

Lenovo

ThinkSystem SR630 V4

Guida di instradamento dei cavi interni



Tipo di macchina: , 7DK1 7DG8, 7DG9, 7DGA, 7DGB

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 (Novembre 2024)

© Copyright Lenovo 2024.

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 i backplane. | 14 |
| Sicurezza. | .iii | 4 unità anteriori da 2,5" | 14 |
| Elenco di controllo per la sicurezza | iv | 8 unità anteriori da 2,5" | 19 |
| Instradamento dei cavi interni. | 1 | 10 unità anteriori da 2,5" | 25 |
| Identificazione dei connettori | 1 | Appendice A. Documenti e risorse di | |
| Connettori backplane dell'unità | 2 | supporto | 29 |
| Modulo I/O anteriore | 3 | Download di documenti | 29 |
| Assieme adattatore anteriore | 4 | Siti Web del supporto | 29 |
| Backplane dell'unità M.2 interno | 5 | Appendice B. Informazioni | |
| Switch di intrusione | 6 | particolari | 31 |
| Scheda interposer OCP. | 7 | Marchi | 32 |
| Modulo OCP | 8 | Note importanti | 32 |
| Processor Neptune™ Air Module | 9 | Informazioni sulle emissioni elettromagnetiche. | 32 |
| Processor Neptune™ Core Module | 10 | Dichiarazione BSMI RoHS per Taiwan | 33 |
| Scheda verticale cablata posteriore | 11 | Informazioni di contatto per l'importazione e | |
| Backplane dell'unità M.2 posteriore | 12 | l'esportazione per l'area geografica di Taiwan | 33 |
| Modulo della porta seriale | 13 | Con certificazione TCO | 33 |

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 ασφάλειας (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. Se la condizione di lavoro richiede lo scollegamento del server o si intende spegnere il server, assicurarsi che il cavo di alimentazione sia scollegato.

S002



ATTENZIONE:

Il pulsante di controllo dell'alimentazione sul dispositivo e l'interruttore di alimentazione sull'alimentatore non tolgono la corrente elettrica fornita al dispositivo. Il dispositivo potrebbe anche disporre di più di un cavo di alimentazione. Per eliminare completamente la corrente elettrica dal dispositivo, assicurarsi che tutti i cavi di alimentazione siano scollegati dalla fonte di alimentazione.

Nota: In determinate condizioni, lo spegnimento del server non è un prerequisito. Fare riferimento alle precauzioni prima di eseguire qualsiasi attività.

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.

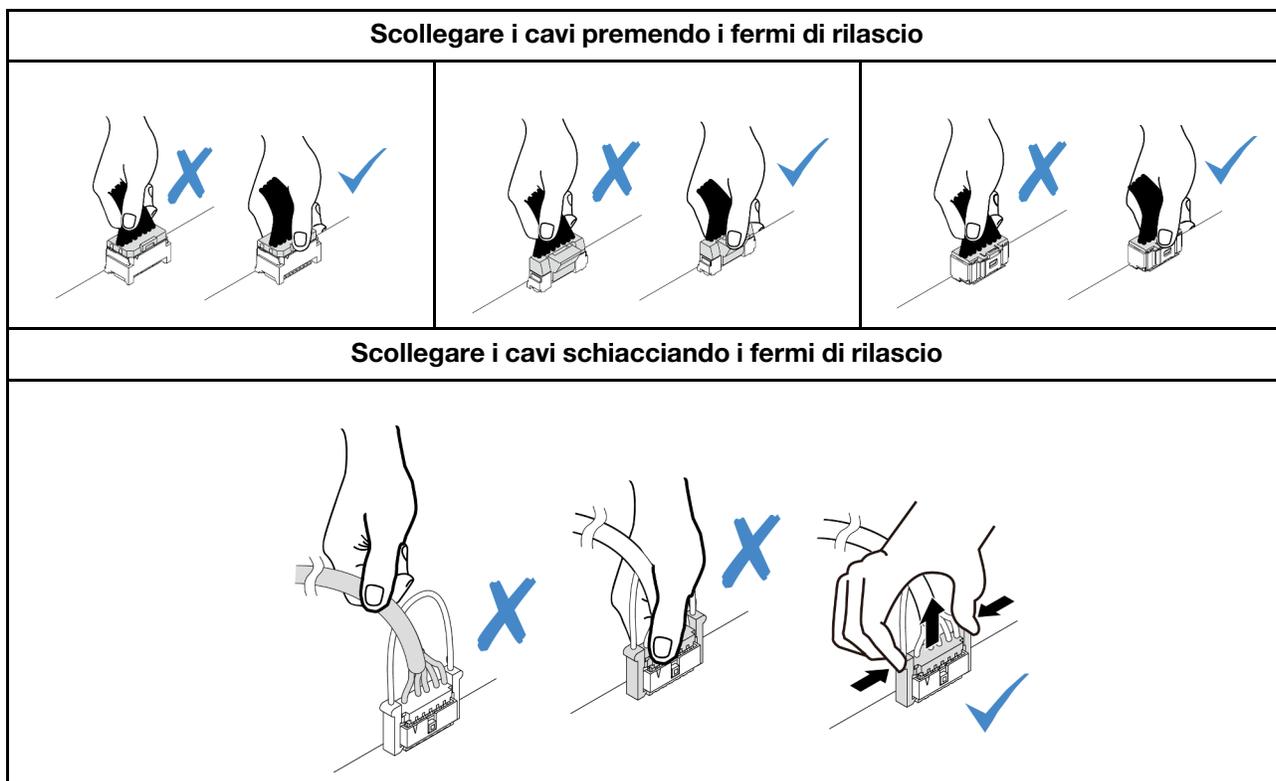
Instradamento dei cavi interni

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.

Nota: Quando si scollegano tutti i cavi dall'assieme della scheda di sistema, disinserire tutti i fermi, le linguette di rilascio o i blocchi sui connettori dei cavi. Se non si rilasciano prima di rimuovere i cavi, si rischia di danneggiare le porte dei cavi sull'assieme della scheda di sistema. Un qualsiasi danno alle porte dei cavi potrebbe richiedere la sostituzione dell'assieme della scheda di sistema.



Identificazione dei connettori

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

Connettori backplane dell'unità

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

- ["Backplane AnyBay a 10 vani da 2,5"](#) a pagina 2
- ["Backplane AnyBay a 4 vani da 2,5"](#) a pagina 2
- ["Backplane posteriore AnyBay a 2 vani da 2,5"](#) a pagina 2
- ["Backplane dell'unità M.2 interno"](#) a pagina 3
- ["Backplane dell'unità M.2 posteriore"](#) a pagina 3

Backplane AnyBay a 10 vani da 2,5"

Consultare questa sezione per individuare i connettori del backplane dell'unità a 10 vani da 2,5".

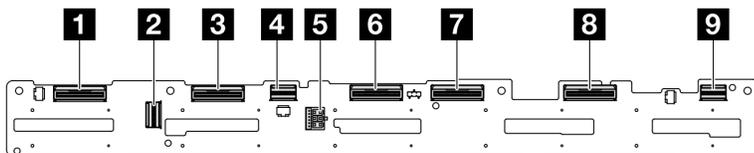


Figura 1. Backplane AnyBay a 10 vani da 2,5"

- 1 NVMe 8-9
- 2 SAS 2
- 3 NVMe 6-7
- 4 SAS 1
- 5 Alimentazione
- 6 NVMe 4-5
- 7 NVMe 2-3
- 8 NVMe 0-1
- 9 SAS 0

Backplane AnyBay a 4 vani da 2,5"

Consultare questa sezione per individuare i connettori del backplane dell'unità a 4 vani da 2,5".

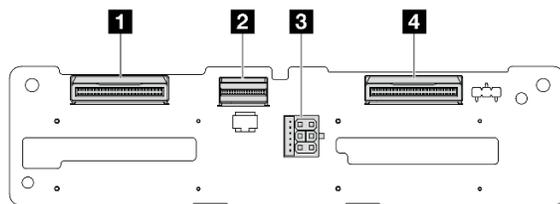


Figura 2. Backplane AnyBay a 4 vani da 2,5"

- 1 NVMe 2-3
- 2 SAS
- 3 Alimentazione
- 4 NVMe 0-1

Backplane posteriore AnyBay a 2 vani da 2,5"

Consultare questa sezione per individuare i connettori del backplane dell'unità posteriore a 2 vani da 2,5".

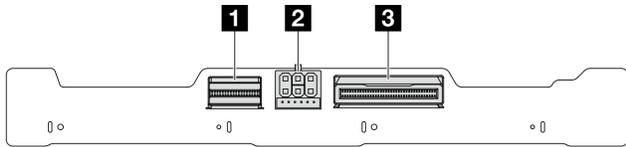


Figura 3. Backplane posteriore AnyBay a 2 vani da 2,5"

- 1 SAS
- 2 Alimentazione
- 3 NVMe

Backplane dell'unità M.2 posteriore

Consultare questa sezione per individuare i connettori sul backplane dell'unità M.2 posteriore.

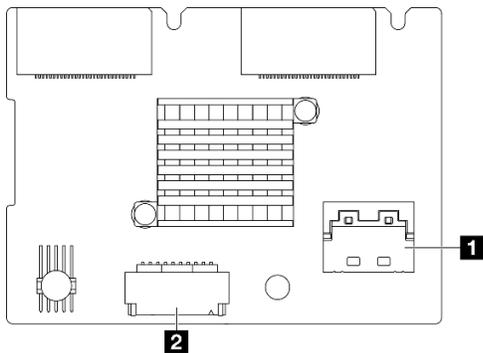


Figura 4. Backplane dell'unità M.2 posteriore

- 1 Segnale
- 2 Alimentazione

Backplane dell'unità M.2 interno

Per informazioni dettagliate sulle posizioni dei connettori M.2 sui backplane interni, vedere "Sostituzione del backplane M.2 interno e della relativa unità M.2" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla manutenzione hardware*.

