

Lenovo

ThinkSystem SD520 V4

Guida all'instradamento dei cavi interni



Tipi di macchina: 7DFY, 7DFZ, 7DG0 e 7DG1

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 delle schede verticali PCIe	8
Sicurezza.iii	Instradamento dei cavi per la scheda di distribuzione dell'alimentazione	9
Elenco di controllo per la sicurezza	iv	Instradamento dei cavi del modulo I/O posteriore	10
Instradamento dei cavi interni.	1	Instradamento dei cavi per il sensore termico	10
Identificazione dei connettori	2	Appendice A. Documenti e risorse di supporto	13
Connettori della scheda di sistema per l'instradamento dei cavi	2	Download di documenti	13
Connettori dei backplane delle unità da 2,5"	2	Siti Web del supporto	13
Connettori sulla scheda I/O anteriore.	3	Appendice B. Informazioni particolari	15
Connettori della scheda verticale PCIe	3	Marchi	16
Connettori sulla scheda di distribuzione dell'alimentazione	4	Note importanti	16
Connettore del modulo I/O posteriore	4	Informazioni sulle emissioni elettromagnetiche.	16
Instradamento dei cavi per il backplane dell'unità da 2,5"	4	Dichiarazione BSMI RoHS per Taiwan	17
Instradamento dei cavi del modulo di alimentazione flash	6	Informazioni di contatto per l'importazione e l'esportazione a e da Taiwan.	17
Instradamento dei cavi della scheda I/O anteriore	7		
Instradamento dei cavi per l'adattatore di avvio M.2	7		
Instradamento dei cavi per il modulo OCP	8		

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 schermi professionali, in conformità all'articolo 2 della normativa in materia di sicurezza sul lavoro.

Attenzione: Questo è un prodotto Classe A. In un ambiente domestico questo prodotto potrebbe causare interferenze radio, nel qual caso all'utente può essere richiesto di prendere adeguati provvedimenti.

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 previste da Lenovo non comportino ripercussioni sulla sicurezza.
 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

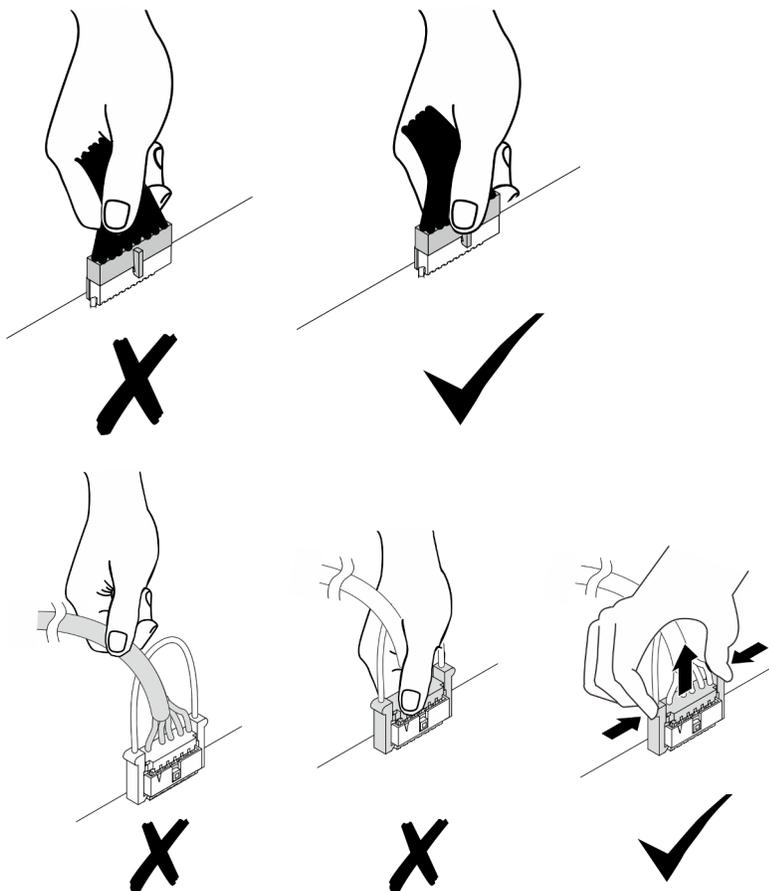
Consultare questa sezione per eseguire l'instradamento dei cavi per componenti specifici.

