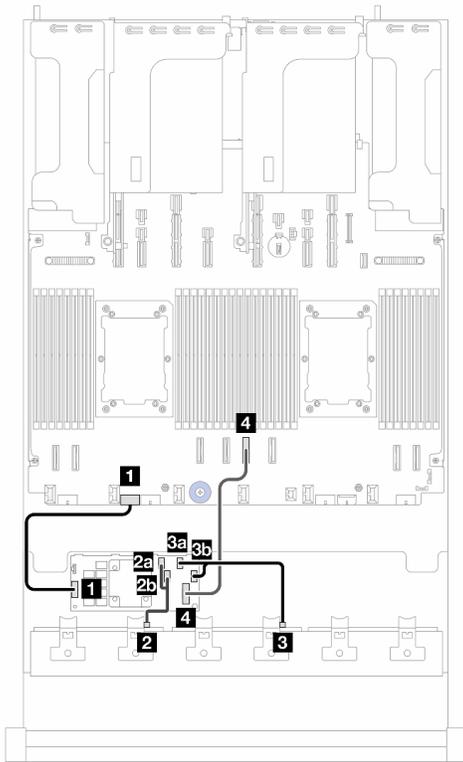


Figura 59. Instradamento dei cavi quando sono installati due processori

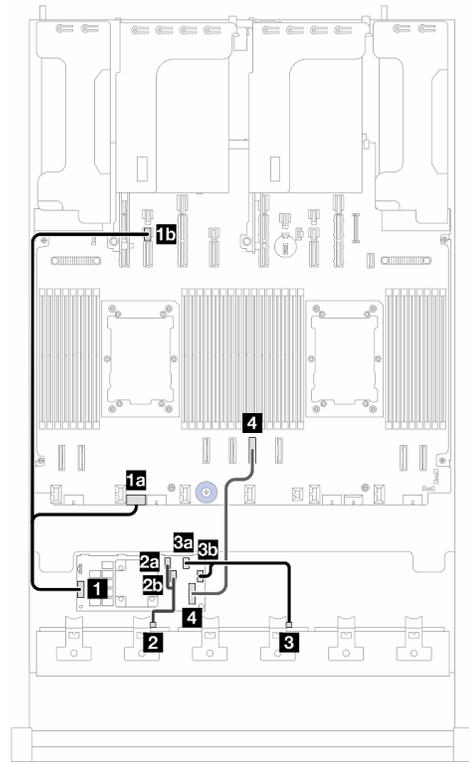


Figura 60. Instradamento dei cavi quando è installato un processore

2P: due processori; 1P: un processore; PB: scheda del processore

Da (adattatore CFF 16i)	A		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 BP1: SAS	2 BP1: SAS	140/140 mm
3a C2 3b C3	3 BP2: SAS	3 BP2: SAS	140/140 mm
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 4	4 PB: PCIe 4	450 mm

Instradamento dei cavi all'unità di espansione CFF (config. 5/6)

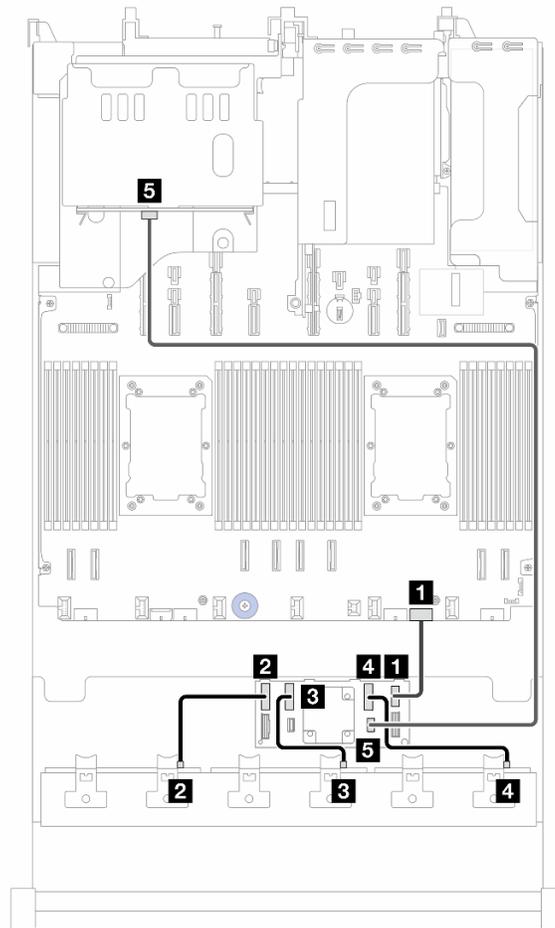


Figura 61. Instradamento dei cavi all'unità di espansione CFF

Da (espansione CFF)	A	Lunghezza del cavo
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 mm
2 C0	2 BP1: SAS	200 mm
3 C1	3 BP2: SAS	110 mm
4 C2	4 BP3: SAS	110 mm
5 C4	5 BP9: SAS	800 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 5)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

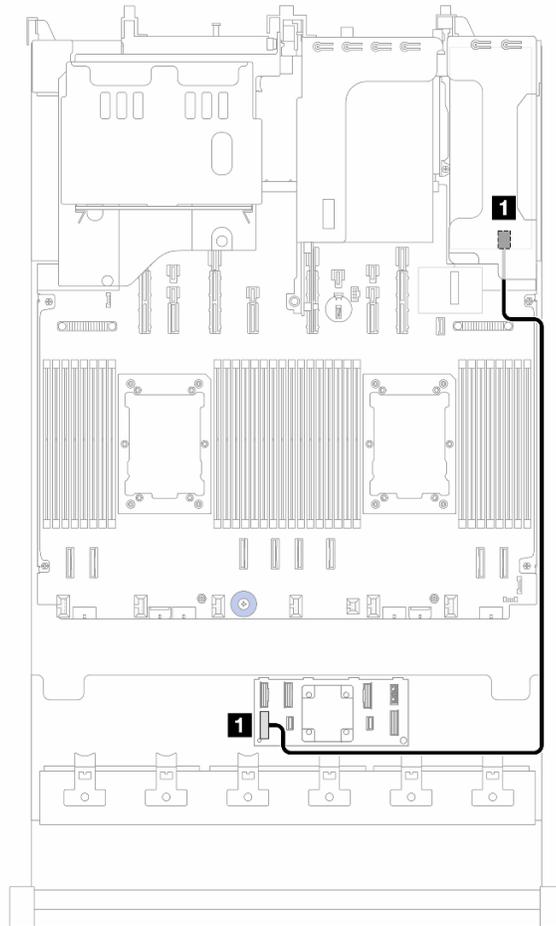


Figura 62. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 5)

Da	A	Lunghezza del cavo
1 Unità di espansione CFF: RAID/HBA	1 Adattatore 8i/16i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	780 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 6)

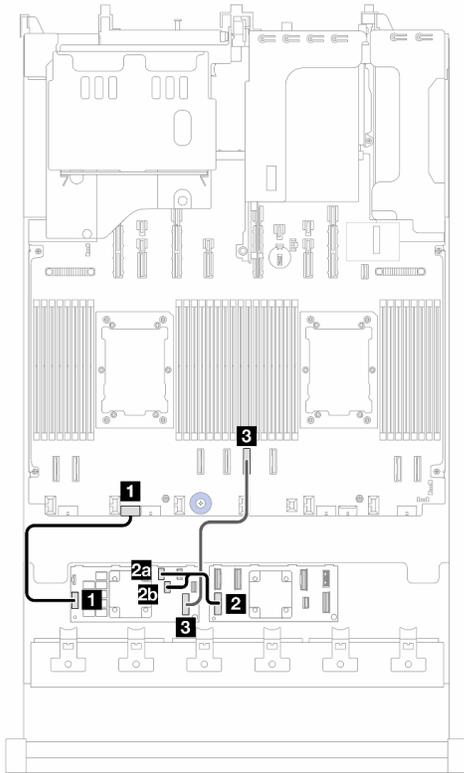


Figura 63. Instradamento dei cavi quando sono installati due processori

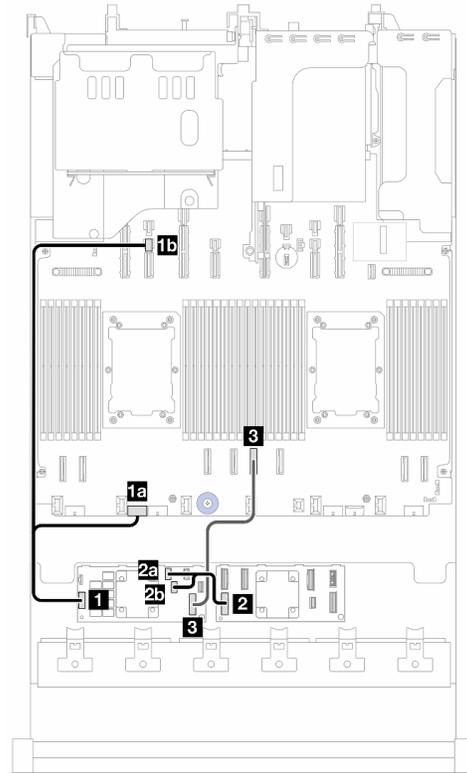


Figura 64. Instradamento dei cavi quando è installato un processore

2P: due processori; 1P: un processore; PB: scheda del processore

Da (adattatore CFF 16i)	A		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Unità di espansione CFF: RAID/HBA	2 Unità di espansione CFF: RAID/HBA	150/150 mm
3 MB (CFF INPUT)	3 PB: PCIe 4	3 PB: PCIe 4	450 mm

SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + AnyBay posteriore a 4 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + AnyBay posteriore a 4 vani da 2,5".

- ["Instradamento dei cavi NVMe a BP9 \(config. 1/2/3/4\)" a pagina 59](#)
- ["Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i \(config. 1/2\)" a pagina 59](#)
- ["Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i \(config. 3/4\)" a pagina 60](#)
- ["Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i \(config. 3/4\)" a pagina 62](#)

I numeri di configurazione riportati nella tabella seguente sono solo a scopo descrittivo.

Configurazione BP	Controller di storage	N. configurazione
SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + AnyBay posteriore a 4 vani da 2,5" (BP1 + BP2 + BP3 + BP9) Nota: Queste configurazioni sono supportate solo quando sono installati due processori.	SFF 16i + 2 x SFF 8i	1
	2 x SFF 16i	2
	CFF 16i + 2 x SFF 8i	3
	CFF 16i + SFF 16i	4

Instradamento dei cavi NVMe a BP9 (config. 1/2/3/4)

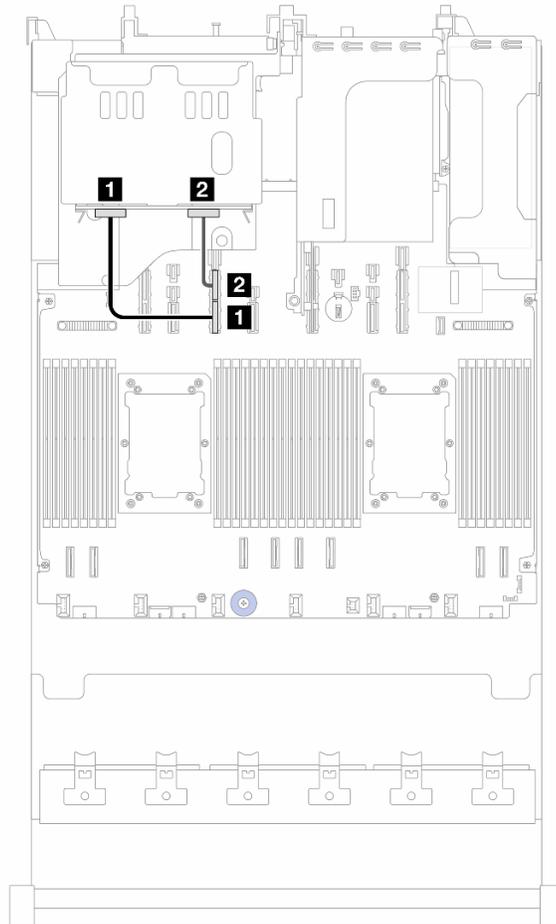


Figura 65. Instradamento dei cavi NVMe a BP9

Da (BP9)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 mm
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 1/2)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

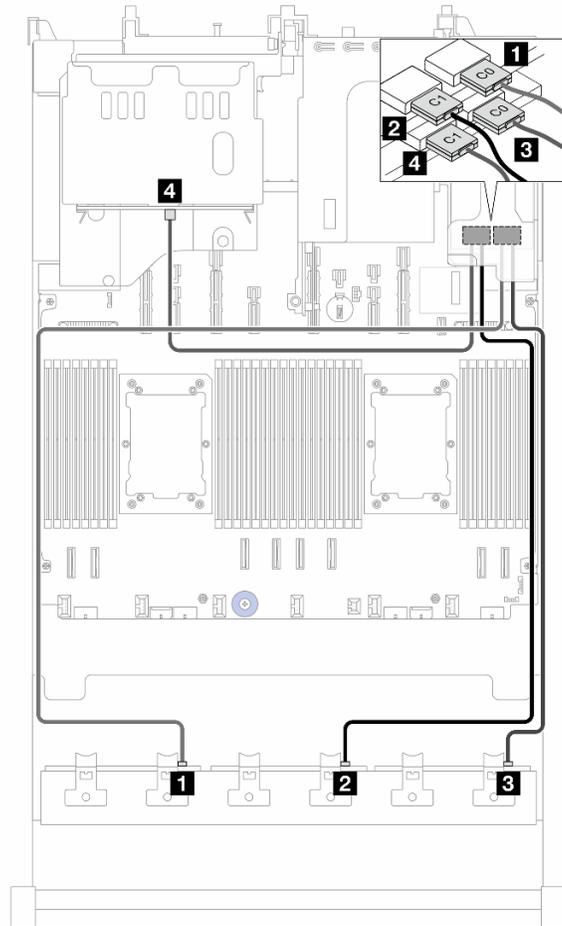


Figura 66. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 1/2)

Da	A		Lunghezza del cavo
	Config. 1	Config. 2	
1 BP1: SAS	1 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
2 BP2: SAS	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
3 BP3: SAS	3 Adattatore 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	3 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
4 BP9: SAS	4 Adattatore 8i: C0	4 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	450 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 3/4)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

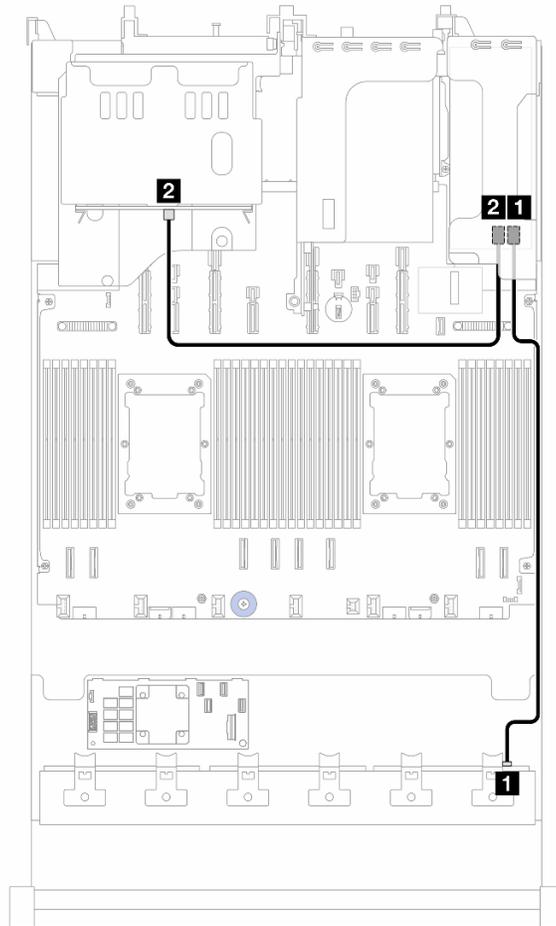


Figura 67. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 3/4)

Da	A		Lunghezza del cavo
	Config. 3	Config. 4	
1 BP3: SAS	1 Adattatore 8i: • C0	1 Adattatore 16i: • C0	900 mm
2 BP9: SAS	2 Adattatore 8i: • C0	2 • C1	450 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 3/4)

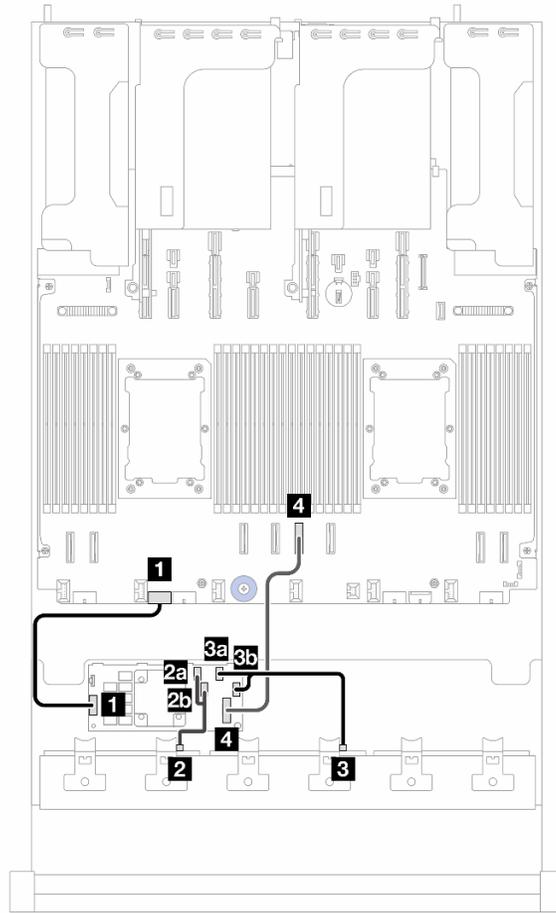


Figura 68. Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i

PB: scheda del processore

Da (adattatore CFF 16i)	A	Lunghezza del cavo
1 POWER	1 PB: RAID PWR	210 mm
2a C0	2 BP1: SAS	140/140 mm
2b C1		
3a C2	3 BP2: SAS	140/140 mm
3b C3		
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 4	450 mm

SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + SAS/SATA posteriore a 8 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + SAS/SATA posteriore a 8 vani da 2,5".

- ["Instradamento dei cavi agli adattatori SFF 16i \(config. 1\)" a pagina 63](#)
- ["Instradamento dei cavi all'unità di espansione CFF \(config. 2/3\)" a pagina 64](#)
- ["Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i \(config. 2\)" a pagina 65](#)

- "Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 3)" a pagina 66

I numeri di configurazione riportati nella tabella seguente sono solo a scopo descrittivo.