Modulo I/O anteriore

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi per i moduli I/O anteriori.

Instradamento dei cavi per i moduli I/O anteriori

- Per informazioni dettagliate sulle posizioni dei connettori dei moduli I/O anteriori sulla scheda del processore, vedere "Connettori sull'assieme della scheda di sistema" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla configurazione di sistema*.
- Nelle figure viene mostrato lo scenario di cablaggio per i modelli di server con vani delle unità anteriori da 2,5". La posizione di ciascun connettore sulla parte anteriore del server varia in base ai modelli. Per informazioni dettagliate sulle posizioni dei componenti I/O anteriori dei diversi modelli, vedere "Vista anteriore" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla configurazione di sistema* e "Modulo I/O anteriore" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla configurazione di sistema*.

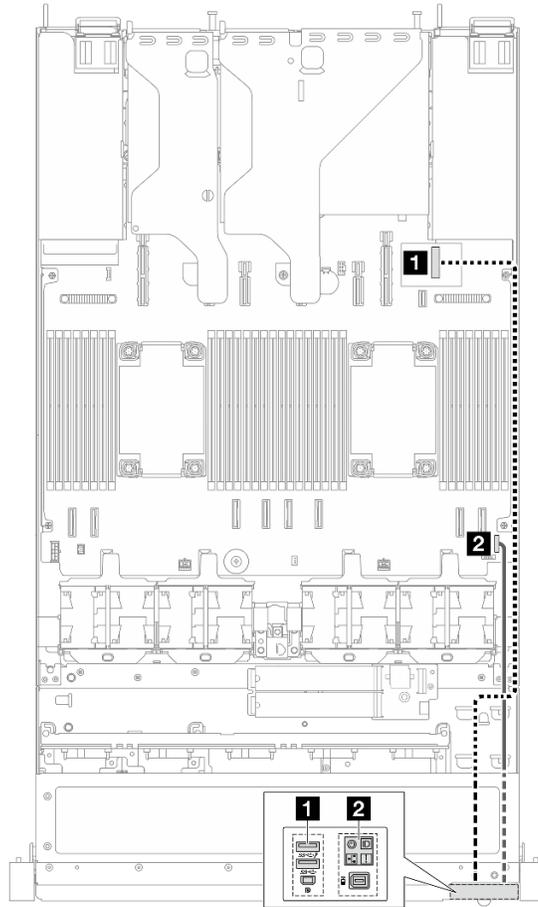


Figura 5. Instradamento dei cavi per un modulo I/O anteriore

| Da | A |
|--|-------------------------|
| 1 Connettori USB e MiniDP ^{Nota} | 1 Scheda I/O USB |
| 2 Pannello anteriore dell'operatore | 2 Connettore FIO |

Nota: I connettori USB e MiniDP non sono disponibili su alcuni moduli I/O anteriori.

Assieme adattatore anteriore

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi di alimentazione e di segnale per l'assieme adattatore anteriore.

Per informazioni dettagliate sulle posizioni dei connettori dell'assieme adattatore sulla scheda del processore, vedere "Connettori dell'assieme della scheda di sistema" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla configurazione di sistema*.

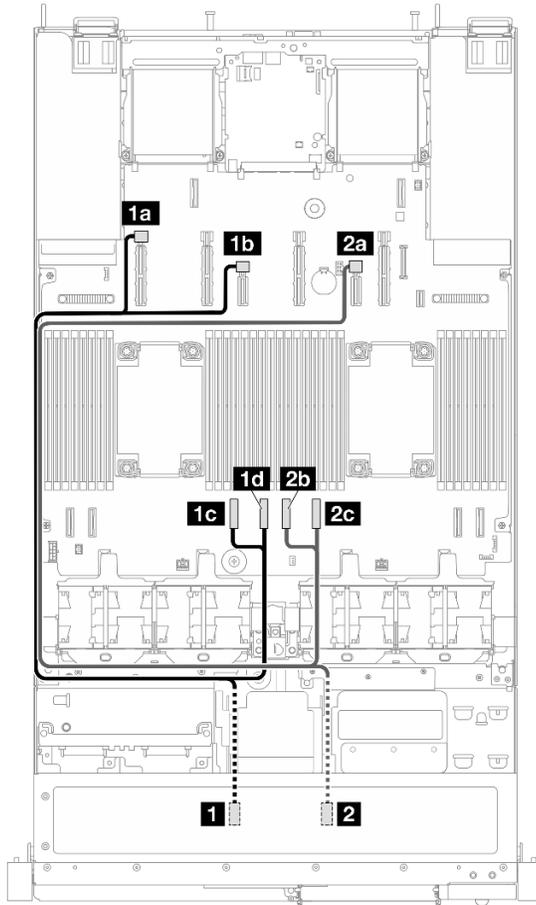


Figura 6. Instradamento dei cavi per l'assieme adattatore anteriore

| Da | A |
|--|--|
| 1 Scheda verticale 5-4 sullo slot 4 | 1a Connettore di accensione alimentazione e PCIe 15 ^{Nota} |
| | 1b Connettore di accensione alimentazione e PCIe 12 ^{Nota} |
| | 1c Connettore PCIe 6 |
| | 1d Connettore PCIe 5 |
| 2 Scheda verticale 5-4 sullo slot 5 | 2a Connettore di accensione alimentazione e PCIe 10 |
| | 2b Connettore PCIe 4 |
| | 2c Connettore PCIe 3 |

Nota: Il connettore di alimentazione proveniente dalla scheda verticale cablata anteriore deve essere collegato a:

- **1a** quando sono installati dissipatori di calore standard o ad alte prestazioni.
- **1b** quando è installato un Modulo NeptCore.

Backplane dell'unità M.2 interno

Questa sezione fornisce informazioni sull'instradamento dei cavi per le unità M.2 interne.

Instradamento dei cavi del backplane dell'unità M.2

Per informazioni dettagliate sulle posizioni dei connettori M.2 sui backplane e sulla scheda del processore, vedere "Sostituzione del backplane M.2 interno e della relativa unità M.2" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla manutenzione hardware* e "Connettori sull'assieme della scheda di sistema" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla configurazione di sistema*.

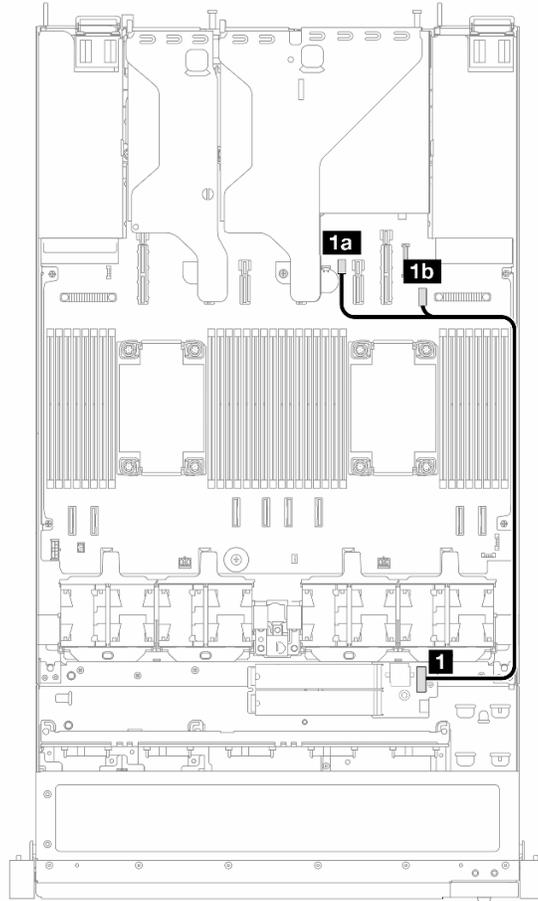


Figura 7. Instradamento dei cavi per il backplane M.2 interno

| Da | A |
|-------------------------|--|
| 1 Backplane M.2 interno | 1a Connettore di alimentazione M.2 |
| | 1b Connettore di segnale del backplane M.2 da 7 mm |

Switch di intrusione

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi per lo switch di intrusione.

Per informazioni dettagliate sul connettore dello switch di intrusione sulla scheda del processore, vedere "Connettori sull'assieme della scheda di sistema" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla configurazione di sistema*.

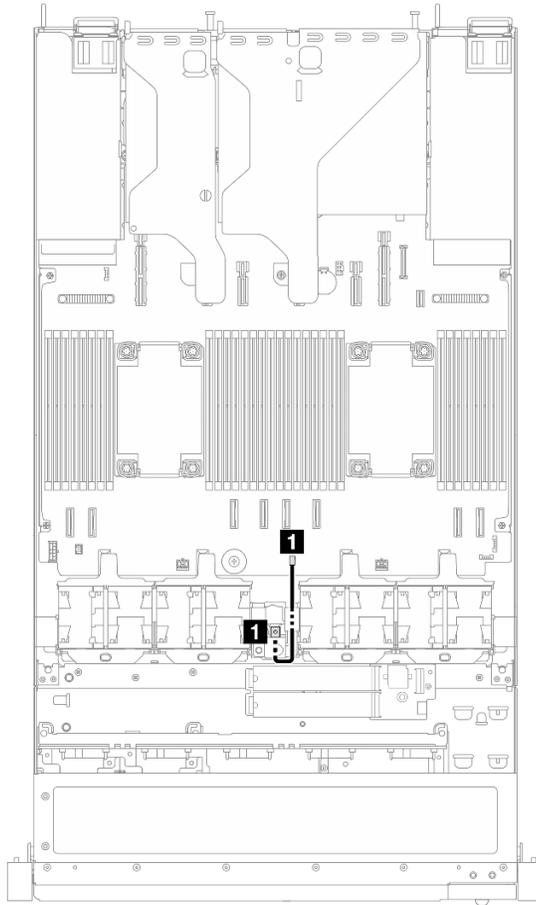


Figura 8. Instradamento dei cavi dello switch di intrusione

| Da | A |
|-----------------------------------|---|
| 1 Cavo dello switch di intrusione | 1 Connettore dello switch di intrusione |

Scheda interposer OCP

Utilizzare la sezione per comprendere l'instradamento dei cavi tra due schede interposer OCP e la scheda del processore.