Prima di collegare i cavi, leggere attentamente le seguenti linee guida:

- Spegnerne il nodo prima di collegare o scollegare eventuali cavi interni.
- Consultare la documentazione fornita con qualunque dispositivo esterno per ulteriori istruzioni di cablaggio.
- Verificare l'utilizzo di identificatori stampati sui cavi per individuare i connettori appropriati.
- Verificare che il cavo non sia schiacciato e non copra alcun connettore né ostruisca i componenti sulla scheda di sistema.

Importante: Per evitare interferenze nei cavi, i cavi accanto agli slot DIMM devono essere separati dai DIMM mediante i condotti dei cavi.

Nota: Quando si scollegano tutti i cavi dalla scheda di sistema, disinserire tutti i fermi, le linguette di rilascio o i blocchi sui connettori dei cavi. Se non si disinseriscono tali fermi prima di rimuovere i cavi, è possibile danneggiare i fragili socket dei cavi sulla scheda di sistema. Un qualsiasi danno ai socket dei cavi potrebbe richiedere la sostituzione della scheda di sistema.

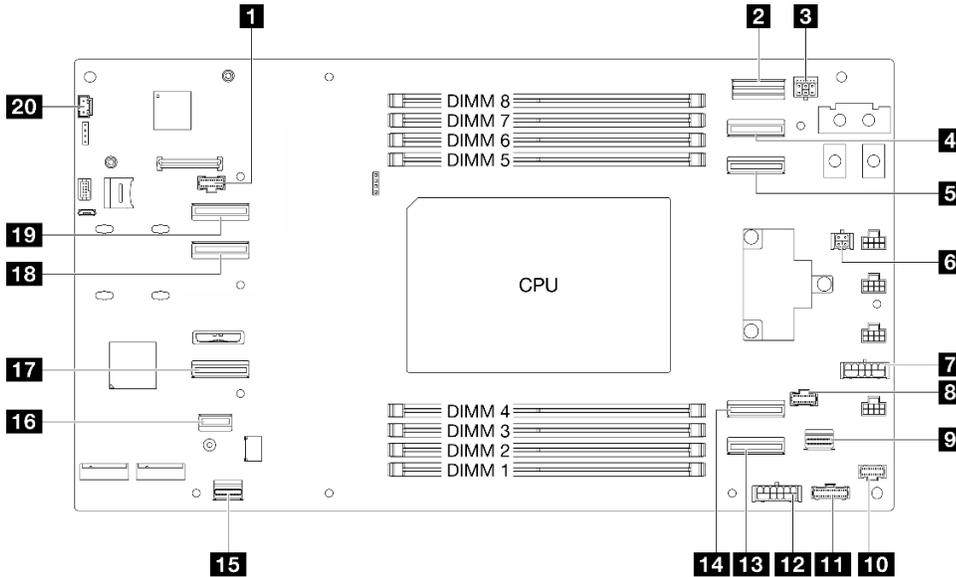


Identificazione dei connettori

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

Connettori della scheda di sistema per l'instradamento dei cavi

Consultare questa sezione per individuare e identificare i connettori sulla scheda di sistema utilizzati per l'instradamento dei cavi interni.



1 Connettore laterale del backplane dell'unità	2 Connettore laterale OCP
3 Connettore di alimentazione del backplane dell'unità	4 Connettore di segnale OCP 1
5 Connettore di segnale OCP 2	6 Connettore sensore perdite
7 Connettore di alimentazione della scheda verticale PCIe	8 Connettore laterale della scheda verticale PCIe
9 Connettore Ethernet I/O posteriore	10 Connettore laterale e di alimentazione dell'adattatore di avvio M.2
11 Connettore di gestione PDB	12 Connettore di alimentazione ausiliario PDB
13 Connettore della scheda verticale PCIe 1	14 Connettore della scheda verticale PCIe 2
15 Connettore USB DP I/O posteriore	16 Connettore di segnale dell'adattatore di avvio M.2
17 Connettore NVMe 4-5	18 Connettore NVMe 2-3
19 Connettore NVMe 0-1	20 Connettore del sensore termico

Connettori dei backplane delle unità da 2,5"

Consultare questa sezione per individuare e identificare i connettori sul backplane dell'unità da 2,5" utilizzati per l'instradamento dei cavi interni.

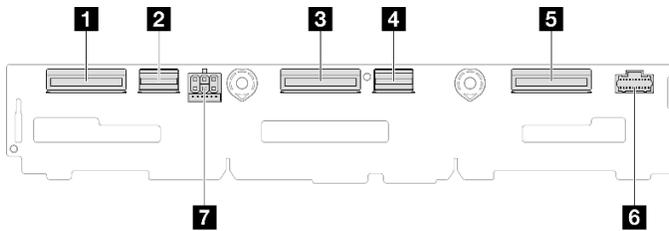


Figura 1. Backplane dell'unità da 2,5"

Tabella 1. Connettori backplane dell'unità

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

Connettori sulla scheda I/O anteriore

Consultare questa sezione per individuare e identificare i connettori sulla scheda I/O anteriore.