Configurazione BP	Controller di storage	N. configurazione
SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + SAS/SATA posteriore a 8 vani da 2,5" (BP1 + BP2 + BP3 + BP9)	2 x SFF 16i	1
	SFF 8i/16i + CFF EXP	2
	CFF 16i + CFF EXP	3

Instradamento dei cavi agli adattatori SFF 16i (config. 1)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

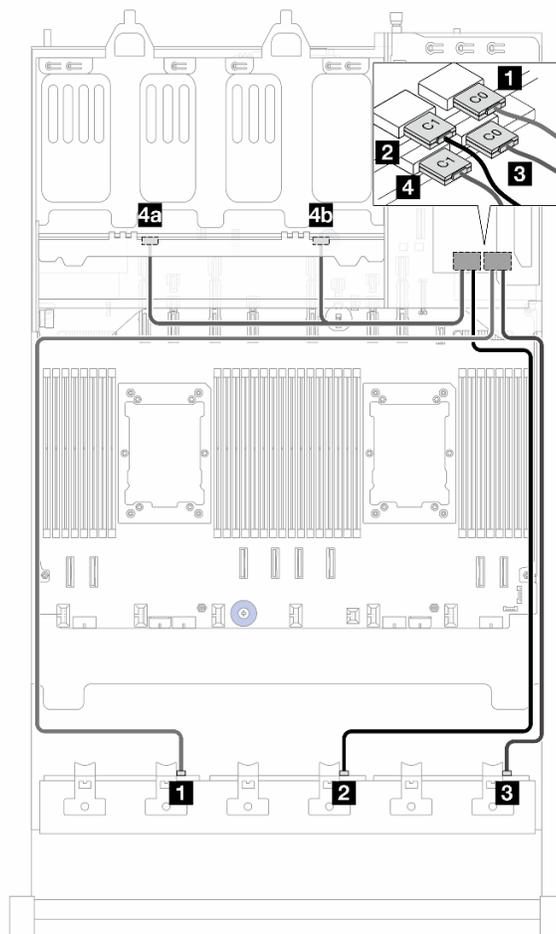


Figura 69. Instradamento dei cavi agli adattatori SFF 16i

Da	A	Lunghezza del cavo
1 BP1: SAS	1 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
2 BP2: SAS	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
3 BP3: SAS	3 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
4a BP9: SAS 1	4 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	260/400 mm
4b BP9: SAS 0		

Instradamento dei cavi all'unità di espansione CFF (config. 2/3)

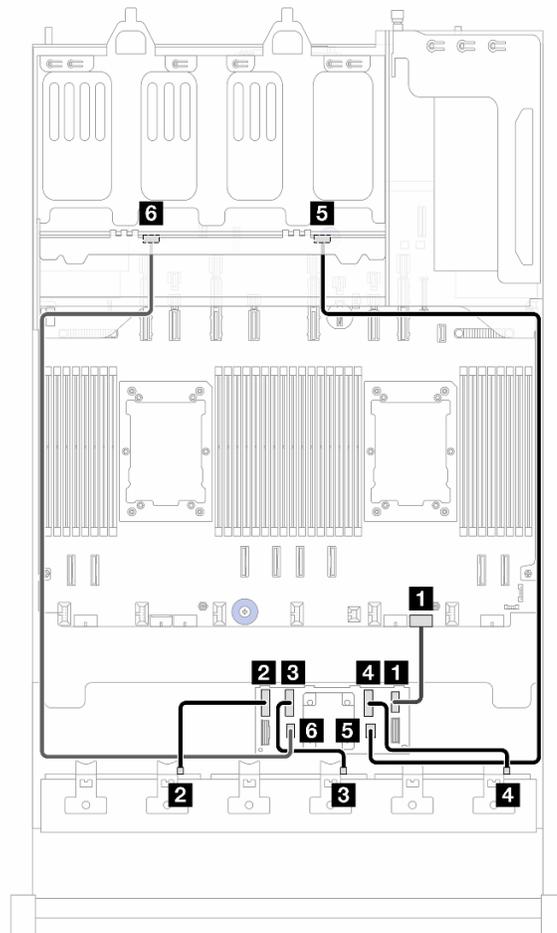


Figura 70. Instradamento dei cavi all'unità di espansione CFF

Da (espansione CFF)	A	Lunghezza del cavo
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 mm
2 C0	2 BP1: SAS	200 mm

Da (espansione CFF)	A	Lunghezza del cavo
3 C1	3 BP2: SAS	110 mm
4 C2	4 BP3: SAS	110 mm
5 C4	5 BP9: SAS 0	800 mm
6 C5	6 BP9: SAS 1	800 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 2)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

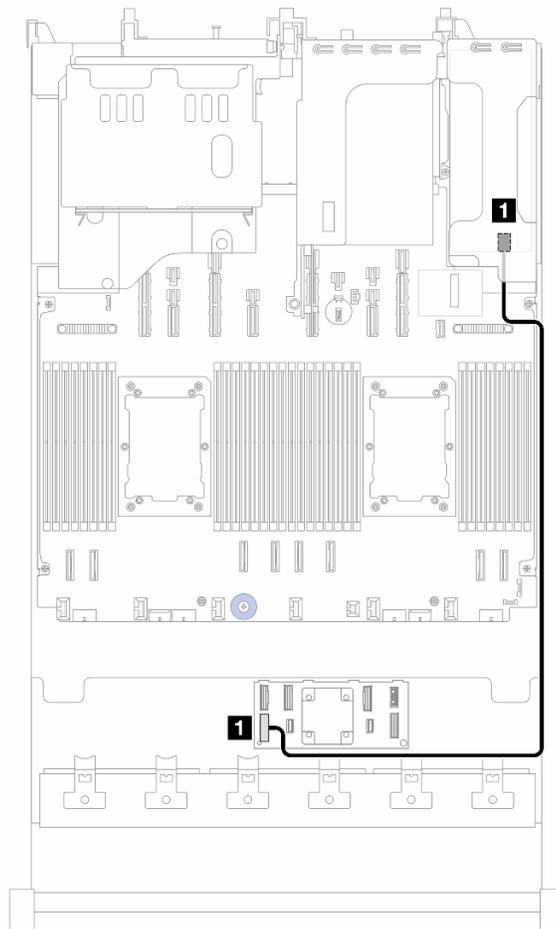


Figura 71. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i

Da	A	Lunghezza del cavo
1 Unità di espansione CFF: RAID/HBA	1 Adattatore 8i/16i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	780 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 3)

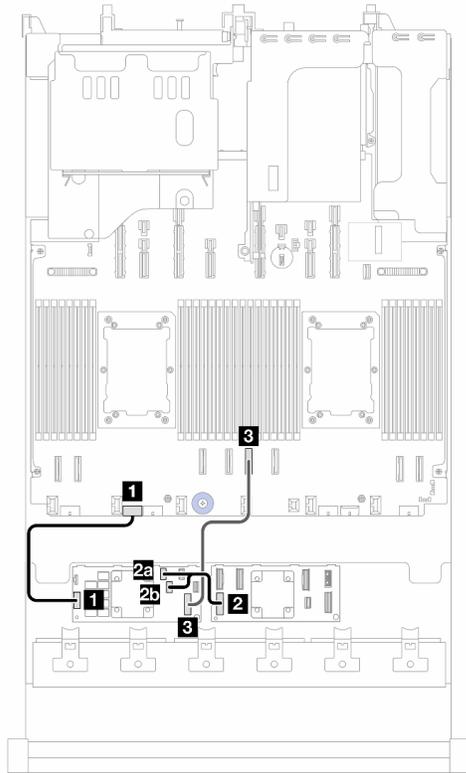


Figura 72. Instradamento dei cavi quando sono installati due processori

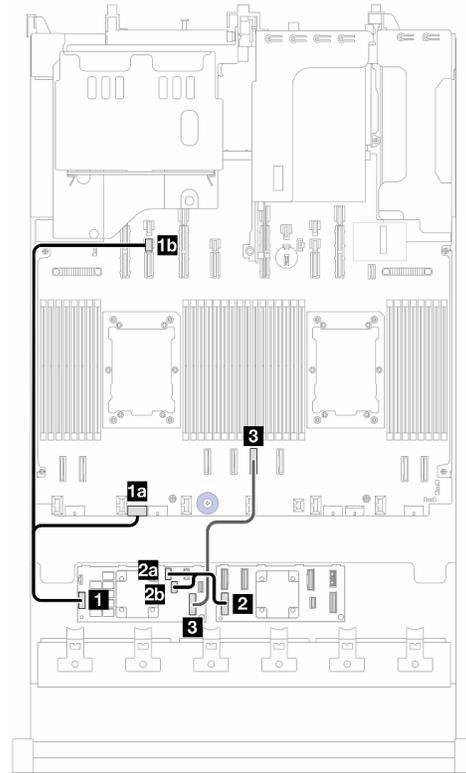


Figura 73. Instradamento dei cavi quando è installato un processore

2P: due processori; 1P: un processore; PB: scheda del processore

Da (adattatore CFF 16i)	A		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Unità di espansione CFF: RAID/HBA	2 Unità di espansione CFF: RAID/HBA	150/150 mm
3 MB (CFF INPUT)	3 PB: PCIe 4	3 PB: PCIe 4	450 mm

NVMe anteriore a 24 vani da 2,5" + NVMe posteriore a 4 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione NVMe anteriore a 24 vani da 2,5" + NVMe posteriore a 4 vani da 2,5".

Nota: Questa configurazione è supportata solo quando sono installati due processori.

- ["Instradamento dei cavi NVMe a BP1" a pagina 67](#)
- ["Instradamento dei cavi NVMe a BP2" a pagina 68](#)
- ["Instradamento dei cavi NVMe a BP3" a pagina 69](#)
- ["Instradamento dei cavi NVMe a BP9" a pagina 70](#)

Instradamento dei cavi NVMe a BP1

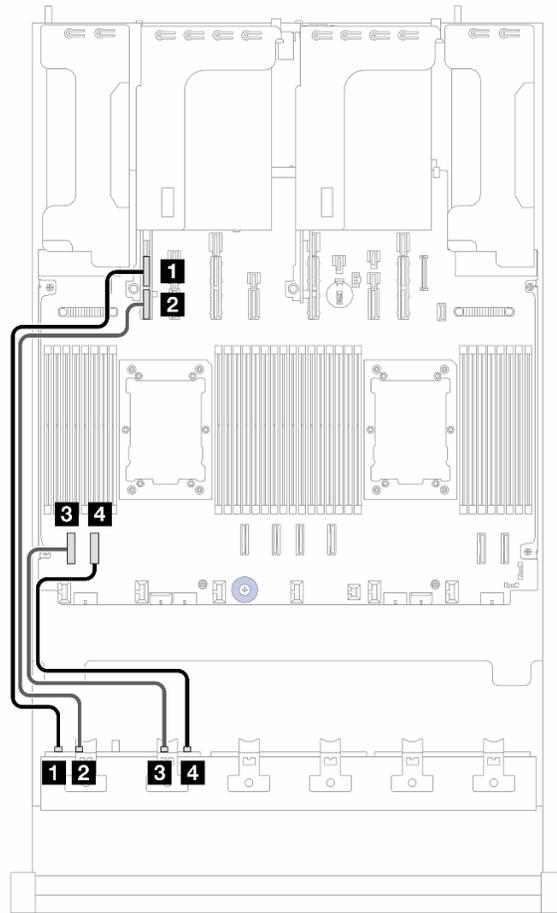


Figura 74. Instradamento dei cavi NVMe a BP1

Da (BP1)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 0-1	1 PCIe 15A	600 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 15B	600 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 8	350 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 7	350 mm

Instradamento dei cavi NVMe a BP2

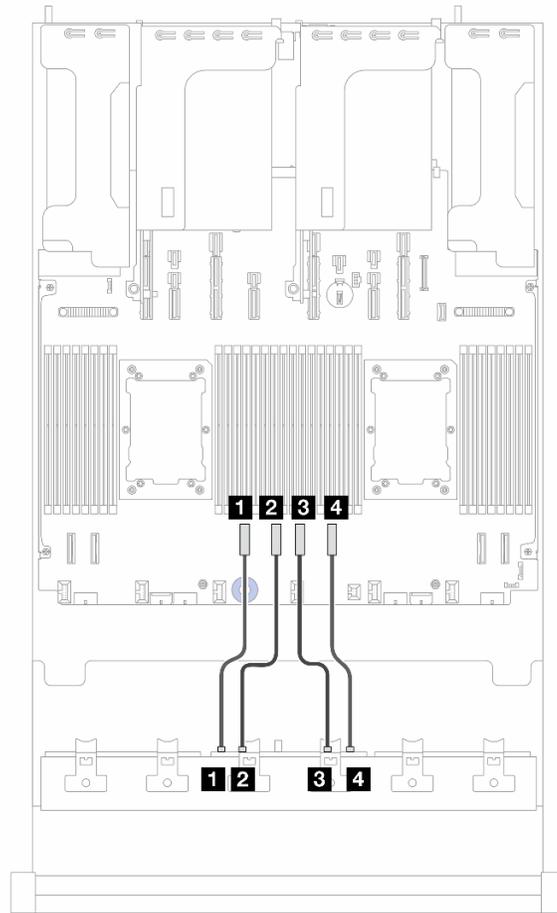


Figura 75. Instradamento dei cavi a BP2

Da (BP2)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	250 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	250 mm

Instradamento dei cavi NVMe a BP3

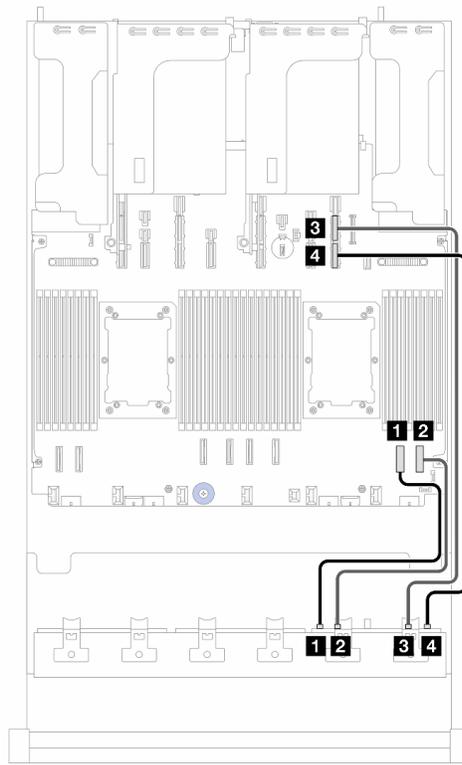


Figura 76. Instradamento dei cavi NVMe a BP3

Da (BP3)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	350 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 9A	600 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 9B	600 mm

Instradamento dei cavi NVMe a BP9

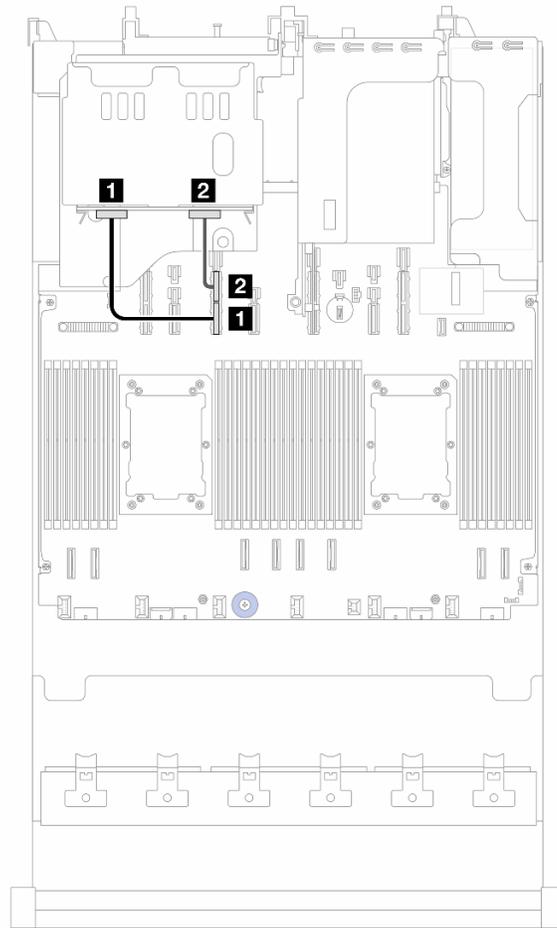


Figura 77. Instradamento dei cavi NVMe a BP9

Da (BP9)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 mm
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 mm

SAS/SATA anteriore (SAS/SATA a 16 vani da 2,5" + AnyBay a 8 vani da 2,5") + SAS/SATA posteriore a 4/8 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione SAS/SATA anteriore (SAS/SATA a 16 vani da 2,5" + AnyBay a 8 vani da 2,5") + SAS/SATA posteriore a 4 vani da 2,5"/8 vani da 2,5".

- ["Instradamento dei cavi NVMe a BP3 \(configurazione 1/2/3/4/5\)" a pagina 71](#)
- ["Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i \(config. 1/2\)" a pagina 72](#)
- ["Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i \(config. 3/4\)" a pagina 73](#)
- ["Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i \(config. 3/4\)" a pagina 74](#)
- ["Instradamento dei cavi agli adattatori SFF 16i \(config. 5\)" a pagina 74](#)

I numeri di configurazione riportati nella tabella seguente sono solo a scopo descrittivo.

Configurazione BP	Controller di storage	N. configurazione
SAS/SATA anteriore (SAS/SATA a 16 vani da 2,5" + AnyBay a 8 vani da 2,5") + SAS/SATA posteriore a 4 vani da 2,5" (BP1 + BP2 + BP3 + BP9)	SFF 16i + 2 x SFF 8i	1
	2 x SFF 16i	2
	CFF 16i + 2 x SFF 8i	3
	CFF 16i + SFF 16i	4
SAS/SATA anteriore (SAS/SATA a 16 vani da 2,5" + AnyBay a 8 vani da 2,5") + SAS/SATA posteriore a 8 vani da 2,5" (BP1 + BP2 + BP3 + BP9)	2 x SFF 16i	5

Instradamento dei cavi NVMe a BP3 (configurazione 1/2/3/4/5)

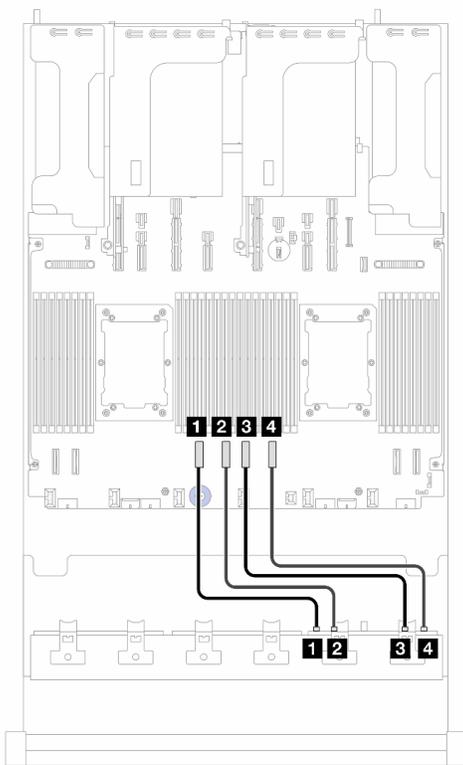


Figura 78. Instradamento dei cavi quando sono installati due processori

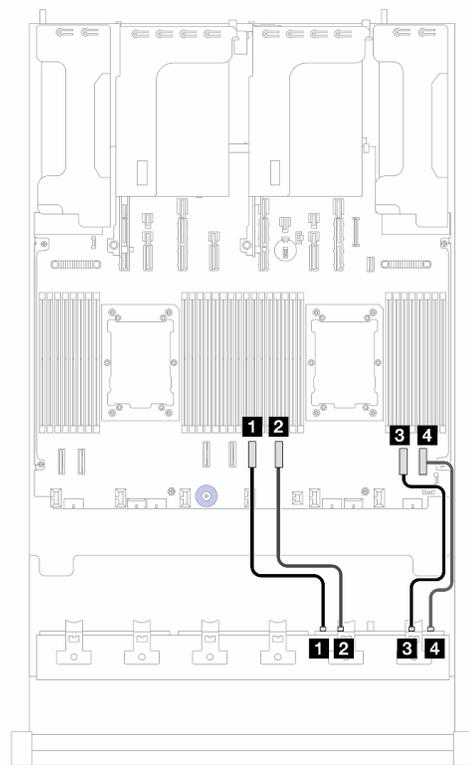


Figura 79. Instradamento dei cavi quando è installato un processore

2P: due processori; 1P: un processore

Da (BP3)	A (scheda del processore)		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	350 mm