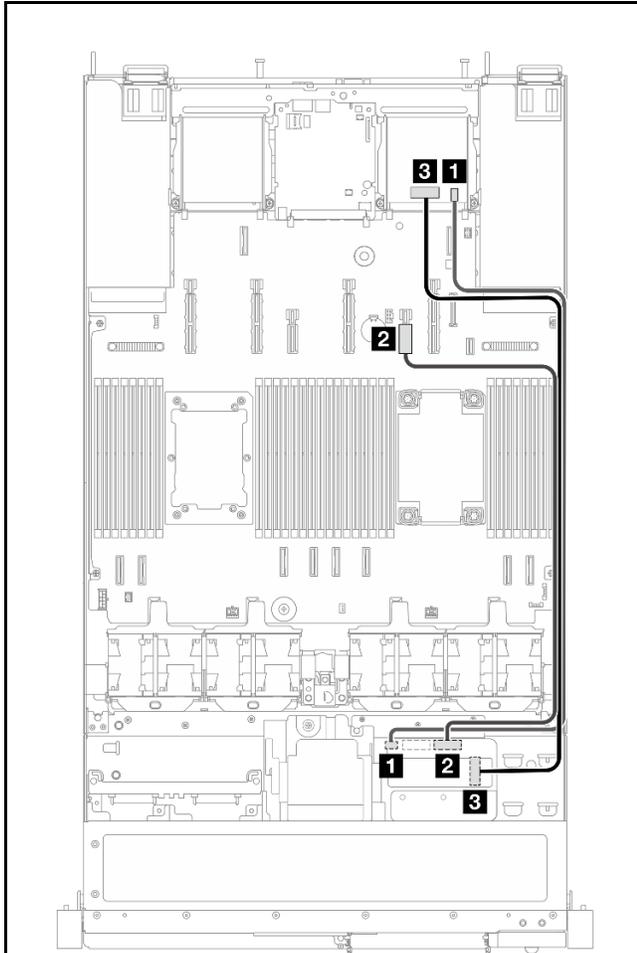


Figura 9. Instradamento dei cavi per le schede interposer OCP x8

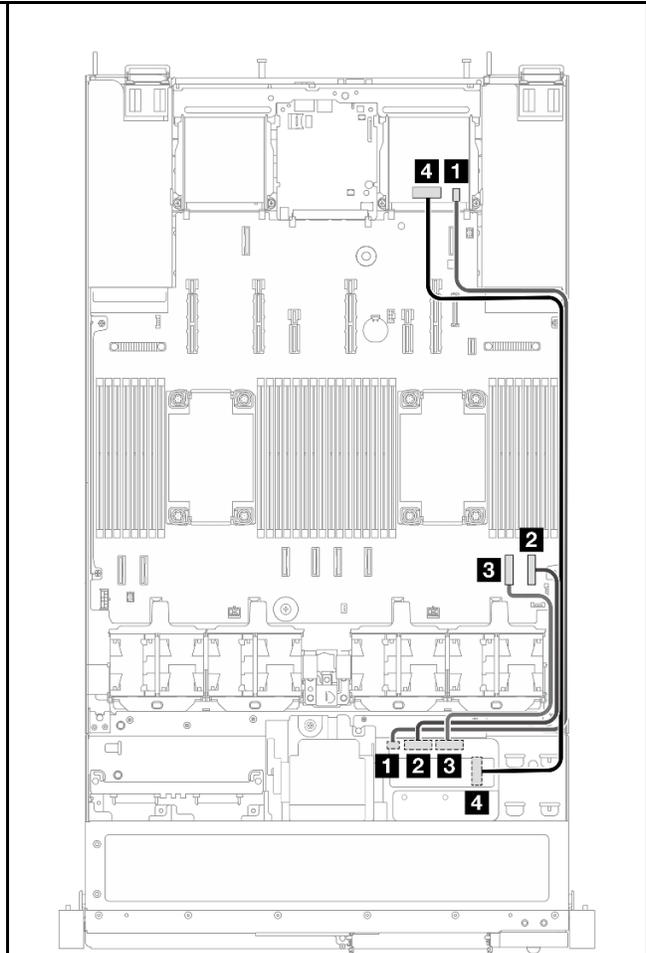


Figura 10. Instradamento dei cavi per le schede interposer OCP x16

| Da | A | Da | A |
|--|---|--|---|
| 1 Alimentazione dell'interposer OCP anteriore | 1 Alimentazione dell'interposer OCP posteriore | 1 Alimentazione dell'interposer OCP anteriore | 1 Alimentazione dell'interposer OCP posteriore |
| 2 Segnale interposer OCP (MCIO 1) | 2 Connettore di alimentazione e PCIe 10 | 2 Segnale interposer OCP (MCIO 2) | 2 Connettore PCIe 1 |
| 3 Banda laterale dell'alimentazione dell'interposer OCP anteriore (SWIFT) | 3 Banda laterale dell'alimentazione dell'interposer OCP posteriore (SWIFT) | 3 Segnale interposer OCP (MCIO 1) | 3 Connettore PCIe 2 |
| | | 4 Banda laterale dell'alimentazione dell'interposer OCP anteriore (SWIFT) | 4 Banda laterale dell'alimentazione dell'interposer OCP posteriore (SWIFT) |

Modulo OCP

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi per due moduli OCP.

Per informazioni dettagliate sui connettori del modulo OCP sulla scheda del processore, vedere "Connettori sull'assieme della scheda di sistema" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla configurazione di sistema*.

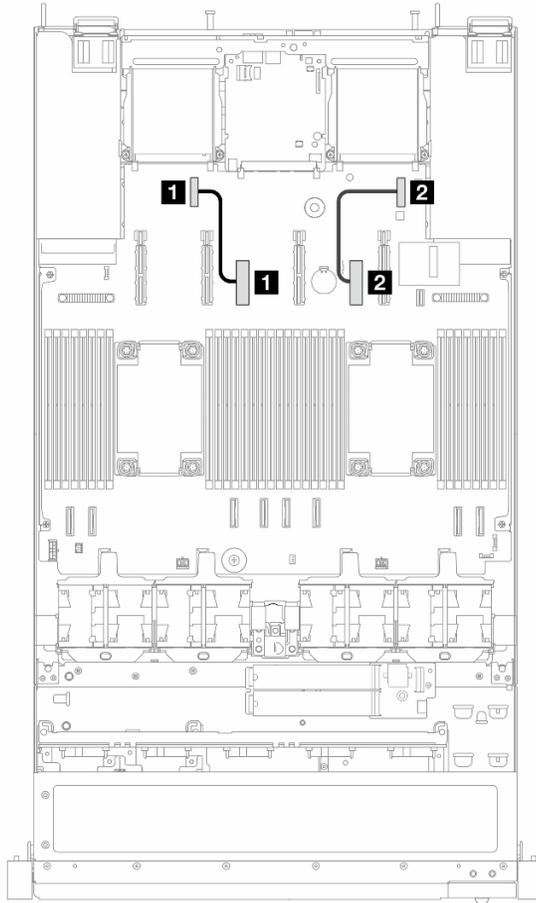


Figura 11. Instradamento dei cavi per i moduli OCP

| Da | A |
|----------------------------------|---|
| 1 Connettore di espansione OCP 2 | 1 Connettore di alimentazione e PCIe 12 |
| 2 Connettore di espansione OCP 1 | 2 Connettore di alimentazione e PCIe 10 |

Processor Neptune™ Air Module

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi del Processor Neptune™ Air Module (NeptAir).

- Per informazioni dettagliate sui connettori del Modulo NeptAir sulla scheda del processore, vedere "Connettori sull'assieme della scheda di sistema" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla configurazione di sistema*.
- I due cavi della pompa e un cavo per il modulo del sensore di rilevamento delle perdite sono integrati nel Modulo NeptAir. Assicurarsi che tutti e tre i cavi siano collegati.

Nota: Per una disposizione migliore dei cavi, è necessario installare 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™ Air Module" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla manutenzione hardware*.

