



QNAP

TS-2888X

TS-2888X

Guida per l'utente

Indice

1. Prefazione

Informazioni sulla Guida.....	3
Destinazione d'uso.....	3
Convenzioni.....	3

2. Panoramica del prodotto

Informazioni su TS-2888X.....	4
Specifiche hardware.....	4
Contenuto della confezione.....	7
Componenti.....	8
Pannello anteriore.....	8
Pannello posteriore.....	9
Scheda di sistema.....	10
Numerazione slot di memoria.....	11
Numerazione slot PCIe.....	11
Numerazione unità.....	12
Informazioni sulla sicurezza.....	12
Requisiti di installazione.....	13
Configurazione del NAS.....	14

3. Installazione e configurazione

Installazione hardware.....	15
Installazione delle unità.....	15
Installazione delle schede di espansione.....	29
Sostituzione dei moduli di memoria.....	34
Installazione di QTS.....	39
Installazione di QTS tramite Qfinder Pro.....	39
Installazione di QTS tramite la chiave Cloud.....	41

4. Operazioni di base

Pulsante di accensione.....	43
Pulsante di reset.....	43
Pulsante Copia immediata USB.....	43
Pannello LCD.....	44
Visualizzazione delle impostazioni TCP/IP.....	44
Configurazione delle impostazioni TCP/IP.....	44
Visualizzazione delle informazioni del disco.....	45
Visualizzazione delle informazioni del volume.....	45
Visualizzazione delle informazioni del sistema.....	46
Spegnimento del NAS.....	46
Riavvio del NAS.....	46
Modifica della password LCD.....	46
Messaggi di errore LCD.....	47
LED.....	48
Avviso audio.....	49

5. Risoluzione dei problemi

Forzare Qfinder Pro o myQNAPcloud per individuare il NAS.....	50
Hot swap di unità con errori.....	50
Ripristino di unità integre rimosse accidentalmente.....	51

Supporto e altre risorse.....	51
-------------------------------	----

6. Glossario

CloudKey.....	52
myQNAPcloud.....	52
ID myQNAPcloud.....	52
Qfinder Pro.....	52
QTS.....	52

7. Avvisi

Garanzia limitata.....	53
Limitazione delle responsabilità.....	53
Avviso FCC.....	53
Avviso CE.....	54
SJ/T 11364-2006.....	54
Nota VCCI.....	55
Nota BSMI.....	55

1. Prefazione

Informazioni sulla Guida

Nella presente guida sono fornite le informazioni su QNAP TS-2888X NAS e le istruzioni dettagliate sull'installazione dell'hardware. Inoltre fornisce anche istruzioni sulle operazioni di base e informazioni sulla risoluzione dei problemi.

Destinazione d'uso

Il presente documento è destinato a consumatori e amministratori di archivio. L'uso della presente guida presuppone che l'utente possieda delle conoscenze di base dei concetti di archiviazione e backup.

Convenzioni

Simbolo	Descrizione
	Nelle Note sono fornite le impostazioni di configurazione predefinite e altre informazioni supplementari.
	Nelle Note importanti sono fornite informazioni sulle impostazioni di configurazione richieste e altre informazioni critiche.
	Nei Suggerimenti sono forniti consigli o metodi alternativi per eseguire un'attività o impostare una configurazione.
	Nelle Avvertenze sono fornite informazioni che, se ignorate, potrebbero causare potenziali perdite, lesioni o decessi.

2. Panoramica del prodotto

Questo capitolo offre le informazioni di base sul NAS QNAP TS-2888X.

Informazioni su TS-2888X

Il TS-2888X è una soluzione enterprise progettata per le applicazioni AI, l'archiviazione dati, il backup, la condivisione e la gestione centralizzata. È alimentato da un processore multi core Intel Xeon W e caricato con memoria DDR4 ECC RDIMM, scalabile fino a 512 GB. Ogni NAS TS-2888X è caratterizzato da due porte Ethernet 10 GbE RJ45 per una maggiore larghezza di banda e throughput.

Specifiche hardware



Avvertenza

Se il prodotto QNAP presenta difetti hardware, restituire il prodotto a QNAP o un centro di assistenza autorizzato da QNAP per la manutenzione o la sostituzione. Qualsiasi tentativo di riparazione o procedura di manutenzione sul prodotto da parte dell'utente o terze parti non autorizzate può invalidare la garanzia.

QNAP non è responsabile per qualsiasi danno o perdita di dati causata da modifiche non autorizzate e installazioni di applicazioni di terze parti non supportate.

Per informazioni, consultare i [Termini e condizioni di garanzia QNAP](#).

P/N ordine	CPU	Frequenza	Memoria
TS-2888X-W2123-32G	Intel® Xeon® W-2123	4-core 3,6 GHz	32 GB
TS-2888X-W2133-64G	Intel® Xeon® W-2133	6-core 3,6 GHz	64 GB
TS-2888X-W2145-128G	Intel® Xeon® W-2145	8-core 3,7 GHz	128 GB
TS-2888X-W2145-256G	Intel® Xeon® W-2145	8-core 3,7 GHz	256 GB
TS-2888X-W2145-512G	Intel® Xeon® W-2145	8-core 3,7 GHz	512 GB
TS-2888X-W2175-128G	Intel® Xeon® W-2175	14-core 2,5 GHz	128 GB
TS-2888X-W2175-256G	Intel® Xeon® W-2175	14-core 2,5 GHz	256 GB
TS-2888X-W2175-512G	Intel® Xeon® W-2175	14-core 2,5 GHz	512 GB
TS-2888X-W2195-128G	Intel® Xeon® W-2195	18-core 2,3 GHz	128 GB
TS-2888X-W2195-256G	Intel® Xeon® W-2195	18-core 2,3 GHz	256 GB
TS-2888X-W2195-512G	Intel® Xeon® W-2195	18-core 2,3 GHz	512 GB

Componente	TS-2888X-W2123 TS-2888X-W2133 TS-2888X-W2145	TS-2888X-W2175 TS-2888X-W2195
Processore		
CPU	Intel® Xeon® W-2123 Intel® Xeon® W-2133 Intel® Xeon® W-2145	Intel® Xeon® W-2175 Intel® Xeon® W-2195
Frequenza	4-core/8-thread 3,6 GHz base/3,9 GHz burst 6-core/12-thread 3,6 GHz base/3,9 GHz burst 8-core/16-thread 3,7 GHz base/4,5 GHz burst	14-core/28-thread 2,5 GHz base/4,3 GHz burst 18-core/36-thread 2,3 GHz base/4,3 GHz burst
Struttura	x86 64-bit	

Componente	TS-2888X-W2123 TS-2888X-W2133 TS-2888X-W2145	TS-2888X-W2175 TS-2888X-W2195
Motore di crittografia	AES-NI	
Grafica	 Suggerimento È possibile installare una scheda grafica nello slot PCIe.	
Memoria		
Memoria pre-installata	32 GB di RAM: 4 RDIMM DDR4 ECC da 8 GB 64 GB di RAM: 4 RDIMM DDR4 ECC da 16 GB 128 GB di RAM: 4 RDIMM DDR4 ECC da 32 GB 256 GB di RAM: 8 RDIMM DDR4 ECC da 32 GB 512 GB di RAM: 8 LRDIMM DDR4 ECC da 64 GB	
Slot di memoria	8 RDIMM DDR4 (moduli RAM non da 512 GB) 8 LRDIMM DDR4 (moduli RAM da 512 GB)  Importante Usare i moduli di memoria QNAP per mantenere le prestazioni e la stabilità del sistema. Per i dispositivi NAS con più di uno slot di memoria, usare i moduli QNAP con caratteristiche tecniche identiche. L'uso di moduli non supportati potrebbe ridurre le prestazioni, causare errori o impedire l'avvio del sistema operativo.	
Memoria massima	512 GB di RAM: 8 da 64 GB	
Memoria flash	4 GB (doppia protezione sistema operativo di avvio)	
Archiviazione		
Vani unità	<ul style="list-style-type: none"> • 8 SATA 6 Gbps da 3,5" • 4 U.2 PCIe NVMe da 2,5" • 16 SATA 6 Gbps da 2,5" 	
Compatibilità unità	Vani da 3,5": <ul style="list-style-type: none"> • Dischi rigidi SATA da 3,5" • Dischi rigidi SATA da 2,5" • Dischi allo stato solido SATA da 2,5" Vani da 2,5": <ul style="list-style-type: none"> • Vani U.2: Unità stato solido U.2 PCIe NVMe da 2,5" • Vani SATA: Dischi allo stato solido SATA da 2,5" 	
Supporto accelerazione cache SSD	Il dispositivo supporta l'accelerazione della cache SSD per tutte le unità.	
Hot-swap	Il dispositivo supporta l'hot swap per tutte le unità.	
Rete		
Porte Ethernet 10 Gigabit	2 10 GbE RJ45	
Porte Ethernet Gigabit	4 GbE RJ45	
Slot di espansione e porte I/O esterne		

Componente	TS-2888X-W2123 TS-2888X-W2133 TS-2888X-W2145	TS-2888X-W2175 TS-2888X-W2195
Slot PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • 3 PCIe 3.0 x8 • 5 PCIe 3.0 x4 <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>Suggerimento Per l'elenco di schede grafiche compatibili, andare su https://www.qnap.com/compatibility.</p> </div>	
Porte USB	<p>6 USB 3.0 Tipo A 4 USB 2.0 Tipo A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anteriore: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Copia immediata USB 3.0 Tipo-A • 1 USB 3.0 Tipo A • Posteriore: <ul style="list-style-type: none"> • 4 USB 3.0 Tipo A • 4 USB 2.0 Tipo A 	
Porte audio	<ul style="list-style-type: none"> • 2 jack microfono dinamico da 3,5 mm • 1 jack line-out da 3,5 mm <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>Nota Non è possibile usare contemporaneamente il jack altoparlante e line-out.</p> </div>	
Interfaccia		
Pannello display	Display LCD con retroilluminazione monocromatica	
Pulsanti	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione • Ripristino • Copia immediata USB 	
Dimensioni		
Fattore di forma	Tower	
Dimensioni (H X L X P)	612 x 374 x 448 mm (24,09" x 14,72" x 17,64")	
Peso netto	26,7 kg (58,86 libbre)	
Altri		
Unità di alimentazione	<p>PSU da 2000W, 200-240V CA, 50/60 Hz</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>Avvertenza Per ridurre il rischio di incendi o folgorazioni, assicurarsi di collegare il cavo di alimentazione a una presa elettrica dotata di messa a terra.</p> </div>	

Componente	TS-2888X-W2123 TS-2888X-W2133 TS-2888X-W2145	TS-2888X-W2175 TS-2888X-W2195
Batteria di sistema	Batteria al litio CR2032 (3V, 225 mAh)  Avvertenza Per evitare potenziali esplosioni della batteria, lesioni personali o danni ai componenti, assicurarsi di sostituire la batteria esistente con una batteria dello stesso tipo.  Importante Smaltire le batterie usate seguendo le norme locali o le istruzioni del costruttore della batteria.	
Livello sonoro	33,6 dB(A)  Nota I livelli sonori sono stati testati rispetto a terzi a un metro dal NAS. Il NAS è stato testato a bassa velocità con il numero massimo di dischi installati.	
Ventole	Sistema <ul style="list-style-type: none"> • 1 ventole da 90 mm, 12V CC • 9 ventola intelligente da 120 mm, 12V CC  Avvertenza  Per evitare potenziali lesioni o danni ai componenti, non toccare le ventole mentre il NAS è collegato a una sorgente di alimentazione.	
Temperatura operativa	da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)	
Umidità relativa	<ul style="list-style-type: none"> • Umidità relativa non condensante: Dal 5% al 95% • Temperatura bulbo umido: 27 °C (80,6 °F) 	



Suggerimento

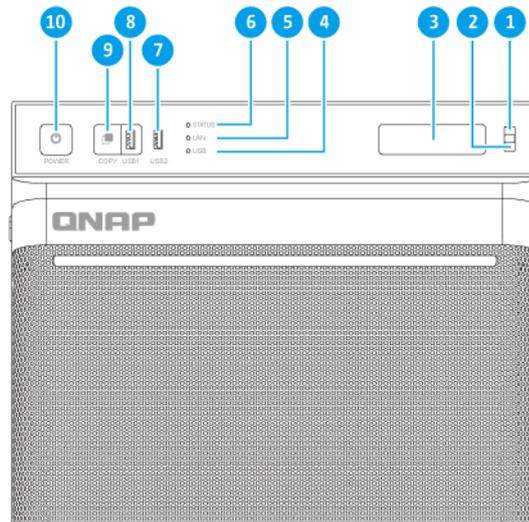
Le specifiche del modello sono soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche più recenti, andare su <https://www.qnap.com>.

Contenuto della confezione

Elemento	Quantità
NAS TS-2888X	1
Cavo di alimentazione	1
Cavi Ethernet	4
Viti per unità da 2,5"	24
Viti per unità da 3,5"	32
Guida rapida di installazione (QIG)	1

