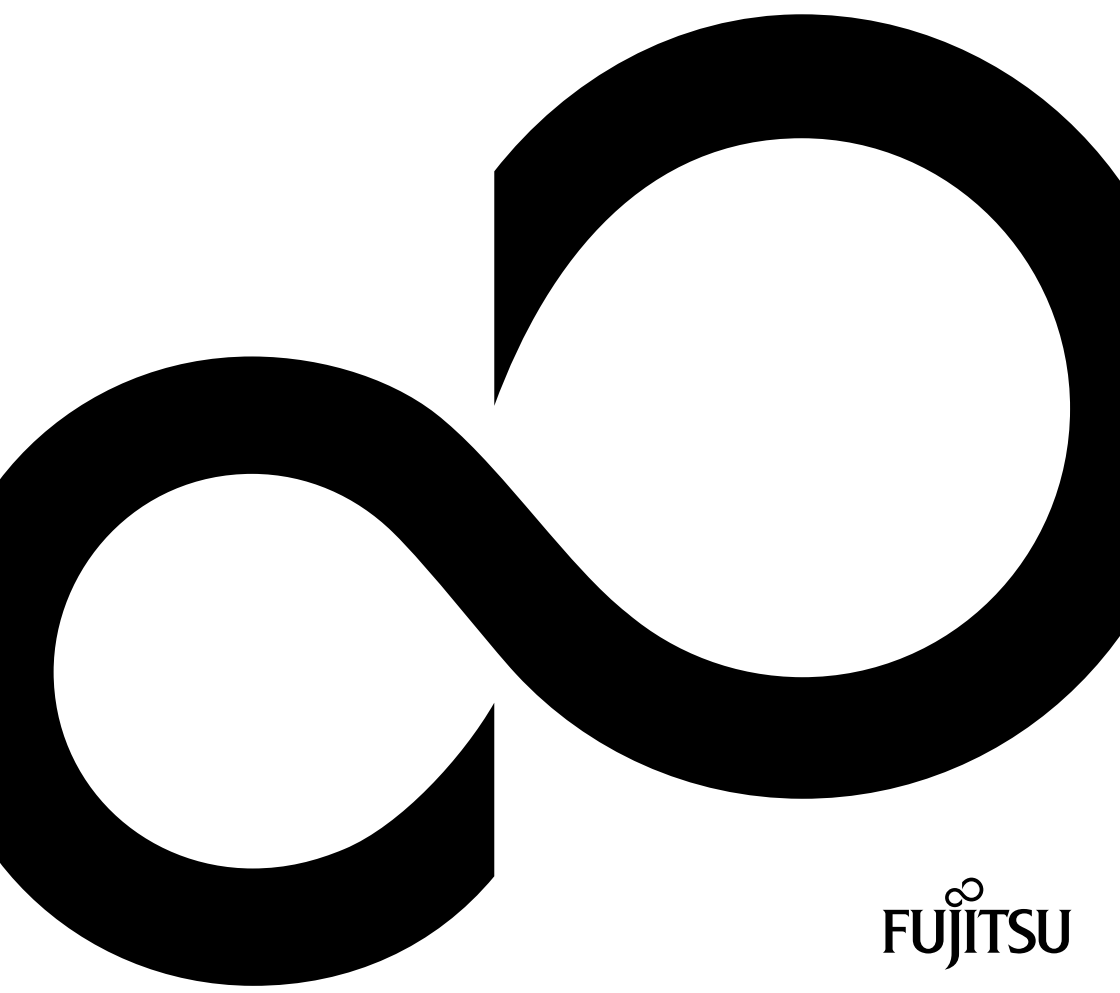


FUJITSU Thin Client FUTRO S940



Ci congratuliamo con Voi per aver acquistato un prodotto Fujitsu innovativo.

Le informazioni più recenti sui nostri prodotti, suggerimenti, aggiornamenti ecc. sono disponibili nel nostro sito Web all'indirizzo: ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Gli aggiornamenti dei driver sono disponibili all'indirizzo: ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download)

In caso di domande tecniche, rivolgetevi:

- alla nostra Hotline o al nostro Service Desk (["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk))
- al vostro partner commerciale
- al vostro rivenditore

Buon lavoro con il nuovo sistema Fujitsu!



Pubblicato da / Indirizzo di contatto per la UE

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München, Germania

["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Copyright

© Fujitsu Technology Solutions GmbH 2019. Tutti i diritti riservati.