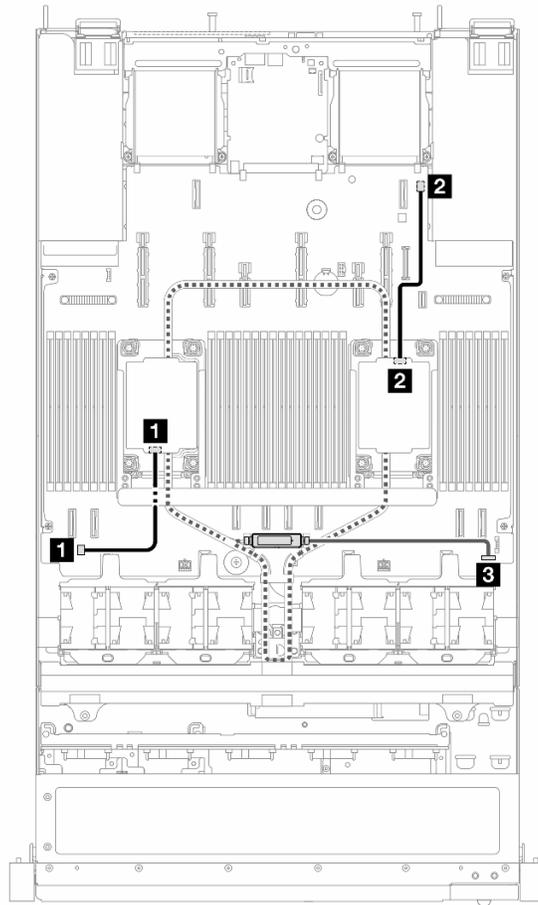


Figura 12. Instradamento dei cavi per la Modulo NeptAir

| Da | A |
|--------------------------------------|---|
| 1 Pompa 1 | 1 Connettore della pompa 1 |
| 2 Pompa 2 | 2 Connettore della pompa 2 |
| 3 Cavo di rilevamento perdite | 3 Connettore di rilevamento perdite posteriore |

Processor Neptune™ Core Module

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi del Processor Neptune™ Core Module (NeptCore).

Per informazioni dettagliate sul connettore del modulo del sensore di rilevamento delle perdite sulla scheda del processore, vedere "Connettori sull'assieme della scheda di sistema" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla configurazione di sistema*.

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*.

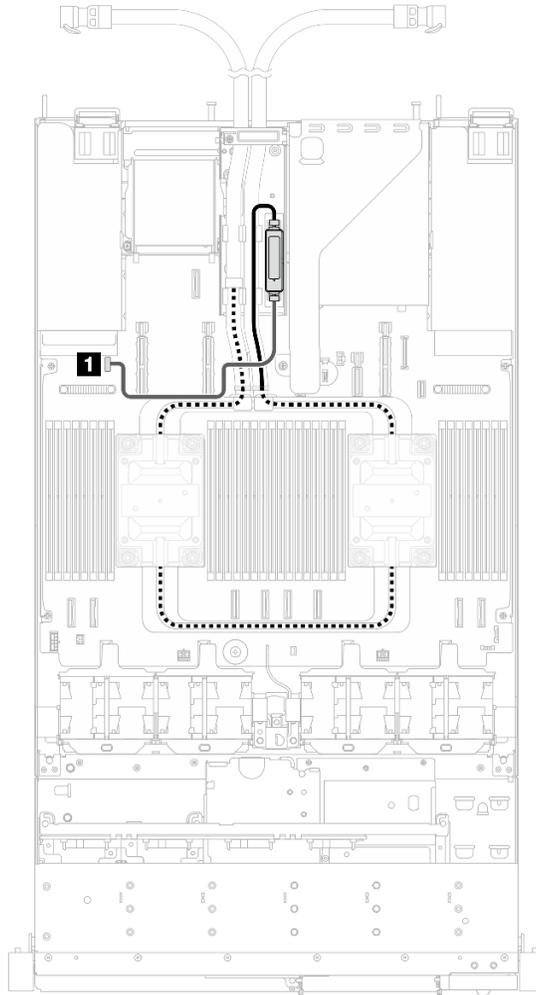


Figura 13. Instradamento dei cavi per il Modulo NeptCore

| Da | A |
|--------------------------------------|--|
| 1 Cavo di rilevamento perdite | 1 Connettore di rilevamento perdite anteriore |

Scheda verticale cablata posteriore

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi per la scheda verticale cablata posteriore.

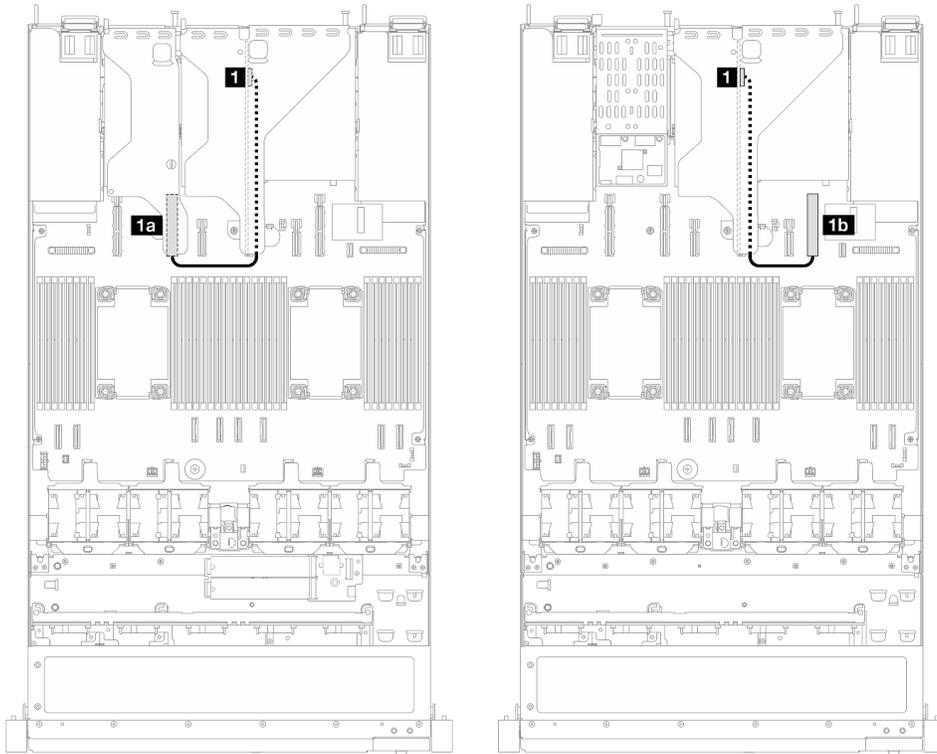


Figura 14. Instradamento dei cavi per la scheda verticale cablata posteriore

| Da | A |
|---------------------------------------|--|
| 1 Scheda verticale cablata posteriore | 1a Connettore di alimentazione e PCIe 13 |
| | 1b Connettore di alimentazione e PCIe 9 |

Nota: L'instradamento dei cavi della scheda verticale cablata posteriore varia a seconda della configurazione:

- Quando nel sistema sono installati due processori e un assieme dell'unità M.2 posteriore, il cavo deve essere collegato al connettore di alimentazione e PCIe 13 **1a**.
- Quando nel sistema sono installati tre adattatori PCIe o viene utilizzata una configurazione con un processore, il cavo deve essere collegato al connettore di alimentazione e PCIe 9 **1b**.

Backplane dell'unità M.2 posteriore

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

Per informazioni dettagliate sulle posizioni dei connettori del backplane dell'unità M.2 posteriore sulla scheda del processore, vedere "Connettori sull'assieme della scheda di sistema" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla configurazione di sistema*.

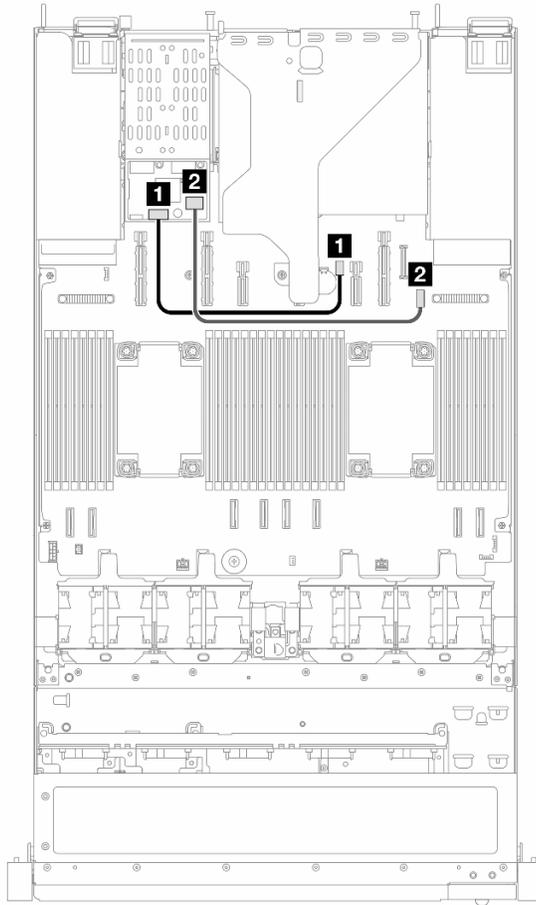


Figura 15. Instradamento dei cavi per il backplane M.2 posteriore

| Da | A |
|--|--|
| 1 Alimentazione dell'unità M.2 posteriore | 1 Connettore di alimentazione M.2 |
| 2 Segnale dell'unità M.2 posteriore | 2 Connettore di segnale del backplane M.2 da 7 mm |

Modulo della porta seriale

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

Per informazioni dettagliate sulle posizioni del connettore del modulo della porta seriale sulla scheda I/O di sistema, vedere "Connettori sull'assieme della scheda di sistema" nella *Guida per l'utente* o nella *Guida alla configurazione di sistema*.