Da (BP3)	A (scheda del processore)		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	350 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	350 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 1/2)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

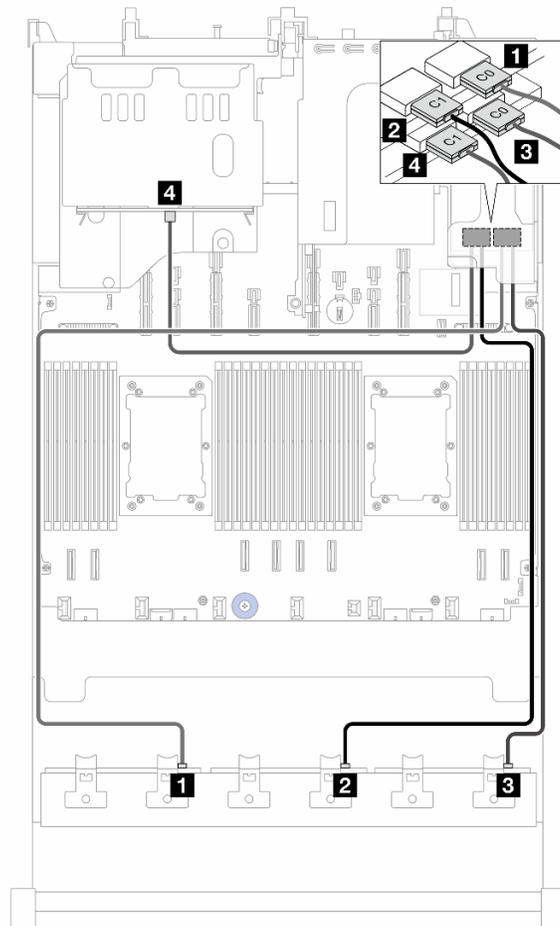


Figura 80. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 1/2)

Da	A		Lunghezza del cavo
	Config. 1	Config. 2	
1 BP1: SAS	1 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
2 BP2: SAS	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm

Da	A		Lunghezza del cavo
	Config. 1	Config. 2	
3 BP3: SAS	3 Adattatore 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	3 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
4 BP9: SAS	4 Adattatore 8i: C0	4 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	450 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 3/4)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

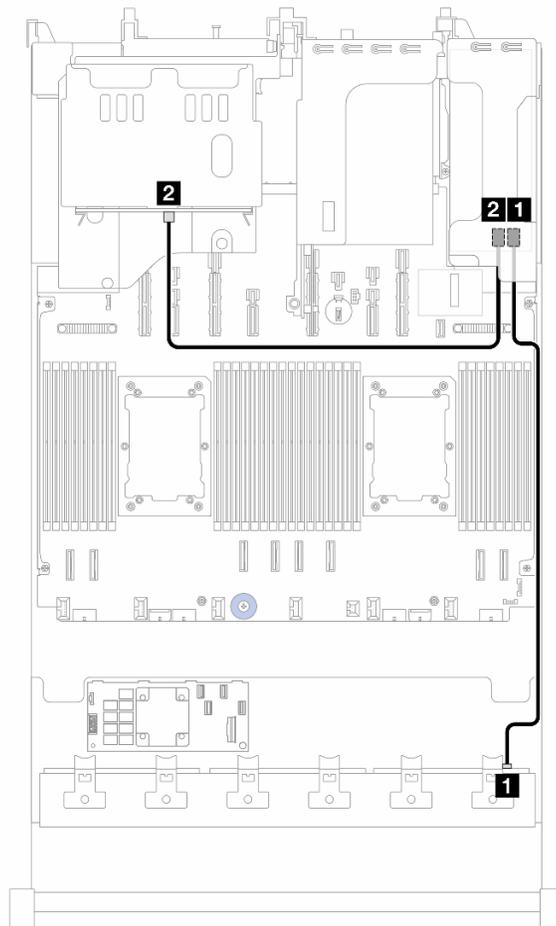


Figura 81. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i/16i (config. 3/4)

Da	A		Lunghezza del cavo
	Config. 3	Config. 4	
1 BP3: SAS	1 Adattatore 8i: • C0	1 Adattatore 16i: • C0	900 mm
2 BP9: SAS	2 Adattatore 8i: • C0	2 • C1	450 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 3/4)

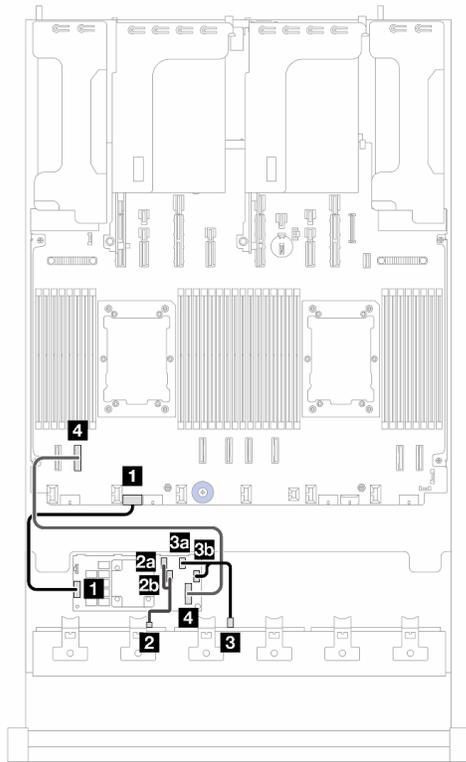


Figura 82. Instradamento dei cavi quando sono installati due processori

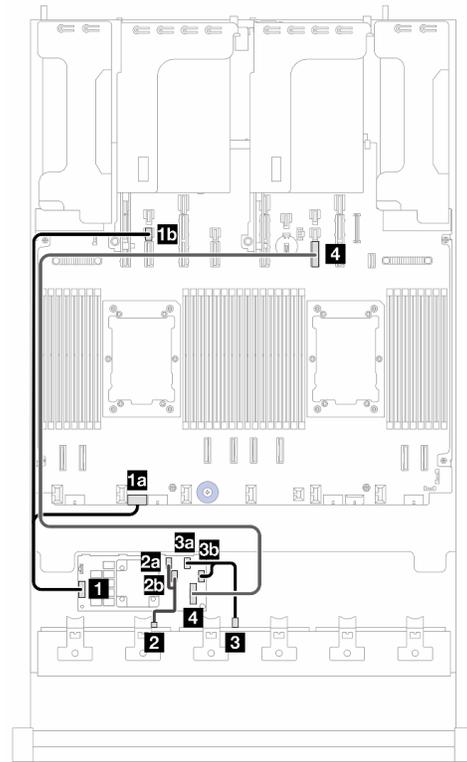


Figura 83. Instradamento dei cavi quando è installato un processore

2P: due processori; 1P: un processore; PB: scheda del processore

Da (adattatore CFF 16i)	A		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 BP1: SAS	2 BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
3a C2 3b C3	3 BP2: SAS	3 BP2: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 7	4 PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 450 mm • 1P: 900 mm

Instradamento dei cavi agli adattatori SFF 16i (config. 5)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

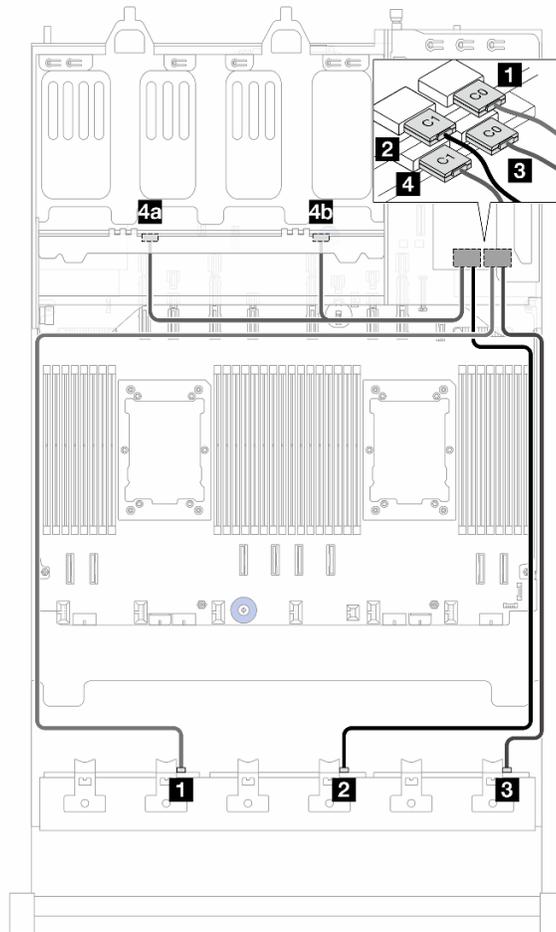


Figura 84. Instradamento dei cavi agli adattatori SFF 16i

Da	A	Lunghezza del cavo
1 BP1: SAS	1 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
2 BP2: SAS	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
3 BP3: SAS	3 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
4a BP9: SAS 1	4 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	260/400 mm
4b BP9: SAS 0		

Backplane anteriore + centrale

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per i modelli di server con vani delle unità anteriori e centrali.

- ["SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + SAS/SATA centrale a 8 vani da 2,5" a pagina 76](#)

- "SAS/SATA anteriore (SAS/SATA a 16 vani da 2,5" + AnyBay a 8 vani da 2,5") + SAS/SATA centrale a 8 vani da 2,5"" a pagina 81
- "NVMe anteriore a 24 vani da 2,5" + NVMe centrale a 8 vani da 2,5"" a pagina 84

SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + SAS/SATA centrale a 8 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + centrale SAS/SATA a 8 vani da 2,5".

- "Instradamento dei cavi agli adattatori SFF 16i (config. 1)" a pagina 76
- "Instradamento dei cavi all'unità di espansione CFF (config. 2/3)" a pagina 78
- "Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i (config. 2)" a pagina 79
- "Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 3)" a pagina 81

I numeri di configurazione riportati nella tabella seguente sono solo a scopo descrittivo.

Configurazione BP	Controller di storage	N. configurazione
SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + SAS/SATA centrale 8 vani da 2,5" (BP1 + BP2 + BP3 + BP10 + BP11)	2 x SFF 16i	1
	CFF EXP + SFF 8i	2
	CFF EXP + CFF 16i	3

Instradamento dei cavi agli adattatori SFF 16i (config. 1)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

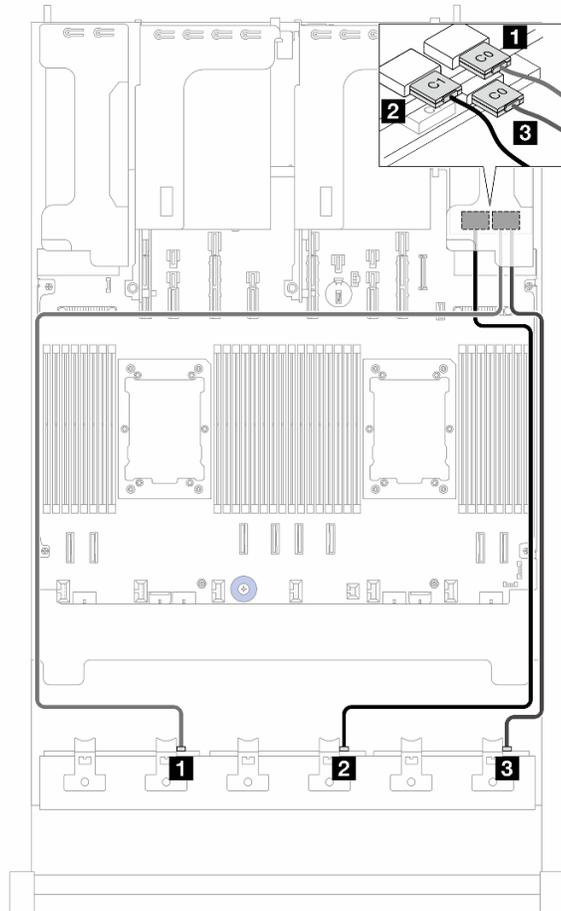


Figura 85. Instradamento dei cavi dai backplane anteriori agli adattatori SFF 16i

Da	A	Lunghezza del cavo
1 BP1: SAS	1 Adattatore 16i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	900 mm
2 BP2: SAS	2 <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3 	900 mm
3 BP3: SAS	3 Adattatore 16i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	900 mm

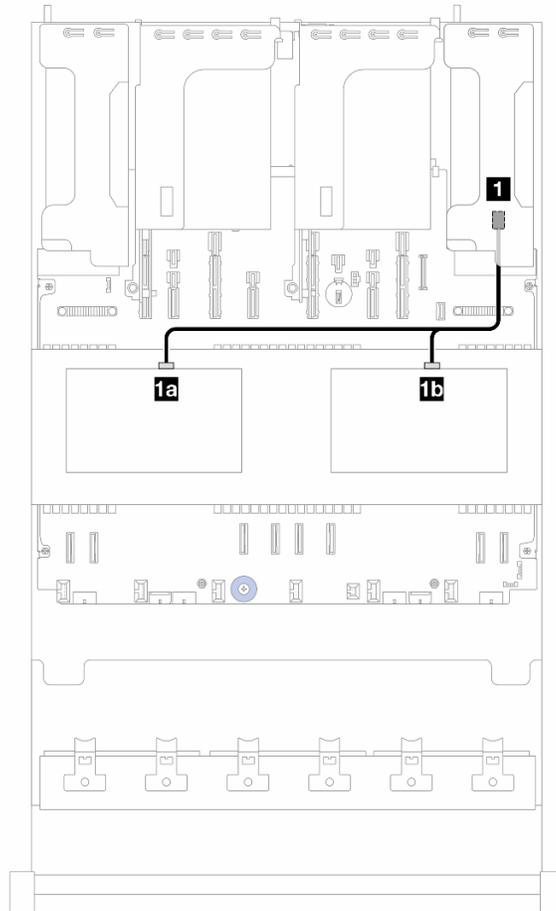


Figura 86. Instradamento dei cavi dai backplane centrali all'adattatore SFF 16i

Da	A	Lunghezza del cavo
1a BP10: SAS	1 Adattatore 16i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3 	400/260 mm
1b BP11: SAS		

Instradamento dei cavi all'unità di espansione CFF (config. 2/3)

Nota: Il cavo 5 non è necessario nella configurazione 3 (CFF EXP + CFF 16i).

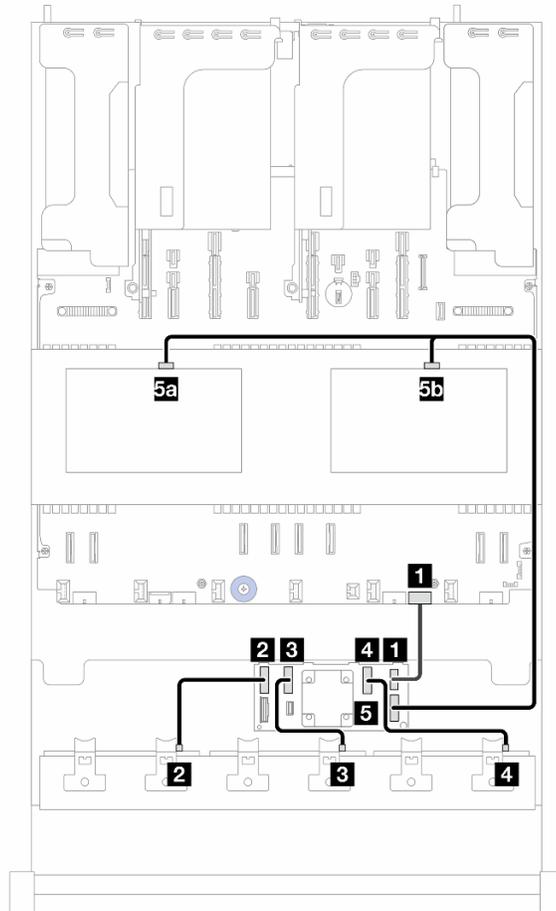


Figura 87. Instradamento dei cavi all'unità di espansione CFF

PB: scheda del processore

Da (espansione CFF)	A	Lunghezza del cavo
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 mm
2 C0	2 BP1: SAS	200 mm
3 C1	3 BP2: SAS	110 mm
4 C2	4 BP3: SAS	110 mm
5 C3	5a BP10: SAS	700/500 mm
	5b BP11: SAS	

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i (config. 2)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

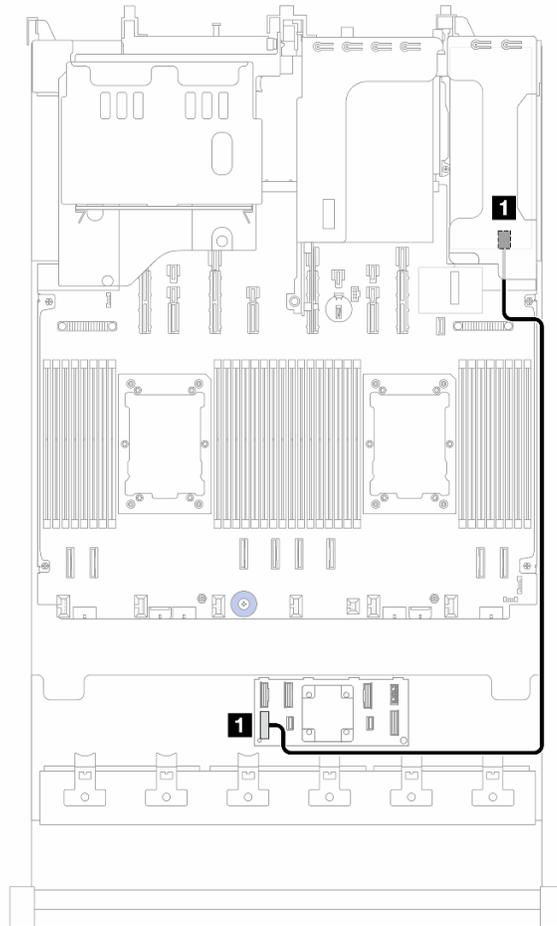


Figura 88. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i

Da	A	Lunghezza del cavo
1 Unità di espansione CFF: RAID/ HBA	1 Adattatore 8i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	780 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 3)

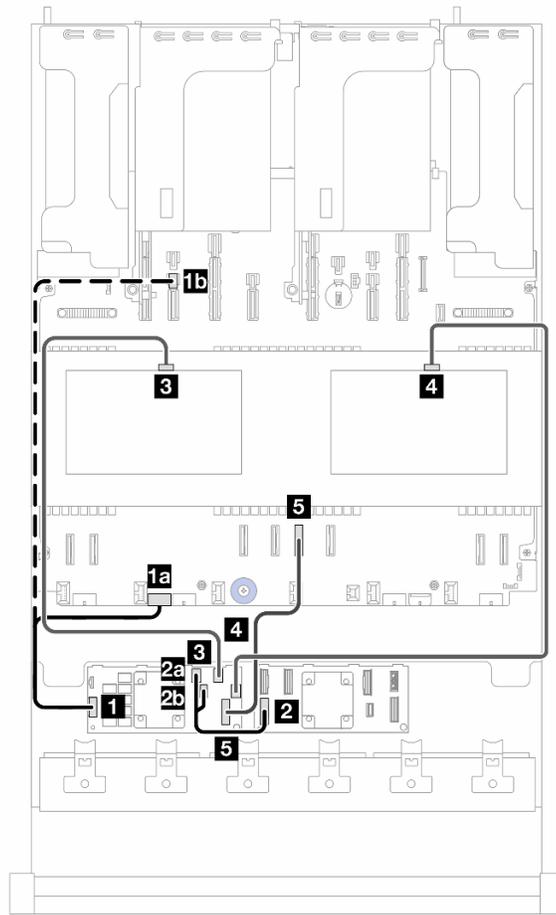


Figura 89. Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i

2P: due processori; 1P: un processore; PB: scheda del processore

Da (adattatore CFF 16i)	A		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 POWER	1a PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Unità di espansione CFF: RAID/HBA	2 Unità di espansione CFF: RAID/HBA	<ul style="list-style-type: none"> • 150/150 mm
3 C2	3 BP 10: SAS	3 BP 10: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 700 mm
4 C3	4 BP 11: SAS	4 BP 11: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 700 mm
5 MB (CFF INPUT)	5 PB: PCIe 4	5 PB: PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> • 450 mm

SAS/SATA anteriore (SAS/SATA a 16 vani da 2,5" + AnyBay a 8 vani da 2,5") + SAS/SATA centrale a 8 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione anteriore (SAS/SATA a 16 vani da 2,5" + AnyBay a 8 vani da 2,5") + centrale SAS/SATA a 8 vani da 2,5".

