



# Informazioni sulla sicurezza Data Center Group



Versione 4.0

## **Nota**

Prima di utilizzare queste informazioni e il prodotto correlato, consultare le informazioni in [Appendice A "Informazioni particolari" a pagina 29](#).

**Versione 4, settima edizione (Novembre 2024)**

**© Copyright Lenovo 2017, 2024.**

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

---

# Contenuto

|  |             |  |           |
|--|-------------|--|-----------|
| <b>Contenuto</b> . . . . .   | <b>i</b>    | S031 . . . . .   | 14        |
| <b>Informazioni su questo documento</b> . . . . .                      | <b>.iii</b> | S032 . . . . .   | 14        |
| <b>Capitolo 1. Normative sulla<br/>sicurezza (S001-S042)</b> . . . . . | <b>1</b>    | S033 . . . . .   | 15        |
| S001 . . . . .   | 1           | S034 . . . . .   | 15        |
| S002 . . . . .   | 2           | S035 . . . . .   | 15        |
| S003 . . . . .   | 2           | S036 . . . . .   | 15        |
| S004 . . . . .   | 2           | S037 . . . . .   | 16        |
| S005 . . . . .   | 3           | S038 . . . . .   | 16        |
| S006 . . . . .   | 3           | S039 . . . . .   | 16        |
| S007 . . . . .   | 3           | S040 . . . . .   | 16        |
| S008 . . . . .   | 4           | S041 . . . . .   | 18        |
| S009 . . . . .   | 4           | S042 . . . . .   | 18        |
| S010 . . . . .   | 4           | <b>Capitolo 2. Normative sulla<br/>sicurezza (R001-R009)</b> . . . . . | <b>19</b> |
| S011 . . . . .   | 4           | R001 . . . . .   | 19        |
| S012 . . . . .   | 5           | R002 . . . . .   | 19        |
| S013 . . . . .   | 5           | R003 . . . . .   | 20        |
| S014 . . . . .   | 5           | R004 . . . . .   | 20        |
| S015 . . . . .   | 5           | R005 . . . . .   | 21        |
| S016 . . . . .   | 6           | R006 . . . . .   | 21        |
| S017 . . . . .   | 6           | R007 . . . . .   | 22        |
| S018 . . . . .   | 6           | R008 . . . . .   | 22        |
| S019 . . . . .   | 8           | R009 . . . . .   | 23        |
| S020 . . . . .   | 8           | <b>Capitolo 3. Normative sulla<br/>sicurezza (I001-I002)</b> . . . . . | <b>25</b> |
| S021 . . . . .   | 8           | I001 . . . . .   | 25        |
| S022 . . . . .   | 9           | I002 . . . . .   | 25        |
| S023 . . . . .   | 9           | <b>Capitolo 4. Etichette di sicurezza</b> . . . . .                    | <b>27</b> |
| S024 . . . . .   | 10          | <b>Appendice A. Informazioni<br/>particolari</b> . . . . .             | <b>29</b> |
| S025 . . . . .   | 10          | Marchi . . . . .   | 30        |
| S026 . . . . .   | 10          |  |           |
| S027 . . . . .   | 11          |  |           |
| S028 . . . . .   | 11          |  |           |
| S029 . . . . .   | 13          |  |           |
| S030 . . . . .   | 14          |  |           |



---

## Informazioni su questo documento

**Nota:** Per i prodotti Lenovo System x e System Storage acquistati **prima di luglio 2017**, fare riferimento a: [http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety\\_page.html](http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety_page.html).

Il presente documento *Informazioni sulla sicurezza per i server ThinkSystem e ThinkEdge, versione 4* contiene le normative sulla sicurezza e le etichette di sicurezza che potrebbero essere citate nella documentazione del prodotto DCG (Data Center Group) di Lenovo.

**Importante:** Accertarsi di aver letto e compreso tali informazioni sulla sicurezza ed eventuali informazioni sulla sicurezza aggiuntive fornite specificatamente per i prodotti DCG di Lenovo *prima* di installare i prodotti.

Le normative sulla sicurezza sono composte da avvisi di attenzione e di pericolo per i sistemi DCG di Lenovo, i rack di sistema e altri componenti.

- Gli avvisi di **pericolo** richiamano l'attenzione su situazioni potenzialmente letali o estremamente pericolose per le persone.
- Gli avvisi di **attenzione** richiamano l'attenzione su situazioni potenzialmente pericolose per le persone a causa di condizioni esistenti.

Le etichette di sicurezza in genere si appoggiano direttamente sui prodotti o sui componenti per avvisi di potenziali pericoli.