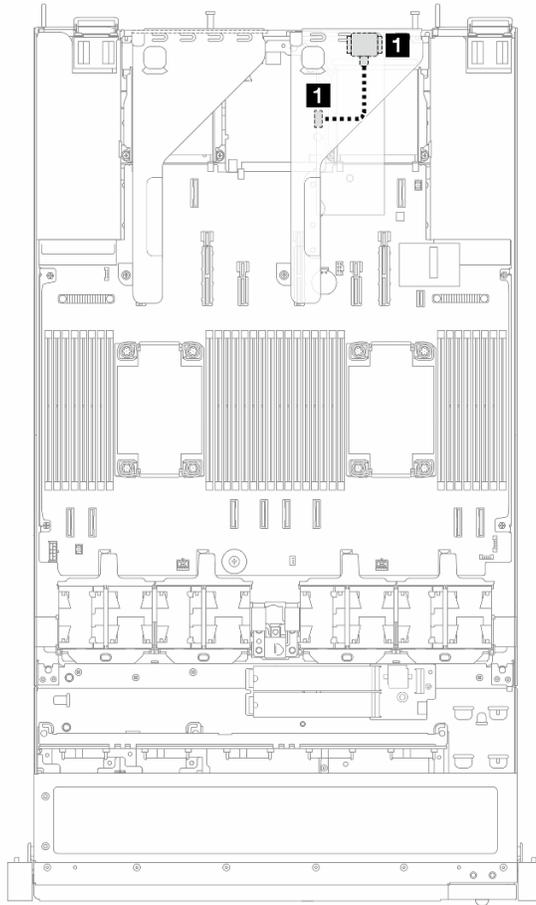


Figura 16. Instradamento dei cavi per il modulo della porta seriale

| Da | A |
|-------------------------------------|---|
| 1 Modulo della porta seriale | 1 Connettore della porta seriale |

Instradamento dei cavi per i backplane

In questa sezione sono illustrati gli instradamenti dei cavi dei backplane in diverse configurazioni.

4 unità anteriori da 2,5"

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi per i collegamenti dei cavi di segnale per i backplane di 4 unità da 2,5".

- ["Backplane NVMe a 4 vani da 2,5"" a pagina 14](#)
- ["Backplane NVMe a 4 vani da 2,5" \(un processore\)" a pagina 15](#)
- ["Backplane NVMe a 4 vani da 2,5" \(raffreddamento tramite liquido\)" a pagina 16](#)
- ["4 unità anteriori da 2,5" con assieme adattatore anteriore" a pagina 17](#)

Backplane NVMe a 4 vani da 2,5"

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi del backplane NVMe per il modello di server con quattro unità anteriori da 2,5" e due processori.

La tabella che segue mostra la relazione di associazione tra i connettori del backplane e i connettori della scheda del processore per la configurazione integrata.

La figura seguente mostra l'instradamento dei cavi per la configurazione integrata dei vani di 4 unità NVMe anteriori da 2,5". Collegamenti tra i connettori: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

Instradamento dei cavi per la configurazione integrata

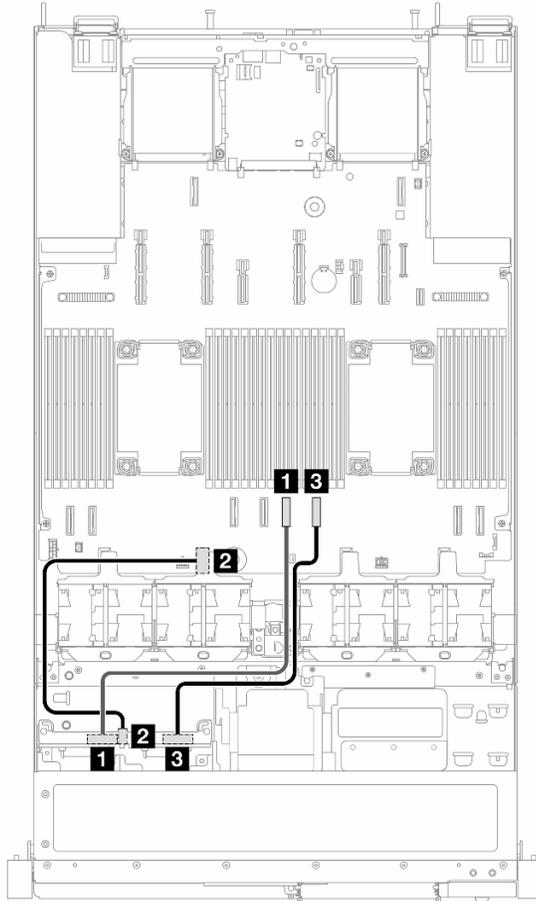


Figura 17. Instradamento dei cavi per la configurazione integrata di 4 unità NVMe anteriori da 2,5"

Tabella 1. Associazione tra backplane e scheda del processore per la configurazione integrata

| Da | A |
|------------------------|--|
| 1 NVMe 0-1 | 1 PCIe 4 |
| 2 Alimentazione | 2 Connettore di alimentazione 2_A |
| 3 NVMe 2-3 | 3 PCIe 3 |

Backplane NVMe a 4 vani da 2,5" (un processore)

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi del backplane NVMe per il modello di server con quattro unità anteriori da 2,5" e un processore.

La tabella che segue mostra la relazione di associazione tra i connettori del backplane e i connettori della scheda del processore per la configurazione integrata.

La figura seguente mostra l'instradamento dei cavi per la configurazione integrata dei vani di 4 unità NVMe anteriori da 2,5". Collegamenti tra i connettori: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

Instradamento dei cavi per la configurazione integrata

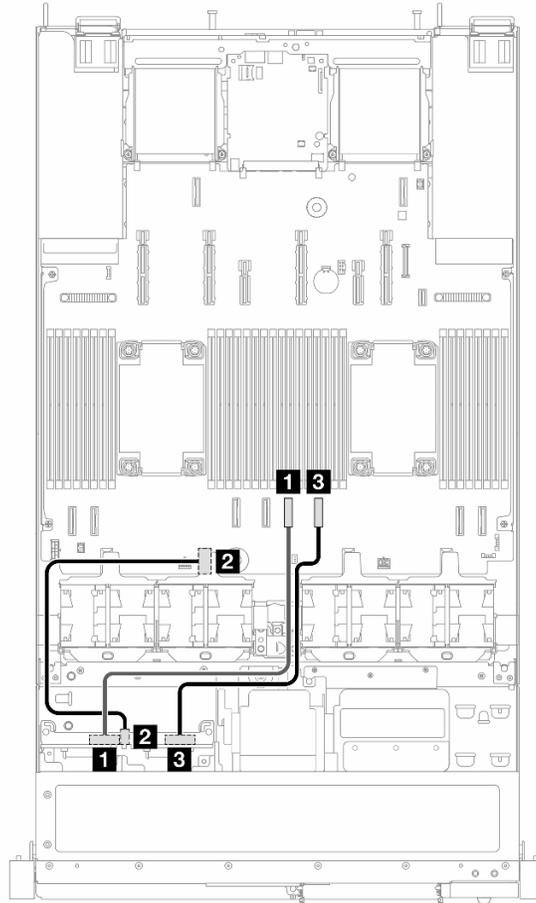


Figura 18. Instradamento dei cavi per la configurazione integrata di 4 unità NVMe anteriori da 2,5"

Tabella 2. Associazione tra backplane e scheda del processore per la configurazione integrata

| Da | A |
|------------------------|--|
| 1 NVMe 0-1 | 1 PCIe 4 |
| 2 Alimentazione | 2 Connettore di alimentazione 2_A |
| 3 NVMe 2-3 | 3 PCIe 3 |

Backplane NVMe a 4 vani da 2,5" (raffreddamento tramite liquido)

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi per quattro unità NVMe da 2,5" per la configurazione a raffreddamento a liquido (Modulo NeptAir).

Cablaggio integrato di quattro unità NVMe sulla scheda per la configurazione a raffreddamento a liquido (Modulo NeptAir)

La tabella che segue mostra la relazione di associazione tra i connettori del backplane e i connettori della scheda del processore per la configurazione integrata.

La figura seguente mostra l'instradamento dei cavi per la configurazione integrata dei vani di 4 unità NVMe anteriori da 2,5". Collegamenti tra i connettori: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

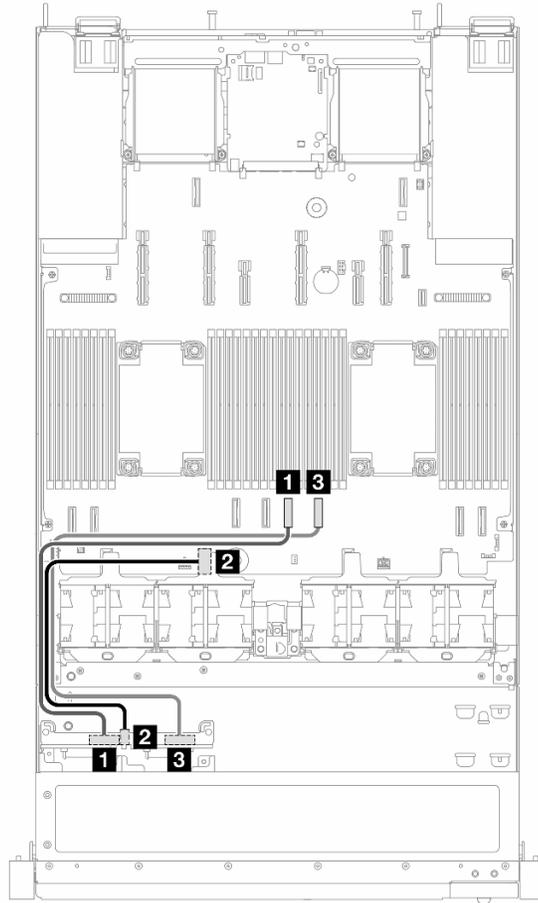


Figura 19. Cablaggio integrato di quattro unità NVMe sulla scheda per la configurazione a raffreddamento a liquido (Modulo NeptAir)

Tabella 3. Associazione tra backplane e scheda del processore per la configurazione integrata

| Da | A |
|------------------------|--|
| 1 NVMe 0-1 | 1 PCIe 4 |
| 2 Alimentazione | 2 Connettore di alimentazione 2_A |
| 3 NVMe 2-3 | 3 PCIe 3 |

4 unità anteriori da 2,5" con assieme adattatore anteriore

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi per i collegamenti dei cavi di segnale per 4 unità anteriori da 2,5" con l'assieme adattatore anteriore.