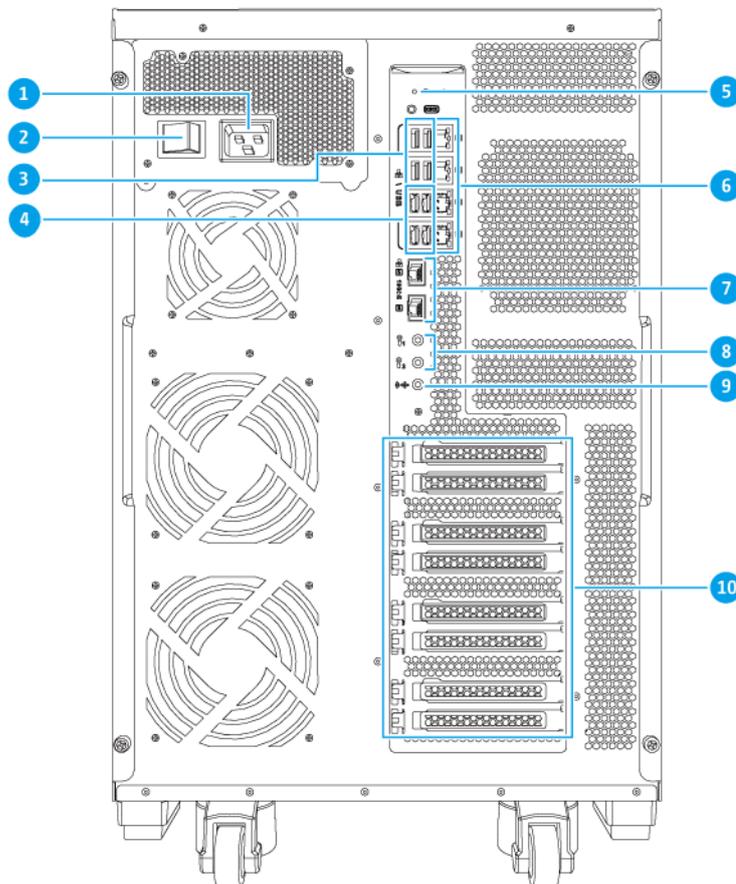
Componenti

Pannello anteriore



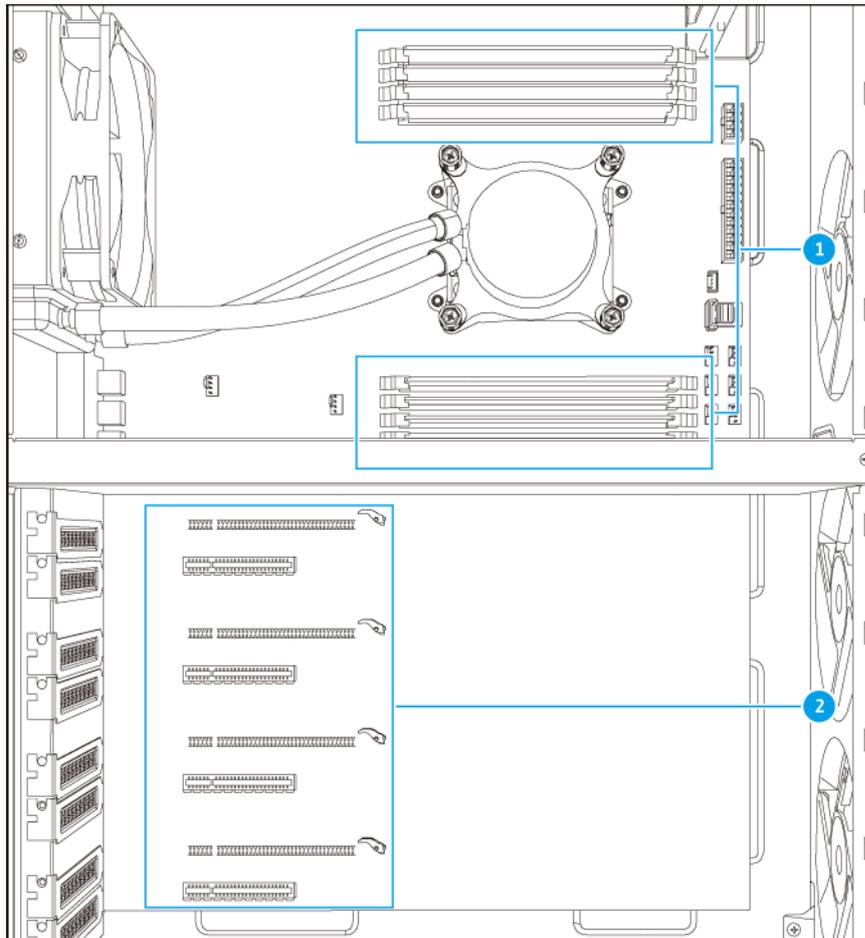
No.	Componente	No.	Componente
1	Pulsante di invio	6	LED stato
2	Pulsante di selezione	7	Porta USB 3.0 Tipo A
3	Pannello LCD	8	Porta copia immediata USB 3.0 Tipo A
4	LED USB	9	Pulsante Copia immediata USB
5	LED LAN	10	Pulsante di accensione

Pannello posteriore



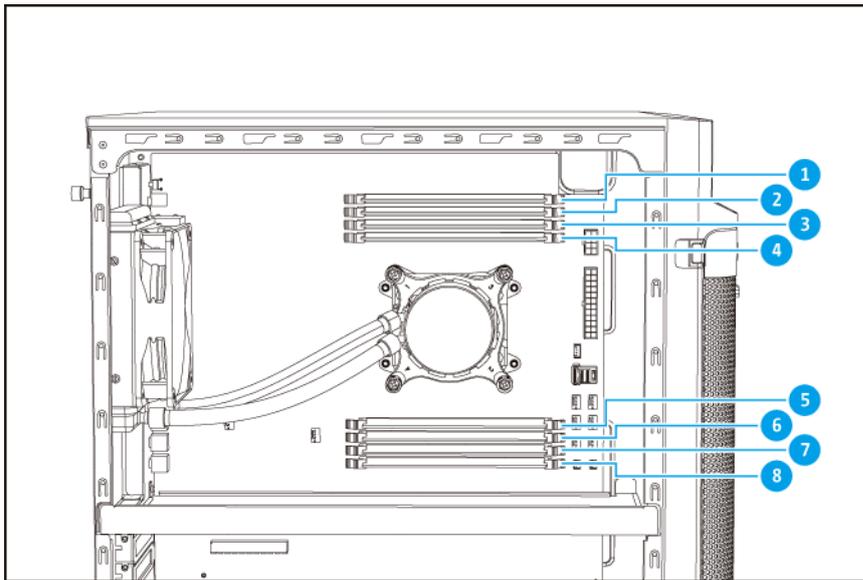
No.	Componente	No.	Componente
1	Ingresso alimentazione	6	Porte Ethernet (GbE RJ45)
2	Interruttore di alimentazione	7	Porte Ethernet (10 GbE RJ45)
3	Porte USB 2.0 Tipo A	8	Jack per microfoni dinamici da 3,5 mm
4	Porte USB 3.0 Tipo A	9	Jack uscita da 3,5 mm
5	Pulsante di reset	10	Coperchio PCIe ad altezza completa

Scheda di sistema

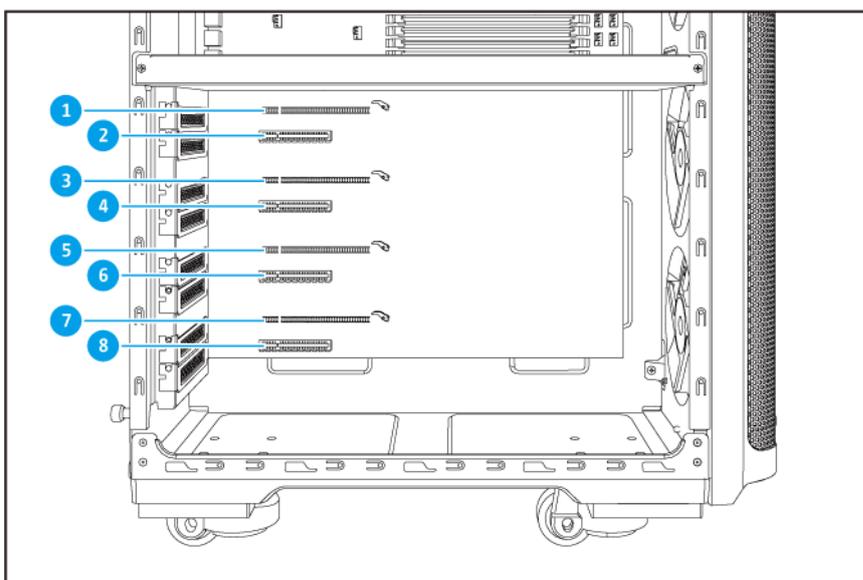


No.	Componente	No.	Componente
1	Slot di memoria	2	Slot PCIe 3.0

Numerazione slot di memoria

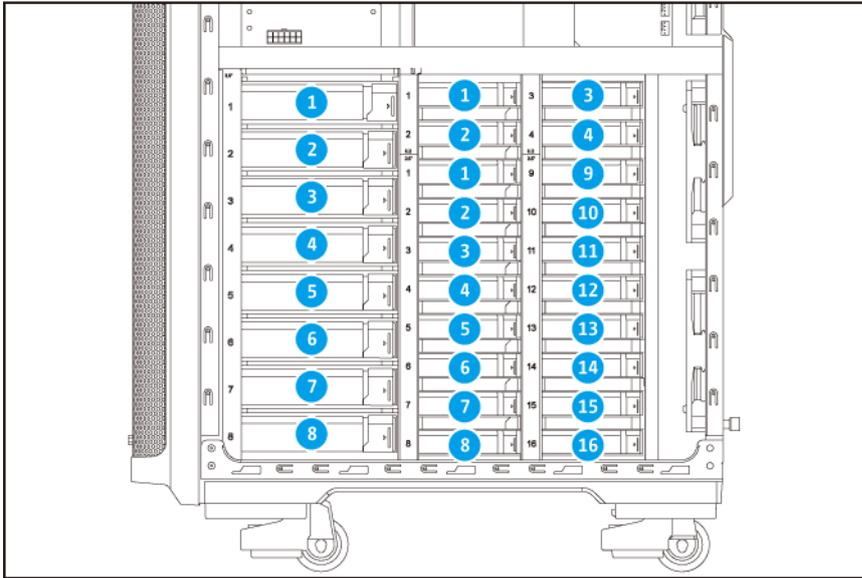


Numerazione slot PCIe



No.	Componente	No.	Componente
1	Slot PCIe 3.0 x8 1	5	Slot PCIe 3.0 x8 5
2	Slot PCIe 3.0 x4 2	6	Slot PCIe 3.0 x4 6
3	Slot PCIe 3.0 x8 3	7	Slot PCIe 3.0 x4 7
4	Slot PCIe 3.0 x4 4	8	Slot PCIe 3.0 x4 8

Numerazione unità



Informazioni sulla sicurezza

Le seguenti istruzioni aiutano a garantire la sicurezza personale e quella ambientale. Leggere con attenzione le istruzioni prima di eseguire qualsiasi operazione.

Istruzioni generali

- Il dispositivo può essere riposto in un luogo sicuro con accesso limitato, controllato mediante l'uso di uno strumento, lucchetto o chiave, o qualsiasi altro mezzo di sicurezza.
- Solo una persona qualificata, formata e autorizzata a conoscenza di tutte le limitazioni, precauzioni sulla sicurezza e procedure di installazione e manutenzione, può accedere fisicamente al dispositivo.
- Per evitare potenziali lesioni o danni ai componenti, assicurarsi che le unità e i componenti interni del sistema siano freddi prima di toccarli.
- Attenersi alle procedure per le scariche elettrostatiche (ESD) per evitare potenziali lesioni o danni ai componenti.

Alimentazione

- Per ridurre il rischio di incendi o folgorazioni, assicurarsi di collegare il cavo di alimentazione a una presa elettrica dotata di messa a terra.



I dispositivi con alimentazione ridondante possono disporre di uno o più cavi alimentatore (PSU). Per evitare lesioni serie, i cavi PSU dal dispositivo devono essere scollegati da un tecnico addestrato prima di installare o sostituire i componenti del sistema.

Batteria di sistema

- Per evitare potenziali esplosioni della batteria, lesioni personali o danni ai componenti, assicurarsi di sostituire la batteria esistente con una batteria dello stesso tipo.
- Smaltire in modo corretto le batterie usate seguendo le norme locali o le istruzioni del costruttore della batteria.

Parti in movimento

•



Lame delle ventole in movimento: Tenere parti del corpo lontane dalle lame delle ventole in movimento mentre il dispositivo è collegato all'alimentazione.

•



Componenti in movimento: Tenere parti del corpo lontane dai componenti in movimento.

Requisiti di installazione

Categoria	Elemento
Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura ambiente: da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F) • Umidità relativa non condensante: Dal 5% al 95% • Temperatura bulbo umido: 27°C (80,6°F) • Superficie piana antistatica senza esposizione diretta a luce del sole, liquidi o sostanze chimiche • Rimuovere oggetti che possono ostruire la ventilazione del NAS o non applicare pressione sul NAS o sul cavo di alimentazione • Accesso limitato <ul style="list-style-type: none"> • Il NAS può essere riposto in un luogo sicuro con accesso limitato, controllato mediante l'uso di uno strumento, lucchetto o chiave, o qualsiasi altro mezzo di sicurezza. • Solo gli amministratori qualificati, formati e autorizzati del NAS a conoscenza di tutte le limitazioni, precauzioni sulla sicurezza e procedure di installazione e manutenzione, possono accedere fisicamente al NAS.
Hardware e periferiche	<ul style="list-style-type: none"> • Unità di archiviazione Per informazioni sui dischi compatibili, andare su https://www.qnap.com/compatibility/. • Cavo di rete
Strumenti	<ul style="list-style-type: none"> • Cacciavite Phillips #1 o #2 • Bracciale antistatico

Configurazione del NAS



Importante

Leggere tutti i requisiti di sicurezza e le informazioni in [Informazioni sulla sicurezza](#) prima di configurare il NAS o installare i componenti del NAS.

1. Posizionare il dispositivo NAS in un ambiente che soddisfi i requisiti.
Per i dettagli, consultare [Requisiti di installazione](#).
2. Installare le unità.
Per ulteriori dettagli, vedere i seguenti argomenti:
 - [Installazione di dischi rigidi da 3,5" su vassoi da 3,5"](#)
 - [Installazione di dischi rigidi o dischi allo stato solido da 2,5" su vassoi da 3,5"](#)
 - [Installazione di dischi allo stato solido da 2,5" e U.2 su vassoi da 2,5"](#)
3. Collegare il cavo di alimentazione e tutti i cavi previsti.
4. Accendere il NAS.
5. Installare QTS.
Per i dettagli, consultare [Installazione di QTS](#).
6. Accedere a QTS.

3. Installazione e configurazione

In questo capitolo sono forniti i passaggi specifici per l'installazione e la configurazione di hardware e firmware.

Installazione hardware

In questa sezione sono fornite informazioni sull'installazione di unità, moduli di memoria e schede di espansione.

Installazione delle unità

Il TS-2888X è compatibile con dischi rigidi da 3,5" e 2,5", e con dischi allo stato solido da 2,5".

Installazione di dischi rigidi da 3,5" su vassoi da 3,5"



Avvertenza

- L'installazione di un'unità comporta l'eliminazione di tutti i dati nell'unità.
- Attenersi alle procedure per le scariche elettrostatiche (ESD) per evitare di danneggiare i componenti.

-



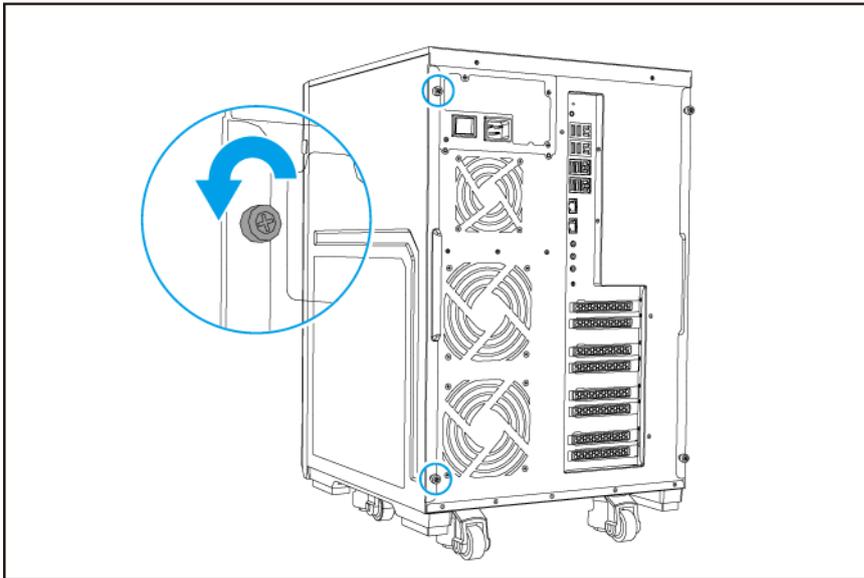
Lame delle ventole in movimento: Tenere le mani e altre parti del corpo lontane dalle lame delle ventole in movimento.