- "Instradamento dei cavi agli adattatori SFF 16i" a pagina 82
- "Instradamento dei cavi NVMe a BP3" a pagina 84

Instradamento dei cavi agli adattatori SFF 16i

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

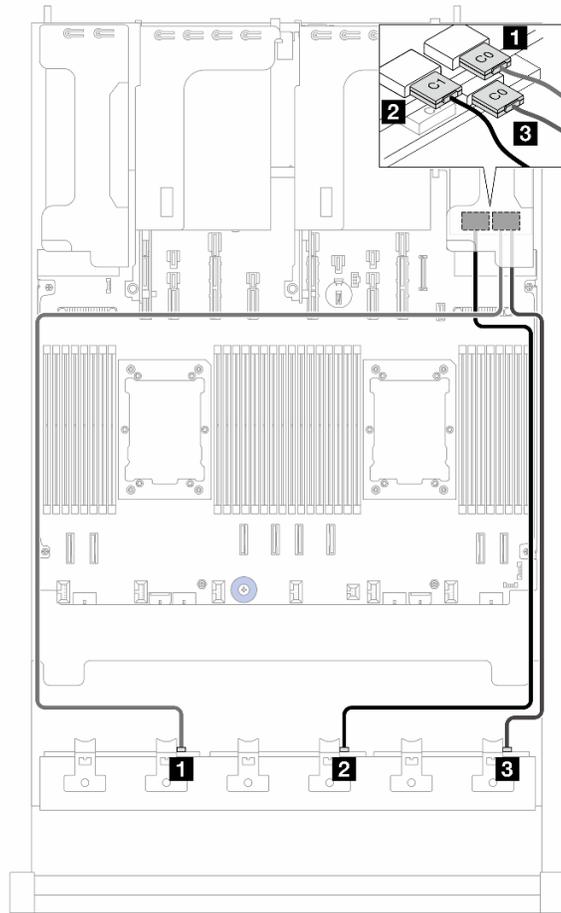


Figura 90. Instradamento dei cavi dai backplane anteriori agli adattatori SFF 16i

Da	A	Lunghezza del cavo
1 BP1: SAS	1 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
2 BP2: SAS	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
3 BP3: SAS	3 Adattatore 16i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm

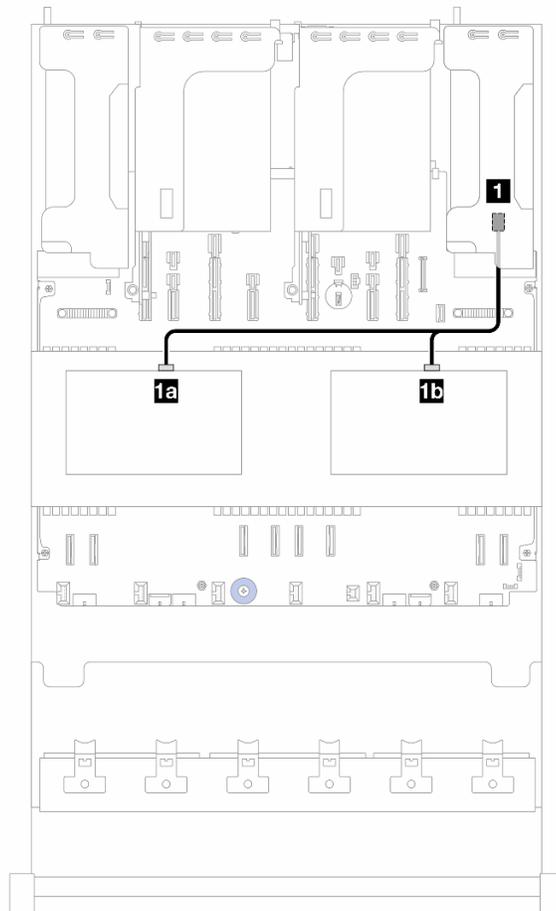


Figura 91. Instradamento dei cavi dai backplane centrali all'adattatore SFF 16i

Da	A	Lunghezza del cavo
1a BP10: SAS	1 Adattatore 16i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3 	400/260 mm
1b BP11: SAS		

Instradamento dei cavi NVMe a BP3

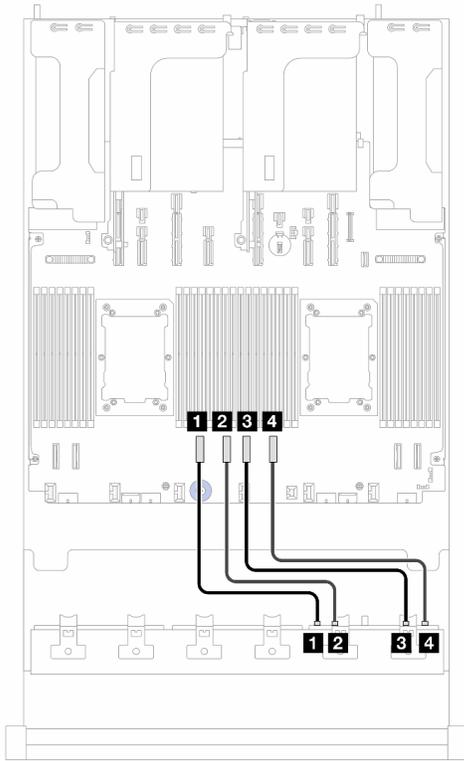


Figura 92. Instradamento dei cavi quando sono installati due processori

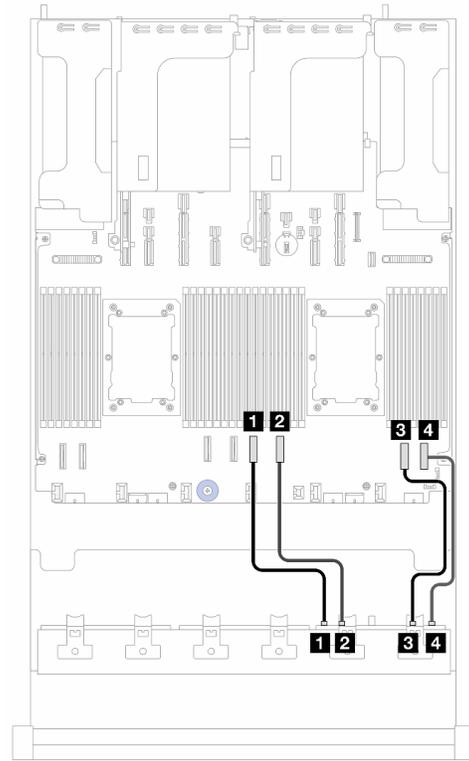


Figura 93. Instradamento dei cavi quando è installato un processore

2P: due processori; 1P: un processore

Da (BP3)	A (scheda del processore)		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	350 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	350 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	350 mm

NVMe anteriore a 24 vani da 2,5" + NVMe centrale a 8 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione NVMe anteriore a 24 vani da 2,5" + NVMe centrale a 8 vani da 2,5".

Nota: Questa configurazione è supportata solo quando sono installati due processori.

- ["Instradamento dei cavi NVMe a BP1" a pagina 85](#)
- ["Instradamento dei cavi NVMe a BP2" a pagina 86](#)
- ["Instradamento dei cavi NVMe a BP3" a pagina 87](#)
- ["Instradamento dei cavi NVMe a BP10 e BP11" a pagina 88](#)

Instradamento dei cavi NVMe a BP1

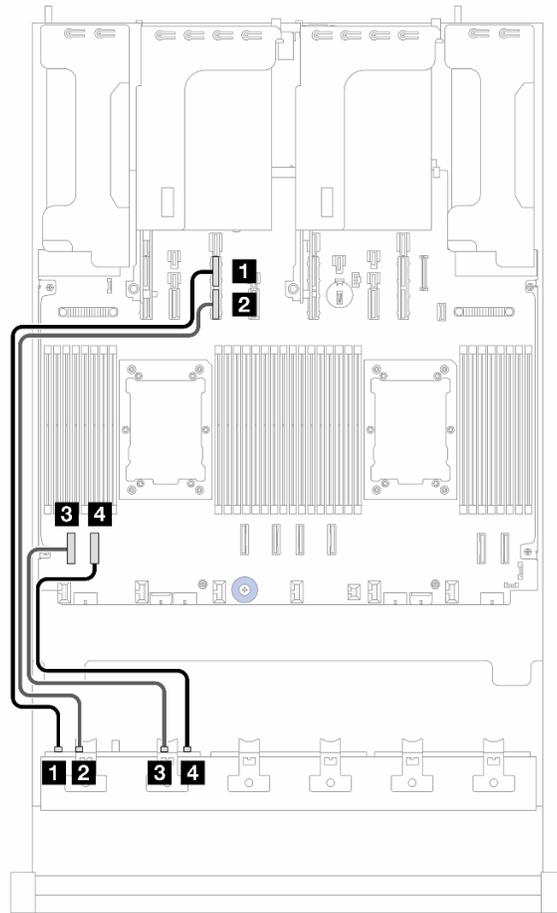


Figura 94. Instradamento dei cavi NVMe a BP1

Da (BP1)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 0-1	1 PCIe 13A	600 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 13B	600 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 8	350 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 7	350 mm

Instradamento dei cavi NVMe a BP2

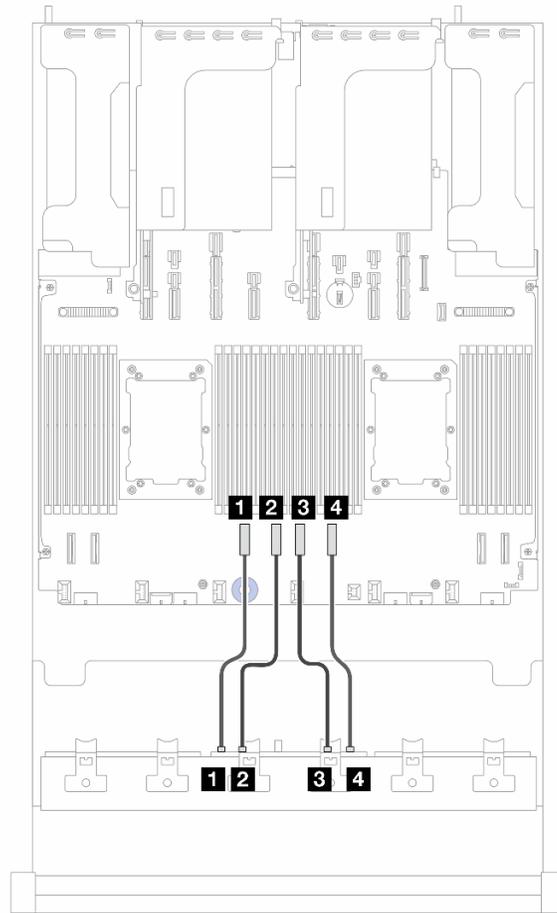


Figura 95. Instradamento dei cavi a BP2

Da (BP2)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	250 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	250 mm

Instradamento dei cavi NVMe a BP3

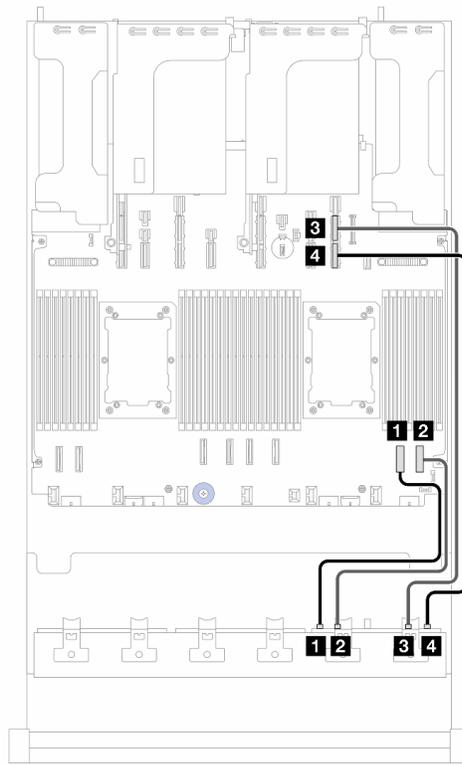


Figura 96. Instradamento dei cavi NVMe a BP3

Da (BP3)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	350 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 9A	600 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 9B	600 mm

Instradamento dei cavi NVMe a BP10 e BP11

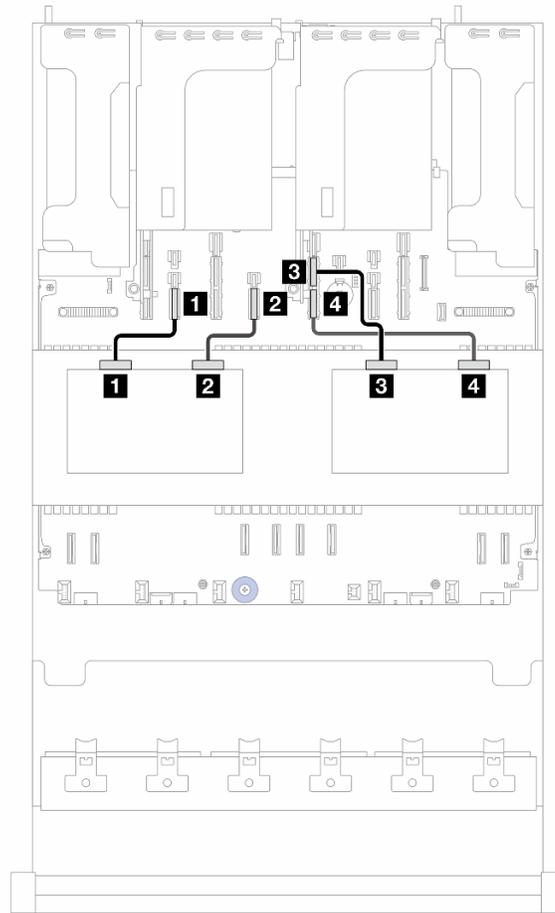


Figura 97. Instradamento dei cavi NVMe a BP10 e BP11

Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 BP10: NVMe 0-1	1 PCIe 14	280 mm
2 BP10: NVMe 2-3	2 PCIe 12	280 mm
3 BP11: NVMe 0-1	3 PCIe 11A	280 mm
4 BP11: NVMe 2-3	4 PCIe 11B	280 mm

Backplane anteriore + centrale + posteriore

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per i modelli di server con vani delle unità anteriori, centrali e posteriori.

- "SAS/SATA anteriore 24 x 2,5" + SAS/SATA centrale 8 x 2,5" + SAS/SATA posteriore 4 x 2,5" a pagina 89
- "SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + SAS/SATA centrale a 8 vani da 2,5" + SAS/SATA posteriore a 8 vani da 2,5" a pagina 92
- "NVMe anteriore a 24 vani da 2,5" + NVMe centrale a 8 vani da 2,5" + NVMe posteriore a 4 vani da 2,5" a pagina 95

SAS/SATA anteriore 24 x 2,5" + SAS/SATA centrale 8 x 2,5" + SAS/SATA posteriore 4 x 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + SAS/SATA centrale a 8 vani da 2,5" + SAS/SATA posteriore a 4 vani da 2,5".

- "Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i (config. 1)" a pagina 89
- "Instradamento dei cavi all'unità di espansione CFF (config. 1)" a pagina 90
- "Instradamento dei cavi all'unità di espansione CFF (config. 2)" a pagina 91
- "Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 2)" a pagina 92

I numeri di configurazione riportati nella tabella seguente sono solo a scopo descrittivo.

Configurazione BP	Controller di storage	N. configurazione
BP1 + BP2 + BP3 + BP9 + BP10 + BP11	CFF EXP + SFF 8i	1
	CFF EXP + CFF 16i	2

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i (config. 1)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

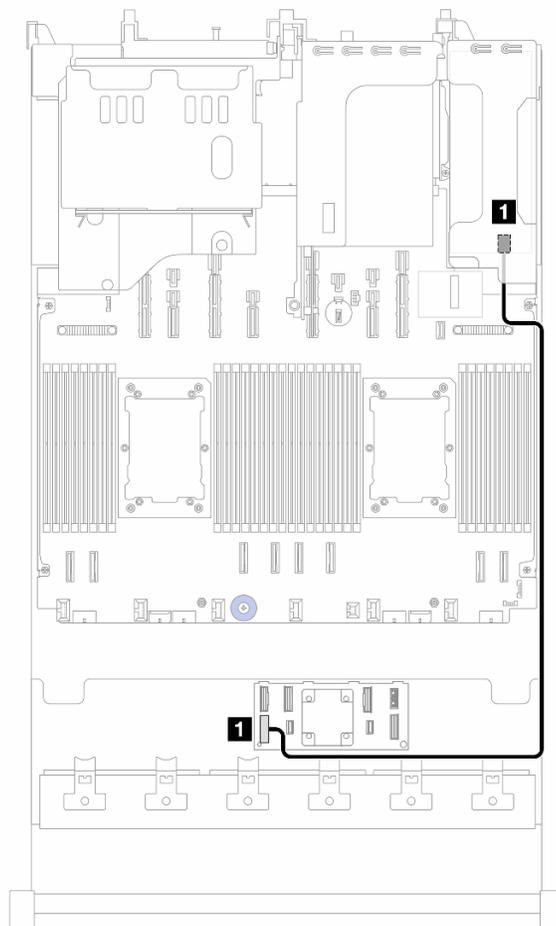


Figura 98. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i

Da	A	Lunghezza del cavo
1 Unità di espansione CFF: RAID/HBA	1 Adattatore 8i: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	780 mm

Instradamento dei cavi all'unità di espansione CFF (config. 1)