Le informazioni contenute nel documento *Informazioni sulla sicurezza per i server ThinkSystem e ThinkEdge, versione 4* sono disponibili in più lingue e, nella maggior parte dei casi, verranno visualizzate nella lingua impostata nel browser Web.

Le normative sulla sicurezza si dividono in tre gruppi e dispongono di un codice identificativo (ID) utilizzato coerentemente in tutta la documentazione relativa ai prodotti DCG di Lenovo per consentire all'utente di eseguire riferimenti incrociati alle normative sulla sicurezza a questa stessa normativa nella versione del documento *Informazioni sulla sicurezza Data Center Group, versione 4* in qualsiasi lingua. I gruppi e gli intervalli di ID sono riportati di seguito:

- **Normative S001-S042:** normative generali sulla sicurezza.
- **Normative R001-R009:** normative sulla sicurezza che si applicano a prodotti installati in un enclosure del rack.
- **Normative I001-I002:** normative sulla sicurezza che si applicano a prodotti dell'infrastruttura del rack (ad esempio opzioni PDU e UPS).



---

## Capitolo 1. Normative sulla sicurezza (S001-S042)

Questa sezione include le normative sulla sicurezza di carattere generale che possono essere incluse nella documentazione del prodotto Lenovo. Queste normative sulla sicurezza richiamano l'attenzione su situazioni potenzialmente letali, rischiose o pericolose per le persone.

---

### S001

#### S001



 **PERICOLO**

**La corrente elettrica proveniente da cavi di alimentazione, telefonici e per le comunicazioni è pericolosa.**

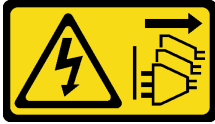
**Per evitare il pericolo di scosse:**

- **Collegare tutti i cavi di alimentazione a una fonte di alimentazione/presa elettrica collegata correttamente e con messa a terra.**
- **Collegare le apparecchiature, che verranno collegate a questo prodotto, a fonti di alimentazione/prese elettriche correttamente cablate.**
- **Se possibile, utilizzare solo una mano per collegare o scollegare i cavi di segnale.**
- **Non accendere mai alcun apparecchio in caso di incendio, presenza di acqua o danno alle strutture.**
- **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.**

---

## S002

### 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.

---

## S003

### S003



#### **ATTENZIONE:**

Se si installa una staffa facoltativa serracavi all'estremità del cavo di alimentazione connessa al dispositivo, è necessario collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione a una fonte di alimentazione di facile accesso.

---

## S004

### S004



#### **ATTENZIONE:**

Nel sostituire la batteria al litio, utilizzare solo una batteria con il numero di parte specificato da Lenovo o una batteria di tipo equivalente consigliata dal produttore. Se nel sistema è presente un modulo che contiene una batteria al litio, sostituirlo solo con lo stesso tipo di modulo fabbricato dallo stesso produttore. La batteria contiene litio e può esplodere se non viene utilizzata, manipolata e smaltita in modo corretto.

*Non:*

- Gettare o immergere in acqua
- Riscaldare a una temperatura superiore ai 100 °C (212 °F)
- Riparare o smontare

Smaltire la batteria come previsto dalle ordinanze o dai regolamenti locali.



---

## S005

### S005



#### **ATTENZIONE:**

La batteria è agli ioni di litio. Per evitare una possibile esplosione, non bruciare la batteria. Sostituirla solo con una parte approvata. Riciclare o smaltire la batteria nel rispetto delle norme locali.

---

## S006

### S006



#### **ATTENZIONE:**

Quando vengono installati prodotti laser (ad esempio, CD-ROM, unità DVD, dispositivi a fibra ottica o trasmettitori), tenere presente quanto segue:

- Non rimuovere i pannelli di copertura. La rimozione dei pannelli di copertura del prodotto laser potrebbe causare un'esposizione rischiosa alle radiazioni laser. Non esistono parti che richiedono manutenzione all'interno dell'unità.
- L'utilizzo di controlli o regolazioni o l'esecuzione di procedure diverse da quelle specificate in questo contesto potrebbe avere come risultato un'esposizione rischiosa alle radiazioni.

---

## S007

### S007



#### **ATTENZIONE:**

Questo prodotto contiene un laser di Classe 1M. Non guardare direttamente con strumenti ottici.

---

## S008

### S008



Alcuni prodotti laser contengono un diodo laser di Classe 3A o di Classe 3B. Tenere presente quanto segue:  
Radiazioni laser quando è aperto. Non fissare il raggio laser, non guardare attraverso l'uso di strumenti ottici ed evitare l'esposizione diretta al raggio laser.