Data di pubblicazione

04/2019

Numero ordine: A26361-K1090-Z320-1-7219, edizione 2

FUJITSU Thin Client FUTRO S940

Istruzioni per l'uso

FUTRO...	5
Collegamenti ed elementi di comando	6
Indicazioni importanti	11
Messa in funzione	14
Funzionamento	23
Espansioni di sistema	28
Dati tecnici	56
Indice analitico	58

Osservazioni

I riferimenti alle descrizioni del prodotto corrispondono alle specifiche di progettazione Fujitsu e sono forniti a scopo di confronto. I risultati effettivi possono variare a causa di più fattori. I dati tecnici possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. Fujitsu declina ogni responsabilità per errori tecnici o editoriali o per omissioni qui contenuti.

Marchi

Fujitsu, il logo Fujitsu e FUTRO sono marchi registrati di Fujitsu Limited o delle sue filiali negli Stati Uniti oppure in altri Paesi.

Kensington e Microsaver sono marchi registrati di ACCO Brands.

USB Type-C™ e USB-C™ sono marchi registrati di USB Implementers Forum negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Microsoft e Windows sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

eLux® e Scout Enterprise Management Suite® sono marchi registrati di Unicon Software Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft mbH nell'Unione Europea e negli USA.

Tutti gli altri marchi qui citati sono proprietà dei rispettivi proprietari.

Copyright

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere copiata, riprodotta o tradotta senza previa autorizzazione scritta da parte di Fujitsu.

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere memorizzata in un sistema elettronico o trasmessa in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo senza previa autorizzazione scritta di Fujitsu.

Contenuto

FUTRO...	5
Validità della descrizione	5
Simboli	5
Collegamenti ed elementi di comando	6
Vista anteriore	6
Vista posteriore	7
Funzioni di sicurezza	8
Tutela della proprietà e dei dati	8
Dispositivo Security Lock	8
Fissaggio dei coperchi USB (opzionali)	9
Indicazioni importanti	11
Norme di sicurezza	11
Indicazioni importanti per la messa in funzione dell'apparecchio con il modulo	
Power-over-Ethernet	12
Trasporto del dispositivo	12
Pulizia del dispositivo	13
Risparmio energetico, smaltimento e riciclaggio	13
Messa in funzione	14
Posizionamento del dispositivo	14
Posizione di funzionamento verticale	14
Posizione di funzionamento orizzontale	17
Collegamento di periferiche esterne	19
Connettori del dispositivo	19
Collegamento dello schermo	20
Collegamento del mouse	20
Collegamento della tastiera	20
Collegamento di periferiche esterne all'interfaccia seriale	21
Collegamento di periferiche esterne alle porte USB	21
Collegamento di microfono /cuffie / periferiche Line Out e Line In	22
Collegamento del dispositivo alla rete (LAN)	22
Collegamento dell'adattatore di rete	22
Funzionamento	23
Accensione del dispositivo	23
Sistemi operativi e gestione (a seconda del dispositivo)	23
eLux®	23
Windows® 10 IoT Enterprise	24
Scout Enterprise Management Suite® – La soluzione di gestione per sistemi Thin Client	25
Spegnimento del dispositivo	26
Attivazione del modo di risparmio energia	26
Richiamo del BIOS-Setup	26
Avvio del sistema con PXE	27
Aggiornamento del BIOS	27
Esecuzione delle impostazioni di sistema	27
Esecuzione dell'aggiornamento del sistema	27
Espansioni di sistema	28
Panoramica dei componenti di sistema opzionali	29

Istruzioni relative alle schede 30

Apertura del telaio 31

Espansione di memoria 32

 Inserimento del modulo di memoria 32

 Estrazione del modulo di memoria 32

Installazione e smontaggio del lettore SmartCard (opzionale) 33

 Montaggio del lettore SmartCard 33

 Smontaggio del lettore SmartCard 36

Montaggio e smontaggio dell'interfaccia USB 37

 Montaggio dell'interfaccia USB 37

 Smontaggio dell'interfaccia USB 38

Montaggio e smontaggio dell'altoparlante (opzionale) 39

 Installazione degli altoparlanti 39

 Smontaggio degli altoparlanti 41

Installazione e smontaggio del modulo Power-over-Ethernet (opzionale) 42

 Installazione del modulo Power-over-Ethernet 42

 Smontaggio del modulo Power-over-Ethernet 44

Montaggio e smontaggio della scheda (opzionale) 45

 Installazione di una scheda 45

 Smontaggio di una scheda 47

Montaggio e smontaggio alimentatore (PSU, Power Supply Unit, opzionale) 48

 Montaggio dell'alimentazione energetica 48

 Alimentazione energetica: smontaggio 51

Sostituzione della batteria al litio 54

Chiusura del telaio 55

Dati tecnici 56

FUJITSU Thin Client FUTRO S940 56

Adattatore di rete 57

Adattatore di rete interno 57

Indice analitico 58

FUTRO...