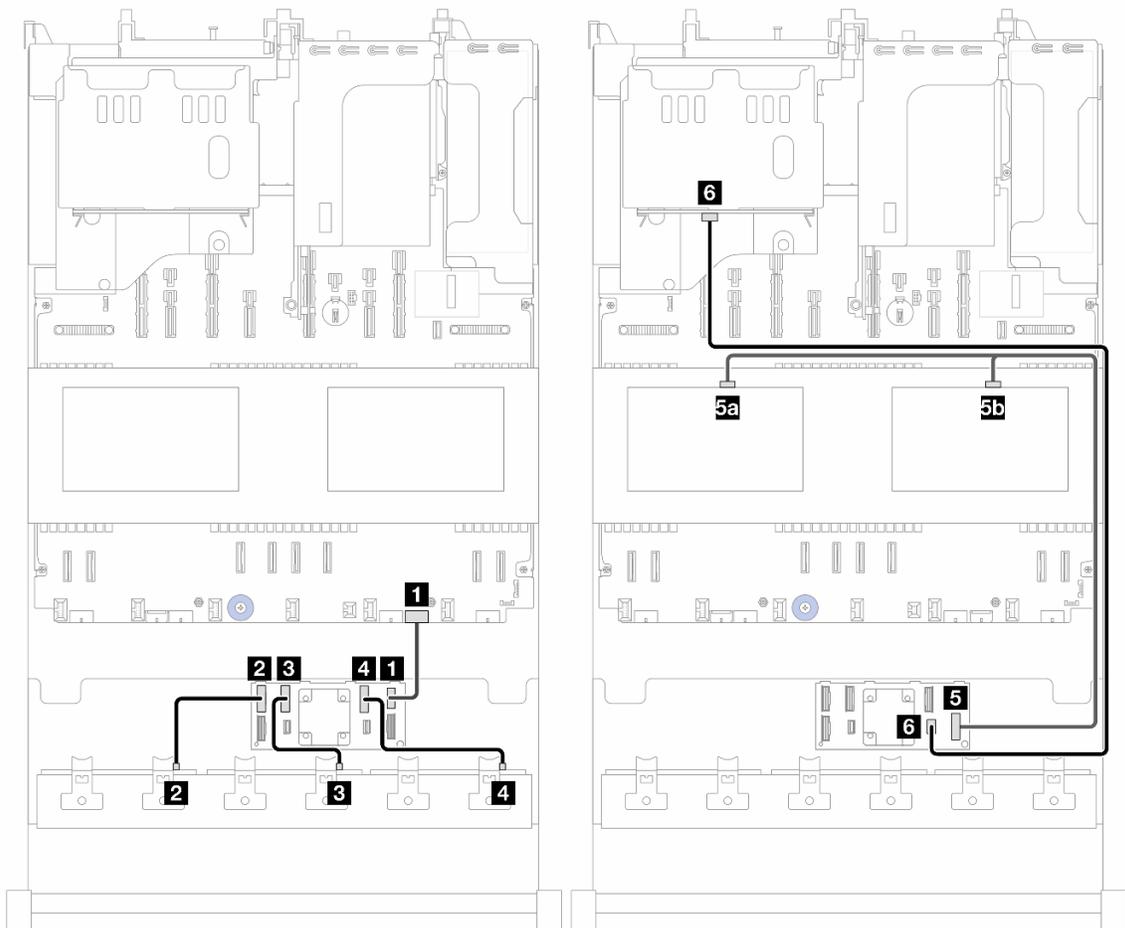


Figura 99. Instradamento dei cavi all'unità di espansione CFF (config. 1)

PB: scheda del processore

Da (espansione CFF)	A	Lunghezza del cavo
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 mm
2 C0	2 BP1: SAS	200 mm
3 C1	3 BP2: SAS	110 mm
4 C2	4 BP3: SAS	110 mm
5 C3	5a BP10: SAS	700/500 mm
	5b BP11: SAS	
6 C4	6 BP9: SAS	800 mm

Instradamento dei cavi all'unità di espansione CFF (config. 2)

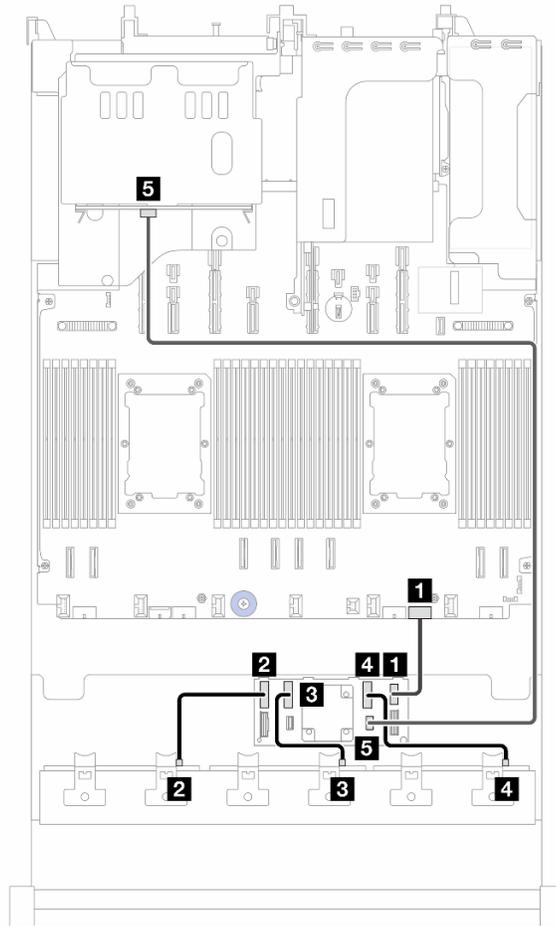


Figura 100. Instradamento dei cavi all'unità di espansione CFF

Da (espansione CFF)	A	Lunghezza del cavo
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 mm
2 C0	2 BP1: SAS	200 mm
3 C1	3 BP2: SAS	110 mm
4 C2	4 BP3: SAS	110 mm
5 C4	5 BP9: SAS	800 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 2)

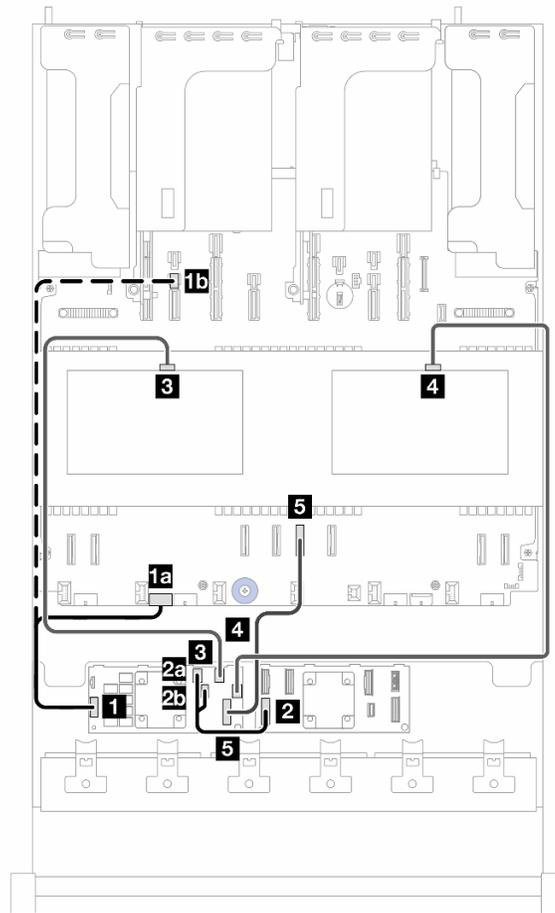


Figura 101. Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i

2P: due processori; 1P: un processore; PB: scheda del processore

Da (adattatore CFF 16i)	A		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 POWER	1a PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Unità di espansione CFF: RAID/HBA	2 Unità di espansione CFF: RAID/HBA	<ul style="list-style-type: none"> • 150/150 mm
3 C2	3 BP 10: SAS	3 BP 10: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 700 mm
4 C3	4 BP 11: SAS	4 BP 11: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 700 mm
5 MB (CFF INPUT)	5 PB: PCIe 4	5 PB: PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> • 450 mm

SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + SAS/SATA centrale a 8 vani da 2,5" + SAS/SATA posteriore a 8 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione SAS/SATA anteriore a 24 vani da 2,5" + centrale SAS/SATA a 8 vani da 2,5" + SAS/SATA posteriore a 8 vani da 2,5".

- "Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i (config. 1)" a pagina 93
- "Instradamento dei cavi all'unità di espansione CFF (config. 1/2)" a pagina 94
- "Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 2)" a pagina 95

I numeri di configurazione riportati nella tabella seguente sono solo a scopo descrittivo.

Configurazione BP	Controller di storage	N. configurazione
BP1 + BP2 + BP3 + BP9 + BP10 + BP11	CFF EXP + SFF 8i	1
	CFF EXP + CFF 16i	2

Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i (config. 1)

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

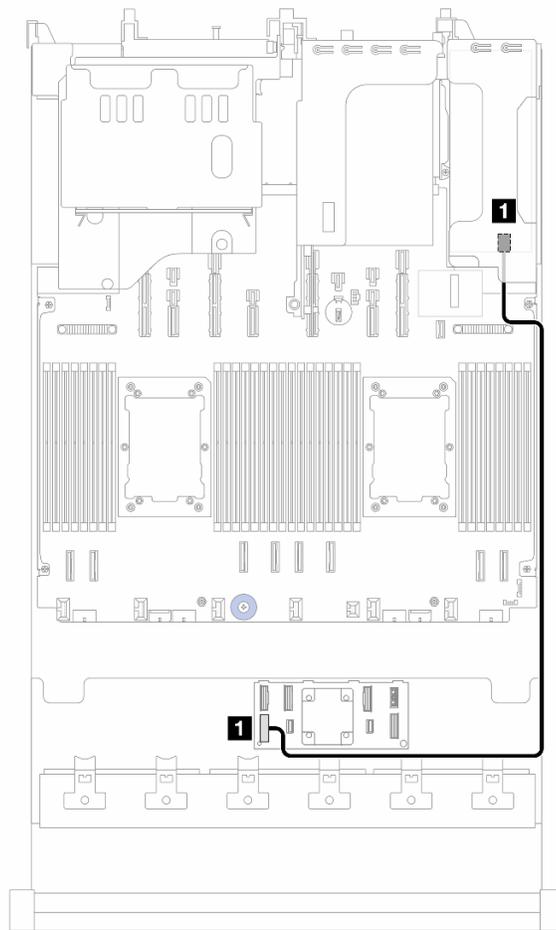


Figura 102. Instradamento dei cavi all'adattatore SFF 8i

Da	A	Lunghezza del cavo
1 Unità di espansione CFF: RAID/HBA	1 Adattatore 8i: <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	780 mm

Instradamento dei cavi all'unità di espansione CFF (config. 1/2)

Nota: Il cavo 5 non è necessario nella configurazione 2 (CFF EXP + CFF 16i).

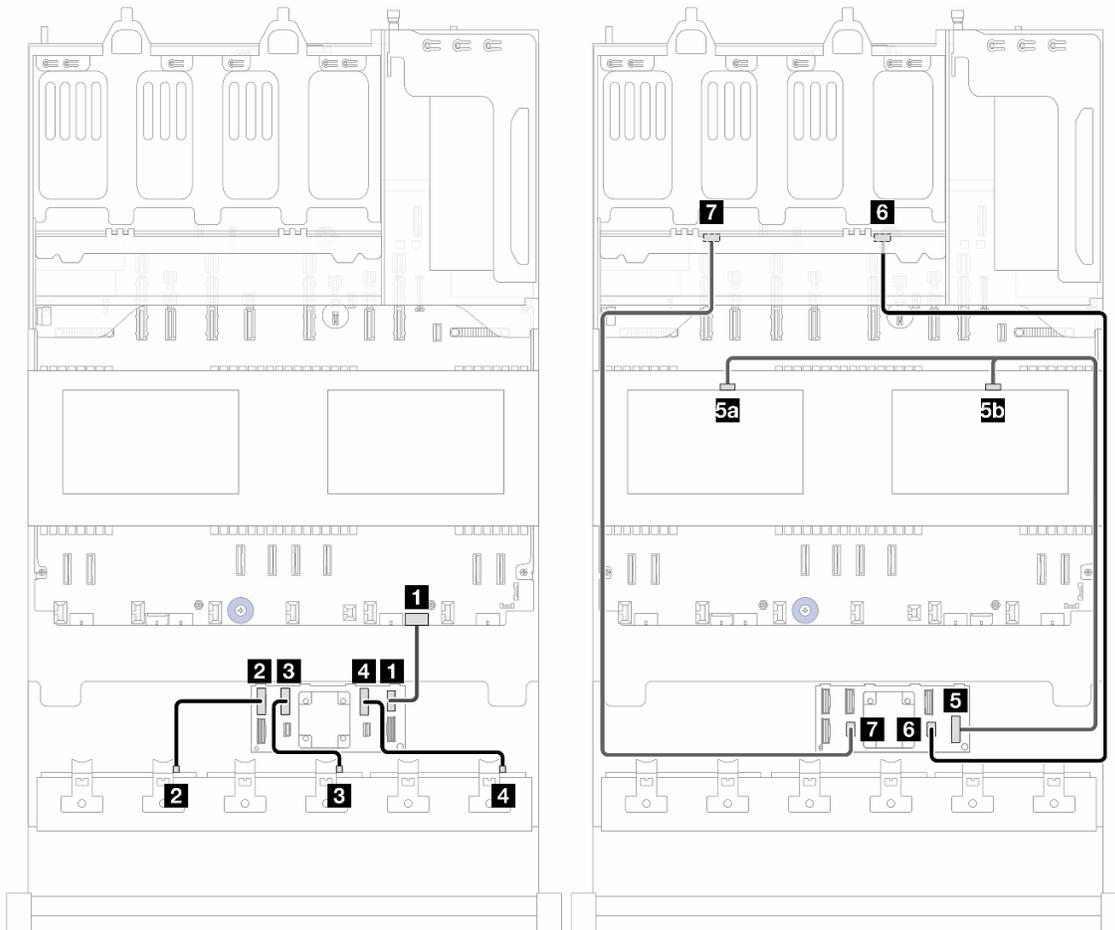


Figura 103. Instradamento dei cavi all'unità di espansione CFF

PB: scheda del processore

Da (espansione CFF)	A	Lunghezza del cavo
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 mm
2 C0	2 BP1: SAS	200 mm
3 C1	3 BP2: SAS	110 mm
4 C2	4 BP3: SAS	110 mm
5 C3	5a BP10: SAS	700/500 mm
	5b BP11: SAS	
6 C4	6 BP9: SAS 0	800 mm
7 C5	7 BP9: SAS 1	800 mm

Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i (config. 2)

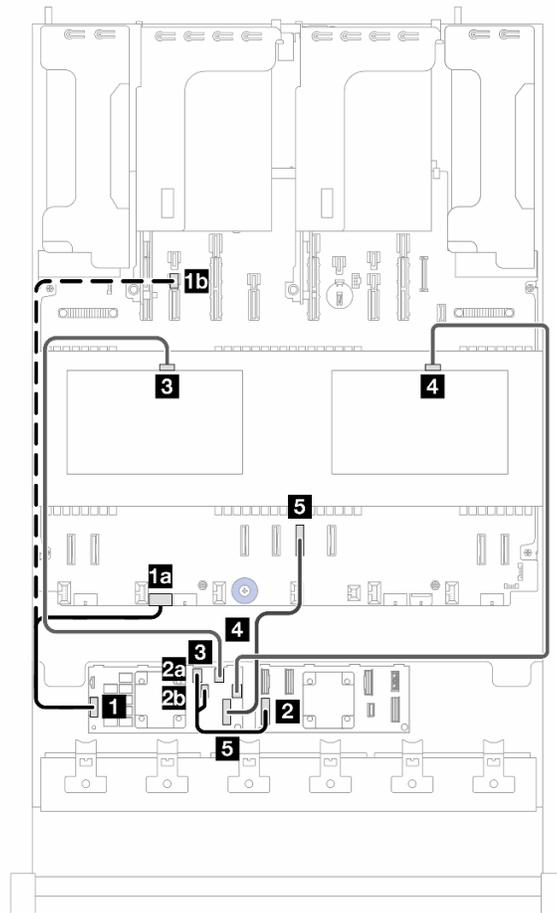


Figura 104. Instradamento dei cavi all'adattatore CFF 16i

2P: due processori; 1P: un processore; PB: scheda del processore

Da (adattatore CFF 16i)	A		Lunghezza del cavo
	2P	1P	
1 POWER	1a PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P: 210 mm • 1P: 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Unità di espansione CFF: RAID/HBA	2 Unità di espansione CFF: RAID/HBA	<ul style="list-style-type: none"> • 150/150 mm
3 C2	3 BP 10: SAS	3 BP 10: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 700 mm
4 C3	4 BP 11: SAS	4 BP 11: SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 700 mm
5 MB (CFF INPUT)	5 PB: PCIe 4	5 PB: PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> • 450 mm

NVMe anteriore a 24 vani da 2,5" + NVMe centrale a 8 vani da 2,5" + NVMe posteriore a 4 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione NVMe anteriore a 24 vani da 2,5" + NVMe centrale a 8 vani da 2,5" + NVMe posteriore a 4 vani da 2,5".

Nota: Questa configurazione è supportata solo quando sono installati due processori.

- "Instradamento dei cavi NVMe a BP1" a pagina 96
- "Instradamento dei cavi NVMe a BP2" a pagina 97
- "Instradamento dei cavi NVMe a BP3" a pagina 98
- "Instradamento dei cavi NVMe a BP9" a pagina 99
- "Instradamento dei cavi NVMe a BP10 e BP11" a pagina 100

Instradamento dei cavi NVMe a BP1

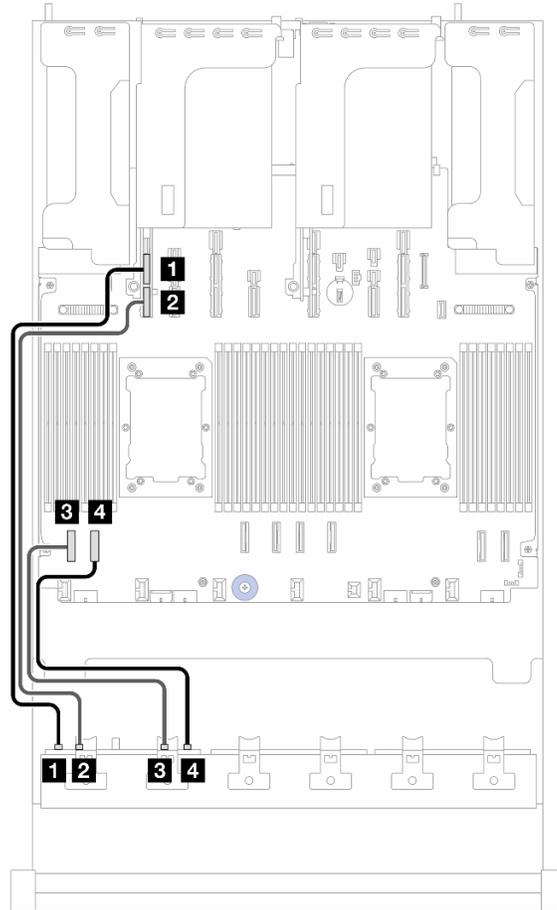


Figura 105. Instradamento dei cavi NVMe a BP1

Da (BP1)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 0-1	1 PCIe 15A	600 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 15B	600 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 8	350 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 7	350 mm

Instradamento dei cavi NVMe a BP2

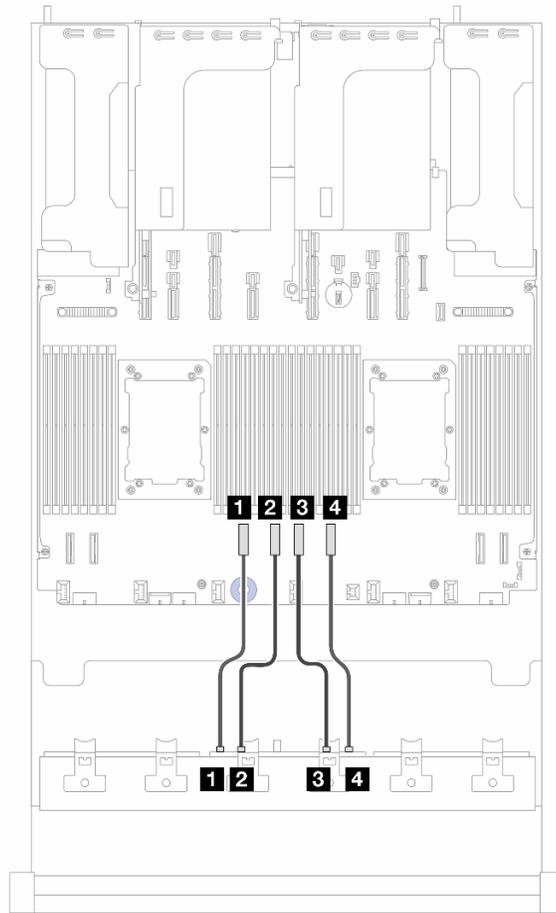


Figura 106. Instradamento dei cavi a BP2

Da (BP2)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	250 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	250 mm