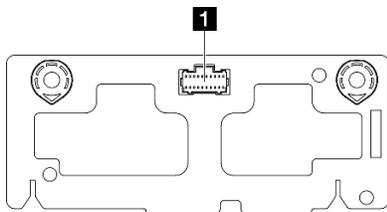


Figura 2. Connettore sulla scheda I/O anteriore

Tabella 2. Connettore sulla scheda I/O anteriore

1 Connettore laterale

Connettori della scheda verticale PCIe

Consultare questa sezione per individuare e identificare i connettori sulla scheda verticale PCIe.

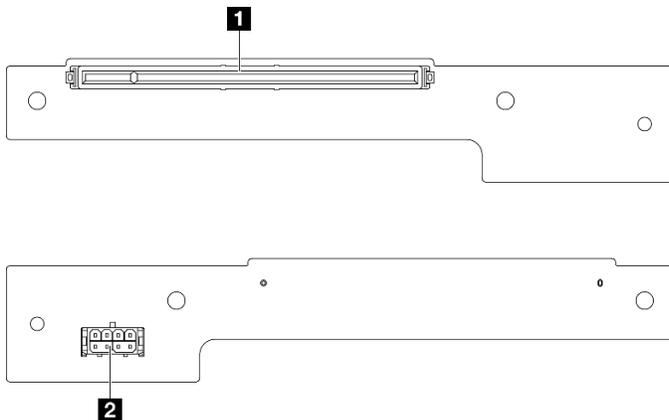


Figura 3. Connettori sulla scheda verticale PCIe

Tabella 3. Connettori scheda verticale HH Gen 5

1 Slot PCIe x16 (Gen5)	2 Connettore di alimentazione della scheda verticale PCIe
-------------------------------	--

Connettori sulla scheda di distribuzione dell'alimentazione

Consultare questa sezione per individuare e identificare i connettori sulla scheda di distribuzione dell'alimentazione.

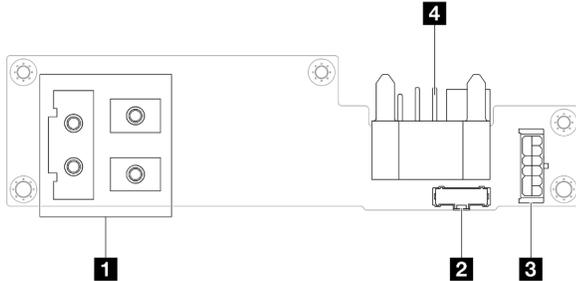


Figura 4. Connettori sulla scheda di distribuzione dell'alimentazione

Tabella 4. Connettori sulla scheda di distribuzione dell'alimentazione

1 Connettore della barra del bus di alimentazione	3 Connettore di alimentazione
2 Connettore laterale	4 Connettore midplane chassis

Connettore del modulo I/O posteriore

Consultare questa sezione per individuare e identificare i connettori sul modulo I/O posteriore.

Tabella 5. Connettore del modulo I/O posteriore

<p>Il diagramma mostra un modulo I/O posteriore con un connettore numerato 1.</p>	1 Connettore di segnale I/O posteriore
---	---

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

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per instradare i cavi per il backplane dell'unità da 2,5".

Nota:

- Connessioni tra i connettori; **1↔1**, **2↔2**, **3↔3**, ... **n↔n**
- Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