...è un client di rete universale. Il terminale intelligente e flessibile è affidabile e di facile manutenzione, non necessita di ventilatore né di disco rigido. pertanto funziona in modo particolarmente silenzioso. Il sistema operativo è installato su una memoria flash.

Validità della descrizione

La presente descrizione vale per il sistema seguente:

- FUJITSU Thin Client FUTRO S940

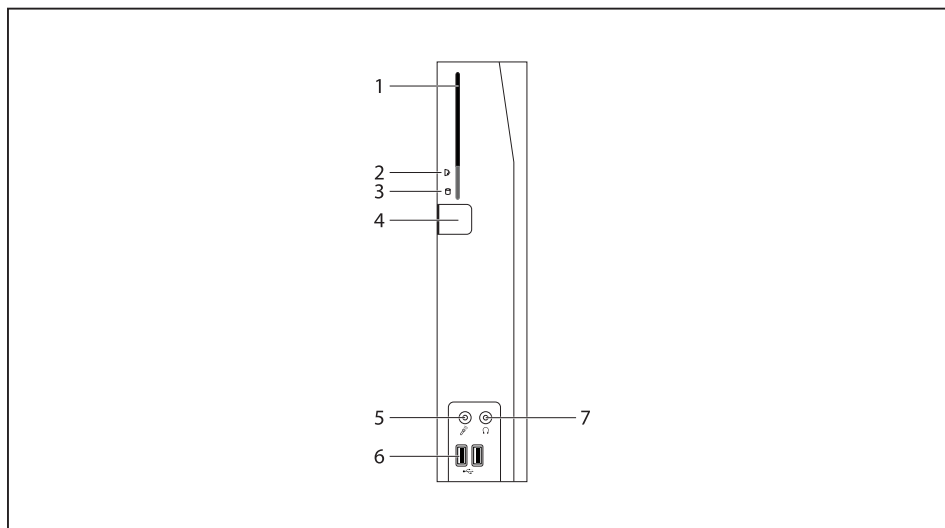
Simboli

	indica istruzioni a cui è necessario attenersi. La mancata osservanza potrebbe comportare lesioni personali, compromettere il funzionamento del dispositivo o la sicurezza dei dati. In caso di guasto provocato dalla mancata osservanza di queste istruzioni, la garanzia non sarà più valida.
	indica informazioni importanti per l'uso appropriato del sistema.
	indica una fase di una procedura da eseguire
	indica un risultato
Questo carattere	indica immissioni che si eseguono con la tastiera in una finestra dialogo del programma oppure in una riga di comando, ad esempio la password (Name123) oppure un comando per avviare un programma (start.exe)
Questo carattere	indica le informazioni che vengono fornite da un programma sullo schermo, ad esempio: <i>L'installazione è conclusa!</i>
Questo carattere	indica • concetti e testi in un'interfaccia software, ad esempio: Fare clic su <i>Salva</i>. • Nomi di programmi o file, ad esempio <i>Windows</i> oppure <i>setup.exe</i>.
"Questo carattere"	indica • riferimenti incrociati ad altre sezioni, ad esempio, "Norme di sicurezza" • Riferimenti incrociati a una fonte esterna, ad esempio un indirizzo Internet: per ulteriori informazioni, visitare "http://www.fujitsu.com/fts" • nomi di CD, DVD nonché denominazioni e titoli di altri documenti, ad esempio: "CD/DVD Drivers & Utilities" oppure il Manuale "Norme di sicurezza"
Tasto	indica un tasto sulla tastiera, ad esempio: F10
Questo carattere	indica concetti e testi che vengono sottolineati o evidenziati, ad esempio: Non spegnere il dispositivo

Collegamenti ed elementi di comando

In questo capitolo vengono presentati i singoli componenti del dispositivo. Viene fornita una panoramica dei collegamenti e degli elementi di comando del dispositivo. Prima di iniziare a lavorare con il dispositivo, è consigliabile acquisire familiarità con i singoli elementi che lo compongono.