---

## S009

### S009



#### **ATTENZIONE:**

Per evitare lesioni personali, scollegare i cavi della ventola prima di rimuovere la ventola dal dispositivo.

---

## S010

### S010



#### **ATTENZIONE:**

Non collocare alcun oggetto con peso superiore a 82 kg (180 libbre) sui dispositivi montati nel rack.

---

## S011

### S011



#### **ATTENZIONE:**

Presenza di bordi, angoli o giunzioni taglienti.

---

## S012

### S012



**ATTENZIONE:**  
Prossimità a una superficie calda.

---

## S013

### S013



 **PERICOLO**

Il sovraccarico di un circuito derivato può potenzialmente provocare il pericolo di un incendio e di una scossa elettrica in certe condizioni. Per evitare questi pericoli, assicurarsi che i requisiti elettrici del sistema non siano superiori ai requisiti di protezione del circuito derivato. Fare riferimento alle informazioni fornite con il dispositivo per quanto riguarda le specifiche elettriche.

---

## S014

### S014



**ATTENZIONE:**  
Potrebbero essere presenti livelli di energia, corrente e tensione pericolosi. Solo un tecnico qualificato dell'assistenza è autorizzato a rimuovere i coperchi sui cui è applicata l'etichetta.

---

## S015

### S015



**ATTENZIONE:**

Assicurarsi che il rack sia fissato correttamente per evitare che si capovolga quando viene estesa l'unità del server.

---

## S016

### S016



#### ATTENZIONE:

Alcuni accessori o uscite di scheda facoltative superano i limiti di Classe 2 o della fonte di alimentazione limitata e devono essere installati con cablaggio di interconnessione adeguato, in linea con il codice elettrico nazionale.

---

## S017

### S017



#### ATTENZIONE:

Prossimità a pale di ventole in movimento. Tenere lontane dita e altre parti del corpo.

---

## S018

### S018



#### ATTENZIONE:

Per ridurre il rischio di scosse elettriche o di pericoli connessi all'energia elettrica:

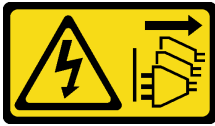
- Questa apparecchiatura deve essere installata o sottoposta a manutenzione da parte di personale qualificato in un luogo ad accesso limitato, come definito dal NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, lo standard per la Sicurezza delle apparecchiature elettroniche per tecnologia audio/video, dell'informazione e delle telecomunicazioni.
- Collegare l'apparecchiatura a una fonte di alimentazione collegata a terra in modo sicuro, a bassissima tensione di sicurezza (SELV - safety extra low voltage). Una fonte SELV è un circuito secondario, progettato in modo che in condizioni di funzionamento normale e in condizioni di guasto singolo, i livelli di tensione non superino un valore di sicurezza (60 V a corrente continua).
- La protezione da sovracorrente del circuito derivato deve avere caratteristiche nominali comprese tra un minimo di 5 A e un massimo di 15 A.
- Utilizzare solo conduttori in rame da 14 AWG (American Wire Gauge) o da 2,5 mm<sup>2</sup>, che non superino i 3 metri di lunghezza.
- Avvitare le viti di cablaggio del terminale con una forza di circa 12 pollici-libbre (1,4 newton-metri).

- **Incorporare un dispositivo di disconnessione immediatamente utilizzabile, approvato e sottoposto a valutazione, nel cablaggio.**

---

## S019

### S019



#### **ATTENZIONE:**

Il pulsante di controllo dell'alimentazione posizionato sul dispositivo non interrompe l'afflusso di corrente elettrica al dispositivo stesso. Inoltre il dispositivo potrebbe disporre di più di una connessione all'alimentazione CC. Per interrompere completamente l'afflusso di corrente elettrica al dispositivo, assicurarsi che tutte le connessioni all'alimentazione CC siano scollegate dai terminali di potenza assorbita.

---

## S020

### S020



#### **ATTENZIONE:**

Per evitare incidenti a persone, prima di sollevare l'unità, rimuovere tutti i blade per ridurre il peso.

---

## S021

### S021



#### **ATTENZIONE:**

Mentre il server blade è collegato alla fonte di alimentazione, trasporta elettricità pericolosa. Prima di installare il server blade, riposizionare sempre il pannello di copertura.