Instradamento dei cavi di laterali e di alimentazione

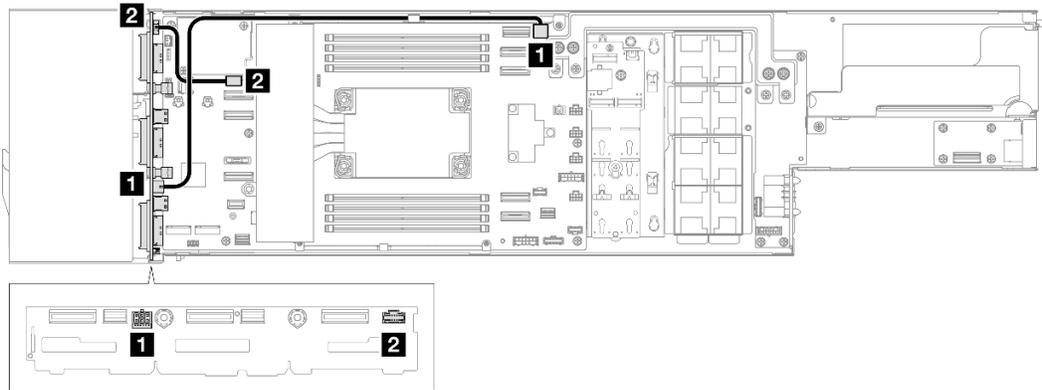


Figura 5. Instradamento dei cavi di laterali e di alimentazione

Da (backplane)	A (scheda di sistema)	Lunghezza del cavo
1 Connettore di alimentazione	1 Connettore di alimentazione del backplane dell'unità	460 mm
2 Connettore laterale	2 Connettore laterale del backplane dell'unità	120 mm

Instradamento dei cavi NVMe

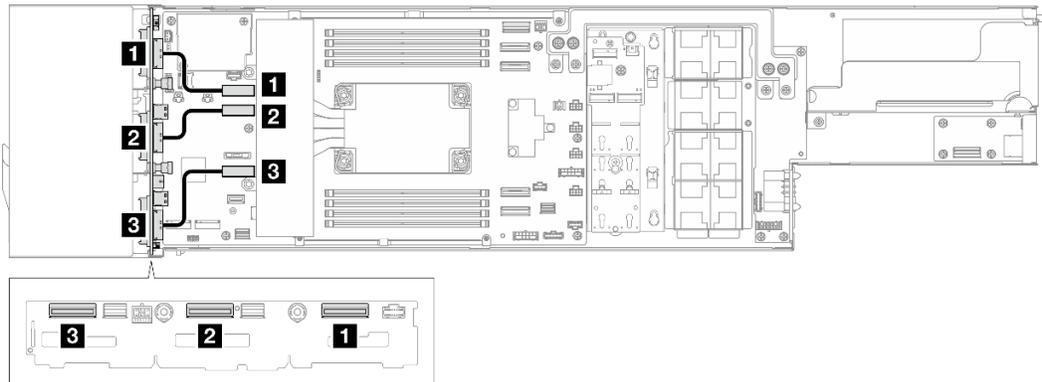


Figura 6. Instradamento dei cavi NVMe

Da (backplane)	A (scheda di sistema)	Lunghezza del cavo
1 NVMe 0-1	1 Connettore NVMe 0-1	100 mm
2 NVMe 2-3	2 Connettore NVMe 2-3	100 mm
3 NVMe 4-5	3 Connettore NVMe 4-5	100 mm

Instradamento dei cavi SAS/SATA

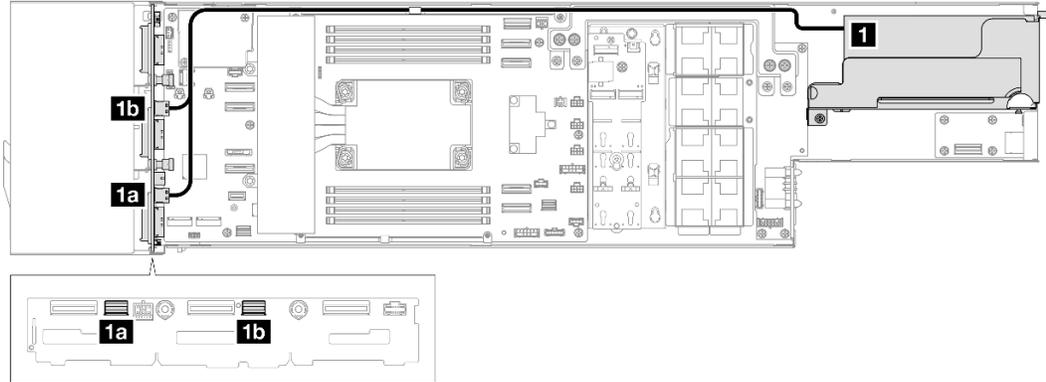


Figura 7. Instradamento dei cavi SAS/SATA

Da (backplane)	A (adattatore HBA/RAID)	Lunghezza del cavo
1a SAS/SATA 4-5	1 Connettore C0	645/715 mm
1b SAS/SATA 0-3		

Instradamento dei cavi del modulo di alimentazione flash

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per instradare i cavi per il backplane dell'unità da 2,5".