Backplane NVMe a 4 vani da 2,5"

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi del backplane NVMe per il modello di server con quattro unità anteriori da 2,5" e uno o due processori.

Per collegare i cavi per l'assieme adattatore anteriore, fare riferimento a ["Assieme adattatore anteriore" a pagina 4.](#)

La tabella che segue mostra la relazione di associazione tra i connettori del backplane e i connettori della scheda del processore per la configurazione integrata.

La figura seguente mostra l'instradamento dei cavi per la configurazione integrata dei vani di 4 unità NVMe anteriori da 2,5". Collegamenti tra i connettori: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

Instradamento dei cavi per la configurazione integrata con un processore

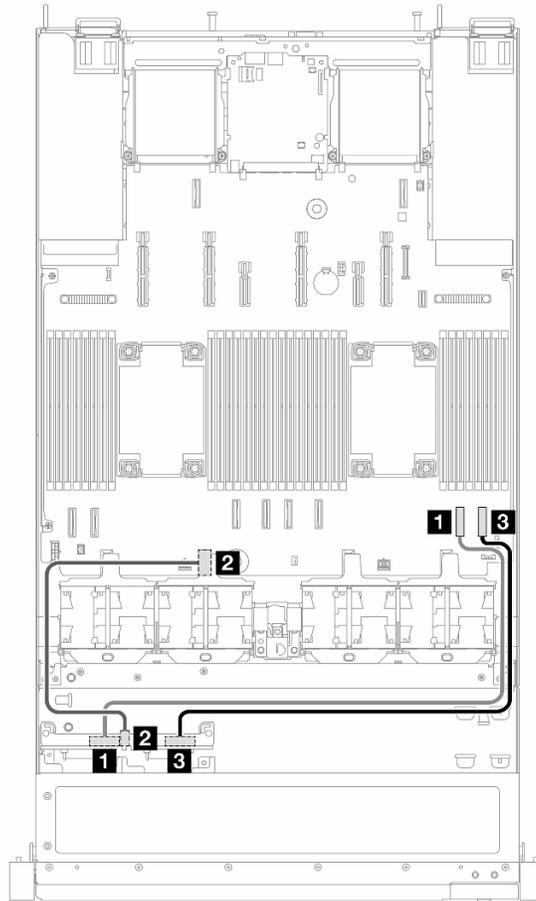


Figura 20. Instradamento dei cavi per la configurazione integrata di 4 unità NVMe anteriori da 2,5"

Tabella 4. Associazione tra backplane e scheda del processore per la configurazione integrata

| Da | A |
|------------------------|--|
| 1 NVMe 0-1 | 1 PCIe 2 |
| 2 Alimentazione | 2 Connettore di alimentazione 2_A |
| 3 NVMe 2-3 | 3 PCIe 1 |

Instradamento dei cavi per la configurazione integrata con due processori

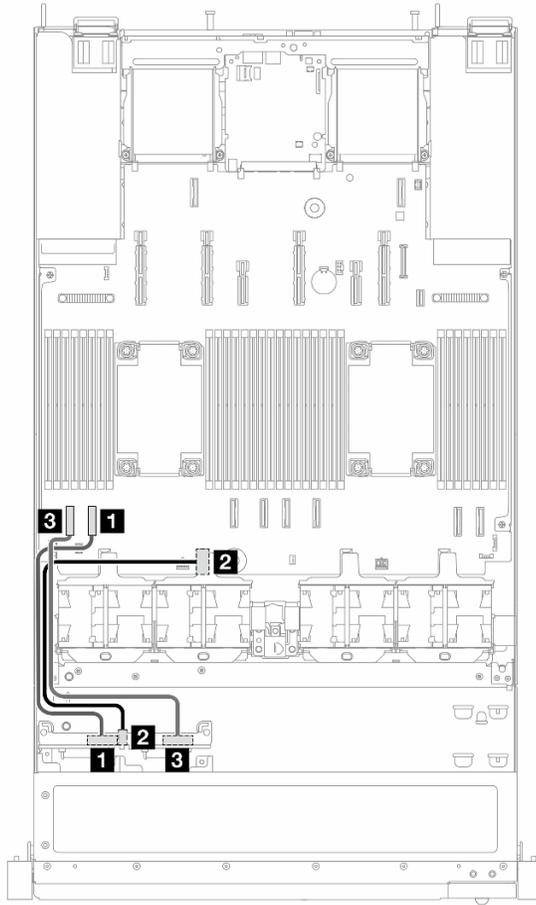


Figura 21. Instradamento dei cavi per la configurazione integrata di 4 unità NVMe anteriori da 2,5"

Tabella 5. Associazione tra backplane e scheda del processore per la configurazione integrata

| Da | A |
|------------------------|--|
| 1 NVMe 0-1 | 1 PCIe 7 |
| 2 Alimentazione | 2 Connettore di alimentazione 2_A |
| 3 NVMe 2-3 | 3 PCIe 8 |

8 unità anteriori da 2,5"

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi per i collegamenti dei cavi di segnale per backplane di 8 unità da 2,5".

- "8 unità NVMe da 2,5" con due backplane NVMe a 4 vani da 2,5" a pagina 20
- "8 unità NVMe da 2,5" con due backplane NVMe a 4 vani da 2,5" (un processore) a pagina 21
- "8 unità NVMe da 2,5" con due backplane NVMe a 4 vani da 2,5" (raffreddamento a liquido)" a pagina 22
- "8 unità NVMe da 2,5" con due backplane NVMe a 4 vani da 2,5" (un processore e raffreddamento a liquido)" a pagina 23

8 unità NVMe da 2,5" con due backplane NVMe a 4 vani da 2,5"

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi per otto unità NVMe con due backplane NVMe a 4 vani da 2,5" e due processori installati.

Instradamento dei cavi per la configurazione integrata

La tabella che segue mostra la relazione di associazione tra i connettori del backplane e i connettori della scheda del processore per la configurazione integrata.

La figura seguente mostra l'instradamento dei cavi per la configurazione integrata dei vani di 8 unità NVMe anteriori da 2,5". Collegamenti tra i connettori: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

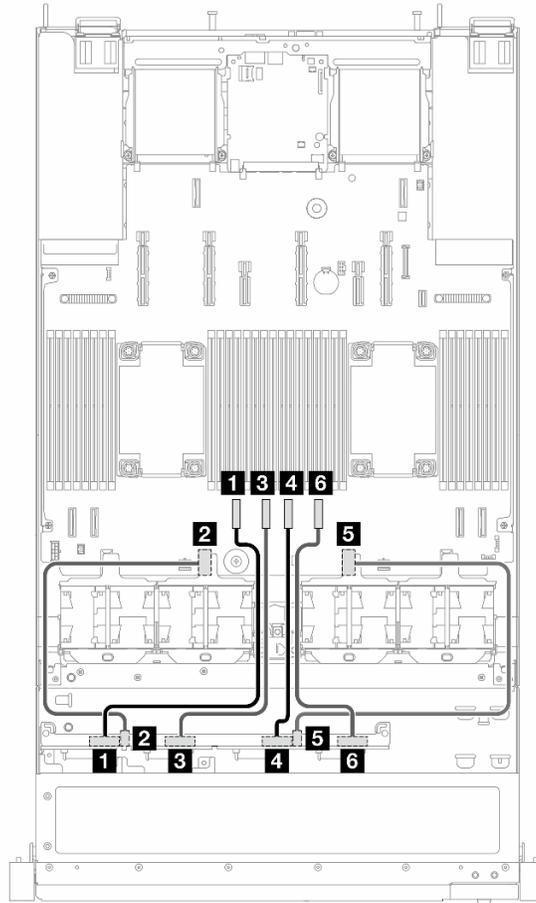


Figura 22. Instradamento dei cavi per la configurazione integrata di 8 unità NVMe anteriori da 2,5"

Tabella 6. Associazione tra backplane e scheda del processore per la configurazione integrata

| Backplane | Dal backplane | Serigrafia cavo | A |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------|--|
| Backplane NVMe a 4 vani da 2,5" 1 | 1 NVMe 0-1 | 1 NVMe 0-1 | 1 PCIe 6 |
| | 2 Alimentazione | 2 Alimentazione | 2 Connettore di alimentazione 2_A |
| | 3 NVMe 2-3 | 3 NVMe 2-3 | 3 PCIe 5 |
| Backplane NVMe a 4 vani da 2,5" 2 | 4 NVMe 0-1 | 4 NVMe 4-5 | 4 PCIe 4 |
| | 5 Alimentazione | 5 Alimentazione | 5 Connettore di alimentazione 3_A |

Tabella 6. Associazione tra backplane e scheda del processore per la configurazione integrata (continua)

| Backplane | Dal backplane | Serigrafia cavo | A |
|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|
| | 6 NVMe 2-3 | 6 NVMe 6-7 | 6 PCIe 3 |

8 unità NVMe da 2,5" con due backplane NVMe a 4 vani da 2,5" (un processore)

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi per otto unità NVMe con due backplane NVMe a 4 vani da 2,5" e un processore installato.

Instradamento dei cavi per la configurazione integrata

Le figure e le tabelle seguenti mostrano la relazione di associazione tra i connettori del backplane e i connettori sulla scheda del processore sistema per la configurazione integrata.

La figura seguente mostra l'instradamento dei cavi per la configurazione integrata dei vani di 8 unità NVMe anteriori da 2,5". Collegamenti tra i connettori: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**.