Vista anteriore



1 = Lettore SmartCard (opzionale)

2 = Spia del lettore SmartCard

3 = Indicatore accesso memoria flash
o disco rigido

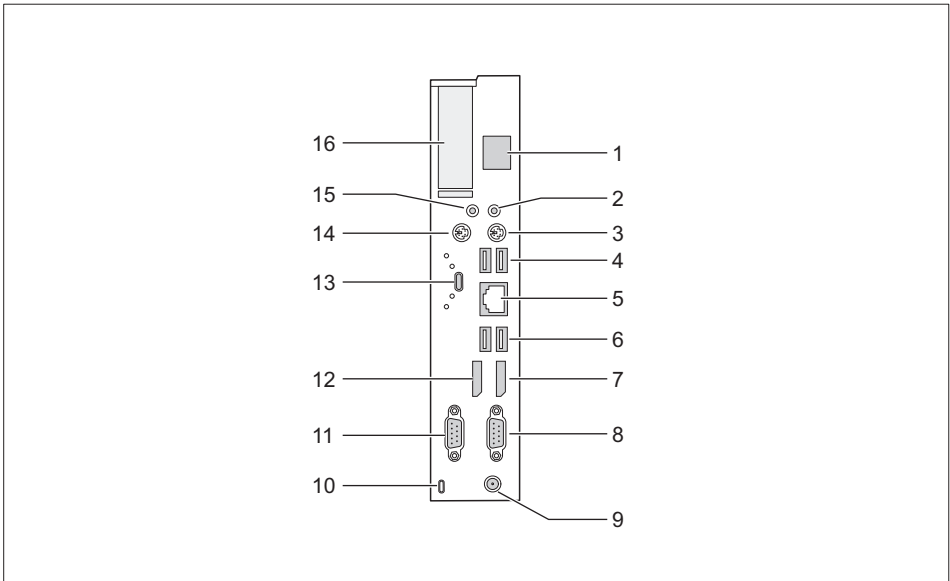
4 = Interruttore ON/OFF

5 = Uscita microfono

6 = Porte USB 3.1 Gen1 (USB Type-A)

7 = Uscita cuffie

Vista posteriore



1 = Slot per modulo Power-over-Ethernet (opzionale)

2 = Uscita audio (Line Out)

3 = Connettore PS/2 tastiera

4 = Porte USB 2.0 (USB Type-A)

5 = Connettore LAN RJ45 (Local Area Network)

6 = Porte USB 2.0 (USB Type-A)

7 = Displayport

8 = Interfaccia seriale

9 = Presa di corrente continua (DC IN)

10 = Dispositivo Security Lock

11 = Interfaccia seriale

12 = Displayport

13 = Porta USB 3.1 Gen1 (USB Type-C) con fissaggio a vite doppio

14 = Connettore PS/2 mouse

15 = Ingresso audio (Line In)

16 = Slot PCI/PCIe

Funzioni di sicurezza

Tutela della proprietà e dei dati

Le funzioni software e il blocco meccanico consentono di proteggere il dispositivo e i dati personali dall'accesso di persone non autorizzate. Queste opzioni possono essere anche combinate.

Dispositivo Security Lock

Il dispositivo Security-Lock e il Kensington Lock Cable (cavo di acciaio, accessorio) consentono di proteggere il dispositivo da eventuali furti. Attenersi alle istruzioni riportate nel manuale del Security Lock.

Il sistema è dotato di un dispositivo Security-Lock sul lato posteriore.

Se si utilizza l'adattatore Sub VESA, collegare dapprima il Kensington Lock Cable al dispositivo Security Lock, quindi montare il dispositivo sull'adattatore Sub VESA. Consultare il manuale per ulteriori informazioni sul supporto per lo schermo FUJITSU FUTRO S.