-

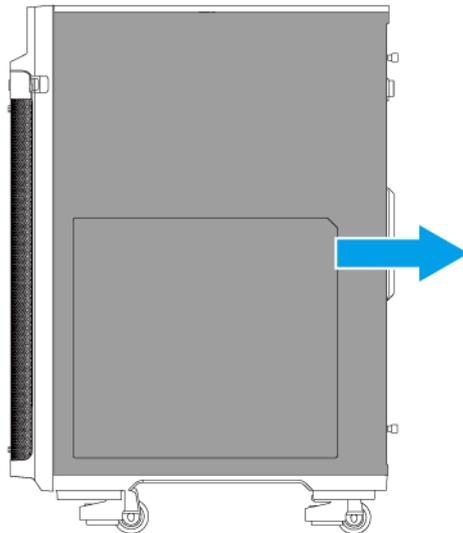


Altri componenti in movimento: Tenere le mani e altre parti del corpo lontane dai componenti in movimento.

1. Spegnerne il NAS.
2. Rimuovere il coperchio destro.
 - a. Allentare le viti.

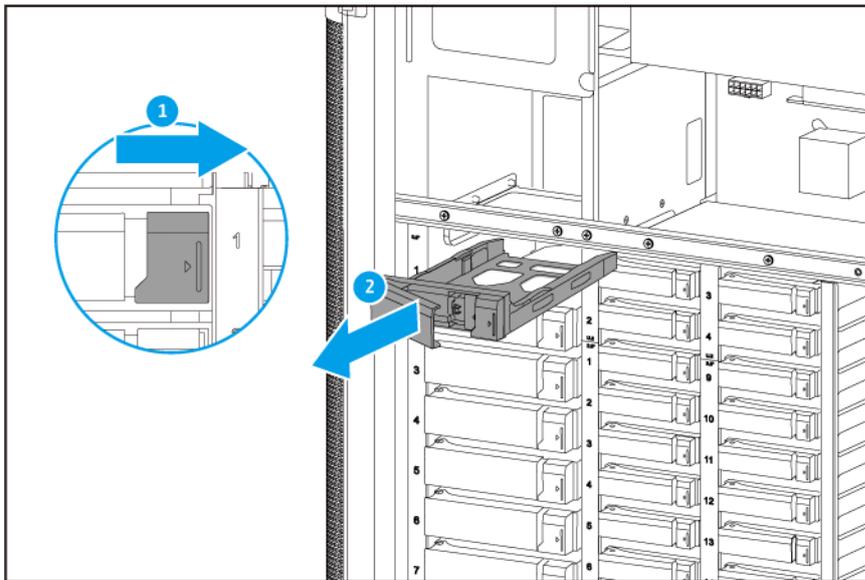


b. Estrarre il coperchio destro.

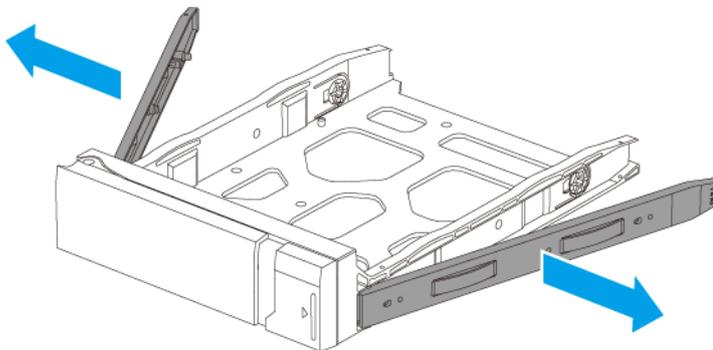


3. Rimuovere il vassoio dell'unità.

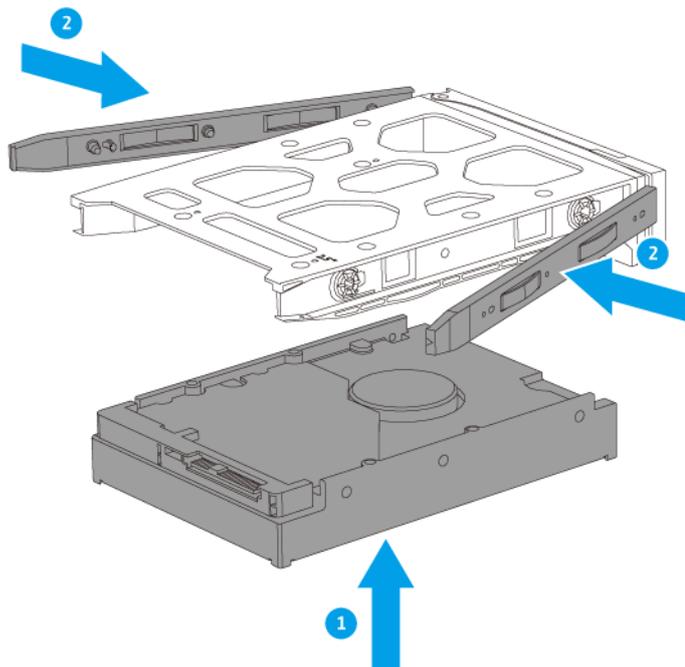
- a.** Far scorrere il blocco verso destra.
- b.** Tirare la maniglia per rilasciare il vassoio.
- c.** Estrarre il vassoio.



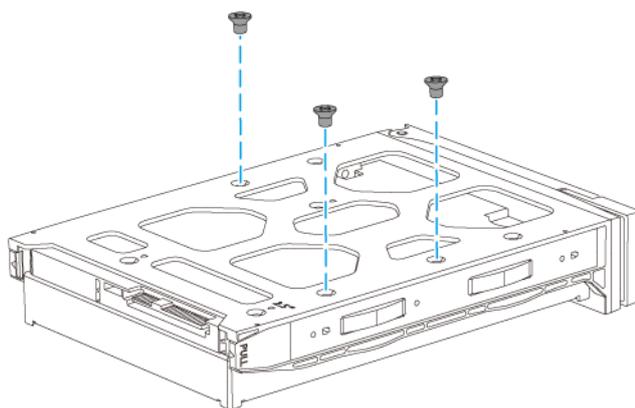
4. Installare una unità nel vassoio.
 - a. Rimuovere i pannelli di fissaggio dai lati del vano.



- b. Posizionare l'unità sul vassoio in modo che i fori sui lati dell'unità siano allineati coi fori sui lati del vassoio.
 - c. Collegare i pannelli di fissaggio.



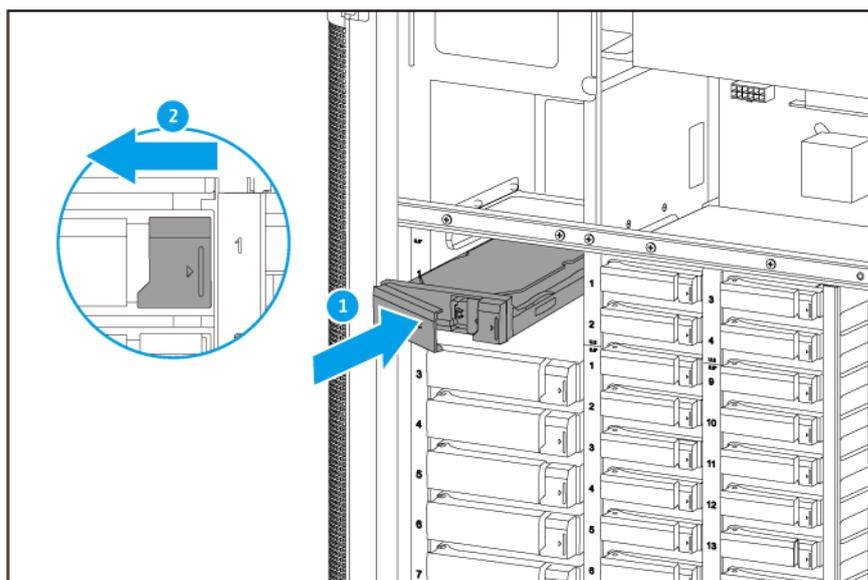
d. Opzionale: Inserire le viti per assicurare ulteriormente il disco.



5. Caricare il vassoio nel vano.

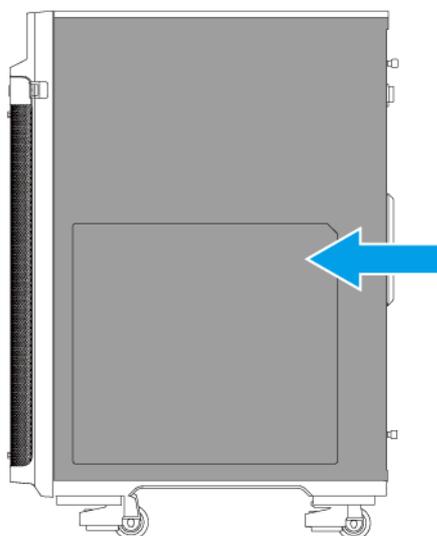
- a. Inserire il vassoio nel bay.
- b. Premere la maniglia.

c. Far scorrere il blocco verso sinistra.

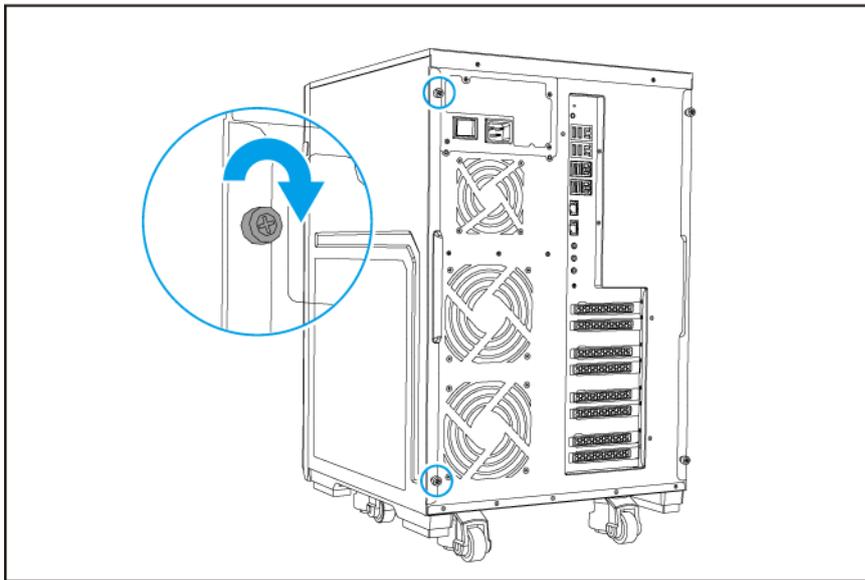


6. Fissare il coperchio destro.

a. Allineare il coperchio destro con le scanalature sul case e fare scorrere in avanti.



b. Stringere le viti.



7. Accendere il NAS.

Installazione di dischi rigidi o dischi allo stato solido da 2,5" su vassoi da 3,5"



Avvertenza

- L'installazione di un'unità comporta l'eliminazione di tutti i dati nell'unità.
- Attenersi alle procedure per le scariche elettrostatiche (ESD) per evitare di danneggiare i componenti.

•



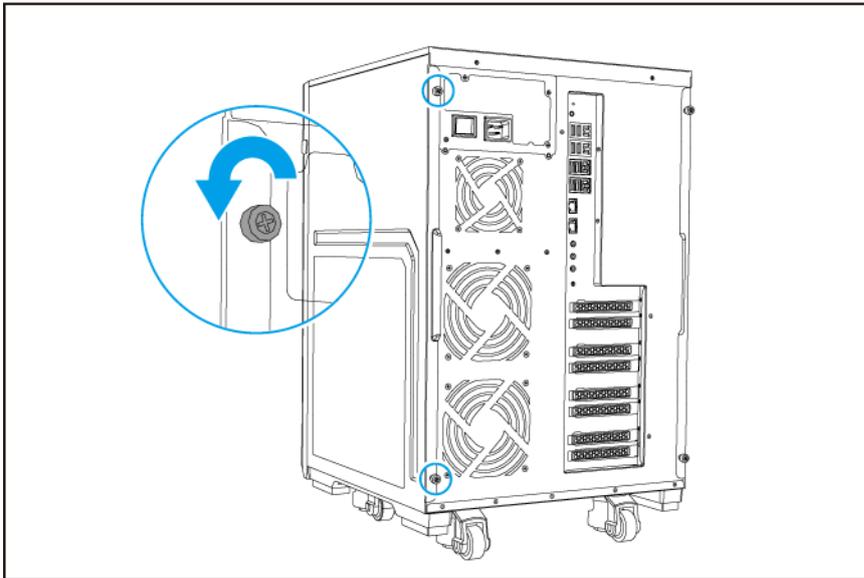
Lame delle ventole in movimento: Tenere le mani e altre parti del corpo lontane dalle lame delle ventole in movimento.

•

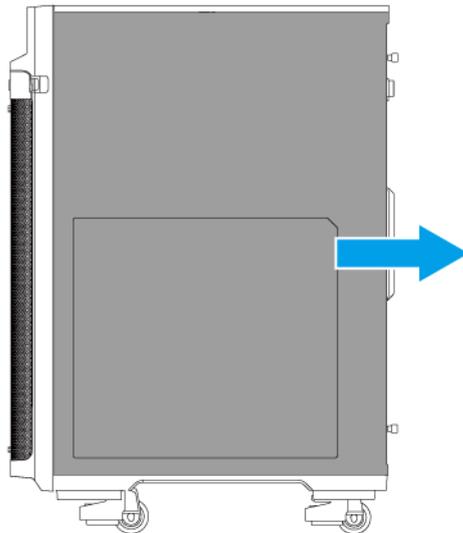


Altri componenti in movimento: Tenere le mani e altre parti del corpo lontane dai componenti in movimento.

1. Spegnerne il NAS.
2. Rimuovere il coperchio destro.
 - a. Allentare le viti.

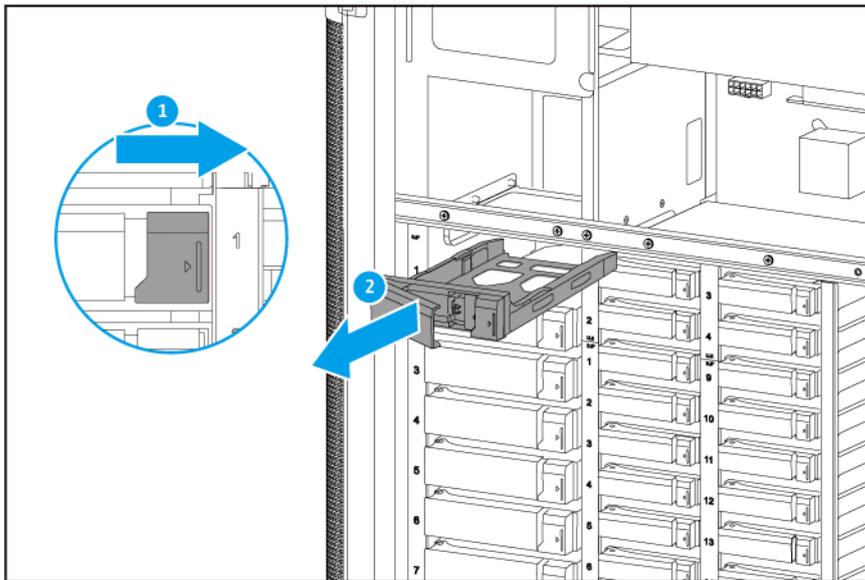


b. Estrarre il coperchio destro.