Nota:

- Connessioni tra i connettori; **1**↔**1**, **2**↔**2**, **3**↔**3**, ... **n**↔**n**
- Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

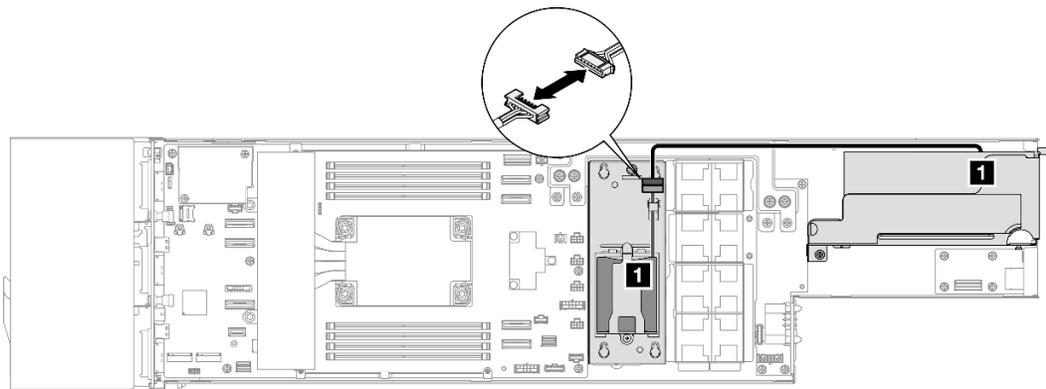


Figura 8. Instradamento dei cavi del modulo di alimentazione flash

Da (modulo di alimentazione flash)	A (adattatore RAID)	Lunghezza del cavo
1 Connettore del modulo di alimentazione flash RAID	1 Porta di alimentazione flash RAID sull'adattatore RAID	380 mm

Instradamento dei cavi della scheda I/O anteriore

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per instradare il cavo per la scheda I/O.

Nota:

- Connessioni tra i connettori; **1↔1**, **2↔2**, **3↔3**, ... **n↔n**
- Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

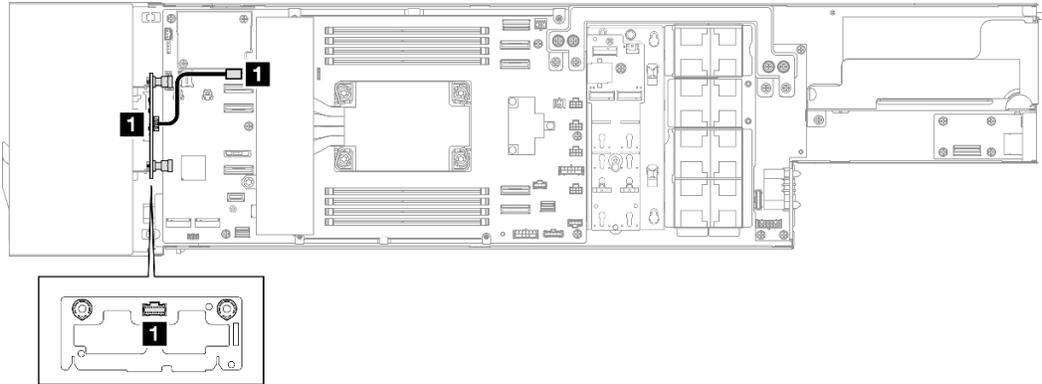


Figura 9. Instradamento dei cavi della scheda I/O anteriore

Da (scheda I/O anteriore)	A (scheda di sistema)	Lunghezza del cavo
1 Connettore I/O anteriore	1 Connettore laterale del backplane dell'unità	120 mm

Instradamento dei cavi per l'adattatore di avvio M.2

Attenersi alle istruzioni riportate in questa sezione per instradare i cavi per l'adattatore di avvio M.2.

Nota:

- Connessioni tra i connettori; **1↔1**, **2↔2**, **3↔3**, ... **n↔n**
- Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

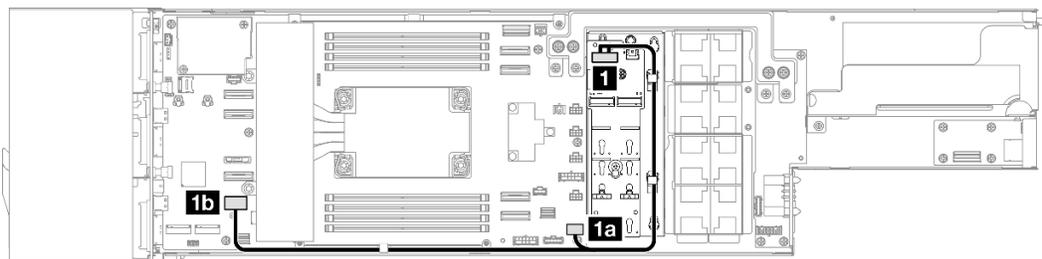


Figura 10. Instradamento dei cavi per l'adattatore di avvio M.2

Da (adattatore di avvio M.2)	A (scheda di sistema)	Lunghezza del cavo
1 Connettore di segnale e di alimentazione	1a Connettore laterale e di alimentazione dell'adattatore di avvio M.2	640/305 mm
	1b Connettore di segnale dell'adattatore di avvio M.2	