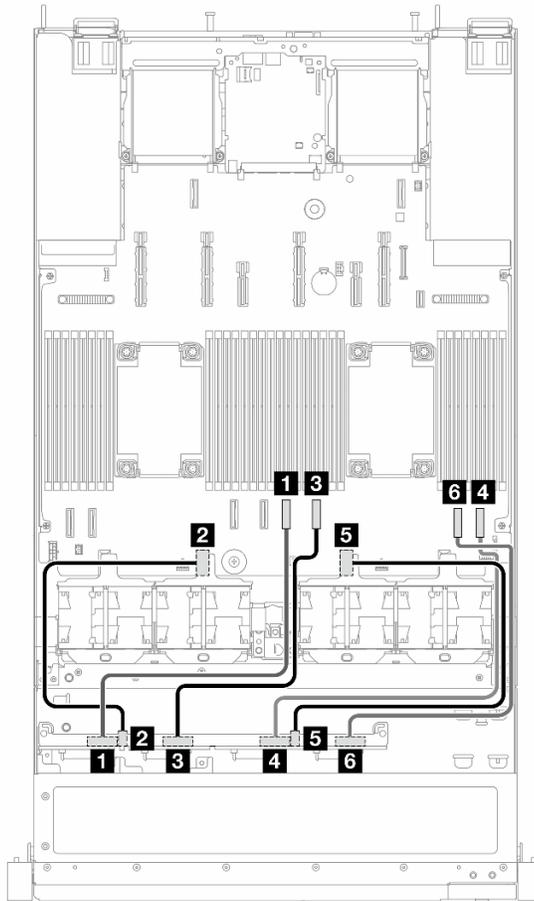


Figura 23. Instradamento dei cavi per la configurazione integrata di 8 unità NVMe anteriori da 2,5"

Tabella 7. Associazione tra backplane e scheda del processore per la configurazione integrata

| Backplane | Dal backplane | Serigrafia cavo | A |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Backplane NVMe a 4 vani da 2,5" 1 | 1 NVMe 0-1 | 1 NVMe 0-1 | 1 PCIe 4 |

Tabella 7. Associazione tra backplane e scheda del processore per la configurazione integrata (continua)

| Backplane | Dal backplane | Serigrafia cavo | A |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------|--|
| | 2 Alimentazione | 2 Alimentazione | 2 Connettore di alimentazione 2_A |
| | 3 NVMe 2-3 | 3 NVMe 2-3 | 3 PCIe 3 |
| Backplane NVMe a 4 vani da 2,5" 2 | 4 NVMe 0-1 | 4 NVMe 4-5 | 4 PCIe 1 |
| | 5 Alimentazione | 5 Alimentazione | 5 Connettore di alimentazione 3_A |
| | 6 NVMe 2-3 | 6 NVMe 6-7 | 6 PCIe 2 |

8 unità NVMe da 2,5" con due backplane NVMe a 4 vani da 2,5" (raffreddamento a liquido)

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi di otto unità anteriori NVMe per la configurazione a raffreddamento a liquido (Modulo NeptAir) con due backplane NVMe a 4 vani da 2,5" installati.

Instradamento dei cavi per la configurazione integrata

La tabella che segue mostra la relazione di associazione tra i connettori del backplane e i connettori della scheda del processore per la configurazione integrata.

La figura seguente mostra l'instradamento dei cavi per la configurazione integrata dei vani di 8 unità NVMe anteriori da 2,5". Collegamenti tra i connettori: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

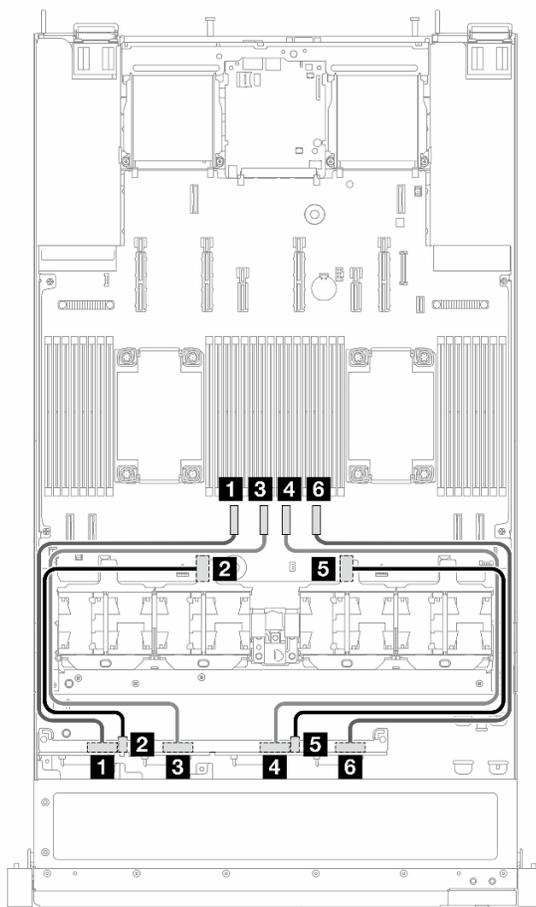


Figura 24. Instradamento dei cavi per la configurazione integrata di 8 unità NVMe anteriori da 2,5"

Tabella 8. Associazione tra backplane e scheda del processore per la configurazione integrata

| Backplane | Dal backplane | Serigrafia cavo | A |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------|--|
| Backplane NVMe a 4 vani da 2,5" 1 | 1 NVMe 0-1 | 1 NVMe 0-1 | 1 PCIe 6 |
| | 2 Alimentazione | 2 Alimentazione | 2 Connettore di alimentazione 2_A |
| | 3 NVMe 2-3 | 3 NVMe 2-3 | 3 PCIe 5 |
| Backplane NVMe a 4 vani da 2,5" 2 | 4 NVMe 0-1 | 4 NVMe 4-5 | 4 PCIe 4 |
| | 5 Alimentazione | 5 Alimentazione | 5 Connettore di alimentazione 3_A |
| | 6 NVMe 2-3 | 6 NVMe 6-7 | 6 PCIe 3 |

8 unità NVMe da 2,5" con due backplane NVMe a 4 vani da 2,5" (un processore e raffreddamento a liquido)

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi per otto unità NVMe per la configurazione a raffreddamento a liquido (Modulo NeptAir) con due backplane NVMe a 4 vani da 2,5" e un processore installato.

Instradamento dei cavi per la configurazione integrata

La tabella che segue mostra la relazione di associazione tra i connettori del backplane e i connettori della scheda del processore per la configurazione integrata.

La figura seguente mostra l'instradamento dei cavi per la configurazione integrata dei vani di 8 unità NVMe anteriori da 2,5". Collegamenti tra i connettori: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

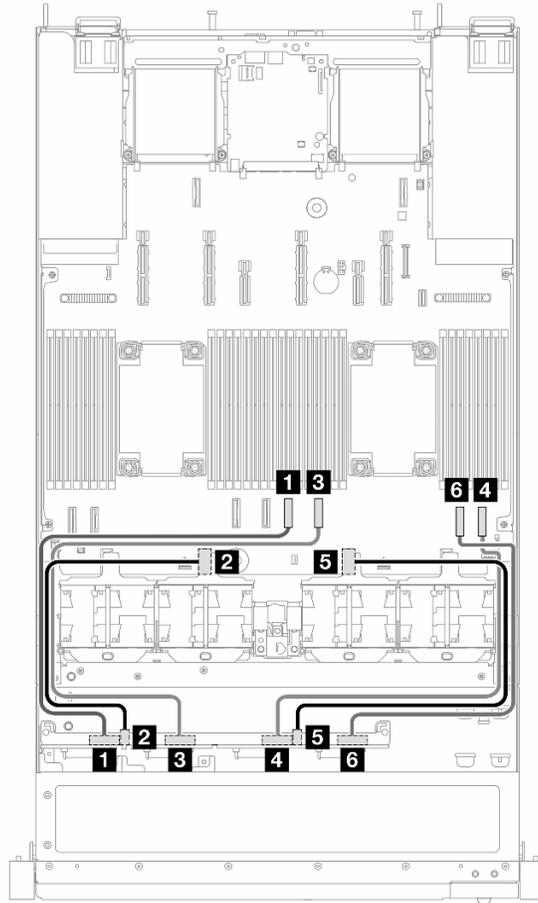


Figura 25. Instradamento dei cavi per la configurazione integrata di 8 unità NVMe anteriori da 2,5"

Tabella 9. Associazione tra backplane e scheda del processore per la configurazione integrata

| Backplane | Dal backplane | Serigrafia cavo | A |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------|--|
| Backplane NVMe a 4 vani da 2,5" 1 | 1 NVMe 0-1 | 1 NVMe 0-1 | 1 PCIe 4 |
| | 2 Alimentazione | 2 Alimentazione | 2 Connettore di alimentazione 2_A |
| | 3 NVMe 2-3 | 3 NVMe 2-3 | 3 PCIe 3 |
| Backplane NVMe a 4 vani da 2,5" 2 | 4 NVMe 0-1 | 4 NVMe 4-5 | 4 PCIe 1 |
| | 5 Alimentazione | 5 Alimentazione | 5 Connettore di alimentazione 3_A |
| | 6 NVMe 2-3 | 6 NVMe 6-7 | 6 PCIe 2 |

10 unità anteriori da 2,5"

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi per i collegamenti dei cavi di segnale per backplane di 10 unità da 2,5".

- "10 NVMe da 2,5"" a pagina 25
- "10 NVMe da 2,5" (raffreddamento a liquido)" a pagina 26
- "12 NVMe da 2,5"" a pagina 27

10 NVMe da 2,5"

Consultare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi di 10 unità NVMe anteriori con un backplane AnyBay a 10 vani da 2,5" installato.