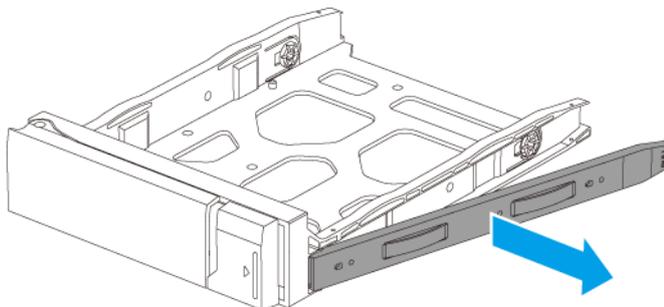
3. Rimuovere il vassoio dell'unità.

- a.** Far scorrere il blocco verso destra.
- b.** Tirare la maniglia per rilasciare il vassoio.
- c.** Estrarre il vassoio.

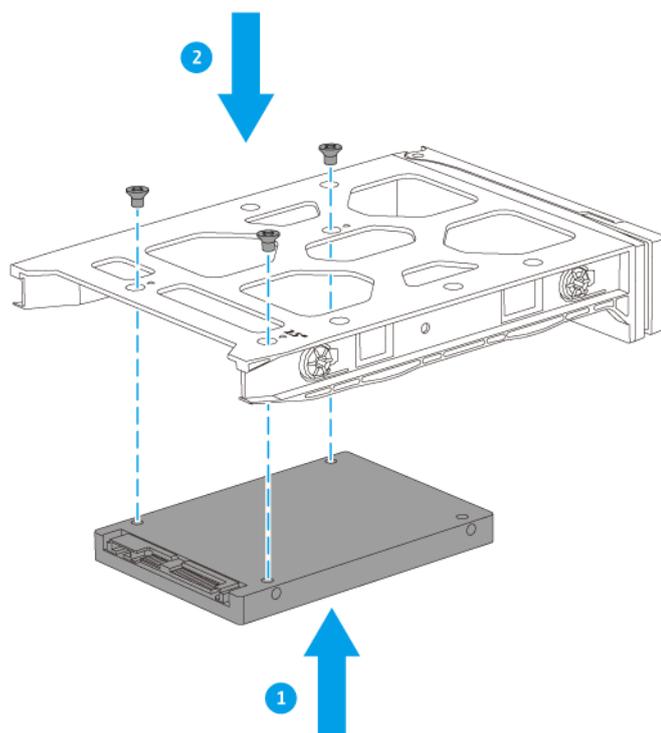


4. Installare una unità nel vassoio.

- a. Rimuovere il pannello di blocco destro dal vassoio.**

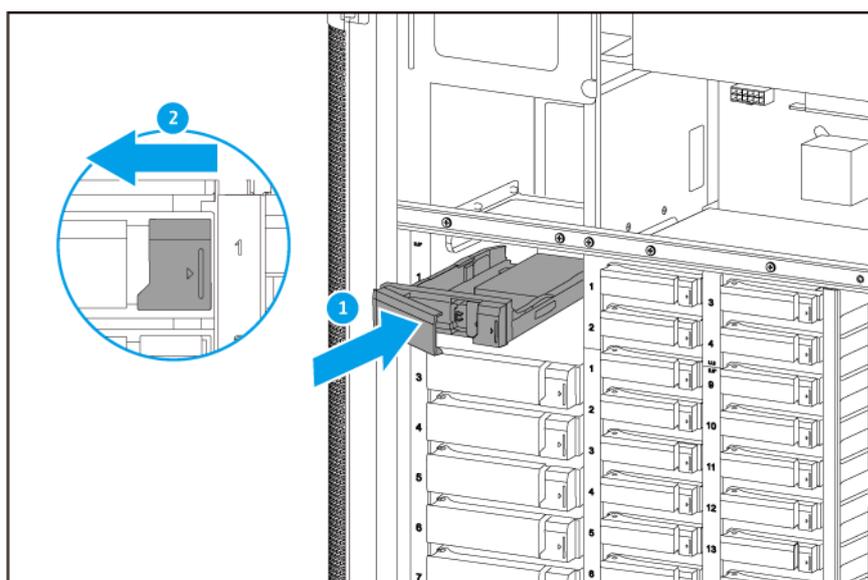


- b. Posizionare l'unità sul vassoio in modo che i fori sui lati dell'unità siano allineati coi fori sulla base del vassoio.**
- c. Agganciare le viti per bloccare l'unità al vassoio.**



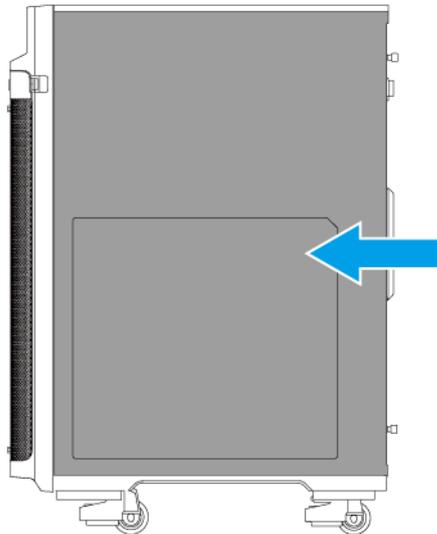
5. Caricare il vassoio nel vano.

- a. Inserire il vassoio nel bay.
- b. Premere la maniglia.
- c. Far scorrere il blocco verso sinistra.

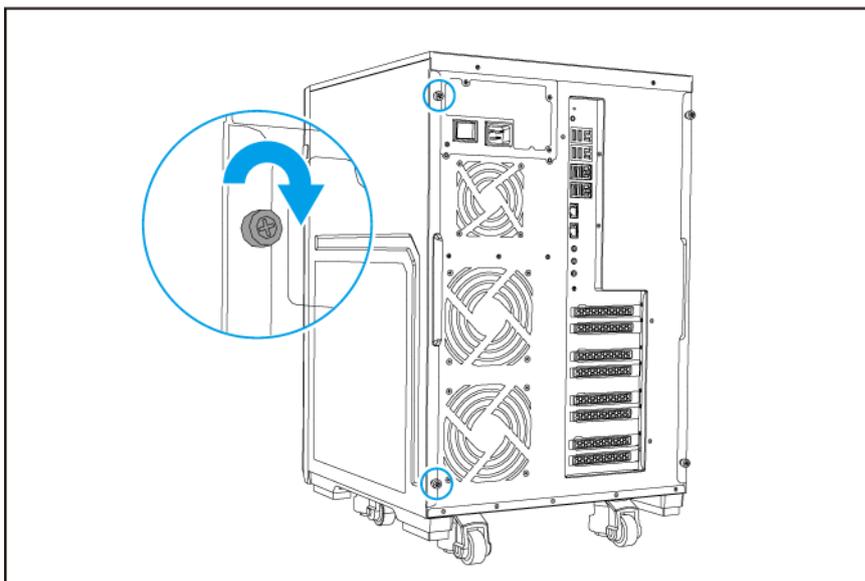


6. Fissare il coperchio destro.

- a. Allineare il coperchio destro con le scanalature sul case e fare scorrere in avanti.



- b. Stringere le viti.



7. Accendere il NAS.

Installazione di dischi allo stato solido da 2,5" e U.2 su vassoi da 2,5"



Avvertenza

- L'installazione di un'unità comporta l'eliminazione di tutti i dati nell'unità.
- Attenersi alle procedure per le scariche elettrostatiche (ESD) per evitare di danneggiare i componenti.



Lame delle ventole in movimento: Tenere le mani e altre parti del corpo lontane dalle lame delle ventole in movimento.

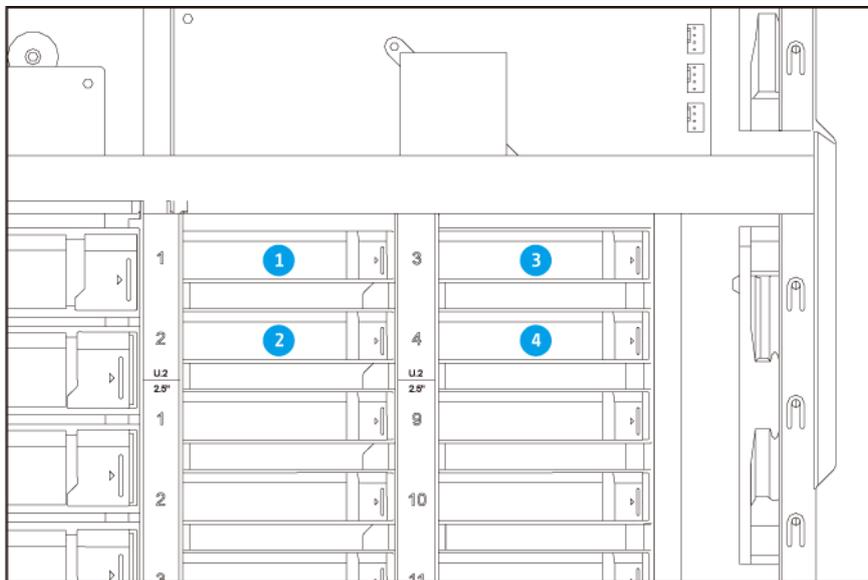


Altri componenti in movimento: Tenere le mani e altre parti del corpo lontane dai componenti in movimento.

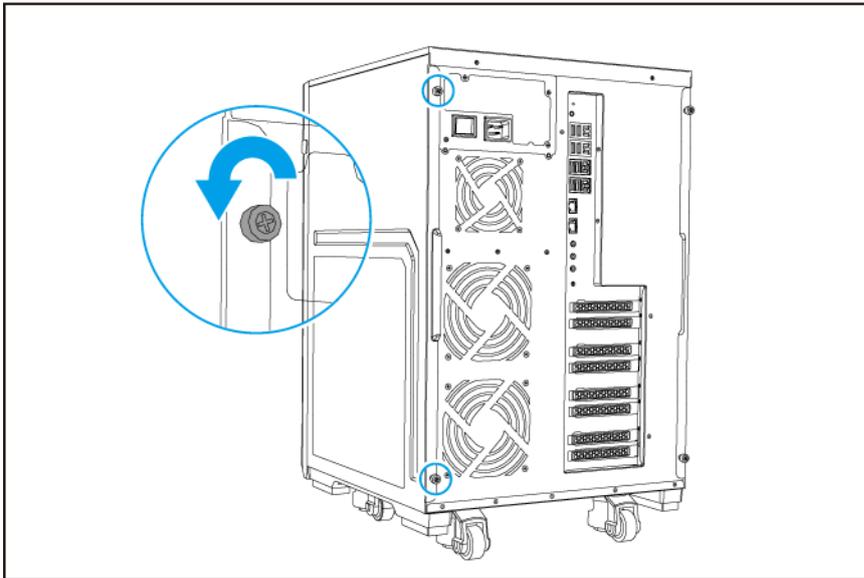


Importante

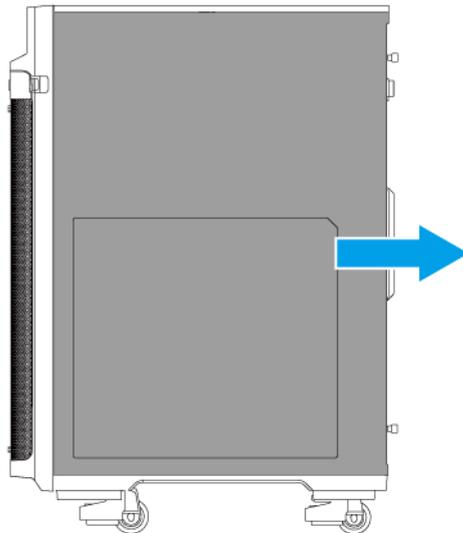
Installare le unità U.2 solo nei unità baie da 1 a 4 nell'angolo superiore destro.



1. Spegnerne il NAS.
2. Rimuovere il coperchio destro.
 - a. Allentare le viti.

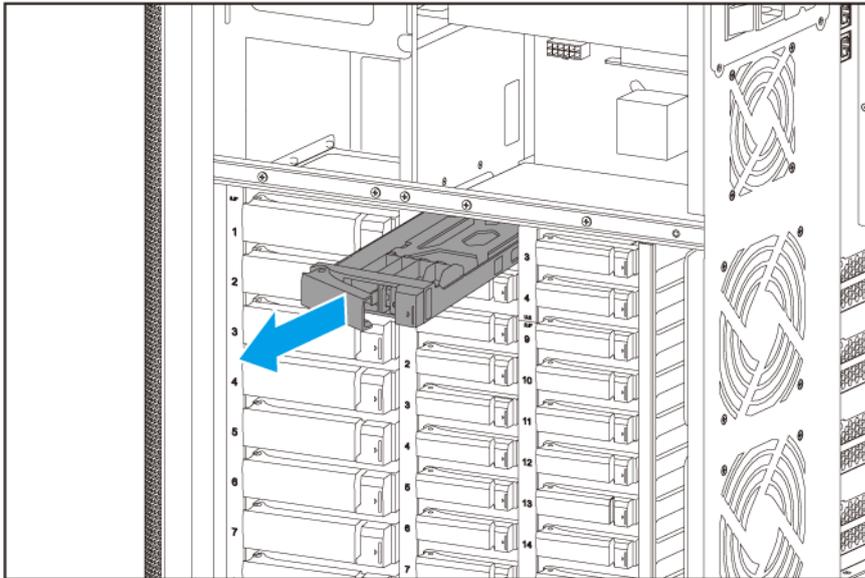


b. Estrarre il coperchio destro.



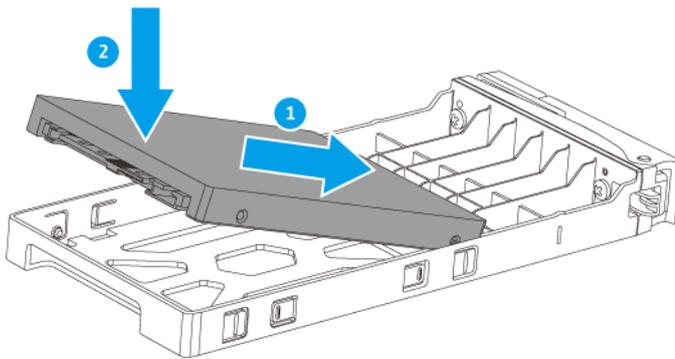
3. Rimuovere il vassoio dell'unità.