Instradamento dei cavi per il modulo OCP

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per installare e instradare i cavi per il modulo OCP.

Nota:

- Connessioni tra i connettori; **1↔1**, **2↔2**, **3↔3**, ... **n↔n**
- Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

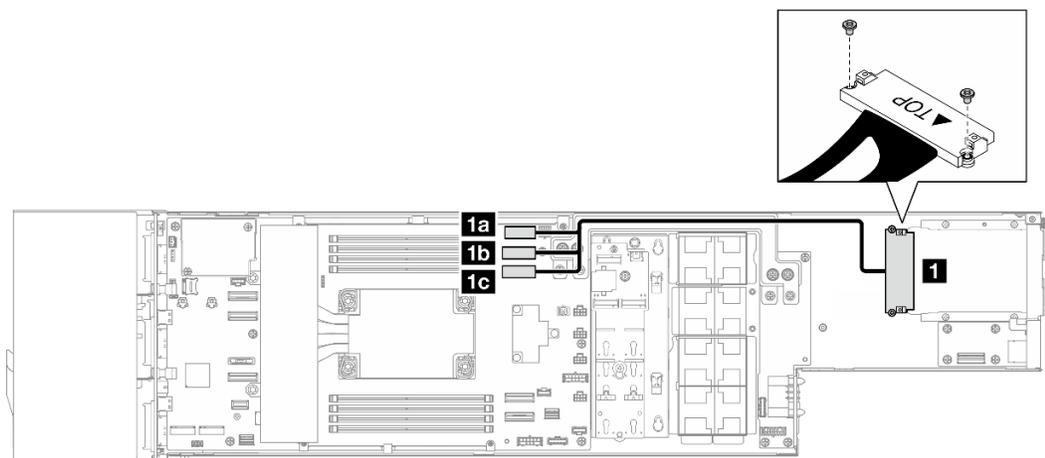


Figura 11. Instradamento dei cavi per il modulo OCP

Da (OCP posteriore)	A (scheda di sistema)	Lunghezza del cavo
1 Slot OCP posteriore (fissato con viti)	1a Connettore laterale OCP	350/355/370 mm
	1b Connettore di segnale OCP 1	
	1c Connettore di segnale OCP 2	

Instradamento dei cavi delle schede verticali PCIe

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per instradare i cavi per la scheda verticale PCIe.

Nota:

- Connessioni tra i connettori; **1↔1**, **2↔2**, **3↔3**, ... **n↔n**
- Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

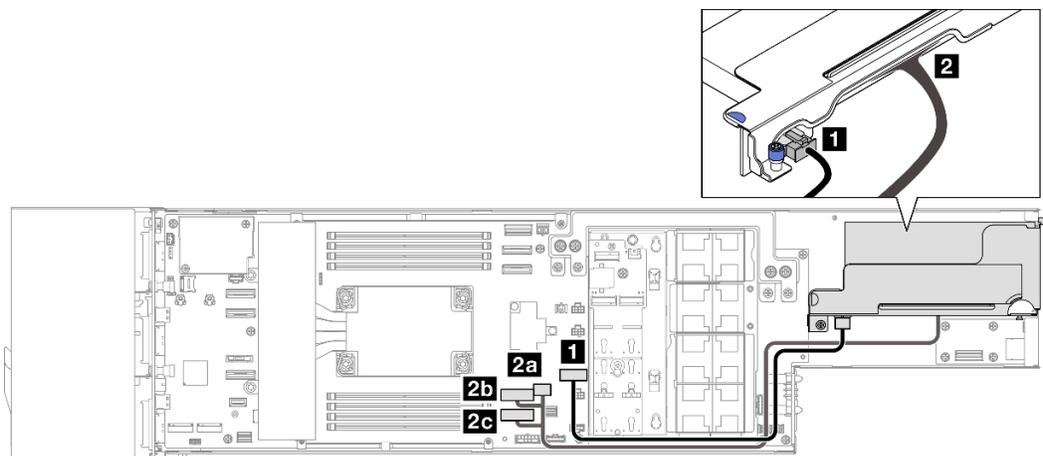


Figura 12. Instradamento dei cavi delle schede verticali PCIe

Da (scheda verticale)	A (scheda di sistema)	Lunghezza del cavo
1 Connettore di alimentazione della scheda verticale	1 Connettore di alimentazione della scheda verticale PCIe	385 mm
2 Connettore slot 1 scheda verticale	2a Connettore laterale della scheda verticale PCIe	422/432/432 mm
	2b Connettore 2 della scheda verticale PCIe	
	2c Connettore 1 della scheda verticale PCIe	