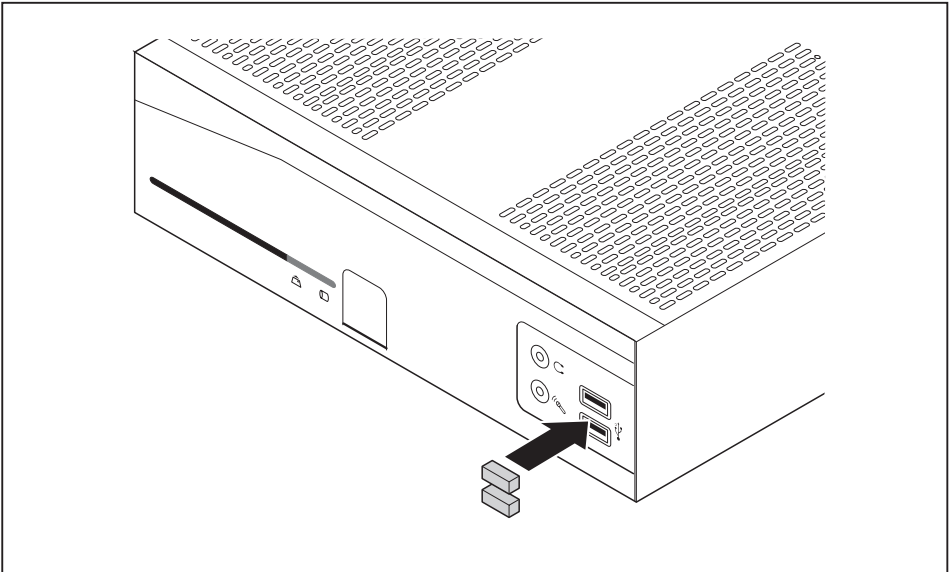
L'utilizzo del dispositivo Security Lock impedisce inoltre l'apertura del telaio.

Fissaggio dei coperchi USB (opzionali)

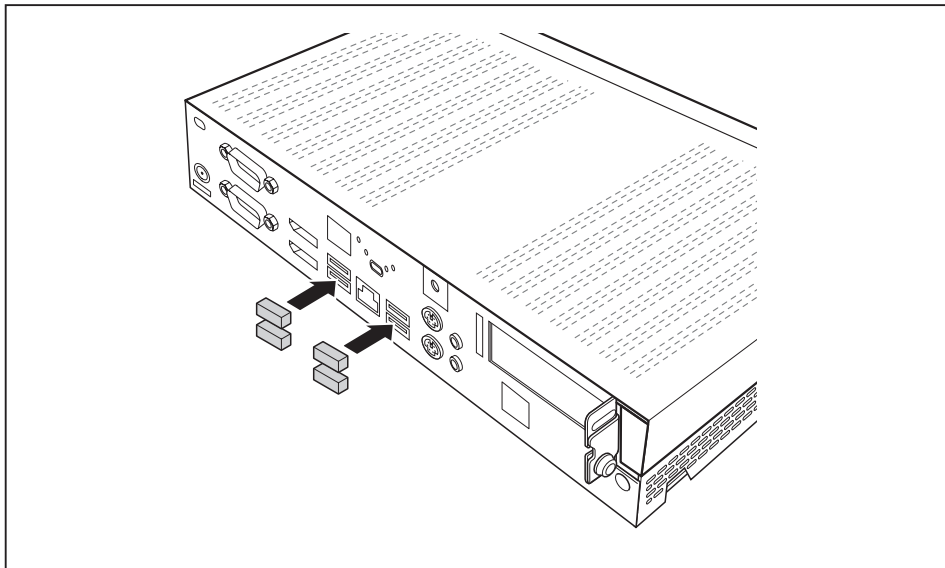
È possibile fissare i coperchi USB ordinabili separatamente sulle porte USB sul lato anteriore e sul retro del dispositivo in modo da impedire l'utilizzo delle porte USB.



Tenere presente che, una volta montati, i coperchi USB non possono essere più rimossi. Assicurarsi che i coperchi siano montati correttamente.



- Inserire i coperchi USB nelle rispettive porte sul lato anteriore premendo con forza.



- Inserire i coperchi USB nelle rispettive porte sul lato posteriore premendo con forza.



Nel *BIOS Setup* è inoltre possibile disattivare le porte USB in *Advanced - USB Port Security* per limitare l'uso dei dispositivi USB.

Indicazioni importanti

Questo capitolo riporta tra l'altro le norme di sicurezza a cui è indispensabile attenersi durante l'utilizzo del dispositivo.

Norme di sicurezza



Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel manuale "Sicurezza/Norme" nonché a quelle riportate di seguito.

Per il posizionamento e la messa in funzione del dispositivo, attenersi alle indicazioni relative alle condizioni ambientali riportate nel capitolo ["Dati tecnici"](#), [Pagina 56](#) e nel capitolo ["Messa in funzione"](#), [Pagina 14](#).

Per informazioni su come sostituire la batteria al litio della scheda madre, consultare il capitolo ["Sostituzione della batteria al litio"](#), [Pagina 54](#).