- a.** Far scorrere il blocco verso destra.
- b.** Tirare la maniglia per rilasciare il vassoio.
- c.** Estrarre il vassoio.



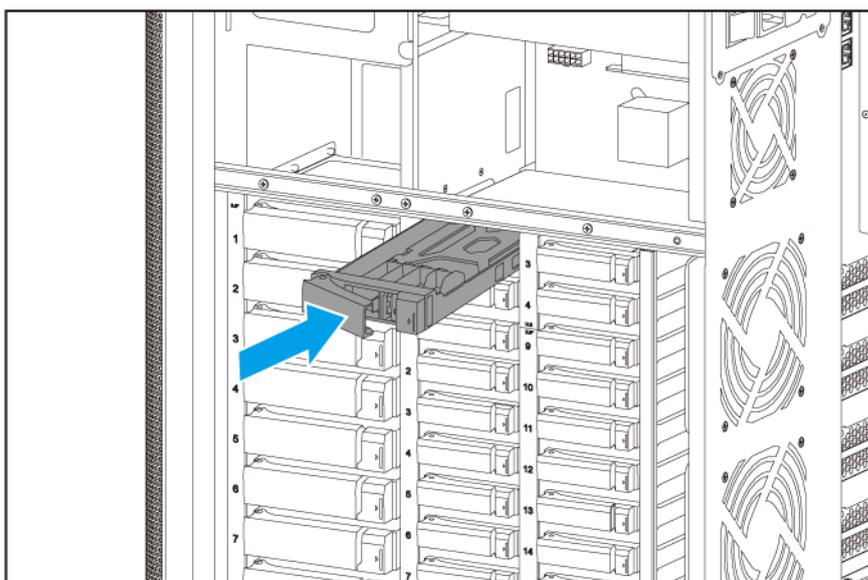
4. Installare una unità nel vassoio.

- a. Allineare il connettore SATA sul disco con l'apertura alla fine dell'alloggiamento.
- b. Posizionare il disco sull'alloggiamento.



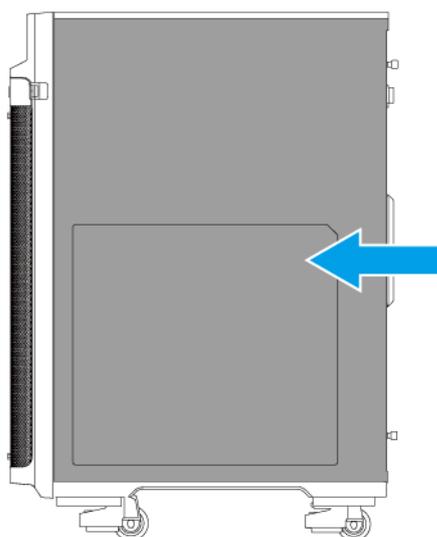
5. Caricare il vassoio nel vano.

- a. Inserire il vassoio nel bay.
- b. Premere la maniglia.
- c. Far scorrere il blocco verso sinistra.

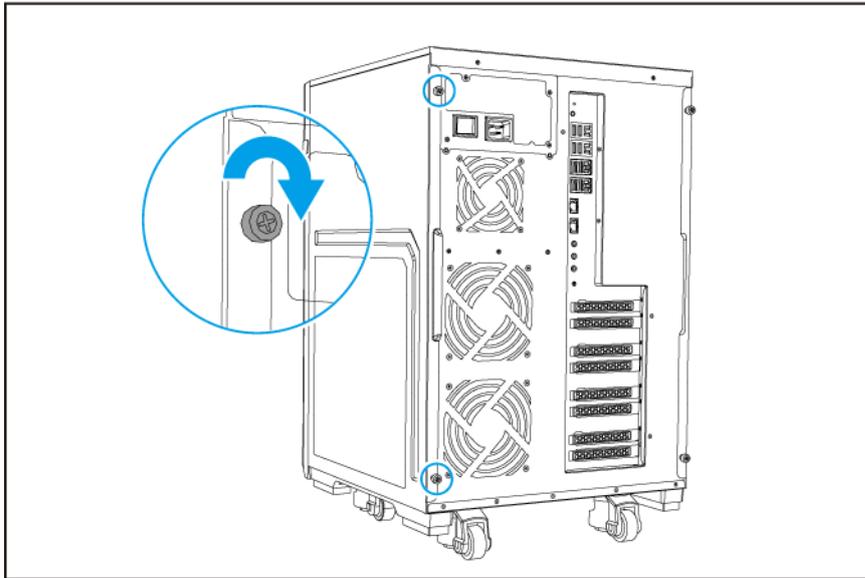


6. Fissare il coperchio destro.

- a. Allineare il coperchio destro con le scanalature sul case e fare scorrere in avanti.



- b. Stringere le viti.



7. Accendere il NAS.

Installazione delle schede di espansione

Il TS-2888X supporta le schede di espansione, alcune delle quali richiedono le staffe QNAP PCIe. Le schede di espansione QNAP acquistate dal sito web della società sono fornite con le staffe necessarie per adattare a tutti i modelli di QNAP NAS.

Slot 1, 3, e 5 offrono la banda per PCIe Gen 3.0 x8 quando gli slot 2, 4, e 6 non sono in uso. Slot 1, 3, 5 offrono la banda per PCIe Gen 3.0 x4 solo quando una scheda di espansione è installata negli slot 2, 4, 6. Per informazioni sulla numerazione degli slot, vedere [Numerazione slot PCIe](#).

Alcune schede di espansione possono occupare due slot PCIe.



Avvertenza

- Le seguenti procedure devono essere svolte solo da personale qualificato. La mancata osservanza delle istruzioni può provocare lesioni o decesso.
- Attenersi alle procedure per le scariche elettrostatiche (ESD) per evitare di danneggiare i componenti.

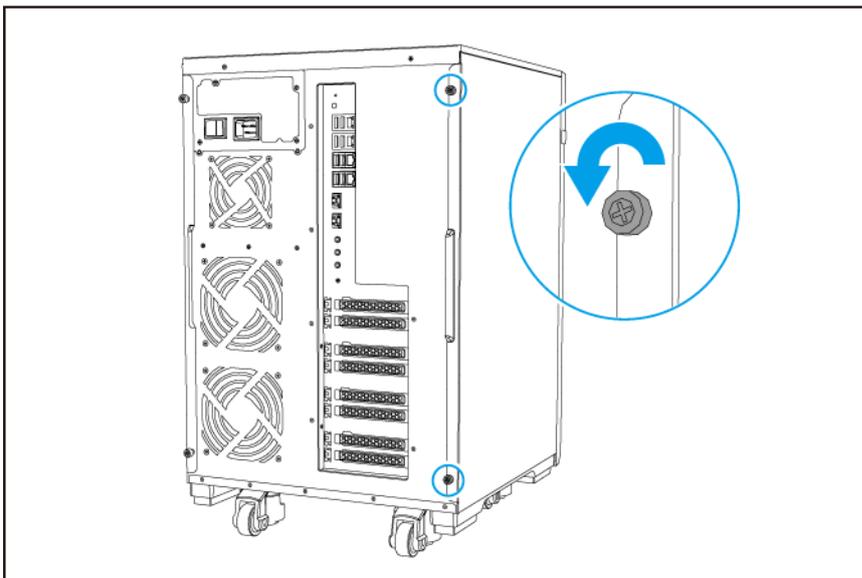


Lame delle ventole in movimento: Tenere le mani e altre parti del corpo lontane dalle lame delle ventole in movimento.

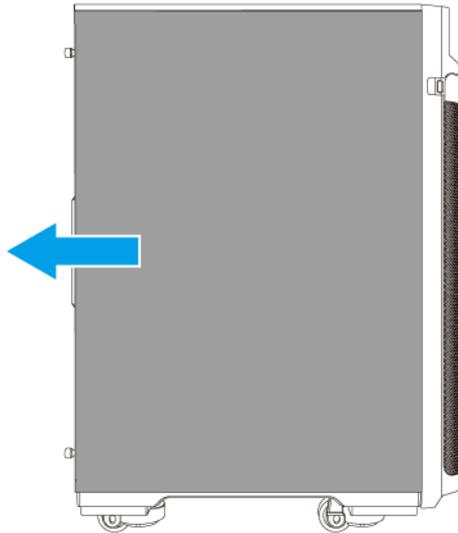


Altri componenti in movimento: Tenere le mani e altre parti del corpo lontane dai componenti in movimento.

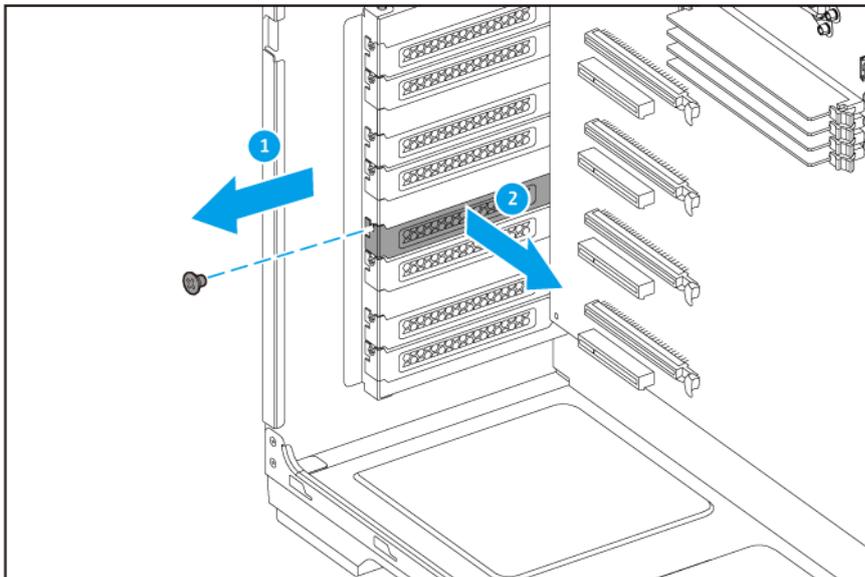
1. Controllare le schede di espansione e i supporti previsti per il modello nel sito Web di QNAP.
 - a. Andare su www.qnap.com/compatibility.
 - b. Fare clic su **Cerca per NAS**.
 - c. Specificare il numero di vani e il modello specifico del NAS.
 - d. In **Categoria**, selezionare il componente o tipo di dispositivo.
 - e. Individuare uno specifico componente o modello di dispositivo nell'elenco.
 - f. Opzionale: Fare clic sull'icona **Nota** corrispondente per visualizzare più informazioni.
2. Spegner il NAS.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica.
4. Scollegare tutti i cavi e i collegamenti esterni.
5. Rimuovere il coperchio sinistro.
 - a. Allentare le viti.



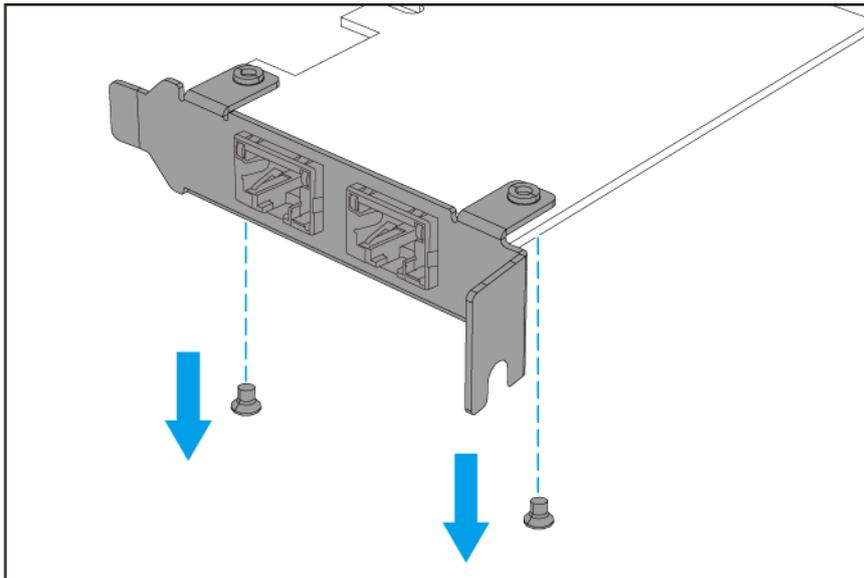
- b. Estrarre il coperchio sinistro.



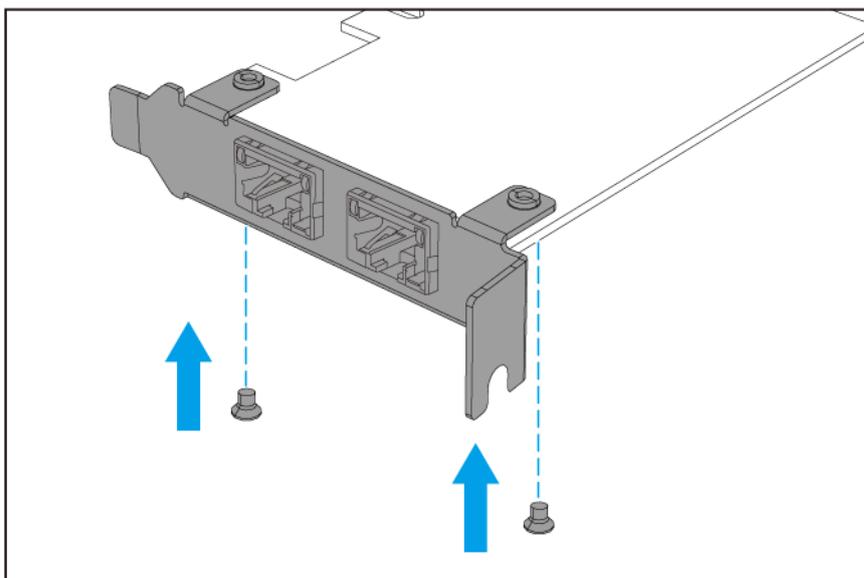
6. Rimuovere il coperchio del contenitore.
 - a. Rimuovere le viti che fissano il coperchio del case allo chassis.
 - b. Rimuovere il coperchio dallo slot.