Instradamento dei cavi NVMe a BP3

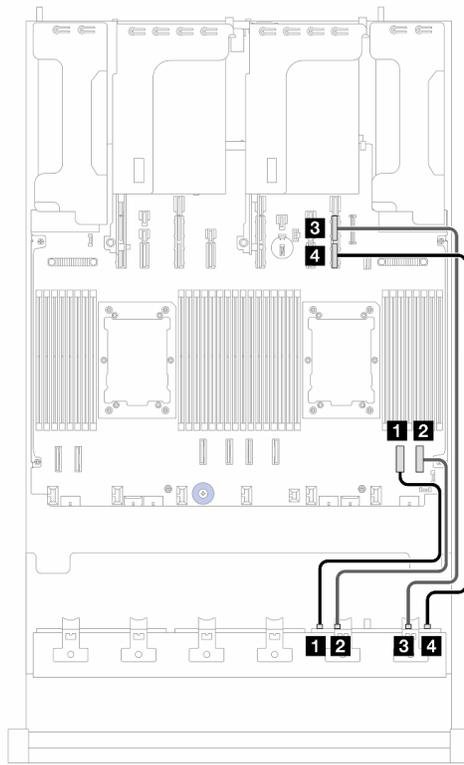


Figura 107. Instradamento dei cavi NVMe a BP3

Da (BP3)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	350 mm
3 NVMe 4-5	3 PCIe 9A	600 mm
4 NVMe 6-7	4 PCIe 9B	600 mm

Instradamento dei cavi NVMe a BP9

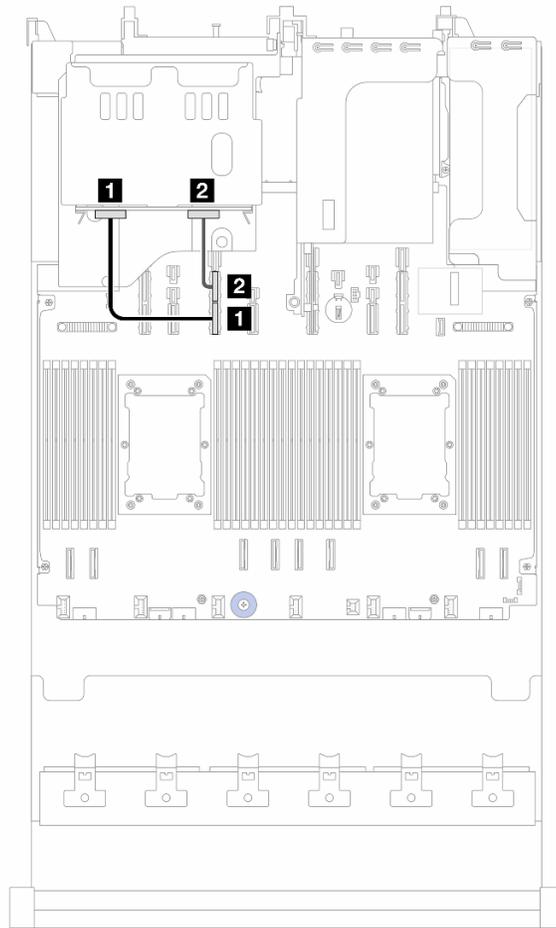


Figura 108. Instradamento dei cavi NVMe a BP9

Da (BP9)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 mm
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 mm

Instradamento dei cavi NVMe a BP10 e BP11

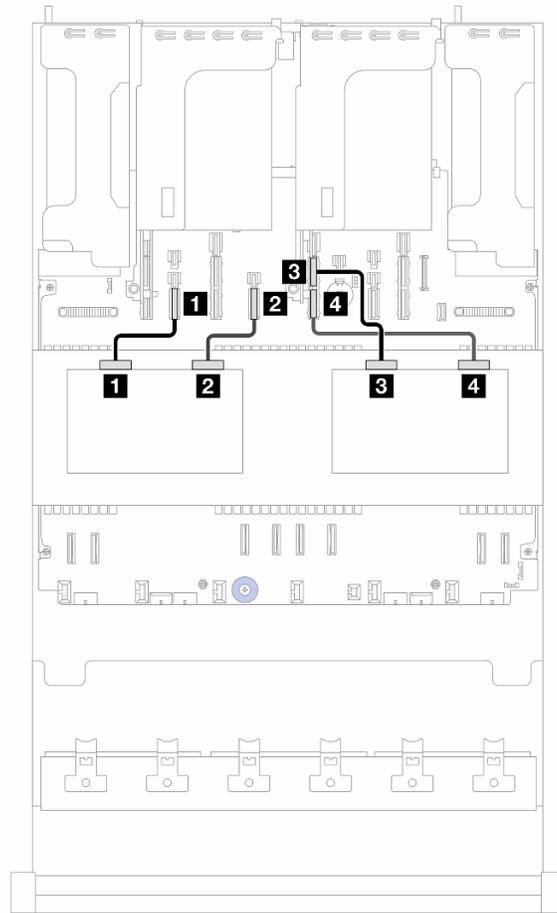


Figura 109. Instradamento dei cavi NVMe a BP10 e BP11

Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 BP10: NVMe 0-1	1 PCIe 14	280 mm
2 BP10: NVMe 2-3	2 PCIe 12	280 mm
3 BP11: NVMe 0-1	3 PCIe 11A	280 mm
4 BP11: NVMe 2-3	4 PCIe 11B	280 mm

Instradamento dei cavi del backplane dell'unità: chassis da 3,5"

Questa sezione fornisce informazioni sul collegamento dei cavi del backplane per i modelli di server con vani delle unità anteriori da 3,5".

Prima di iniziare

Verificare che le seguenti parti siano state rimosse prima di iniziare l'instradamento dei cavi per i backplane anteriori.

- Coperchio superiore (vedere "Rimozione del coperchio superiore" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla manutenzione hardware*)
- Deflettore d'aria (vedere "Rimozione del deflettore d'aria" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla manutenzione hardware*)
- Alloggiamento della ventola (vedere "Rimozione dell'alloggiamento della ventola del sistema" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla manutenzione hardware*)

Collegamenti dei cavi di alimentazione

Nota:

- Per i connettori su ciascun backplane dell'unità, vedere "[Connettori backplane dell'unità](#)" a pagina 1.
 - Backplane anteriore (BP1):
 - Backplane anteriore SAS/SATA a 12 vani da 3,5" (utilizzato anche come backplane anteriore SAS/SATA a 8 vani da 3,5" quando i quattro vani delle unità superiori vengono lasciati vuoti)
 - Backplane anteriore AnyBay a 12 vani da 3,5" (utilizzato anche come backplane anteriore NVMe a 12 vani da 3,5" quando sono cablati solo i connettori NVMe sul backplane)
 - Backplane centrali (BP10/11):
 - Backplane centrale/posteriore AnyBay a 4 vani da 2,5" (utilizzato anche come backplane centrale/posteriore NVMe a 4 vani da 2,5 pollici quando sul backplane sono cablati solo connettori NVMe)
 - Backplane posteriore (BP9):
 - Backplane centrale/posteriore AnyBay a 4 vani da 2,5" (utilizzato anche come backplane centrale/posteriore NVMe a 4 vani da 2,5 pollici quando sul backplane sono cablati solo connettori NVMe)
 - Backplane posteriore SAS/SATA a 4 vani da 3,5"
- Nella seguente figura viene utilizzato il backplane posteriore a 4 vani da 3,5" come esempio di BP9. L'instradamento dei cavi per il backplane posteriore a 4 unità da 2,5" è simile.

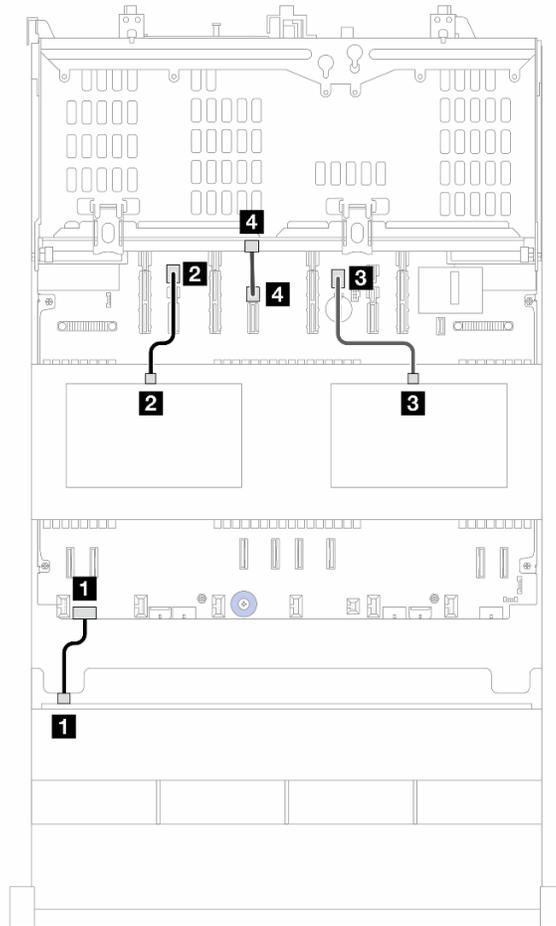


Figura 110. Collegamenti dei cavi di alimentazione

Da	A (scheda del processore)	Lunghezza
1 BP1: PWR	1 PWR 1	<ul style="list-style-type: none"> SAS/SATA: 250 mm AnyBay: 280 mm
2 BP10: PWR	2 PWR 23	250 mm
3 BP11: PWR	3 PWR 21	250 mm
4 BP9: PWR	4 PWR 12	250 mm

Collegamenti dei cavi di segnale

Fare riferimento alla sezione specifica per i collegamenti dei cavi di segnale, a seconda dei backplane installati.

- ["Backplane SAS/SATA a 12 vani da 3,5" a pagina 102](#)
- ["Backplane AnyBay a 12 vani da 3,5" a pagina 112](#)

Backplane SAS/SATA a 12 vani da 3,5"

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per il modello di server con il backplane dell'unità anteriore SAS/SATA a 12 vani da 3,5".

- ["SAS/SATA anteriore a 12 vani da 3,5"/8 vani da 3,5" a pagina 103](#)

- "SAS/SATA anteriore a 12 vani da 3,5" + NVMe centrale a 8 vani da 2,5" a pagina 104
- "SAS/SATA anteriore a 12 vani da 3,5" + AnyBay posteriore a 4 vani da 2,5" a pagina 105
- "SAS/SATA anteriore a 12 vani da 3,5" + NVMe posteriore a 4 vani da 2,5" a pagina 108
- "SAS/SATA anteriore a 12 vani da 3,5" + SAS/SATA posteriore a 4 vani da 3,5" a pagina 110

SAS/SATA anteriore a 12 vani da 3,5"/8 vani da 3,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione anteriore SAS/SATA a 12 vani da 3,5"/8 vani da 3,5".

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

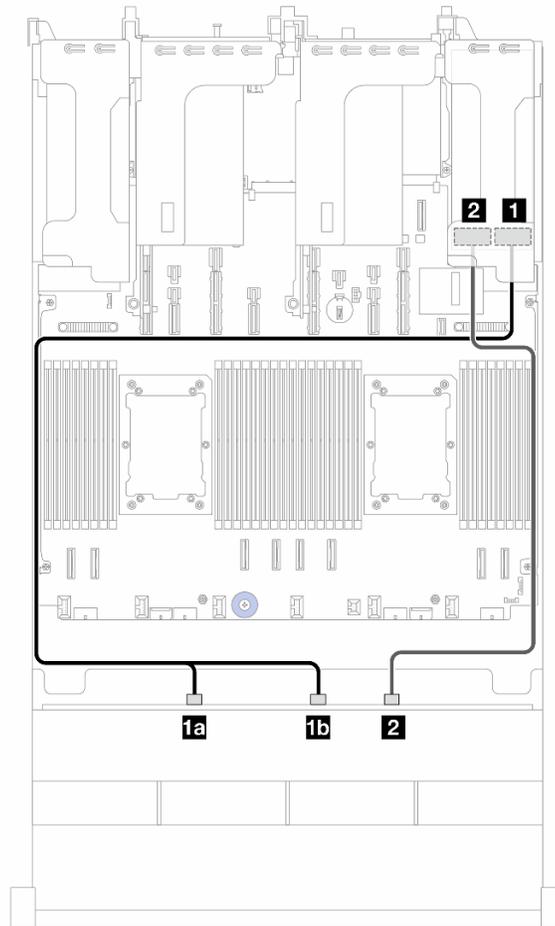


Figura 111. Instradamento dei cavi SAS/SATA all'adattatore SFF 16i

Da (BP1)	A (adattatore 16i)	Lunghezza del cavo
1a SAS 0	1 • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	• Gen 4: 900/1020 mm • Gen 3: 820/1020 mm
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	900 mm

SAS/SATA anteriore a 12 vani da 3,5" + NVMe centrale a 8 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione SAS/SATA anteriore a 12 vani da 3,5" + NVMe centrale a 8 vani da 2,5".

- ["Instradamento dei cavi del backplane anteriore" a pagina 104](#)
- ["Instradamento dei cavi del backplane centrale" a pagina 105](#)

Instradamento dei cavi del backplane anteriore

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

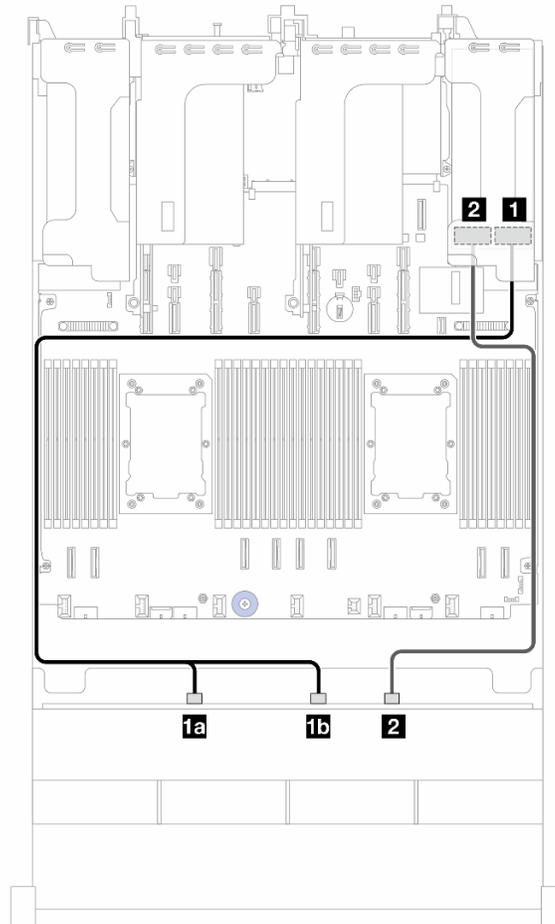


Figura 112. Instradamento dei cavi SAS/SATA all'adattatore SFF 16i

Da (BP1)	A (adattatore 16i)	Lunghezza del cavo
1a SAS 0	1 <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	<ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: 900/1020 mm • Gen 3: 820/1020 mm
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2 	900 mm

Instradamento dei cavi del backplane centrale

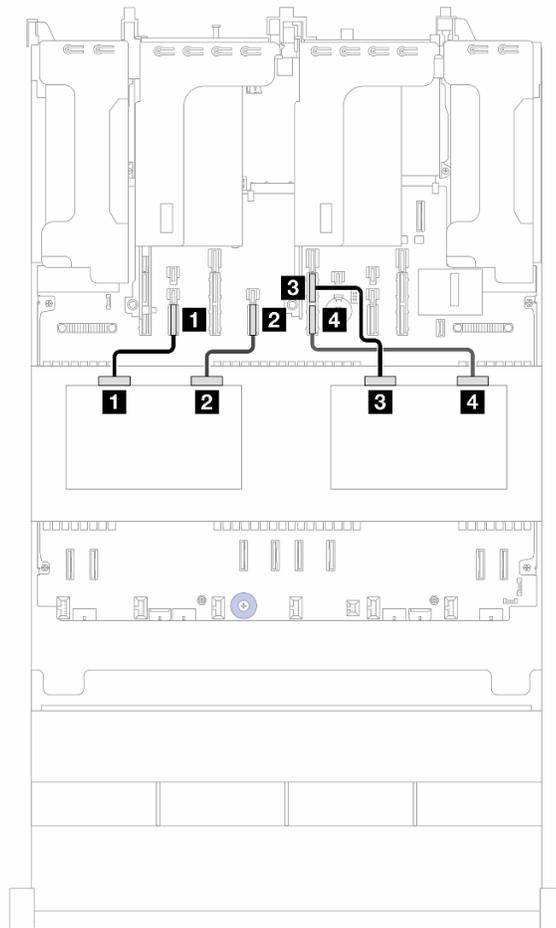


Figura 113. Instradamento dei cavi del backplane centrale

Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 BP10: NVMe 0-1	1 PCIe 14	280 mm
2 BP10: NVMe 2-3	2 PCIe 12	280 mm
3 BP11: NVMe 0-1	3 PCIe 11A	280 mm
4 BP11: NVMe 2-3	4 PCIe 11B	280 mm

SAS/SATA anteriore a 12 vani da 3,5" + AnyBay posteriore a 4 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione SAS/SATA anteriore a 12 vani da 3,5" + posteriore AnyBay a 4 vani da 2,5".