---

## S022

### S022



#### **ATTENZIONE:**

Per ridurre il rischio di scosse elettriche o di pericoli connessi all'energia elettrica:

- Questa apparecchiatura deve essere installata o sottoposta a manutenzione da parte di personale qualificato in un luogo ad accesso limitato, come definito dal NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, lo standard per la Sicurezza delle apparecchiature elettroniche per tecnologia audio/video, dell'informazione e delle telecomunicazioni.
- Collegare l'apparecchiatura a una fonte di alimentazione collegata a terra in modo sicuro, a bassissima tensione di sicurezza (SELV - safety extra low voltage). Una fonte SELV è un circuito secondario, progettato in modo che in condizioni di funzionamento normale e in condizioni di guasto singolo, i livelli di tensione non superino un valore di sicurezza (60 V a corrente continua).
- La protezione da sovracorrente del circuito derivato deve avere caratteristiche nominali comprese tra un minimo di 13 A e un massimo di 15 A.
- Utilizzare solo conduttori in rame da 16 AWG (American Wire Gauge) o da 1,3 mm<sup>2</sup>, che non superino i 3 metri di lunghezza.
- Avvitare le viti di cablaggio del terminale con una forza di circa 12 pollici-libbre (1,4 newton-metri).
- Incorporare un dispositivo di disconnessione immediatamente utilizzabile, approvato e sottoposto a valutazione, nel cablaggio.

---

## S023

### S023



#### **ATTENZIONE:**

Non posizionare alcun oggetto con un peso superiore ai 50 kg (110 libbre) sui dispositivi montati nel rack.

---

## S024

### S024



#### ATTENZIONE:

Per ridurre il rischio di scosse elettriche o di pericoli connessi all'energia elettrica:

- Questa apparecchiatura deve essere installata o sottoposta a manutenzione da parte di personale qualificato in un luogo ad accesso limitato, come definito dal NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, lo standard per la Sicurezza delle apparecchiature elettroniche per tecnologia audio/video, dell'informazione e delle telecomunicazioni.
- Collegare l'apparecchiatura a una fonte di alimentazione collegata a terra in modo sicuro, a bassissima tensione di sicurezza (SELV - safety extra low voltage). Una fonte SELV è un circuito secondario, progettato in modo che in condizioni di funzionamento normale e in condizioni di guasto singolo, i livelli di tensione non superino un valore di sicurezza (60 V a corrente continua).
- La protezione da sovracorrente del circuito derivato deve avere caratteristiche nominali comprese tra un minimo di 12 A e un massimo di 15 A.
- Utilizzare solo conduttori in rame da 14 AWG (American Wire Gauge) o da 2,5 mm<sup>2</sup>, che non superino i 3 metri di lunghezza.
- Avvitare le viti di cablaggio del terminale con una forza di circa 12 pollici-libbre (1,4 newton-metri).
- Incorporare un dispositivo di disconnessione immediatamente utilizzabile, approvato e sottoposto a valutazione, nel cablaggio.

---

## S025

### S025



#### ATTENZIONE:

Non posizionare alcun oggetto sopra i dispositivi montati del rack.

---

## S026

### S026



#### ATTENZIONE:

Parti pericolose in movimento nelle vicinanze.



---

## S027

### S027



#### **ATTENZIONE:**

Questa apparecchiatura è progettata per consentire il collegamento del conduttore messo a terra del circuito di alimentazione CC al conduttore con messa a terra dell'apparecchiatura stessa. Se questa connessione viene effettuata, devono essere soddisfatte tutte le condizioni di seguito indicate:

- Questa apparecchiatura deve essere collegata direttamente al conduttore a elettrodi con messa a terra del sistema di alimentazione CC o a un ponte di massa da un blocco o bus di connessione con messa a terra a cui è connesso il conduttore a elettrodi con messa a terra del sistema di alimentazione CC.
- Questa apparecchiatura deve essere collocata nella stessa area (ad esempio, in armadi adiacenti) di ogni altra apparecchiatura che disponga di una connessione tra il conduttore messo a terra dello stesso circuito di alimentazione CC, il conduttore con messa a terra e il punto di messa a terra del sistema CC. Il sistema CC non deve essere messo a terra altrove.
- La fonte di alimentazione CC deve essere ubicata all'interno degli stessi locali in cui si trova questa apparecchiatura.
- I dispositivi di commutazione o disconnessione non dovranno trovarsi nel conduttore del circuito dotato di messa a terra tra la fonte CC e il punto di connessione del conduttore a elettrodi con messa a terra.