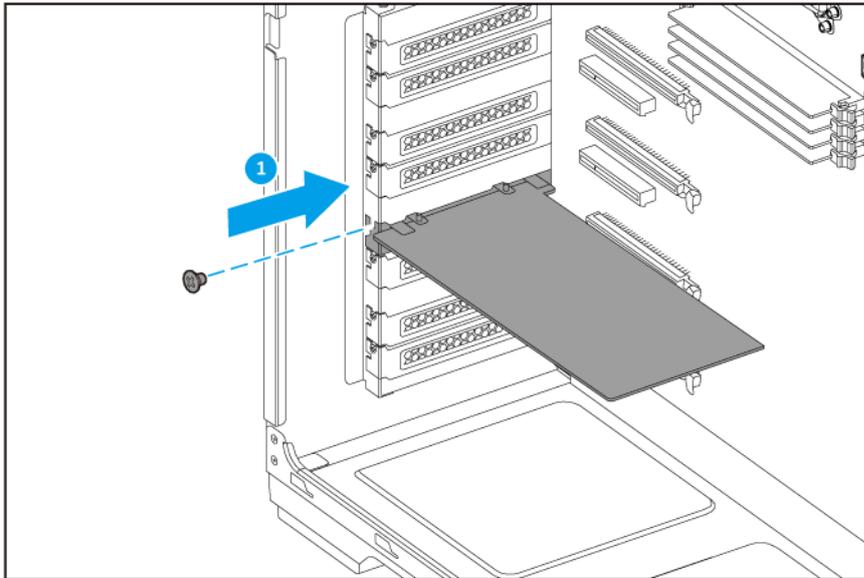
7. Opzionale: Fissare il supporto QNAP alla scheda di espansione.
 - a. Rimuovere tutte le viti del supporto esistente.



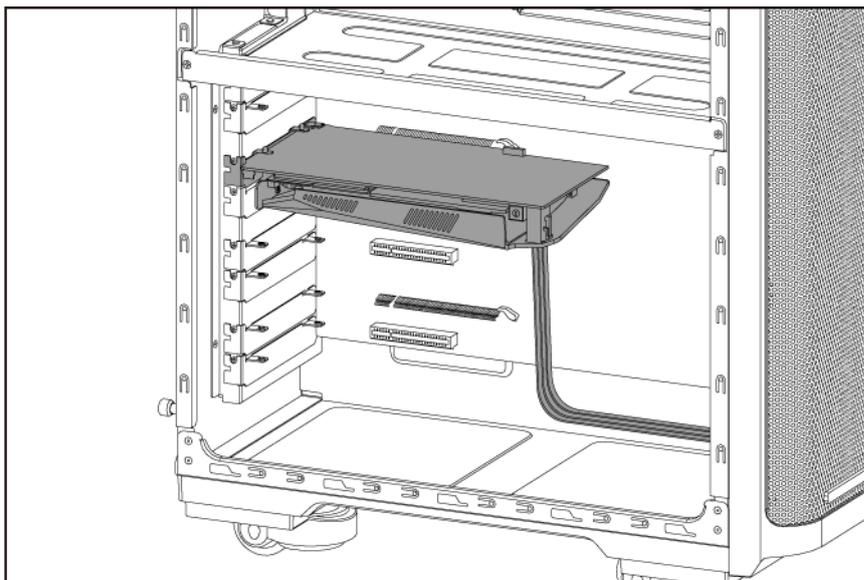
- b. Tirare con attenzione il supporto dalla scheda.
- c. Fissare il supporto QNAP alla scheda utilizzando le stesse viti.



- d. Verificare che il supporto non si sposti.
8. Installare la scheda di espansione.
- a. Tenere la scheda di espansione per i bordi.
 - b. Inserire la scheda nello slot.
 - c. Fissare la vite.



d. Opzionale: Fissare il connettore di alimentazione PCIe alla scheda di espansione.

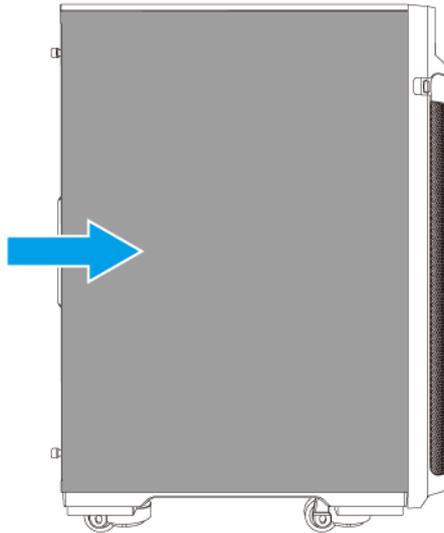


Nota

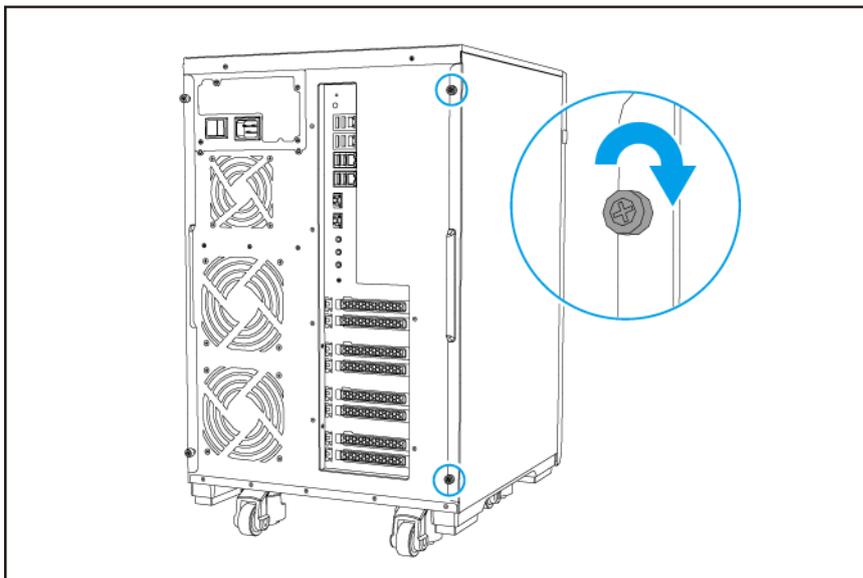
Schede di espansione più larghe possono richiedere il collegamento del connettore di alimentazione PCIe prima di inserire la scheda nello slot.

9. Fissare il coperchio sinistro.

a. Allineare il coperchio sinistro con le scanalature sul case e fare scorrere in avanti.



b. Stringere le viti.



- 10.** Collegare tutti i cavi e i collegamenti esterni.
- 11.** Collegare il cavo di alimentazione alla presa elettrica.
- 12.** Accendere il NAS.

Sostituzione dei moduli di memoria

Il TS-2888X dispone di otto slot di memoria. È possibile aumentare la capacità di memoria del NAS aggiornando i moduli di memoria.

Usare solo moduli QNAP dello stesso tipo e capacità per mantenere le prestazioni e la stabilità del sistema. I moduli di memoria QNAP possono essere acquistati presso i rivenditori autorizzati.

**Importante**

Per risultati migliori, QNAP consiglia di installare coppie di moduli.

- Assicurarsi di usare moduli identici per ciascuna coppia.
- Installare le coppie in sequenza e seguire gli slot assegnati per ciascuna coppia.
- Durante l'installazione di un modulo, usare lo slot 1.

Per informazioni sulla numerazione degli slot, vedere [Numerazione slot di memoria](#).

Coppia di moduli	Numero slot
Prima coppia	Slot da 1 a 5
Seconda coppia	Slot da 3 a 7
Terza coppia	Slot da 2 a 6
Quarta coppia	Slot da 4 a 8

**Avvertenza**

- Le seguenti procedure devono essere svolte solo da personale qualificato. La mancata osservanza delle istruzioni può provocare lesioni o decesso.
- Attenersi alle procedure per le scariche elettrostatiche (ESD) per evitare di danneggiare i componenti.

-



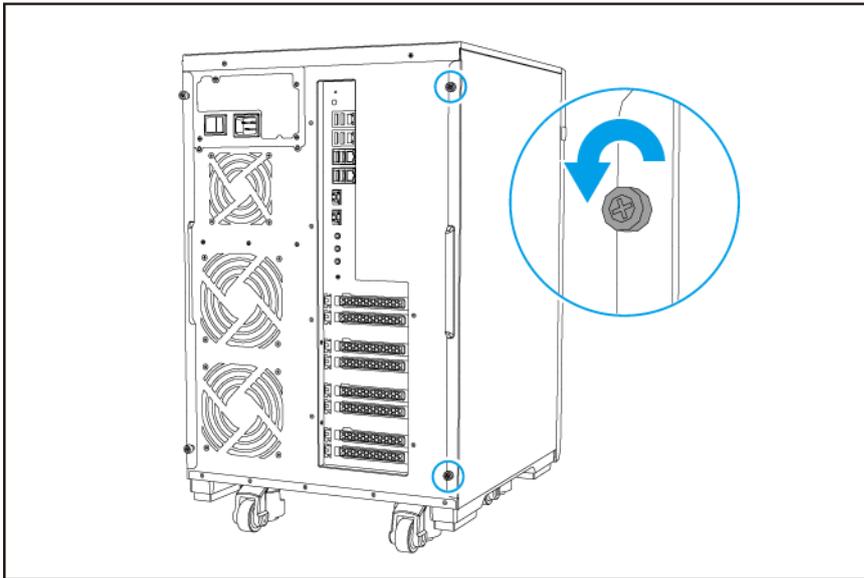
Lame delle ventole in movimento: Tenere le mani e altre parti del corpo lontane dalle lame delle ventole in movimento.

-

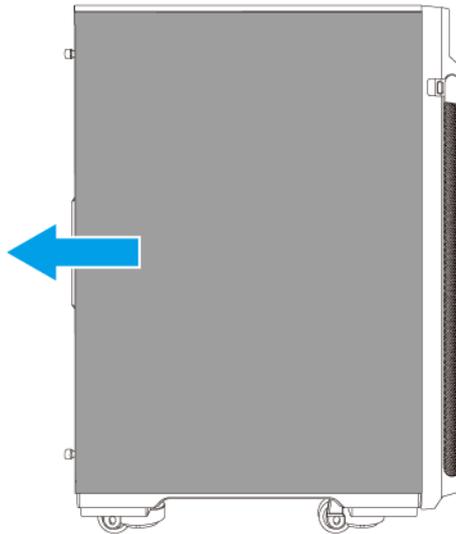


Altri componenti in movimento: Tenere le mani e altre parti del corpo lontane dai componenti in movimento.

1. Spegnerne il NAS.
2. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica.
3. Scollegare tutti i cavi e i collegamenti esterni.
4. Rimuovere il coperchio sinistro.
 - a. Allentare le viti.



b. Estrarre il coperchio sinistro.



5. Rimuovere un modulo esistente.

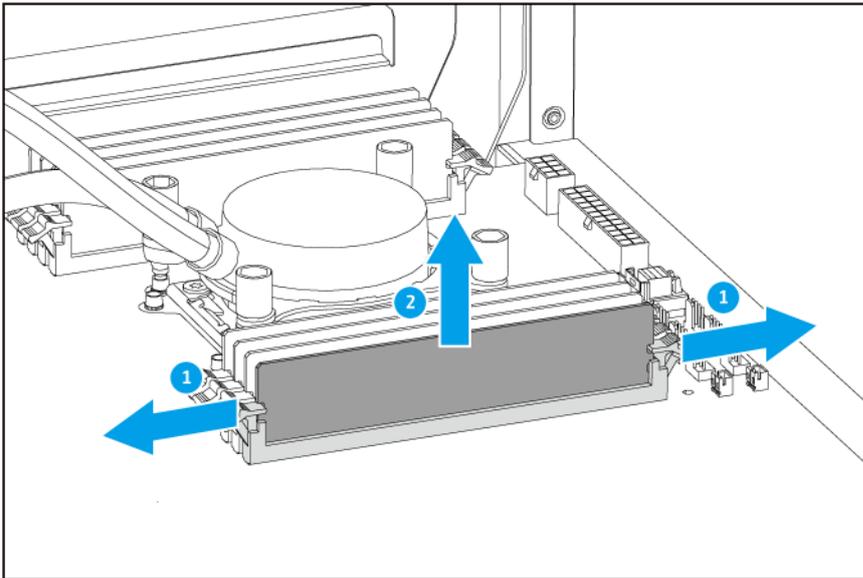
a. Spingere contemporaneamente i fermi verso l'esterno per rilasciare i moduli.



Avvertenza

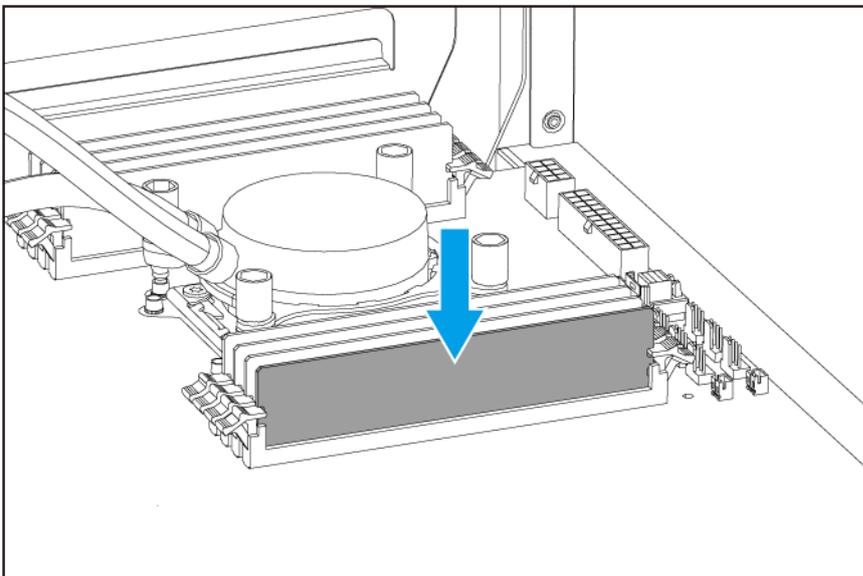
Tentare di rimuovere un modulo non completamente allentato potrebbe danneggiare il modulo e la scheda madre.

b. Tenere il modulo per i bordi e farlo scorrere con attenzione fuori dallo slot.



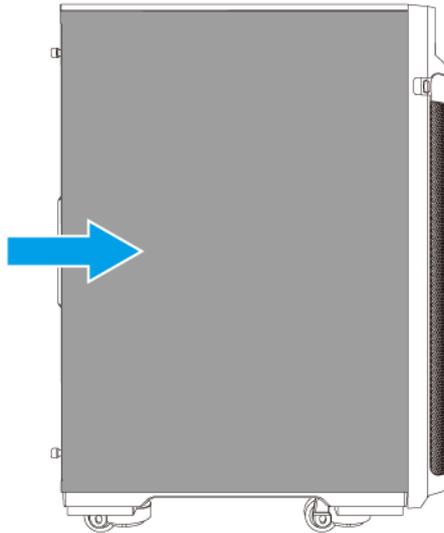
6. Installare un nuovo modulo.

- a. Allineare la tacca con il dorso nello slot.
- b. Inserire il modulo nello slot.
- c. Verificare che i connettori di metallo siano inseriti completamente nello slot.
- d. Premere con attenzione sul modulo fino a quando i fermi bloccano il modulo in posizione.