L'apparecchio può essere azionato fino ad un'altezza massima di 3000 m (9842 ft) (per la Cina solo 2000 m (6557 ft)).

Attenzione: i componenti del sistema possono raggiungere temperature elevate.

Le operazioni descritte in queste istruzioni devono essere eseguite prestando la massima attenzione.

Le riparazioni del dispositivo possono essere eseguite solo da personale specializzato autorizzato. Le riparazioni non appropriate possono comportare considerevoli pericoli per l'utente (scossa elettrica, rischio elettrico, pericolo di incendio) o danni materiali al dispositivo.

Utilizzare il dispositivo solo dopo aver chiuso il telaio.



Cavo di rete e adattatore di rete:

Il cavo di alimentazione fornito con il notebook è conforme alla normativa in vigore nel paese in cui il dispositivo è stato acquistato. Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia omologato anche per il paese in cui viene utilizzato.

Il cavo di alimentazione dell'adattatore di rete deve essere collegato a una presa solo se il dispositivo è collegato.

Non utilizzare l'adattatore di rete per altri dispositivi.

Utilizzare solo l'adattatore di rete previsto per tale dispositivo, vedere il capitolo ["Dati tecnici"](#), [Pagina 56](#).

Verificare che la potenza assorbita dall'adattatore di rete non sia superiore a quella della rete di alimentazione alla quale esso è collegato.

L'interruttore On/Off non scollega il dispositivo dalla tensione di rete. Per scollegare completamente il dispositivo dalla tensione di rete, è necessario estrarre la spina di rete dalla presa.

Indicazioni importanti per la messa in funzione dell'apparecchio con il modulo Power-over-Ethernet

Il modulo Power-over-Ethernet consente di utilizzare tramite LAN l'apparecchio senza connettore di alimentazione aggiuntivo. In tal caso è necessaria l'infrastruttura di rete adatta.

Il funzionamento dell'apparecchio tramite il modulo Power-over-Ethernet richiede l'utilizzo di dispositivi IEEE 802.3at End o Midspan e cavi di rete CAT-5 schermati o cavi di qualità superiore con un cavo di sezione maggiore (AWG23 o inferiore) e una lunghezza massima del cavo richiesta di 75 m. I dispositivi Endspan sono supportati solo in abbinamento ad una classificazione hardware.

Dati i limiti della potenza erogata, durante il funzionamento dell'apparecchio tramite il modulo Power-over-Ethernet non è possibile contare su tutti i livelli di espansione hardware.. Pertanto, l'uso del collegamento USB Type-C (S26361-F3465-E9) o delle schede di espansione PCI Express non è consentito. Per eventuali domande, vi invitiamo a contattare il reparto assistenza o vendite.

A seconda del carico del sistema, l'assegnazione delle interfacce esterne (a eccezione di tastiera, schermo, microfono e set cuffia) può provocare un sovraccarico del modulo Power-over-Ethernet. In caso di surriscaldamento o sovraccarico, il sistema può essere spento automaticamente per evitare danni al dispositivo o alla rete. In caso di arresto, la disposizione delle interfacce esterne deve essere controllata o ridotta.

Se il sistema non ottiene le prestazioni richieste in base allo standard 802.3 a (25,5 W), il sistema rimane nel post con un messaggio di errore. In questo caso, la invitiamo a verificare il suo dispositivo chip di fascia media o finale.

Trasporto del dispositivo



Trasportare tutti i dispositivi separatamente ed esclusivamente nell'imballaggio originale o in un altro imballaggio adeguato che garantisca un'adeguata protezione dagli urti.

Rimuovere l'imballaggio solo nel luogo in cui si desidera posizionare il dispositivo.

Se il dispositivo viene trasferito nel luogo di destinazione da un ambiente freddo, possono presentarsi fenomeni di condensa. Prima dell'accensione, è necessario che il dispositivo sia assolutamente asciutto e che abbia raggiunto la temperatura ambiente.

Pulizia del dispositivo



Spegnere il dispositivo e tutte le periferiche collegate ed estrarre la spina di rete dalla presa.

La pulizia interna del dispositivo può essere eseguita solo da un tecnico specializzato.

Evitare di usare detergenti abrasivi o detersivi che rovinano i componenti in materiale plastico (alcol, diluente o acetone).

Non pulire mai il dispositivo con un panno bagnato. La penetrazione di acqua può comportare rischi considerevoli per l'utente, ad esempio scosse elettriche.