---

## S028

### S028



#### **ATTENZIONE:**

Per ridurre il rischio di scosse elettriche o di pericoli connessi all'energia elettrica:

- Questa apparecchiatura deve essere installata o sottoposta a manutenzione da parte di personale qualificato in un luogo ad accesso limitato, come definito dal NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, lo standard per la Sicurezza delle apparecchiature elettroniche per tecnologia audio/video, dell'informazione e delle telecomunicazioni.
- Collegare l'apparecchiatura a una fonte di alimentazione collegata a terra in modo sicuro, a bassissima tensione di sicurezza (SELV - safety extra low voltage). Una fonte SELV è un circuito secondario, progettato in modo che in condizioni di funzionamento normale e in condizioni di guasto singolo, i livelli di tensione non superino un valore di sicurezza (60 V a corrente continua).
- La protezione da sovracorrente del circuito derivato deve avere caratteristica nominale pari a 20 A.
- Utilizzare solo conduttori in rame da 12 AWG (American Wire Gauge) o da 2,5 mm<sup>2</sup>, che non superino i 4,5 metri di lunghezza.
- Incorporare un dispositivo di disconnessione immediatamente utilizzabile, approvato e sottoposto a valutazione, nel cablaggio.



## S029

### S029



**Per quanto riguarda l'alimentatore CC da -48 V, la corrente elettrica proveniente dai cavi di alimentazione è pericolosa.**

**Per evitare il pericolo di scosse:**

- **Collegare o scollegare i cavi di alimentazione CC da -48 V quando è necessario rimuovere/ installare le unità di alimentazione ridondanti.**

#### **Per collegare:**

1. Spegnere le fonti di alimentazione CC secondarie e le apparecchiature che sono collegate a questo prodotto.
2. Installare le unità di alimentazione nell'alloggiamento del sistema.
3. Collegare i cavi di alimentazione CC al prodotto.
  - Verificare la corretta polarità dei collegamenti CC da -48 V: RTN è + e -Vin (in genere -48 V) CC è -. La messa a terra deve essere collegata correttamente.
4. Collegare i cavi di alimentazione CC a fonti di alimentazione secondarie.
5. Accendere tutte le fonti di alimentazione.

#### **Per scollegare:**

1. Scollegare o spegnere le fonti di alimentazione CC secondarie (nel quadro interruttori) prima di rimuovere le unità di alimentazione.
2. Rimuovere i cavi CC e verificare che il terminale dei cavi di alimentazione sia isolato.
3. Scollegare le unità di alimentazione secondarie dall'alloggiamento del sistema.

---

## S030

### S030



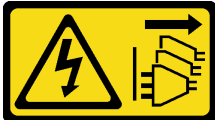
#### **ATTENZIONE:**

Per evitare lesioni personali, prima di sollevare l'unità rimuovere tutti blade, i moduli di alimentazione e gli altri moduli estraibili in modo da ridurre il peso.

---

## S031

### S031



#### **ATTENZIONE:**

Questo prodotto non fornisce un pulsante di controllo dell'alimentazione. Lo spegnimento dei blade o la rimozione dei moduli di alimentazione e dei moduli I/O non disattiva la corrente elettrica fornita al prodotto. Il prodotto potrebbe essere dotato di più cavi di alimentazione. Per eliminare completamente la corrente elettrica dal prodotto, assicurarsi che tutti i cavi di alimentazione siano scollegati dalla fonte di alimentazione.

---

## S032

### S032



#### **ATTENZIONE:**

Per ridurre il rischio di scosse elettriche o di pericoli connessi all'energia elettrica:

- Questa apparecchiatura deve essere installata o sottoposta a manutenzione da parte di personale qualificato in un luogo ad accesso limitato, come definito dal NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, lo standard per la Sicurezza delle apparecchiature elettroniche per tecnologia audio/video, dell'informazione e delle telecomunicazioni.
- Collegare l'apparecchiatura a una fonte a bassissimo voltaggio (SELV, Safety Extra Low Voltage) con messa a terra adeguata. Una fonte SELV è un circuito secondario progettato in modo che le condizioni normali e di guasto singolo non causino voltaggi superiori al livello di sicurezza (corrente diretta di 60 V).
- Vedere le specifiche nella documentazione del prodotto per la valutazione dell'interruttore di circuito richiesto per la protezione da sovracorrente del circuito derivato.
- Utilizzare esclusivamente conduttori con fili di rame. Vedere le specifiche nella documentazione del prodotto per le dimensioni dei cavi richieste.

- Vedere le specifiche nella documentazione del prodotto per i valori di torsione richiesti per le viti del terminale di cablaggio.
- Incorporare un dispositivo di disconnessione immediatamente utilizzabile, approvato e sottoposto a valutazione, nel cablaggio.

---

## S033

### S033



#### **ATTENZIONE:**

Presenza di energia pericolosa. Le tensioni con energia pericolosa possono causare il surriscaldamento in caso di cortocircuito con parti metalliche, provocando scintille, ustioni o entrambi i problemi.