Instradamento dei cavi per la scheda di distribuzione dell'alimentazione

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per instradare i cavi per la scheda di distribuzione dell'alimentazione.

Nota:

- Connessioni tra i connettori; **1**↔**1**, **2**↔**2**, **3**↔**3**, ... **n**↔**n**
- Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

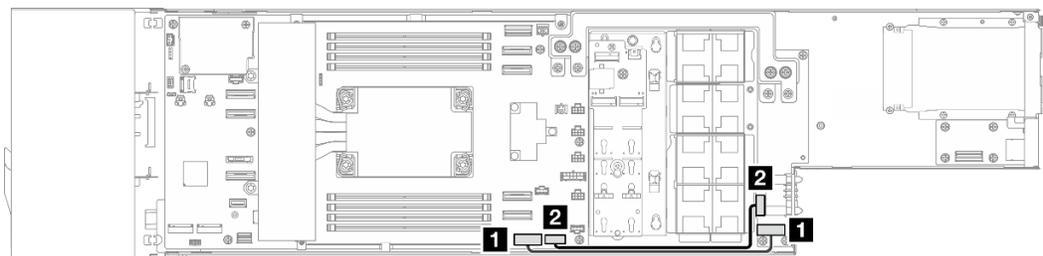


Figura 13. Instradamento dei cavi per la scheda di distribuzione dell'alimentazione

Da (scheda di distribuzione dell'alimentazione)	A (scheda di sistema)	Lunghezza del cavo
1 Connettore di alimentazione PDB P12V AUX	1 Connettore di alimentazione ausiliario PDB	245 mm
2 Connettore laterale PDB	2 Connettore di gestione PDB	230 mm

Instradamento dei cavi del modulo I/O posteriore

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per installare e instradare i cavi per il modulo I/O posteriore.

Nota:

- Connessioni tra i connettori; **1**↔**1**, **2**↔**2**, **3**↔**3**, ... **n**↔**n**
- Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

Attenzione: Quando si instradano i cavi, accertarsi che il cavo I/O posteriore non si trovi sopra al cavo di alimentazione PDB nell'area del connettore.

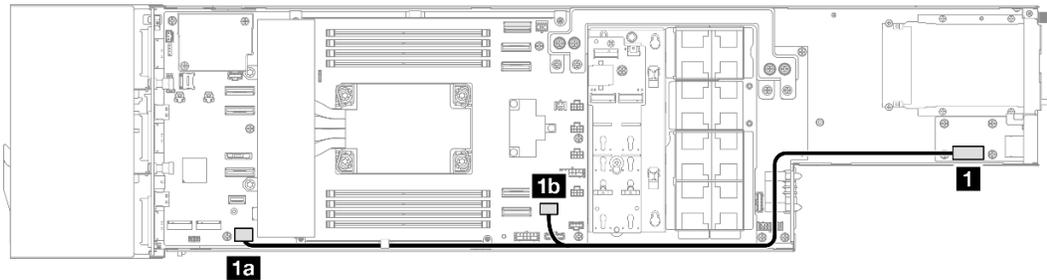


Figura 14. Instradamento dei cavi del modulo I/O posteriore

Da (modulo I/O posteriore)	A (scheda di sistema)	Lunghezza del cavo
1 Connettore di segnale I/O posteriore (sul modulo I/O posteriore)	1a Connettore USB DP I/O posteriore	750/495 mm
	1b Connettore Ethernet I/O posteriore	

Instradamento dei cavi per il sensore termico

Seguire le istruzioni riportate in questa sezione per instradare il cavo per il cavo del sensore termico anteriore.

Nota:

- Connessioni tra i connettori; **1**↔**1**, **2**↔**2**, **3**↔**3**, ... **n**↔**n**
- Quando si instradano i cavi, verificare che tutti i cavi siano instradati correttamente attraverso le guide dei cavi e i fermacavi corrispondenti.