Instradamento dei cavi per la configurazione integrata

La tabella che segue mostra la relazione di associazione tra i connettori del backplane e i connettori della scheda di sistema per la configurazione integrata.

La figura seguente mostra l'instradamento dei cavi per la configurazione integrata di 10 vani delle unità NVMe anteriori da 2,5". Collegamenti tra i connettori: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

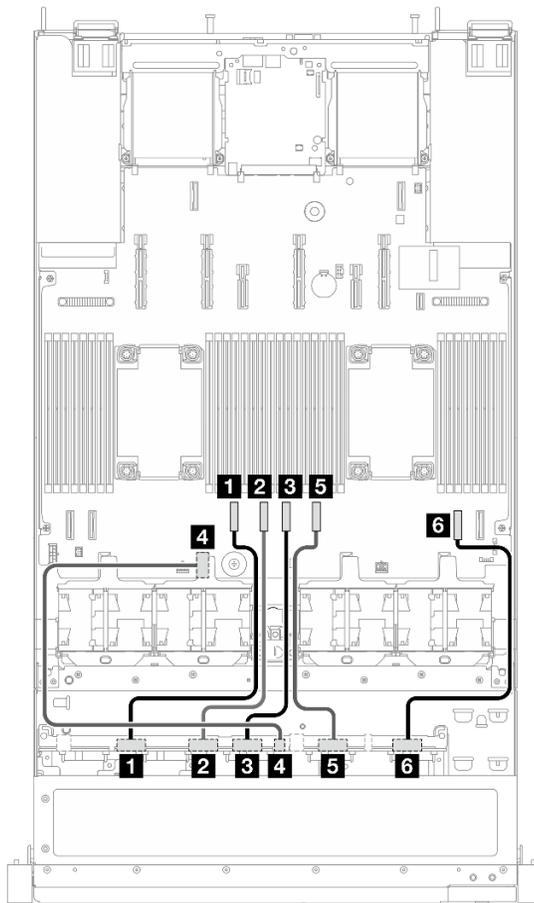


Figura 26. Instradamento dei cavi per la configurazione integrata di 10 unità NVMe anteriori da 2,5"

Tabella 10. Associazione tra un backplane AnyBay anteriore e la scheda del processore per la configurazione integrata

| Da | A |
|------------------------|--|
| 1 NVMe 0-1 | 1 PCIe 6 |
| 2 NVMe 2-3 | 2 PCIe 5 |
| 3 NVMe 4-5 | 3 PCIe 4 |
| 4 Alimentazione | 4 Connettore di alimentazione 2_A |
| 5 NVMe 6-7 | 5 PCIe 3 |
| 6 NVMe 8-9 | 6 PCIe 2 |

10 NVMe da 2,5" (raffreddamento a liquido)

Utilizzare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi di 10 unità NVMe anteriori per la configurazione a raffreddamento a liquido (Modulo NeptAir) con un backplane AnyBay anteriore a 10 vani da 2,5" installato.

Cablaggio integrato di 10 unità NVMe sulla scheda per la configurazione a raffreddamento a liquido (Modulo NeptAir)

La tabella che segue mostra la relazione di associazione tra i connettori del backplane e i connettori della scheda di sistema per la configurazione integrata.

La figura seguente mostra l'instradamento dei cavi per la configurazione integrata di 10 vani delle unità NVMe anteriori da 2,5". Collegamenti tra i connettori: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

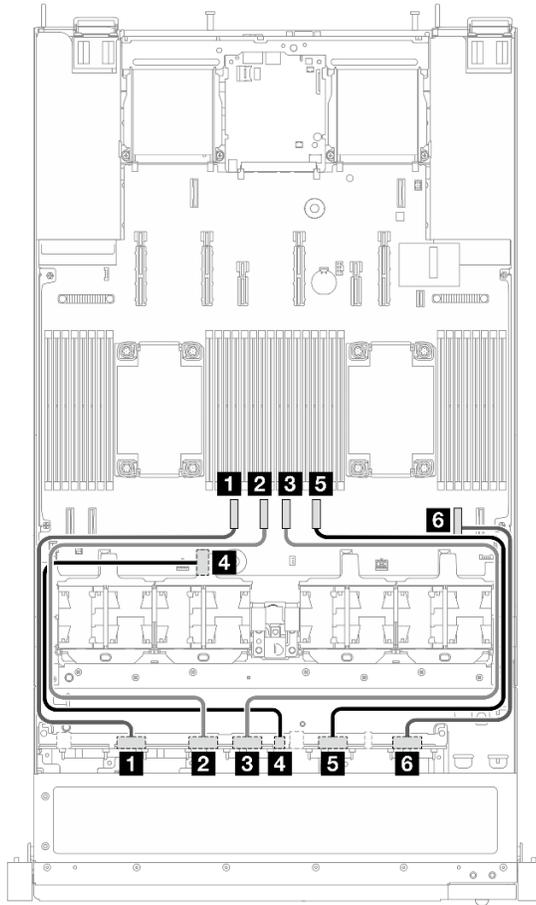


Figura 27. Cablaggio integrato di 10 unità NVMe sulla scheda per la configurazione a raffreddamento a liquido (Modulo NeptAir)

Tabella 11. Associazione tra un backplane AnyBay anteriore e la scheda del processore per la configurazione integrata

| Da | A |
|------------------------|--|
| 1 NVMe 0-1 | 1 PCIe 6 |
| 2 NVMe 2-3 | 2 PCIe 5 |
| 3 NVMe 4-5 | 3 PCIe 4 |
| 4 Alimentazione | 4 Connettore di alimentazione 2_A |
| 5 NVMe 6-7 | 5 PCIe 3 |
| 6 NVMe 8-9 | 6 PCIe 2 |

12 NVMe da 2,5"

Consultare questa sezione per comprendere l'instradamento dei cavi di 12 unità NVMe anteriori con un backplane a 10 vani da 2,5" installato.

Instradamento dei cavi per la configurazione integrata

La tabella che segue mostra la relazione di associazione tra i connettori del backplane e i connettori della scheda di sistema per la configurazione integrata.

La figura seguente mostra l'instradamento dei cavi per la configurazione integrata dei vani di 12 unità NVMe anteriori da 2,5". Collegamenti tra i connettori: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

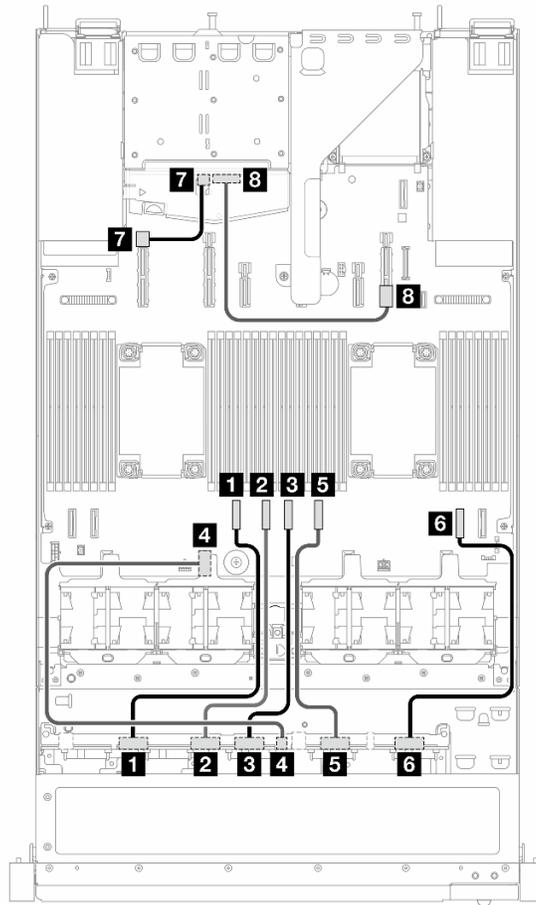


Figura 28. Instradamento dei cavi per la configurazione integrata di 12 unità NVMe anteriori da 2,5"

Tabella 12. Associazione tra un backplane AnyBay anteriore e la scheda del processore per la configurazione integrata

| Backplane | Da | A |
|----------------------|------------------------|--|
| Backplane anteriore | 1 NVMe 0-1 | 1 PCIe 6 |
| | 2 NVMe 2-3 | 2 PCIe 5 |
| | 3 NVMe 4-5 | 3 PCIe 4 |
| | 4 Alimentazione | 4 Connettore di alimentazione 2_A |
| | 5 NVMe 6-7 | 5 PCIe 3 |
| | 6 NVMe 8-9 | 6 PCIe 2 |
| Backplane posteriore | 7 Alimentazione | 7 Connettore di accensione alimentazione e PCIe 15 |
| | 8 NVMe | 8 Connettore di segnalazione alimentazione e PCIe 9 |

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

- **Guide 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 e risoluzione dei problemi.
- **Guida all'instradamento dei cavi**
 - Informazioni sull'instradamento dei cavi.
- **Riferimento per messaggi e codici**
 - Eventi di XClarity Controller, LXPM e UEFI
- **Manuale UEFI**
 - Introduzione alle impostazioni UEFI

Siti Web del supporto

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

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 e THINKSYSTEM sono marchi di Lenovo.

Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Note importanti

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Informazioni sulle emissioni elettromagnetiche

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

Ulteriori avvisi sulle emissioni elettromagnetiche sono disponibili all'indirizzo:

https://pubs.lenovo.com/important_notices/

Dichiarazione BSMI RoHS per Taiwan

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

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
Note 1: “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。
Note 2: “○” 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。
Note 3: 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