---

## S034

### S034



#### **ATTENZIONE:**

Installare sempre la viti di blocco.

---

## S035

### S035



#### **ATTENZIONE:**

Non rimuovere mai il coperchio da un alimentatore o qualsiasi parte su cui sia applicata questa etichetta. All'interno dei componenti su cui è apposta questa etichetta, sono presenti livelli pericolosi di tensione, corrente ed energia. Questi componenti non contengono parti da sottoporre a manutenzione. Se si sospetta la presenza di un problema in una di queste parti, rivolgersi a un tecnico dell'assistenza.

---

## S036

### S036



18 - 32 kg (39 - 70 libbre)



32 - 55 kg (70 - 121 libbre)

**ATTENZIONE:**

Applicare le procedure di sicurezza per il sollevamento.

---

**S037**

S037



**ATTENZIONE:**

Il peso di questa parte o unità è di oltre 55 kg (121,2 libbre). Per il sollevamento di questa parte o unità è richiesto personale specializzato e/o un dispositivo di sollevamento

---

**S038**

S038



**ATTENZIONE:**

Per completare questa procedura, è necessario indossare un dispositivo di protezione degli occhi.

---

**S039**

S039



**ATTENZIONE:**

Per completare questa procedura, è necessario indossare un dispositivo di protezione dell'udito.

---

**S040**

S040



**ATTENZIONE:**

**Per completare questa procedura, è necessario indossare guanti protettivi.**

---

## S041

### S041



#### **ATTENZIONE:**

- Questa apparecchiatura deve essere installata o sottoposta a manutenzione da parte di personale qualificato, come definito dal NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, lo standard per la Sicurezza delle apparecchiature elettroniche per tecnologia audio/video, dell'informazione e delle telecomunicazioni.
- 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.

---

## S042

### S042



Rischio di scosse elettriche a causa della presenza di acqua o di una soluzione a base di acqua presente in questo prodotto. Evitare di lavorare a contatto con o in prossimità di apparecchiature collegate alla corrente elettrica con le mani bagnate o in presenza di perdite d'acqua.



---

## Capitolo 2. Normative sulla sicurezza (R001-R009)

Le normative sulla sicurezza contenute in questa sezione possono essere incluse nella documentazione dei prodotti Lenovo installati in un cabinet rack. Le normative sulla sicurezza richiamano l'attenzione su situazioni potenzialmente letali, rischiose o pericolose per le persone.

---

### R001

#### R001



#### **ATTENZIONE:**

Per garantire la sicurezza, tutte le configurazioni del cabinet rack devono essere certificate da un laboratorio di test riconosciuto a livello nazionale, che verificherà la conformità alle normative sulla sicurezza specifiche del paese. Questo processo garantisce che il prodotto finale resti sicuro per l'operatore e il personale di assistenza in condizioni normali o di utilizzo improprio prevedibili.

---

### R002

#### R002



#### **PERICOLO**

- Abbassare sempre i piedini di regolazione del cabinet rack.
- Installare sempre le staffe stabilizzatrici sul cabinet rack.
- Installare sempre i dispositivi più pesanti nella parte inferiore del cabinet rack.
- Installare sempre i server e i dispositivi opzionali iniziando dalla parte inferiore del cabinet rack.

---

## R003

### R003



 **PERICOLO**

- Non estendere più di un dispositivo scorrevole per volta.
  - Il peso massimo consentito per un dispositivo su binari di scorrimento è 80 kg (176 libbre). Non installare un dispositivo scorrevole di peso maggiore.

---

## R004

### R004



#### **ATTENZIONE:**

Prima di installare o rimuovere i dispositivi o riposizionare il rack, fare riferimento alle istruzioni incluse nella documentazione del rack.

---

## R005

### R005



Quando si popola un cabinet rack, attenersi alle seguenti linee guida:

- Abbassare sempre i piedini di regolazione del cabinet rack.
- Installare sempre le staffe stabilizzatrici sul cabinet rack.
- Installare sempre i dispositivi più pesanti nella parte inferiore del cabinet rack.
- Installare i dispositivi iniziando sempre dalla parte inferiore del cabinet rack.
- Non estendere più dispositivi contemporaneamente dal cabinet rack, a meno che non sia richiesto espressamente nelle istruzioni relative al montaggio del rack. Più dispositivi estesi nella posizione richiesta per la manutenzione possono causare il capovolgimento del cabinet rack.
- Per garantire la stabilità, assicurarsi di ancorare saldamente il cabinet rack.