Evitare che all'interno del dispositivo penetrino dei liquidi.

Pulire la superficie del telaio con un panno asciutto. In caso di sporco più resistente, utilizzare un panno immerso in acqua con un detergente delicato e ben strizzato.

Per la pulizia esterna della tastiera e del mouse è possibile utilizzare dei fazzolettini disinfettanti.

Risparmio energetico, smaltimento e riciclaggio

Le informazioni su questi argomenti sono disponibili nella sezione ["Attivazione del modo di risparmio energia"](#), [Pagina 26](#), nel DVD Recovery o nel nostro sito Web ("<http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/>").

Le sezioni seguenti valgono esclusivamente per il Thin Client FUTRO:

Indicazioni relative alla "direttiva sulla progettazione ecocompatibile": Il regolamento n. 1275/2008 basato sulla direttiva dell'UE sulla progettazione ecocompatibile (2009/125/EG) stabilisce i requisiti di consumo dell'energia delle apparecchiature elettriche ed elettroniche domestiche e per ufficio sia nello stato di attesa che di spegnimento.

In generale tutti i prodotti FUTRO Thin Client sono sviluppati per un funzionamento a basso consumo di energia con ridotte dispersioni di energia nel modo Standby. Le esigenze specifiche dei clienti o del sistema operativo, a cui viene data la priorità per un funzionamento ottimale del dispositivo, possono discostarsi dai requisiti della direttiva sopra indicata.

Per ragioni amministrative, ad esempio la manutenzione a distanza dei sistemi, la funzione "Wake-on-LAN" (WoL) è indispensabile per i nostri clienti e pertanto è un'impostazione predefinita in fabbrica. L'attivazione della funzione WoL comporta un lieve aumento della massima potenza assorbita consentita nel modo Off. Con la disattivazione della funzione WoL i requisiti stabiliti per legge vengono mantenuti. Per la procedura, vedere il capitolo ["Attivazione del modo di risparmio energia"](#), [Pagina 26](#).

Per motivi tecnici, il modo di risparmio energia (ACPI S4 Save-to-disk), utilizzato su numerosi sistemi portatili e desktop, non è disponibile nel sistema operativo preinstallato. Pertanto non è possibile impostare automaticamente il modo OFF nei dispositivi con questo sistema operativo.

Il sistema operativo di un dispositivo Thin Client è installato su una memoria flash e, al termine della configurazione presso il cliente, viene protetto dalla scrittura. In questo modo si previene il rischio di danni all'integrità dei dati dovuti a scritture frequenti della memoria flash, ad esempio durante l'aggiornamento dei *file swap* del sistema operativo o da parte di altre applicazioni. La memoria flash è programmata per un numero limitato di cicli di scrittura. La protezione da scrittura attivata e la limitata capacità disponibile della memoria flash escludono la possibilità di attivare il modo di risparmio energia (ACPI S4).

Messa in funzione



Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel capitolo ["Indicazioni importanti", Pagina 11](#).

Posizionamento del dispositivo



Al fine di garantire una ventilazione sufficiente del telaio ed evitare un surriscaldamento, il dispositivo deve essere utilizzato solo con il supporto fissato.

Se il dispositivo viene fissato, è necessario garantire una ventilazione adeguata.



Montare i supporti per l'utilizzo in posizione orizzontale o verticale (vedere ["Posizione di funzionamento verticale", Pagina 14](#) e ["Posizione di funzionamento orizzontale", Pagina 17](#)).