- ["Instradamento dei cavi SAS/SATA" a pagina 105](#)
- ["Instradamento dei cavi NVMe" a pagina 108](#)

Instradamento dei cavi SAS/SATA

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

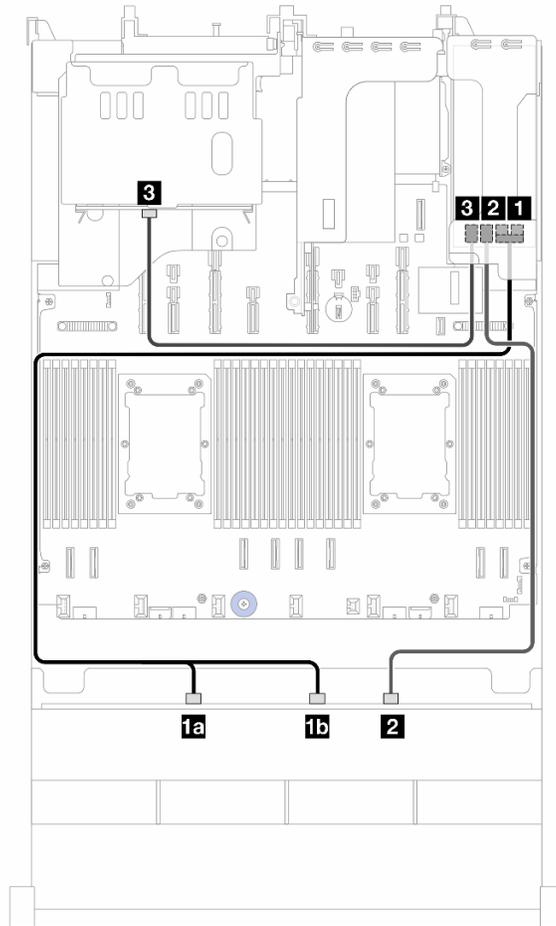


Figura 114. Instradamento dei cavi SAS/SATA all'adattatore SFF 16i (Gen 3)

Da	A (adattatore 16i)	Lunghezza del cavo
1a BP1: SAS 0	1 C0C1	820/1.020 mm
1b BP1: SAS 1		
2 BP1: SAS 2	2 C2	900 mm
3 BP9: SAS	3 C3	450 mm

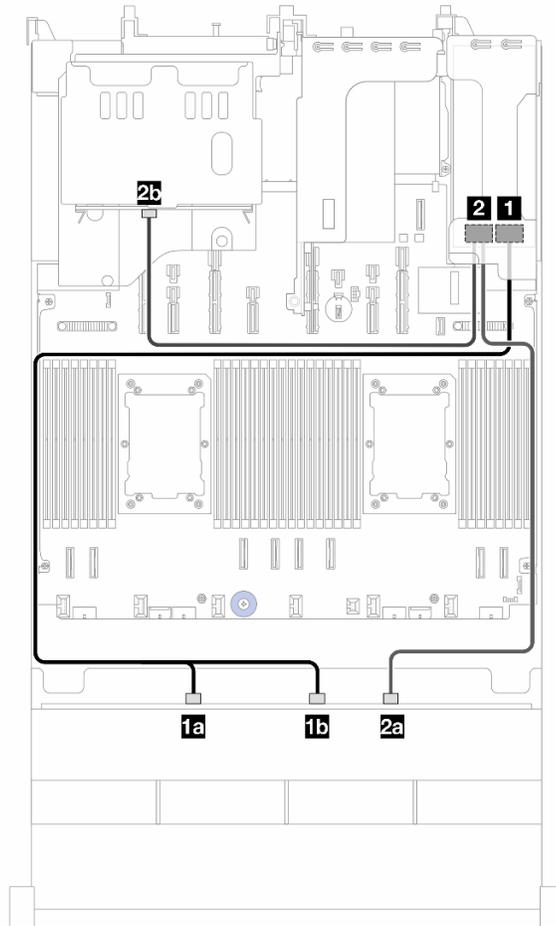


Figura 115. Instradamento dei cavi SAS/SATA all'adattatore SFF 16i (Gen 4)

Da	A (adattatore 16i)	Lunghezza del cavo
1a BP1: SAS 0	1 C0	900/1.020 mm
1b BP1: SAS 1		
2a BP1: SAS 2	2 C1	760/450 mm
2b BP9: SAS		

Instradamento dei cavi NVMe

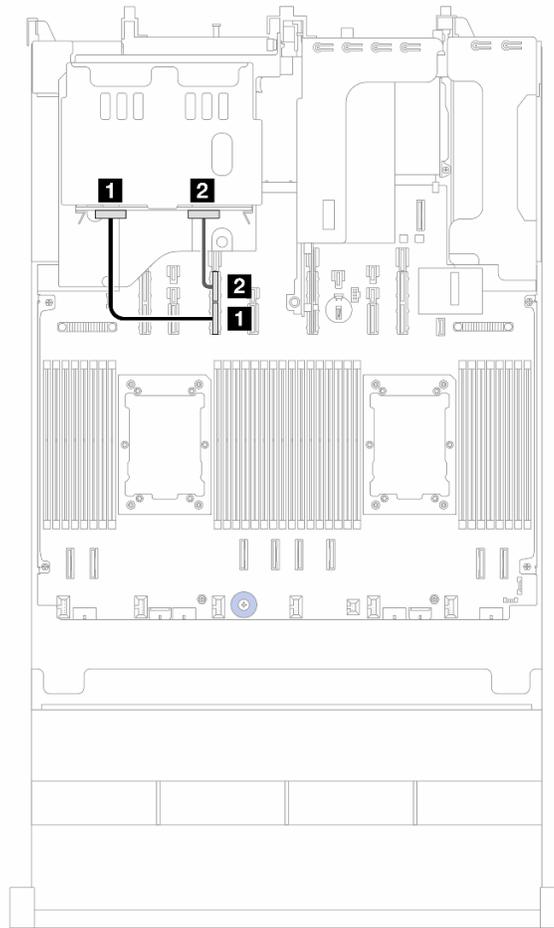


Figura 116. Instradamento dei cavi NVMe

Da (BP9)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 mm
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 mm

SAS/SATA anteriore a 12 vani da 3,5" + NVMe posteriore a 4 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione SAS/SATA anteriore a 12 vani da 3,5" + NVMe posteriore a 4 vani da 2,5".

- ["Instradamento dei cavi del backplane anteriore" a pagina 108](#)
- ["Instradamento dei cavi del backplane posteriore" a pagina 110](#)

Instradamento dei cavi del backplane anteriore

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

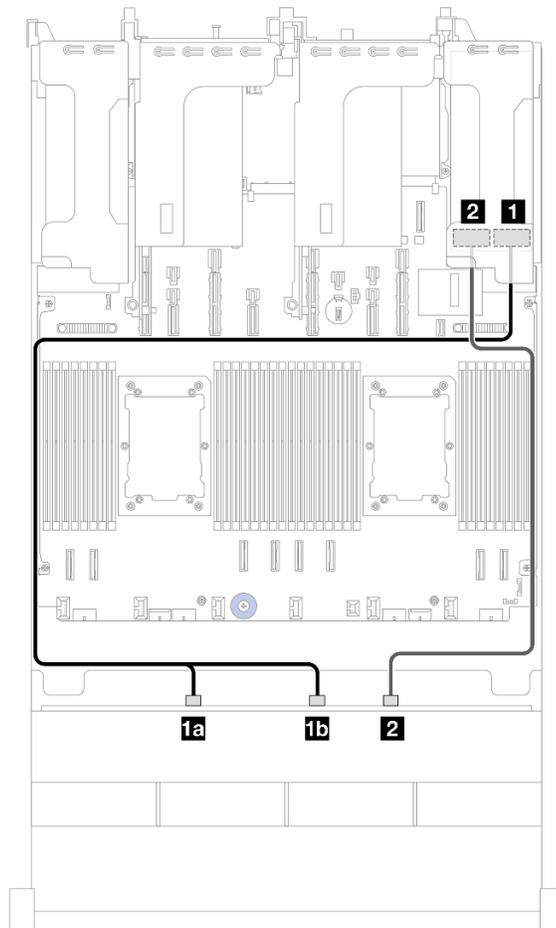


Figura 117. Instradamento dei cavi SAS/SATA all'adattatore SFF 16i

Da (BP1)	A (adattatore 16i)	Lunghezza del cavo
1a SAS 0	1 <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	<ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: 900/1020 mm • Gen 3: 820/1020 mm
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2 	900 mm

Instradamento dei cavi del backplane posteriore

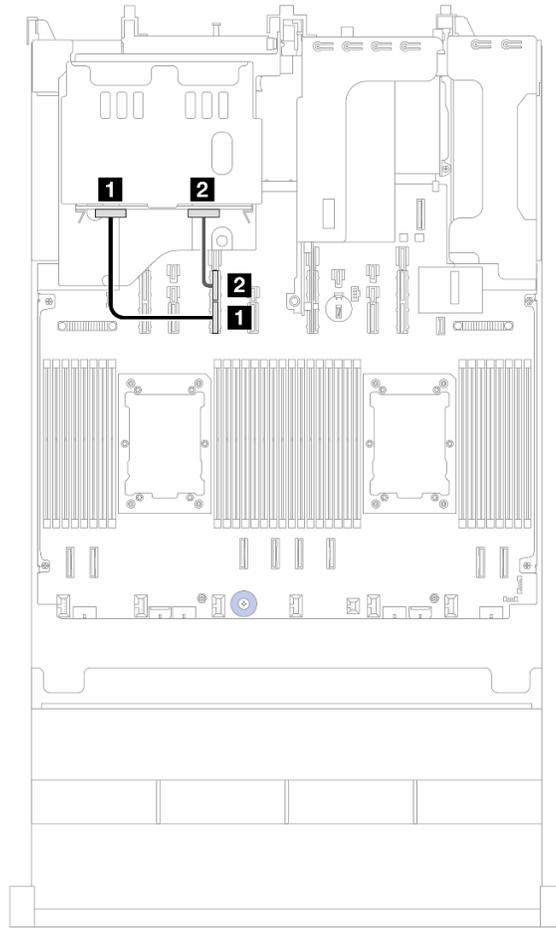


Figura 118. Instradamento dei cavi NVMe

Da (BP9)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 mm
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 mm

SAS/SATA anteriore a 12 vani da 3,5" + SAS/SATA posteriore a 4 vani da 3,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione SAS/SATA anteriore a 12 vani da 3,5" + SAS/SATA posteriore a 4 vani da 3,5".

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

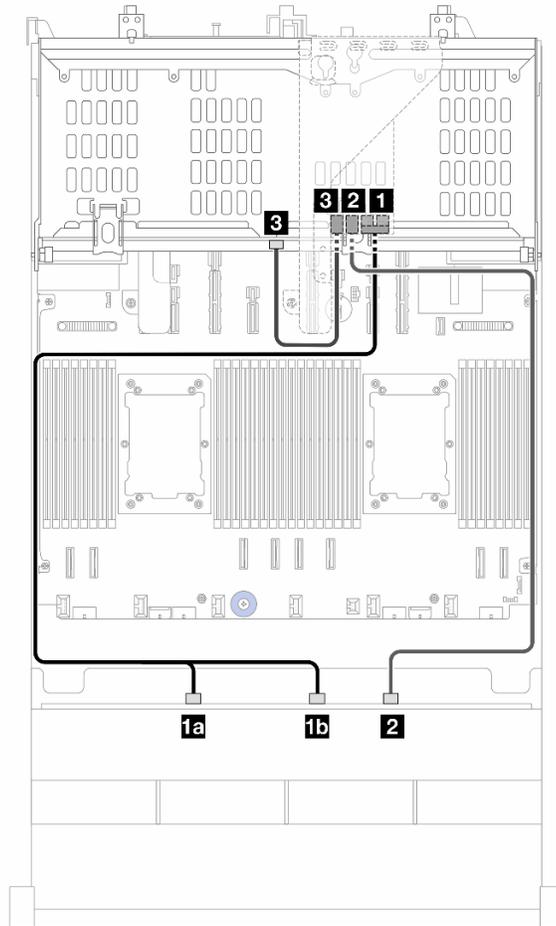


Figura 119. Instradamento dei cavi SAS/SATA all'adattatore SFF 16i (Gen 3)

Da	A (adattatore 16i)	Lunghezza del cavo
1a BP1: SAS 0	1 C0C1	820/1.020 mm
1b BP1: SAS 1		
2 BP1: SAS 2	2 C2	900 mm
3 BP9: SAS	3 C3	300 mm

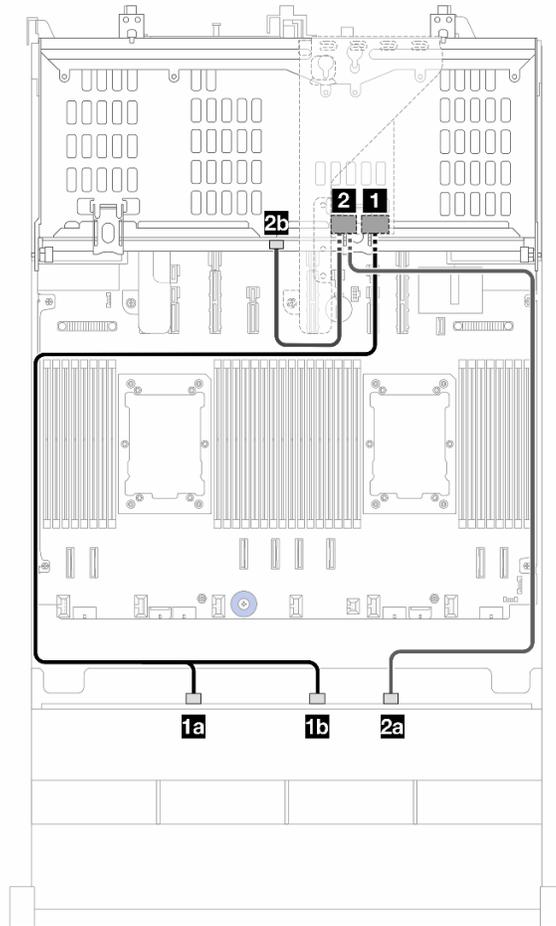


Figura 120. Instradamento dei cavi SAS/SATA all'adattatore SFF 16i (Gen 4)

Da	A (adattatore 16i)	Lunghezza del cavo
1a BP1: SAS 0	1 C0	900/1.020 mm
1b BP1: SAS 1		
2a BP1: SAS 2	2 C1	760/450 mm
2b BP9: SAS		

Backplane AnyBay a 12 vani da 3,5"

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per il modello di server con il backplane dell'unità anteriore AnyBay a 12 vani da 3,5".

- "SAS/SATA anteriore a 8 vani da 3,5" + AnyBay/NVMe a 4 vani da 3,5" a pagina 112
- "NVMe anteriore (SAS/SATA a 8 vani da 3,5" + AnyBay a 4 vani da 3,5") + NVMe posteriore a 4 vani da 2,5" a pagina 114

SAS/SATA anteriore a 8 vani da 3,5" + AnyBay/NVMe a 4 vani da 3,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione SAS/SATA anteriore a 8 vani da 3,5" + AnyBay/NVMe a 4 vani da 3,5".

- "Instradamento dei cavi SAS/SATA" a pagina 113
- "Instradamento dei cavi NVMe" a pagina 114

Instradamento dei cavi SAS/SATA

Nota:

- La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.
- Il cavo 2 non è necessario nella configurazione SAS/SATA anteriore a 8 vani da 3,5" + NVMe a 4 vani da 3,5".

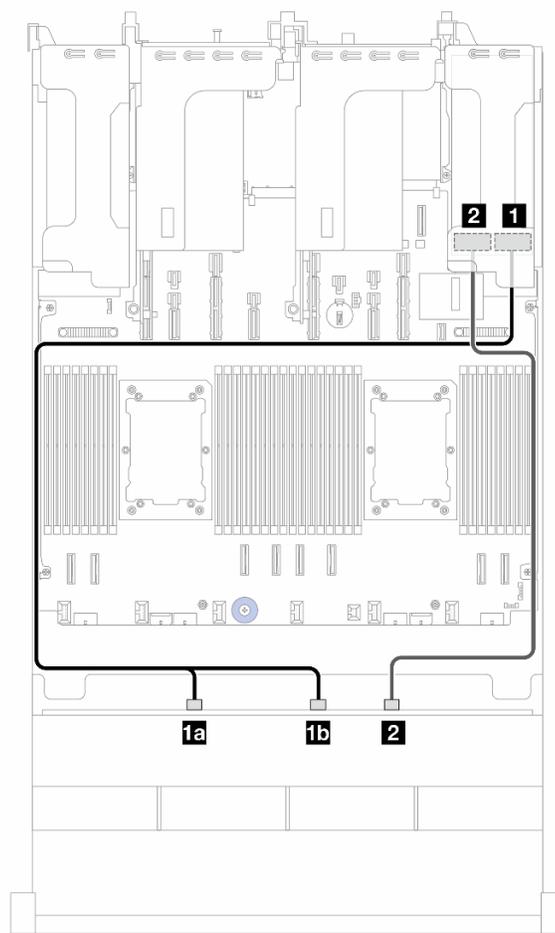


Figura 121. Instradamento dei cavi SAS/SATA all'adattatore SFF 16i

Da (BP1)	A (adattatore 16i)	Lunghezza del cavo
1a SAS 0	1	<ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: 900/1020 mm • Gen 3: 820/1020 mm
1b SAS 1		
2 SAS 2	2	900 mm

Instradamento dei cavi NVMe

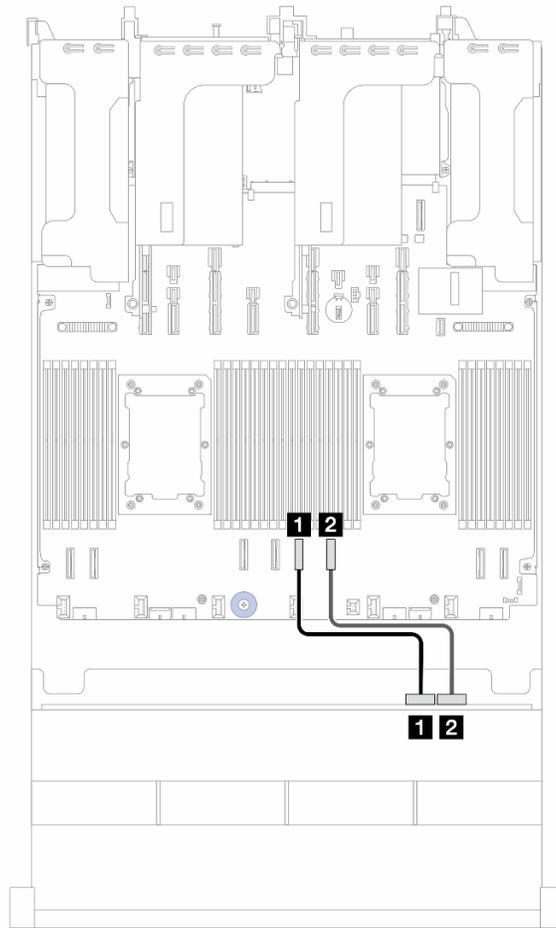


Figura 122. Instradamento dei cavi NVMe

Da (BP1)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 8-9	1 PCIe 4	250 mm
2 NVMe 10-11	2 PCIe 3	250 mm

NVMe anteriore (SAS/SATA a 8 vani da 3,5" + AnyBay a 4 vani da 3,5") + NVMe posteriore a 4 vani da 2,5"

Questo argomento fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per la configurazione NVMe anteriore (SAS/SATA a 8 vani da 3,5" + AnyBay a 4 vani da 3,5") + NVMe posteriore a 4 vani da 2,5".

- ["Instradamento dei cavi del backplane anteriore" a pagina 114](#)
- ["Instradamento dei cavi del backplane posteriore" a pagina 117](#)

Instradamento dei cavi del backplane anteriore

Nota: La posizione dell'adattatore e dei connettori dei cavi sull'adattatore potrebbe essere diversa da quella mostrata nella figura. Per i dettagli, consultare la seguente tabella.