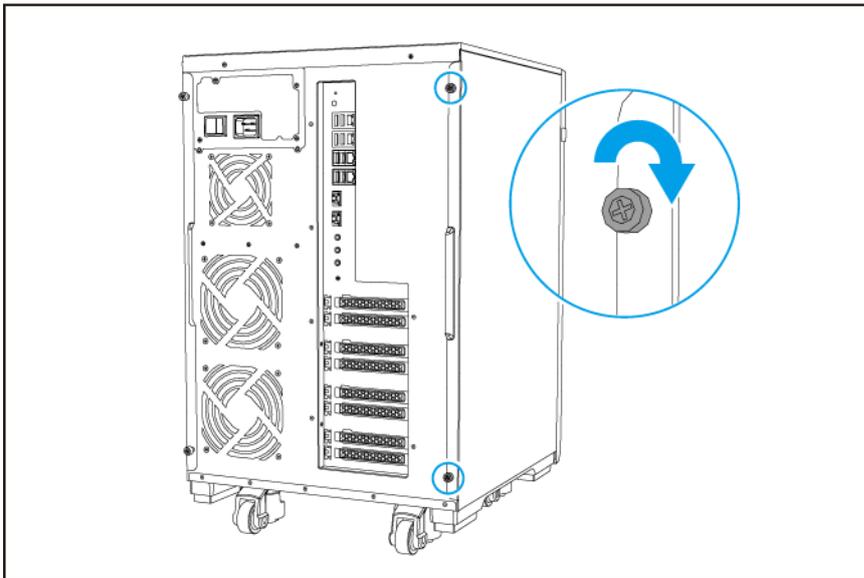


7. Fissare il coperchio sinistro.

- a. Allineare il coperchio sinistro con le scanalature sul case e fare scorrere in avanti.



b. Stringere le viti.



8. Collegare tutti i cavi e i collegamenti esterni.
9. Accendere il NAS.
10. Verificare che il modulo sia riconosciuto dal NAS.
 - a. Accedere a QTS come amministratore.
 - b. Andare su **Pannello di controllo > Sistema > Stato del sistema > Informazioni hardware**.
 - c. Controllare il valore della **Memoria totale**.

Installazione di QTS

Il TS-2888X utilizza il sistema operativo QNAP QTS. QTS può essere installato con uno dei seguenti metodi.

Metodo	Descrizione	Requisiti
Installazione di Qfinder Pro (consigliato)	<p>Se il NAS è collegato alla LAN, è possibile eseguire la seguente operazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trovare il NAS utilizzando Qfinder Pro. • Completare i passaggi nella procedura guidata Guida di installazione intelligente. <p>Per i dettagli, vedere Installazione di QTS tramite Qfinder Pro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Computer • Cavo di rete • Programma di installazione Qfinder Pro
Installazione cloud	<p>Se il NAS è collegato alla LAN, è possibile eseguire la seguente operazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scansionare il codice QR sul NAS. • Accedere all'account myQNAPcloud. • Usare CloudLink per accedere in remoto al NAS. • Completare i passaggi nella procedura guidata Guida di installazione intelligente. <p>Per i dettagli, vedere Installazione di QTS tramite la chiave Cloud.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Computer o dispositivo mobile • Cavo di rete • Account myQNAPcloud • CloudKey

Installazione di QTS tramite Qfinder Pro



Avvertenza

L'installazione di QTS comporta l'eliminazione di tutti i dati nell'unità. Prima di procedere, eseguire il backup dei dati.

1. Accendere il NAS.
2. Collegare il NAS alla LAN.
3. Eseguire Qfinder Pro su un computer connesso alla stessa LAN.



Nota

Per scaricare Qfinder Pro, andare su <https://www.qnap.com/utilities>.

4. Individuare il NAS nell'elenco, quindi fare doppio clic sul nome o sull'indirizzo IP. Nel browser predefinito viene aperta la **Guida di installazione intelligente**.
5. Fare clic su **Avviare la Guida all'installazione Smart**.
6. Specificare le seguenti informazioni.

- **Nome NAS:** Specificare un nome lungo da 1 a 14 caratteri. Il nome può comprendere lettere (da A a Z, da a a z), numeri (da 0 a 9) e trattini (-), ma non devono terminare con un trattino.
- **Password:** specificare una password amministratore da 1 a 64 caratteri. La password supporta tutti i caratteri ASCII.

7. Fare clic su **Avanti**.

8. Specificare fuso orario, data e ora.



Suggerimento

QNAP consiglia di connettersi a un server NTP per verificare che il NAS rispetti lo standard UTC (Coordinated Universal Time).

9. Fare clic su **Avanti**.

10. Selezionare **Otteni un indirizzo IP automaticamente (DHCP)**.

11. Fare clic su **Avanti**.

12. Selezionare i tipi di dispositivo da usare per accedere alle cartelle condivise nel NAS.

13. Fare clic su **Avanti**.

14. Fare clic su **Configura dischi in seguito**.



Nota

Per ulteriori dettagli sulla configurazione dei dischi, vedere la sezione Gestione archiviazione della Guida utente QTS.

15. Fare clic su **Avanti**.

16. Selezionare **No**.



Nota

- L'abilitazione delle funzioni multimediali consente di installare applicazione multimediali dopo la configurazione dei dischi in Gestione archiviazione.
- Per ulteriori dettagli sull'abilitazione delle funzioni multimediali su QTS, vedere la sezione Amministrazione di sistema della Guida utente QTS.

17. Fare clic su **Avanti**.

18. Rivedere le impostazioni.

19. Fare clic su **Applica**.

Viene visualizzato un messaggio di conferma.



Avvertenza

Facendo clic su **Conferma** vengono eliminati tutti i dati nell'unità prima dell'installazione di QTS.

20. Fare clic su **Conferma**.

QTS è installato.

Installazione di QTS tramite la chiave Cloud



Avvertenza

L'installazione di QTS comporta l'eliminazione di tutti i dati nell'unità. Prima di procedere, eseguire il backup dei dati.

1. Accendere il NAS.
2. Connettere il NAS a Internet.
3. Passare alla pagina Installazione QNAP Cloud utilizzando uno dei metodi seguenti:
 - Nel computer, andare su <http://install.qnap.com/>.
 - Scansionare il codice QR nel NAS utilizzando un dispositivo mobile.

Nella pagina Web sono elencati tutti i dispositivi QNAP NAS non inizializzati nella rete locale.

4. Individuare il NAS nell'elenco e fare clic su **Inizializza**.



Nota

Se il NAS non è elencato, seguire le istruzioni sulla pagina Web per specificare la chiave cloud nel NAS.

Nel browser Web predefinito viene aperta la procedura guidata di installazione.

5. Creare un account o accedere a myQNAPcloud.



Nota

Per completare l'installazione dopo la creazione di un account, occorre tornare a questa pagina.

6. Specificare il nome dispositivo myQNAPcloud per il NAS.



Nota

- Il dispositivo myQNAPcloud viene usato durante l'accesso remoto al NAS.
- Per motivi legati alla sicurezza, il servizio di collegamento remoto CloudLink sarà disabilitato sul NAS dopo l'inizializzazione. È possibile abilitarlo eseguire il collegamento a QTS mediante la LAN e installando CloudLink.

7. Fare clic su **Avanti**.

Nel browser predefinito viene aperta la **Guida di installazione intelligente**.

8. Fare clic su **Avviare la Guida all'installazione Smart**.

9. Specificare le seguenti informazioni.

- **Nome NAS:** Specificare un nome lungo da 1 a 14 caratteri. Il nome può comprendere lettere (da A a Z, da a a z), numeri (da 0 a 9) e trattini (-), ma non devono terminare con un trattino.
- **Password:** specificare una password amministratore da 1 a 64 caratteri. La password supporta tutti i caratteri ASCII.

10. Fare clic su **Avanti**.

11. Specificare fuso orario, data e ora.

**Suggerimento**

QNAP consiglia di connettersi a un server NTP per verificare che il NAS rispetti lo standard UTC (Coordinated Universal Time).

12. Fare clic su **Avanti**.
13. Selezionare **Ottieni un indirizzo IP automaticamente (DHCP)**.
14. Fare clic su **Avanti**.
15. Selezionare i tipi di dispositivo da usare per accedere alle cartelle condivise nel NAS.
16. Fare clic su **Avanti**.
17. Fare clic su **Configura dischi in seguito**.

**Nota**

Per ulteriori dettagli sulla configurazione dei dischi, vedere la sezione Gestione archiviazione della Guida utente QTS.

18. Fare clic su **Avanti**.
19. Selezionare **No**.

**Nota**

- L'abilitazione delle funzioni multimediali consente di installare applicazione multimediali dopo la configurazione dei dischi in Gestione archiviazione.
- Per ulteriori dettagli sull'abilitazione delle funzioni multimediali su QTS, vedere la sezione Amministrazione di sistema della Guida utente QTS.

20. Fare clic su **Avanti**.
21. Rivedere le impostazioni.
22. Fare clic su **Applica**.
Viene visualizzato un messaggio di conferma.

**Avvertenza**

Facendo clic su **Conferma** vengono eliminati tutti i dati nell'unità prima dell'installazione di QTS.

23. Fare clic su **Conferma**.
QTS è installato.

4. Operazioni di base

In questo capitolo sono descritte le operazioni NAS di base.

Pulsante di accensione

Funzionamento	Azione utente	Risultato
Accensione	Premere il pulsante una volta.	Il NAS si accende.
Spegnimento	Tenere premuto il pulsante per 1,5 secondi.	Il NAS si spegne.
Spegnimento programmato	Tenere premuto il pulsante per 5 secondi.	Il NAS si arresta.  Importante Usare questo metodo solo quando il NAS non risponde.

Pulsante di reset

Funzionamento	Azione utente	Risultato
Reset di base del sistema	Tenere premuto il pulsante per 3 secondi.	Vengono ripristinate le seguenti impostazioni predefinite: <ul style="list-style-type: none"> • Password amministratore di sistema: admin • Configurazione TCP/IP: <ul style="list-style-type: none"> • Ottieni impostazioni indirizzo IP automaticamente via DHCP • Disabilitare i jumbo frame • Se è abilitato il trunking di porta (modelli multi-LAN), la modalità di trunking di porta viene reimpostata su "Backup attivo (Failover)". • Porta sistema: 8080 (porta di servizio del sistema) • Livello di sicurezza: Basso (Consente tutte le connessioni) • Password pannello LCD: (vuota) • VLAN: Disabilitato
Reset di sistema avanzato	Tenere premuto il pulsante per 15 secondi.	Le impostazioni predefinite di fabbrica sono ripristinate. <ul style="list-style-type: none"> • Per recuperare i vecchi dati dopo un ripristino avanzato del sistema, ricreare la precedente struttura di cartelle nel NAS.

Pulsante Copia immediata USB

Il pulsante USB One Touch Copy consente di copiare i backup di dati da un dispositivo USB al NAS oppure dal NAS a un dispositivo USB.

Questa funzione supporta i backup incrementali. Il NAS copia solo i file modificati o aggiunti dopo l'ultimo backup.

Pannello LCD

Il pannello LCD consente di eseguire le seguenti operazioni.

- Riavviare e spegnere il NAS
- Configurare o cambiare la password del pannello LCD
- Visualizzare e configurare le impostazioni di rete
- Visualizzare informazioni su sistema, dischi fisici e volumi

Visualizzazione delle impostazioni TCP/IP

È possibile visualizzare le seguenti impostazioni per ciascun adattatore di rete sul NAS:

- Indirizzo IP
 - Subnet mask
 - Gateway predefinito
 - DNS primario
 - DNS secondario
1. Premere **Invio** o **Selezione**.
Il pannello visualizza il nome del NAS e la versione QTS.
 2. Tenere premuto **Invio** per due secondi.
Il pannello visualizza `Menu principale 1. TCP/IP`.
 3. Tenere premuto **Invio**.
Il pannello visualizza l'indirizzo IP del primo adattatore di rete.
 4. Tenere premuto **Selezione** per visualizzare la schermata TCP/IP successiva.
 5. Opzionale: Se necessario, ripetere il passaggio 4.

Configurazione delle impostazioni TCP/IP

È possibile configurare le seguenti impostazioni per ciascun adattatore di rete sul NAS

- Indirizzo IP
 - Subnet mask
 - Gateway predefinito
 - DNS primario
 - DNS secondario
1. Premere **Invio** o **Selezione**.
Il pannello visualizza il nome del NAS e la versione QTS.

2. Tenere premuto **Invio** per due secondi.
Il pannello visualizza `Menu principale 1. TCP/IP`.
3. Tenere premuto **Invio**.
Il pannello visualizza l'indirizzo IP del primo adattatore di rete.
4. Premere ripetutamente **Seleziona** fino a quando il pannello visualizza `Inserisci impostazioni di rete`.
5. Tenere premuto **Invio**.
Nel pannello vengono visualizzate le impostazioni di rete configurabili.
6. Premere **Seleziona** e **Invio** per configurare le impostazioni.

Pulsante	Utilizzo
Invio	<ul style="list-style-type: none"> • Per visualizzare la schermata di configurazione. • Per passare all'elemento successivo nella schermata di configurazione.
Seleziona	<ul style="list-style-type: none"> • Per passare all'elemento successivo nel menu. • Per modificare un valore nella schermata di configurazione.

Visualizzazione delle informazioni del disco

Nel pannello LCD è possibile visualizzare la temperatura e la capacità di ciascuna unità installata nel NAS.

1. Premere **Invio** o **Seleziona**.
Il pannello visualizza il nome del NAS e la versione QTS.
2. Tenere premuto **Invio** per due secondi.
Il pannello visualizza `Menu principale 1. TCP/IP`.
3. Premere ripetutamente **Invio** fino a quando il pannello visualizza il `Menu principale 2. Disco fisico`.
4. Tenere premuto **Invio**.
Nel pannello sono visualizzate la temperatura e la capacità dell'unità nello slot 1.
5. Tenere premuto **Seleziona**.
Il pannello visualizza la temperatura e la capacità del disco successivo.
6. Opzionale: Se necessario, ripetere il passaggio 5.

Visualizzazione delle informazioni del volume

Nel pannello LCD è possibile visualizzare il nome e la capacità di ciascun volume.

1. Premere **Invio** o **Seleziona**.
Il pannello visualizza il nome del NAS e la versione QTS.
2. Tenere premuto **Invio** per due secondi.
Il pannello visualizza `Menu principale 1. TCP/IP`.
3. Premere ripetutamente **Invio** fino a quando il pannello visualizza il `Menu principale 3. Volume`.

4. Tenere premuto **Invio**.
Il pannello visualizza il nome e la capacità del primo volume.
5. Tenere premuto **Seleziona**.
Il pannello visualizza il nome e la capacità del volume successivo.
6. Opzionale: Se necessario, ripetere il passaggio 5.

Visualizzazione delle informazioni del sistema

Nel pannello LCD è possibile visualizzare la temperatura CPU, la temperatura di sistema e la velocità della ventola di sistema.

1. Premere **Invio** o **Seleziona**.
Il pannello visualizza il nome del NAS e la versione QTS.
2. Tenere premuto **Invio** per due secondi.
Il pannello visualizza `Menu principale 1. TCP/IP`.
3. Premere ripetutamente **Invio** fino a quando il pannello visualizza il `Menu principale 4. Sistema`.
4. Tenere premuto **Invio**.
Il pannello visualizza la temperatura di CPU e sistema.
5. Tenere premuto **Seleziona**.
Il pannello visualizza la velocità della ventola di sistema.