---

## R006

### R006



#### **ATTENZIONE:**

Non collocare alcun oggetto su un dispositivo montato nel rack, a meno che non si tratti di un dispositivo destinato all'utilizzo come mensola.

---

## R007

### R007



**PERICOLO**

- Collegare i cavi di alimentazione dai dispositivi nel cabinet rack a prese elettriche situate accanto al cabinet rack e facilmente accessibili.
- Ogni cabinet rack può essere dotato di più di un cavo di alimentazione. Assicurarsi di scollegare tutti i cavi di alimentazione nel cabinet rack prima di procedere alla manutenzione di qualsiasi dispositivo nel cabinet rack.
- Installare un interruttore di spegnimento di emergenza se nello stesso cabinet rack sono presenti più dispositivi di alimentazione (unità di distribuzione dell'alimentazione o gruppo di continuità).
- Collegare tutti i dispositivi installati in un cabinet rack ai dispositivi di alimentazione installati nello stesso cabinet rack. Non collegare un cavo di alimentazione da un dispositivo installato in un cabinet rack a un dispositivo di alimentazione installato in un cabinet rack diverso.

---

## R008

### R008



**PERICOLO**

**Il sovraccarico di un circuito derivato costituisce un possibile rischio di scosse elettriche e di incendio in determinate condizioni. Per evitare questi pericoli, assicurarsi che i requisiti elettrici del sistema non siano superiori ai requisiti di protezione del circuito derivato. Per le specifiche elettriche, fare riferimento alle informazioni fornite con il dispositivo.**

---

## R009

### R009



#### **ATTENZIONE:**

La rimozione dei componenti dalle posizioni superiori nel cabinet rack aziendale migliora la stabilità del rack durante il riposizionamento. Seguire queste linee guida generali ogni volta che è necessario riposizionare un cabinet rack completo di dispositivi all'interno di una stanza o un edificio:

- **Ridurre il peso del cabinet rack rimuovendo le apparecchiature a partire dalla parte superiore del cabinet rack. Se possibile, ripristinare la configurazione originale del cabinet rack. Se questa configurazione non è nota, procedere in questo modo:**
  - Rimuovere tutti i dispositivi in posizione 32 U e superiori.
  - Assicursi di installare i dispositivi più pesanti nella parte inferiore del cabinet rack.
  - Assicursi che non vi siano posizioni U vuote tra i dispositivi installati nel cabinet rack al di sotto della posizione 32 U.
- **Se il cabinet rack da riposizionare fa parte di un insieme di cabinet rack, scollegare il cabinet rack dall'insieme.**
- **Controllare il percorso che si intende seguire, in modo da eliminare tutti i potenziali pericoli.**
- **Assicursi che il percorso scelto sia in grado di supportare il peso del cabinet rack caricato. Per informazioni sul peso di un cabinet rack caricato, consultare la documentazione fornita con il cabinet rack.**
- **Assicursi che lo spazio disponibile per l'apertura di tutti gli sportelli sia di almeno 760 x 2.030 mm (30 x 80 in.)**
- **Assicursi che tutti i dispositivi, le mensole, i cassetti, gli sportelli e i cavi siano sicuri.**
- **Assicursi che i quattro piedini di regolazione si trovino nella posizione più elevata possibile.**
- **Assicursi che nel cabinet rack non sia installata alcuna staffa stabilizzatrice.**
- **Non utilizzare una rampa con inclinazione maggiore di 10 gradi.**
- **Dopo aver spostato il cabinet rack nella nuova posizione, procedere in questo modo:**
  - Abbassare i quattro piedini di regolazione.
  - Installare le staffe stabilizzatrici sul cabinet rack.
  - Se sono stati rimossi dispositivi dal cabinet rack, installarli di nuovo partendo dalla posizione più bassa fino a quella più alta.

Se la nuova posizione è distante, ripristinare la configurazione originale del cabinet rack. Imballare il cabinet rack nel materiale di imballaggio originale o in uno simile. Abbassare inoltre i piedini di regolazione per sollevare le rotelle girevoli sopra il pallet e fissare il cabinet rack al pallet.



---

## Capitolo 3. Normative sulla sicurezza (I001-I002)

Questa sezione include le normative sulla sicurezza correlate all'infrastruttura del rack, che possono essere incluse nella documentazione del prodotto Lenovo. Queste normative sulla sicurezza richiamano l'attenzione su situazioni potenzialmente letali, rischiose o pericolose per le persone.