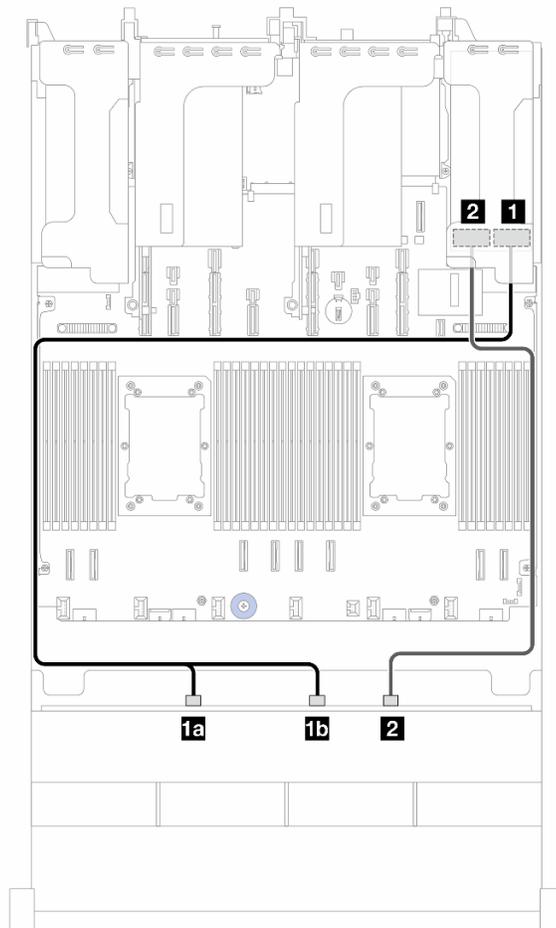


Figura 123. Instradamento dei cavi SAS/SATA all'adattatore SFF 16i

Da (BP1)	A (adattatore 16i)	Lunghezza del cavo
1a SAS 0	1 <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1 	<ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: 900/1020 mm • Gen 3: 820/1020 mm
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2 	900 mm

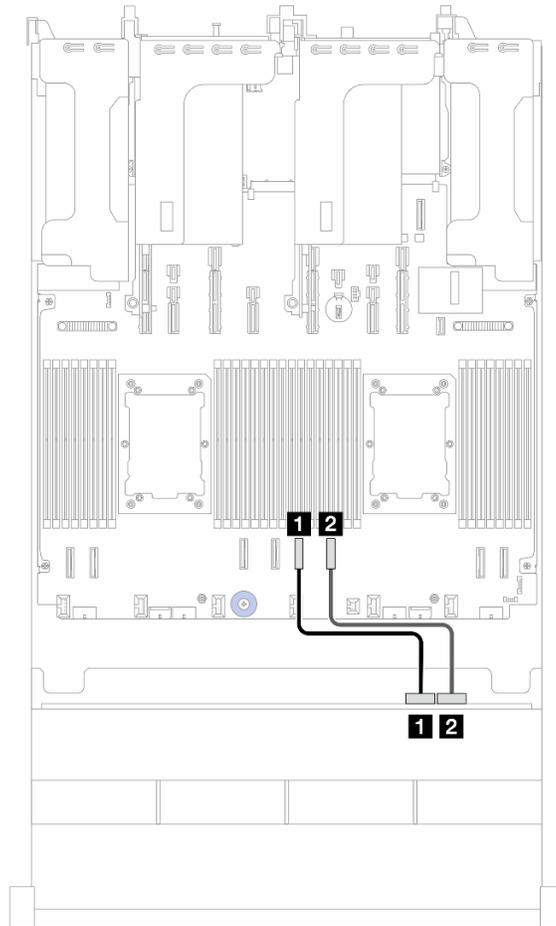


Figura 124. Instradamento dei cavi NVMe

Da (BP1)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 8-9	1 PCIe 4	250 mm
2 NVMe 10-11	2 PCIe 3	250 mm

Instradamento dei cavi del backplane posteriore

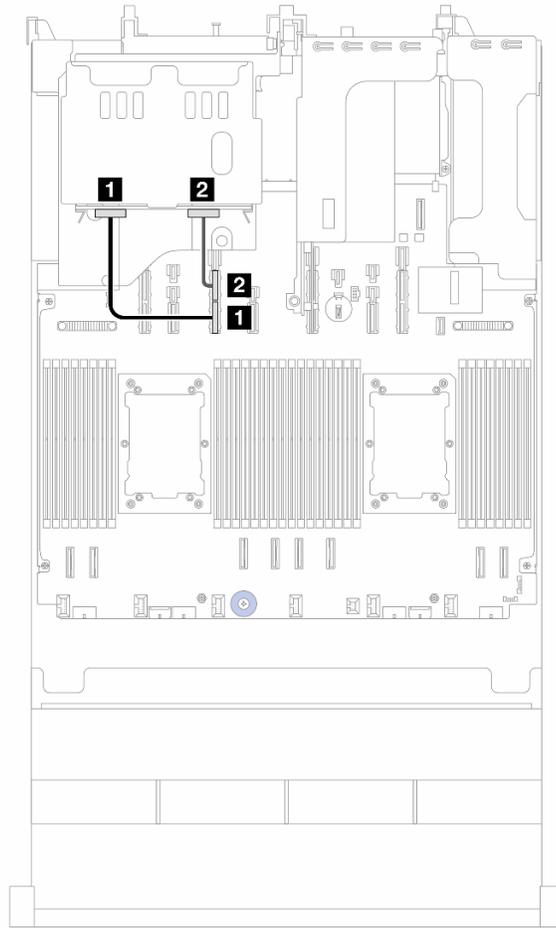


Figura 125. Instradamento dei cavi NVMe

Da (BP9)	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 mm
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 mm

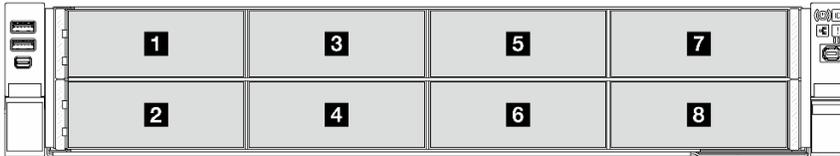
Instradamento dei cavi del backplane E3.S

Questa sezione fornisce informazioni sul collegamento dei cavi del backplane per i modelli di server con vani anteriori E3.S.

- ["Configurazioni E3.S supportate" a pagina 118](#)
- ["Collegamenti dei cavi di alimentazione" a pagina 119](#)
- ["Collegamenti dei cavi di segnale" a pagina 120](#)

Configurazioni E3.S supportate

I modelli di server con vani dell'unità E3.S supportano le seguenti configurazioni:



1T: unità hot-swap E3.S; 2T: memoria CXL (CMM) non hot-swap E3.S

BP1	BP2	BP3	BP4	BP5	BP6	BP7	BP8
				Processore 1			
				2x2T			
				4x1T		4x1T	
				2x2T		2x2T	
				4x1T		2x2T	
				2x2T	2x2T	2x2T	
				4x1T	4x1T	4x1T	4x1T
				4x1T	2x2T	4x1T	2x2T
				4x1T	2x2T	2x2T	2x2T
Processore 2				Processore 1			
4x1T				4x1T			
2x2T				2x2T			
4x1T		4x1T		4x1T		4x1T	
2x2T		2x2T		2x2T		2x2T	
4x1T		2x2T		4x1T		2x2T	
4x1T	4x1T	4x1T		4x1T	4x1T	4x1T	
2x2T	2x2T	2x2T		2x2T	2x2T	2x2T	
4x1T	2x2T	2x2T		4x1T	2x2T	2x2T	
4x1T	2x2T	4x1T		4x1T	2x2T	4x1T	
4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T
4x1T	2x2T	2x2T	2x2T	4x1T	2x2T	2x2T	2x2T
4x1T	2x2T	4x1T	2x2T	4x1T	2x2T	4x1T	2x2T
4x1T	4x1T	4x1T	2x2T	4x1T	4x1T	4x1T	2x2T

Collegamenti dei cavi di alimentazione

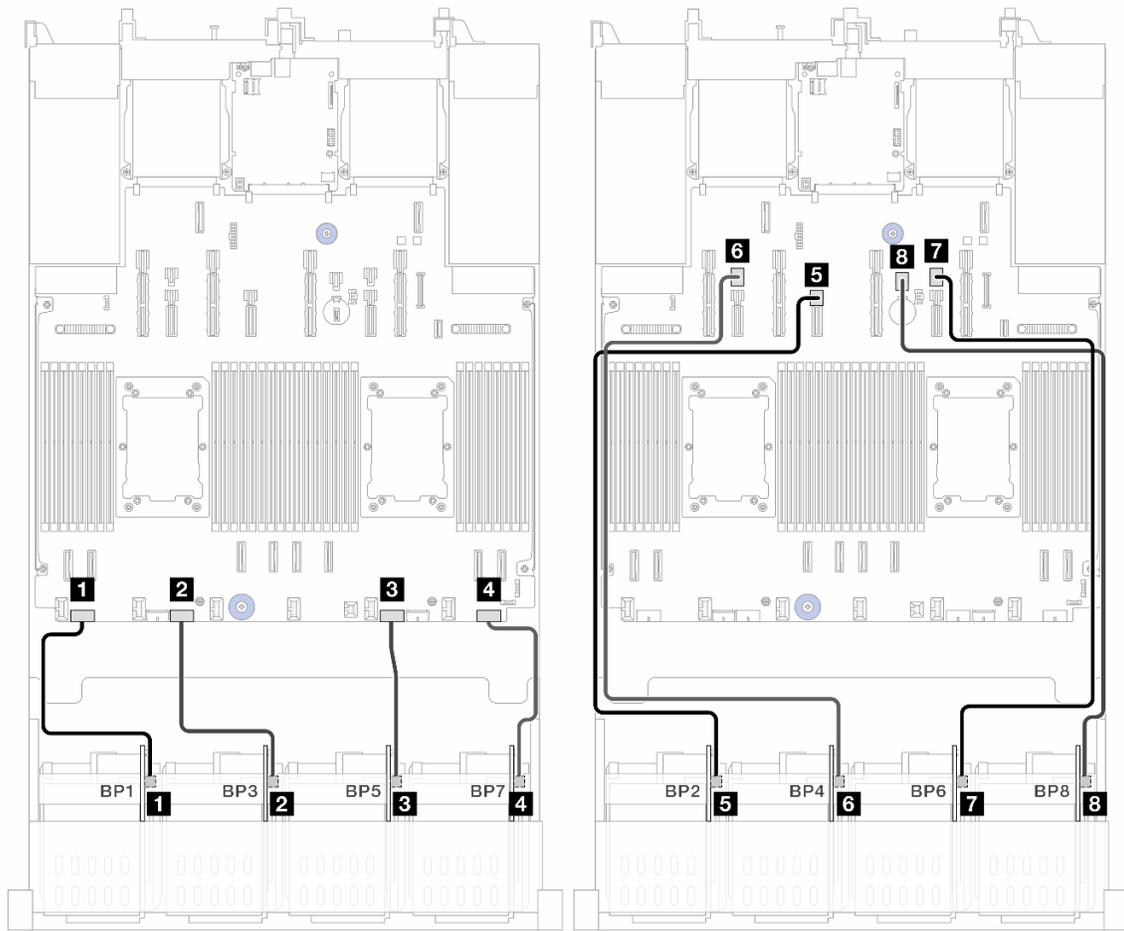


Figura 126. Collegamenti dei cavi di alimentazione

Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 BP1: PWR	1 PWR 1	250 mm
2 BP3: PWR	2 PWR 2	250 mm
3 BP5: PWR	3 PWR 3	250 mm
4 BP7: PWR	4 PWR 4	250 mm
5 BP2: PWR	5 PWR 12	700 mm
6 BP4: PWR	6 PWR 23	700 mm
7 BP6: PWR	7 PWR 20	700 mm
8 BP8: PWR	8 PWR 21	700 mm

Collegamenti dei cavi di segnale

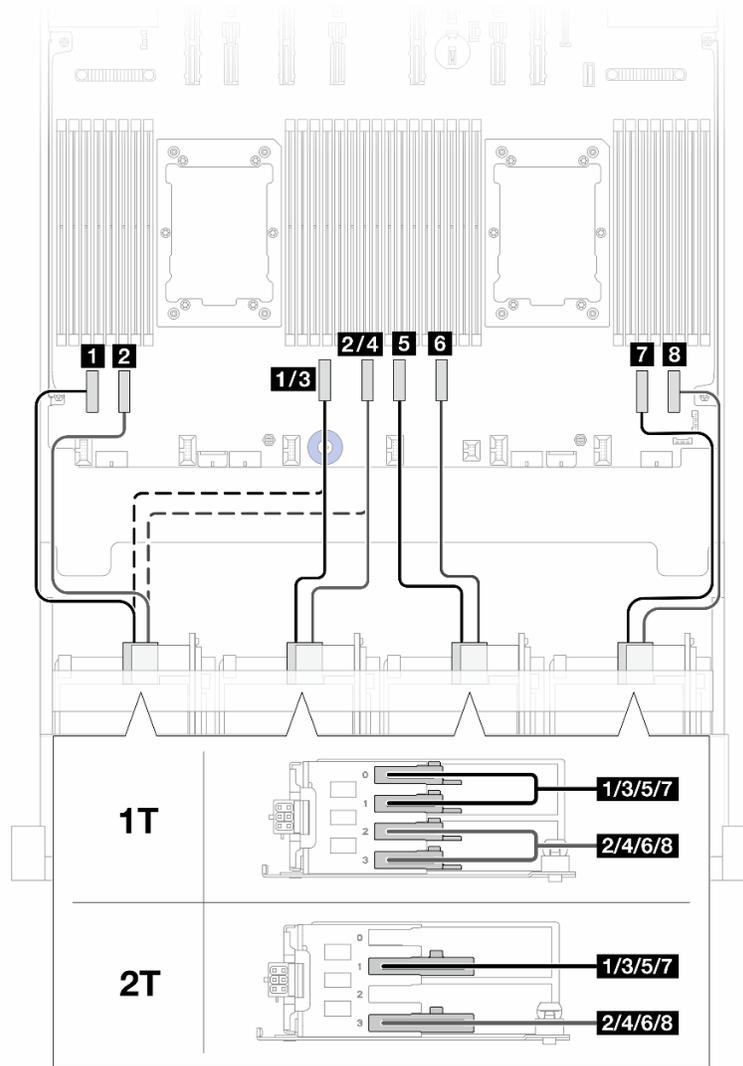


Figura 127. Collegamenti dei cavi di segnale per BP 1/3/5/7

Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 <ul style="list-style-type: none"> BP1: Vano 0-1 (1T) BP1: Vano 1 (2T) 	1 <ul style="list-style-type: none"> PCIe 8 (quando è installato BP3) PCIe 6 (quando BP3 non è installato) 	300 mm
2 <ul style="list-style-type: none"> BP1: Vano 2-3 (1T) BP1: Vano 3 (2T) 	2 <ul style="list-style-type: none"> PCIe 7 (quando è installato BP3) PCIe 5 (quando BP3 non è installato) 	300 mm
3 <ul style="list-style-type: none"> BP3: Vano 0-1 (1T) BP3: Vano 1 (2T) 	3 PCIe 6	300 mm

Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
4 <ul style="list-style-type: none"> • BP3: Vano 2-3 (1T) • BP3: Vano 3 (2T) 	4 PCIe 5	300 mm
5 <ul style="list-style-type: none"> • BP5: Vano 0-1 (1T) • BP5: Vano 1 (2T) 	5 PCIe 4	300 mm
6 <ul style="list-style-type: none"> • BP5: Vano 2-3 (1T) • BP5: Vano 3 (2T) 	6 PCIe 3	300 mm
7 <ul style="list-style-type: none"> • BP7: Vano 0-1 (1T) • BP7: Vano 1 (2T) 	7 PCIe 2	300 mm
8 <ul style="list-style-type: none"> • BP7: Vano 2-3 (1T) • BP7: Vano 3 (2T) 	8 PCIe 1	300 mm

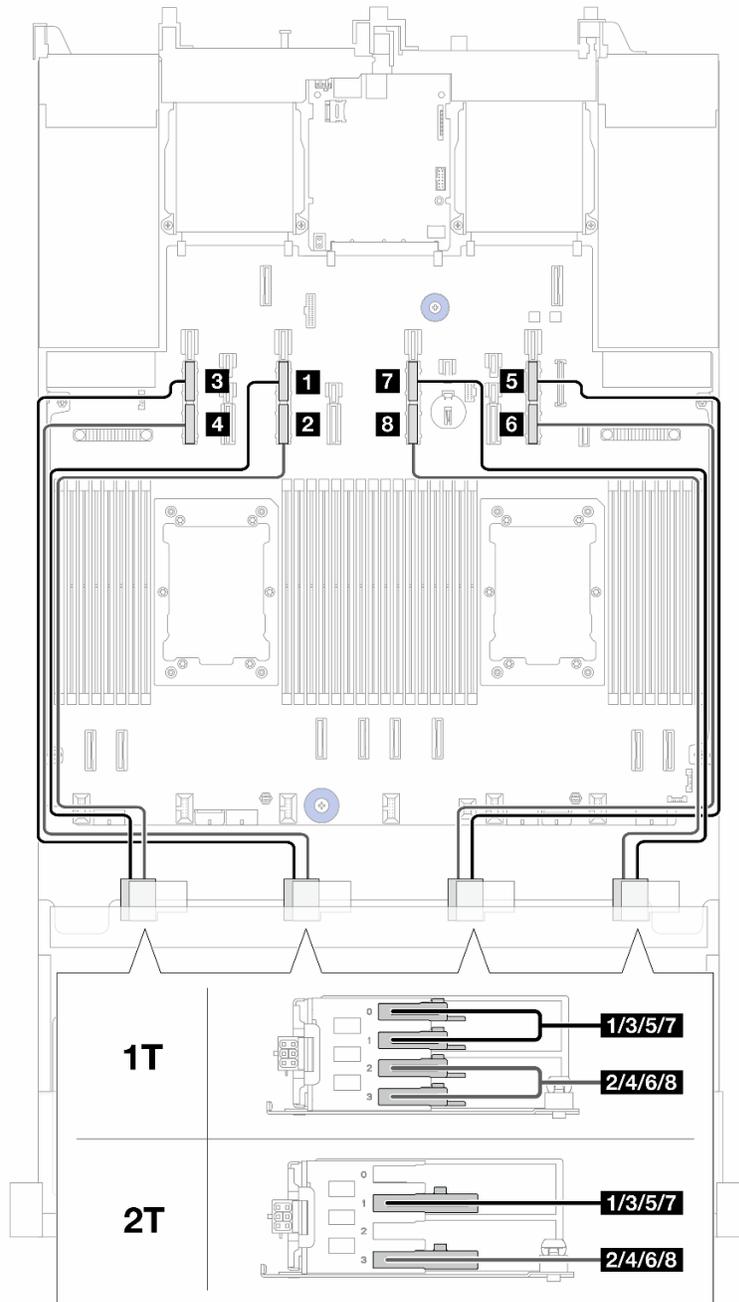


Figura 128. Collegamenti dei cavi di segnale per BP 2/4/6/8

Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
1 <ul style="list-style-type: none"> • BP2: Vano 0-1 (1T) • BP2: Vano 1 (2T) 	1 PCIe 13A	630 mm
2 <ul style="list-style-type: none"> • BP2: Vano 2-3 (1T) • BP2: Vano 3 (2T) 	2 PCIe 13B	630 mm
3 <ul style="list-style-type: none"> • BP4: Vano 0-1 (1T) • BP4: Vano 1 (2T) 	3 PCIe 15A	630 mm

Da	A (scheda del processore)	Lunghezza del cavo
4 <ul style="list-style-type: none"> • BP4: Vano 2-3 (1T) • BP4: Vano 3 (2T) 	4 PCIe 15B	630 mm
5 <ul style="list-style-type: none"> • BP6: Vano 0-1 (1T) • BP6: Vano 1 (2T) 	5 PCIe 9A	630 mm
6 <ul style="list-style-type: none"> • BP6: Vano 2-3 (1T) • BP6: Vano 3 (2T) 	6 PCIe 9B	630 mm
7 <ul style="list-style-type: none"> • BP8: Vano 0-1 (1T) • BP8: Vano 1 (2T) 	7 PCIe 11A	630 mm
8 <ul style="list-style-type: none"> • BP8: Vano 2-3 (1T) • BP8: Vano 3 (2T) 	8 PCIe 11B	630 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/sr650-v4/pdf_files

- **Guida all'installazione delle guide**
 - Installazione della guida in un rack
- **Guida all'installazione del braccio di gestione cavi**
 - Installazione del braccio di gestione cavi (CMA) 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

Nota: SR650 V4 configurato con Processor Neptune® Core Module può essere installato nei ThinkSystem Heavy Duty Full Depth Rack Cabinet. Per la Guida per l'utente dei cabinet rack ThinkSystem Heavy Duty Full Depth, vedere [Guida per l'utente dei cabinet rack di ThinkSystem Heavy Duty Full Depth](#).

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 SR650 V4
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr650v4/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 SR650 V4
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr650v4>
- Documenti delle informazioni sulla licenza Lenovo
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/documents/Invo-eula>
- Sito Web Lenovo Press (guide del prodotto/schede tecniche/white paper)
 - <http://lenovopress.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 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/

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

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