Spegnimento del NAS

1. Premere **Invio** o **Seleziona**.
Il pannello visualizza il nome del NAS e la versione QTS.
2. Tenere premuto **Invio** per due secondi.
Il pannello visualizza `Menu principale 1. TCP/IP`.
3. Premere ripetutamente **Invio** fino a quando il pannello visualizza il `Menu principale 5. Spegni`.
4. Tenere premuto **Invio**.
Il NAS si spegne.

Riavvio del NAS

1. Premere **Invio** o **Seleziona**.
Il pannello visualizza il nome del NAS e la versione QTS.
2. Tenere premuto **Invio** per due secondi.
Il pannello visualizza `Menu principale 1. TCP/IP`.
3. Premere ripetutamente **Invio** fino a quando il pannello visualizza il `Menu principale 6. Riavvia`.
4. Tenere premuto **Invio**.
Il NAS si riavvia.

Modifica della password LCD

Specificare una password per il pannello LCD per evitare l'accesso non autorizzato.

1. Premere **Invio** o **Seleziona**.

Il pannello visualizza il nome del NAS e la versione QTS.

2. Tenere premuto **Invio per due secondi.**

Il pannello visualizza Menu principale 1. TCP/IP.

3. Premere ripetutamente Invio fino a quando il pannello visualizza il Menu principale 7. Password.

4. Tenere premuto **Invio.**

Viene visualizzata la schermata Cambia password.

5. Selezionare **Sì tenendo premuto **Invio**.**

Viene visualizzata la schermata Nuova password.

6. Per specificare una nuova password, premere **Seleziona e **Invio**.**

- Specificare una password da 1 a 8 caratteri. La password può contenere solo numeri (da 0 a 9).
- Per rimuovere la password, lasciare il campo password vuoto.

Pulsante	Utilizzo
Invio	Per passare all'elemento successivo nella schermata Nuova password.
Seleziona	Per cambiare un numero nelle schermate Nuova password e Verifica password.

7. Premere **Invio.**

Il NAS salva la password.

Messaggi di errore LCD

Messaggio di sistema	Descrizione
Errore ventola di sistema	La ventola di sistema è guasta.
Errore surrisc.	Il sistema è surriscaldato.
Surrisc. HDD	Il disco è surriscaldato.
Surrisc. CPU	La CPU è surriscaldata.
Connessione persa	LAN 1, LAN 2, LAN 3 e LAN 4 disconnesse in modalità failover o bilanciamento del carico.
LAN 1 persa	LAN 1 disconnessa.
LAN 2 persa	LAN 2 disconnessa.
LAN 3 persa	LAN 3 disconnessa.
LAN 4 persa	LAN 4 disconnessa.
Errore HDD	Errore del disco.
Vol1 pieno	Il volume è pieno.
HDD espulso	Il disco è stato espulso.
Vol1 danneggiato	Il volume è in modalità danneggiato.
Vol1 non montato	Il volume non è montato.
Vol1 Non attivato	Il volume non è attivato.

LED

I LED indicano lo stato di sistema e le informazioni correlate quando il NAS è acceso. Le seguenti informazioni LED si applicano solo quando l'unità è correttamente installata e quando il NAS è connesso alla rete.

Per dettagli sulla posizione dei LED, vedere [Componenti](#).

LED	Stato	Descrizione
Stato del sistema	Alterna il lampeggiamento in verde e rosso ogni 0,5 secondi.	<ul style="list-style-type: none"> L'unità è in corso di formattazione. Il NAS è in fase di inizializzazione. Il sistema operativo è in corso di aggiornamento. La ricostruzione del RAID è in corso. L'espansione della capacità RAID online è in corso. La migrazione del livello RAID online è in corso.
	Rosso	<ul style="list-style-type: none"> L'unità non è valida. Il volume del disco ha raggiunto la sua capacità totale. Il volume del disco sta per raggiungere la capacità totale. La ventola di sistema non funziona. Si verifica un errore durante l'accesso ai dati (lettura/scrittura). Nel disco rigido è stato rilevato un settore danneggiato. Il NAS è in modalità danneggiata di sola lettura (due unità guaste in RAID 5 o RAID 6, ma i dati possono ancora essere letti). Errore di test automatico dell'hardware
	Lampeggia in rosso ogni 0,5 secondi	Il NAS è in modalità danneggiata (un'unità membro guasta in RAID 1, RAID 5 o RAID 6).
	Lampeggia in verde ogni 0,5 secondi	<ul style="list-style-type: none"> Il NAS si sta avviando. Il NAS non è configurato. Un'unità non è formattata.
	Verde	Il NAS è pronto.
	Disattivo	Tutte le unità sono in modalità di sospensione.
Unità	Lampeggia rosso	Accesso ai dati in corso ed errore di lettura/scrittura durante il processo.
	Rosso	Si è verificato un errore di lettura/scrittura dell'unità.
	Lampeggia verde	Accesso ai dati in corso.
	Verde	È possibile accedere all'unità.

LED	Stato	Descrizione
LAN	Arancione	Si è verificato un errore di lettura/scrittura mentre un altro dispositivo sta per accedere ai dati.
	Lampeggia arancio	Accesso al NAS dalla rete.
USB	Blu lampeggiante ogni 0,5 sec.	<ul style="list-style-type: none"> È stato rilevato un dispositivo USB (connesso alla porta USB anteriore). È stato rimosso un dispositivo USB (connesso alla porta USB anteriore) dal NAS. Accesso a un dispositivo USB (connesso alla porta USB anteriore del NAS). I dati sono in fase di copia da o verso un dispositivo USB o eSATA.
	Blu	È stato rilevato un dispositivo USB nella porta USB anteriore.
	Disattivo	<ul style="list-style-type: none"> Nessun dispositivo USB rilevato. Il NAS ha terminato la copia dei dati da o sul dispositivo USB connesso alla porta USB frontale.

Avviso audio

Durata	Frequenza	Descrizione
Bip breve (0,5 sec.)	1	<ul style="list-style-type: none"> Il NAS si sta avviando. Il NAS si sta spegnendo (spegnimento del software). L'utente ha premuto il pulsante Ripristina. Il sistema operativo è stato aggiornato.
	3	L'utente ha cercato di copiare i dati NAS sul dispositivo di archiviazione esterno dalla porta USB anteriore, ma i dati non possono essere copiati.
Bip lungo (1,5 sec.)	3 (ogni 5 minuti)	La ventola di sistema non funziona.
	2	<ul style="list-style-type: none"> Il volume del disco sta per raggiungere la capacità totale. Il volume del disco ha raggiunto la sua capacità totale. Le unità sono in modalità danneggiata. L'utente ha avviato il processo di ricostruzione del disco rigido. Un disco rigido è collegato o scollegato.
	1	<ul style="list-style-type: none"> Il NAS è stato spento con lo spegnimento forzato (spegnimento dell'hardware). Il NAS è stato acceso correttamente ed è pronto.

5. Risoluzione dei problemi

In questo capitolo sono descritte informazioni di base sulla risoluzione dei problemi.

Forzare Qfinder Pro o myQNAPcloud per individuare il NAS

Se Qfinder Pro o myQNAPcloud non è in grado di individuare il NAS durante l'installazione QTS, le unità o i dati potrebbero essere guasti.

1. Spegnerne il NAS.
2. Rimuovere tutte le attività.
3. Accendere il NAS.
4. Trovare il NAS utilizzando Qfinder Pro o myQNAPcloud.
5. Reinserire le unità.
6. Continuare l'installazione di QTS.

Hot swap di unità con errori

Il NAS supporta l'hot swap delle unità nelle situazioni seguenti:

- RAID 1: Una unità membro ha esito negativo
- RAID 5: Una unità membro ha esito negativo
- RAID 6: Una o due unità membro hanno esito negativo

1. Accedere a QTS.
2. Andare su **Archiviazione e snapshot > Archiviazione > Dischi/VJBOD** .
3. Individuare l'unità con errori.
4. Preparare un nuovo disco rigido con capacità uguale o superiore a quella del disco rigido guasto.
5. Rimuovere l'unità guasta dal NAS.
6. Attendere 20 secondi oppure fino a quando il server emette un doppio bip.
7. Rimuovere l'unità guasta dal vassoio dell'unità.
8. Inserire la nuova unità nel vassoio.
9. Installare la nuova unità.
Il NAS emetterà due bip.
10. Andare su **Archiviazione e snapshot > Archiviazione > Archiviazione/Snapshot** .
11. Individuare il volume contenente la nuova unità e verificare che lo stato sia `Ricostruzione`.

Ripristino di unità integre rimosse accidentalmente

Il NAS supporta l'esclusiva tecnologia di ripristino RAID per recuperare i volumi dischi RAID guasti da disconnessioni o rimozioni accidentali delle unità. Gli utenti possono ripristinare un volume RAID 1, RAID 5 o RAID 6 dalla modalità degradata o una configurazione RAID 0 o JBOD alla normalità.

Volume disco	Supporto per ripristino RAID	Numero massimo di unità rimosse
Singolo	No	N/D
JBOD	Sì	1
RAID 0	Sì	1
RAID 1	Sì	1
RAID 5	Sì	2
RAID 6	Sì	3
RAID 10	No	N/D

Supporto e altre risorse

QNAP fornisce le seguenti risorse:

Risorse	URL
Documentazione	http://docs.qnap.com
Helpdesk	http://helpdesk.qnap.com
Download	http://download.qnap.com
Forum Community	http://forum.qnap.com

6. Glossario

CloudKey

Codice univoco di 8 cifre assegnato a ciascun dispositivo NAS

myQNAPcloud

Fornisce vari servizi di accesso remoto come DDNS e CloudLink

ID myQNAPcloud

Indirizzo e-mail usato per la registrazione di un account myQNAPcloud

Qfinder Pro

Consente di individuare e accedere ai dispositivi QNAP NAS nella LAN

QTS

Sistema operativo QNAP NAS

7. Avvisi

In questo capitolo sono fornite informazioni su garanzia, clausole esonerative, licenze e normative.

Garanzia limitata

QNAP offre un servizio di garanzia limitata sui prodotti. Il prodotto hardware QNAP è garantito da difetti di materiali e di manodopera per un periodo di un (1) anno o più dalla data stampata sulla fattura. ("Periodo di garanzia"). Consultare i diritti obbligatori su www.qnap.com/warranty, che possono essere modificati di volta in volta da QNAP a propria esclusiva discrezione.

Limitazione delle responsabilità

Le informazioni in questo documento sono fornite in relazione ai prodotti di QNAP Systems, Inc. (the "QNAP"). Questo documento non costituisce né fornisce alcuna licenza, espressa o implicita, da preclusione o altrimenti, su qualsiasi diritto di proprietà intellettuale. Salvo se diversamente stabilito nei termini e condizioni di QNAP per la vendita di tali prodotti, QNAP non si assume alcun tipo di responsabilità. Inoltre QNAP rifiuta qualsiasi tipo di garanzia, espressa o implicita, relativa alla vendita e/o l'uso di prodotti QNAP, incluse responsabilità o garanzie relative all'idoneità per fini particolari, la commerciabilità o la violazione di qualsiasi brevetto, copyright o altro diritto di proprietà intellettuale.

I prodotti QNAP non sono destinati all'uso per fini medici, salva vita, per supporto alle funzioni vitali, controlli critici o sistemi di sicurezza o in applicazioni per servizi nucleari.

In nessun caso la responsabilità di QNAP potrà superare il prezzo corrisposto per il prodotto da software diretto, indiretto, speciale, non intenzionale o conseguente o dalla sua documentazione. QNAP non fornisce alcuna garanzia espressa, implicita o statutaria rispetto ai suoi prodotti o ai loro contenuti o all'uso di questa documentazione e tutti i software allegati e nello specifico non riconosce la sua qualità, prestazione, commerciabilità o adeguatezza ad alcuno scopo specifico. si riserva il diritto di rivedere o aggiornare i suoi prodotti, software o documentazione senza obbligo di notifica verso persona o entità alcuna. QNAP si riserva il diritto di rivedere o aggiornare i suoi prodotti, software o documentazione senza obbligo di notifica singole persone o entità.

Si consiglia di eseguire il backup del sistema periodicamente per evitare la possibile perdita di dati. QNAP non si assume alcuna responsabilità per la perdita o il recupero dei dati.

In caso di restituzione di qualsiasi componente del pacchetto di prodotti QNAP, come NAS (Network Attached Storage), per il rimborso o per la manutenzione, accertarsi che siano imballati in modo appropriato per la spedizione. Qualsiasi tipo di danno provocato da un imballo non appropriato non sarà rimborsato.

Tutte le funzioni, funzionalità e altre specifiche di prodotto sono soggette a modifica senza preavviso od obbligo di sorta. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifica senza preavviso.

Nel testo, inoltre, non vengono utilizzati i simboli ® o ™.

Avviso FCC

Avviso FCC Classe B



Il dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni:

1. Questo dispositivo non può provocare interferenze dannose.
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero provocare operazioni indesiderate.



Nota

la presente apparecchiatura è stata testata e ritenuta conforme con le limitazioni per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono designati a fornire una protezione ragionevole da interferenze dannose in ambienti domestici. La presente apparecchiatura genera, utilizza, e può irradiare energia in radio frequenza e, se non utilizzata o installata seguendo le istruzioni, può generare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non si rilascia alcuna garanzia che tali interferenze non si verifichino in particolari installazioni. Nel caso l'apparecchiatura causi interferenze dannose alla ricezione radio e televisiva, che possono essere determinate accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, si raccomanda all'utente di tentare di correggere l'interferenza considerando uno o più dei seguenti metodi:

- Cambiare orientamento o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa su un circuito diverso da quello usato per il collegamento del ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/televisivo qualificato.



Importante

Tutte le modifiche apportate a questo dispositivo e non approvate da QNAP Systems, Inc. potrebbero annullare l'autorità all'uso concessa all'utente da FCC.

Avviso CE



Il presente QNAP NAS è conforme allo standard CE Compliance Classe B.

SJ/T 11364-2006



本產品符合中國 RoHS 標準。以下表格標示此產品中某有毒物質的含量符合中國 RoHS 標準規定的限量要求。

本產品上會附有“環境友好使用期限”的標籤，此期限是估算這些物質“不會有洩漏或突變”的年限。本產品可能包含有較短的環境友好使用期限的可替換元件，像是電池或燈管，這些元件將會單獨標示出來。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CR(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
壳体	0	0	0	0	0	0
显示	0	0	0	0	0	0
印刷电路板	0	0	0	0	0	0
金属螺帽	0	0	0	0	0	0
电缆组装	0	0	0	0	0	0
风扇组装	0	0	0	0	0	0
电力供应组装	0	0	0	0	0	0
电池	0	0	0	0	0	0

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有物质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

Nota VCCI



VCCI-B

Nota BSMI