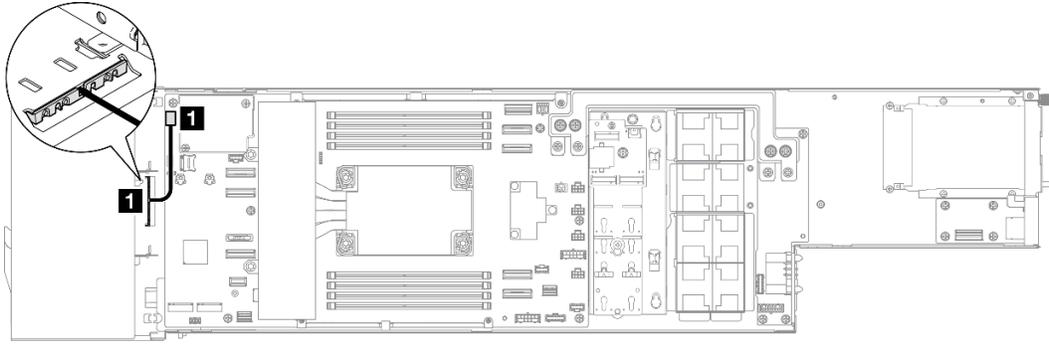


Figura 15. Intradamento dei cavi per il sensore termico anteriore

Da (sensore termico anteriore)	A (scheda di sistema)	Lunghezza del cavo
1 Sensore termico anteriore	1 Connettore del sensore termico	220 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/sd520-v4/pdf_files

- **Guida all'installazione delle guide**

- Installazione della guida in un rack

https://pubs.lenovo.com/st650-v2/thinksystem_l_shaped_rail_kit.pdf

- **Guida per l'utente**

- Panoramica completa, configurazione del sistema, sostituzione dei componenti hardware e risoluzione dei problemi.

Alcuni capitoli della *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.

- **Manuale UEFI**

- Introduzione alle impostazioni UEFI

Siti Web del supporto

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

Supporto e download

- Forum del Centro Dati Lenovo
 - https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg
- Documenti delle informazioni sulla licenza Lenovo
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/documents/Invo-eula>
- Sito Web Lenovo Press (guide del prodotto/schede tecniche/white paper)
 - <https://lenovopress.lenovo.com/>
- Normativa sulla privacy di Lenovo
 - <https://www.lenovo.com/privacy>

- Avvisi di sicurezza del prodotto Lenovo
 - https://datacentersupport.lenovo.com/product_security/home
- Piani di garanzia dei prodotti Lenovo
 - <http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>
- Sito Web del centro di assistenza dei sistemi operativi dei server Lenovo
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/server-os>
- Sito Web Lenovo ServerProven (ricerca di compatibilità opzioni)
 - <https://serverproven.lenovo.com>
- Istruzioni per l'installazione del sistema operativo
 - <https://pubs.lenovo.com/thinksystem#os-installation>
- Invio di un eTicket (richiesta di servizio)
 - <https://support.lenovo.com/servicerequest>
- Iscrizione per ricevere le notifiche del prodotto Lenovo Data Center Group (rimanere aggiornati sugli aggiornamenti firmware)
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht509500>

Appendice B. Informazioni particolari

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

Qualsiasi riferimento a un prodotto, programma o servizio Lenovo non implica che debba essere utilizzato esclusivamente quel prodotto, programma o servizio Lenovo. È possibile utilizzare qualsiasi prodotto, programma o servizio con funzionalità equivalenti che non violi alcun diritto di proprietà intellettuale Lenovo. 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.
1009 Think Place
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo VP of Intellectual Property*

LENOVO FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE "COSÌ COM'È" SENZA ALCUN TIPO DI GARANZIA, SIA ESPRESSA CHE IMPLICITA, INCLUSE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, 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, il logo Lenovo, ThinkSystem, Flex System, System x, NeXtScale System e x Architecture sono marchi di Lenovo negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Intel e Intel Xeon sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

Internet Explorer, Microsoft e Windows sono marchi del gruppo di società Microsoft.

Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds.

Nomi di altre società, prodotti o servizi possono essere marchi di altre società.

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 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 interna, si deve ipotizzare la sostituzione delle unità standard e il popolamento di tutti i vani delle unità con le unità di dimensioni massime attualmente supportate, disponibili presso Lenovo.

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.

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	-	○	○	○	○	○
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 a e da Taiwan

Sono disponibili alcuni contatti per informazioni sull'importazione e l'esportazione a e da Taiwan.

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

Lenovo