---

### I001

#### I001



**I gruppi di continuità (UPS, Uninterruptible Power Supply) contengono materiali pericolosi specifici. Se il prodotto include un UPS, osservare le precauzioni seguenti:**

- **L'UPS contiene tensioni letali. Tutti gli interventi di riparazione e manutenzione devono essere eseguiti esclusivamente da un rappresentante autorizzato del servizio di assistenza. L'UPS non include componenti che richiedono la manutenzione da parte dell'utente.**
- **L'UPS contiene una fonte di alimentazione propria (batterie). Le prese di uscita possono trasmettere tensione attiva anche quando l'UPS non è collegato a un alimentatore CA.**
- **Non rimuovere o scollegare il cavo di alimentazione quando l'UPS è acceso. In caso contrario, verrà rimossa la messa a terra di sicurezza dall'UPS e dalle apparecchiature collegate all'UPS.**
- **L'UPS è pesante a causa delle batterie e dei componenti elettronici necessari. Per evitare lesioni, osservare le precauzioni seguenti:**
  - **Non tentare di sollevare l'UPS. Chiedere l'intervento di un altro rappresentante del servizio di assistenza.**
  - **Rimuovere la batteria, l'insieme dei componenti elettronici o entrambe le parti dall'UPS prima di estrarre l'UPS dalla scatola di spedizione o prima di installare o rimuovere l'UPS nel rack.**

---

### I002

#### I002



#### **ATTENZIONE:**

**Le prese dell'unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU, Power Distribution Unit) forniscono tensione CA da 200 a 240 V. Utilizzare queste prese solo per i dispositivi che operano all'interno di questo intervallo di tensioni.**





## Capitolo 4. Etichette di sicurezza

La tabella seguente riporta la descrizione delle etichette di sicurezza che potrebbero essere apposte su un prodotto DCG di Lenovo.

Tabella 1. Etichette di sicurezza






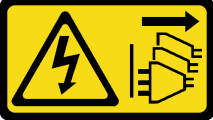














| Etichetta di sicurezza  | Significato dell'etichetta   |
|---|--|
|    | Attenzione. Prestare attenzione quando si lavora con i componenti su cui è apposta questa etichetta.   |
|    | Attenzione: rischio di scosse elettriche. Potrebbero essere presenti livelli di energia, corrente o tensione pericolosi.   |
|    | Rischio di scosse elettriche. Potrebbero essere presenti livelli di energia, corrente o tensione pericolosi. Non aprire alcun coperchio o copertura su cui è apposta questa etichetta. |
|   | Attenzione: rischio di scosse elettriche. Sono presenti livelli di energia a 240 VA o superiori.   |
|  | Attenzione: rischio di scosse elettriche. Protezione contro l'effetto termico dell'arco elettrico.   |
|  | Rischio di scosse elettriche: il prodotto potrebbe essere dotato di più cavi di alimentazione. Per rimuovere tutte le tensioni pericolose, scollegare tutti i cavi di alimentazione.   |
|  | Attenzione: potrebbero essere presenti superfici calde, livelli di energia, corrente o tensione pericolosi.  |
|  | Attenzione: il peso da sollevare è compreso tra 18 – 32 kg (39 – 70 libbre). Due persone necessarie per il sollevamento.   |
|  | Attenzione: il peso da sollevare è compreso tra 32 – 55 kg (70 – 121 libbre). Tre persone necessarie per il sollevamento.  |

Tabella 1. Etichette di sicurezza (continua)

| Etichetta di sicurezza  | Significato dell'etichetta   |
|---|--|
|    | <p>Attenzione: il peso da sollevare è compreso tra 55 – 100 kg (121 – 220 libbre).<br/>Dispositivo di sollevamento meccanico necessario per il sollevamento.</p> |
|    | <p>Attenzione: pericolo laser.</p>   |
|    | <p>Attenzione: prossimità a pala di ventola in movimento.</p>  |
|    | <p>Attenzione: prossimità a una superficie calda.</p>  |
|    | <p>Attenzione: prossimità a un bordo tagliente.</p>  |
|  | <p>Attenzione: pericolo di caduta.</p>   |
|  | <p>Attenzione: suggerimento per situazione di pericolo.</p>  |
|  | <p>Attenzione: non posizionare alcun oggetto sopra i dispositivi montati nel rack.</p>   |
|  | <p>Attenzione: protezione per gli occhi necessaria.</p>  |
|  | <p>Attenzione: protezione per le orecchie necessaria.</p>  |
|  | <p>Attenzione: guanti protettivi necessari.</p>  |

---

## Appendice A. 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 fornitura di questo documento non implica la concessione di alcuna licenza per questi brevetti. È possibile inviare per iscritto richieste di informazioni sulle licenze a:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
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.





Numero di parte: SP47A34702

Printed in China

(1P) P/N: SP47A34702