Posizione di funzionamento verticale



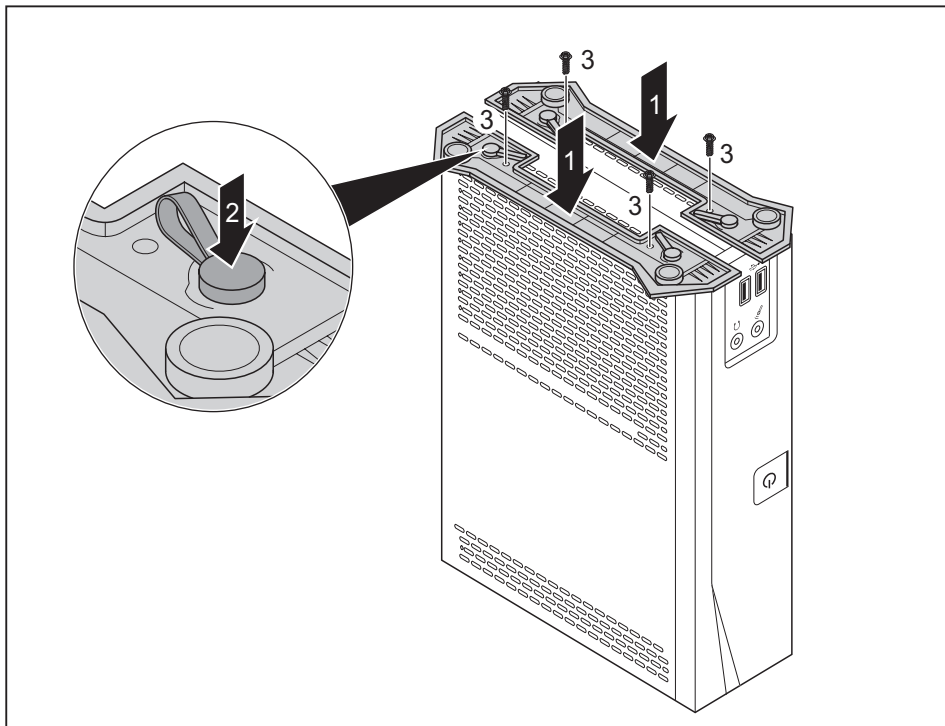
Se si desidera utilizzare il dispositivo in posizione verticale, utilizzare i due supporti per il posizionamento in verticale.

Fissare i supporti esclusivamente sul lato del dispositivo indicato nelle figure.

Se si collegano più cavi al dispositivo, assicurarsi che questo sia posizionato stabilmente per evitare di inclinarlo.

Per predisporre il dispositivo per la posizione di funzionamento verticale, procedere come segue:

- ▶ Scollegare gli eventuali cavi.
- ▶ Posizionare il dispositivo su una superficie stabile, piana e pulita poggiandolo sul lato superiore (lato stretto), come illustrato in figura.

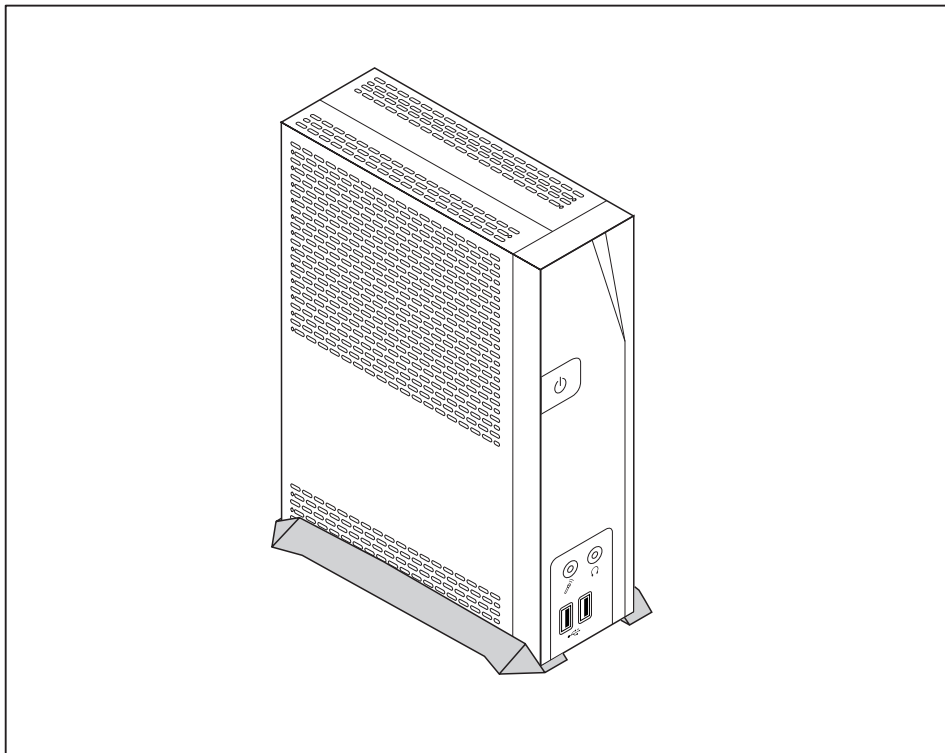


- Riposizionare i piedini di appoggio sul telaio (1). Accertarsi di allineare i 4 dispositivi di bloccaggio (2) dei piedini di appoggio attraverso i fori corrispondenti del telaio.
- Per fissare i piedini di appoggio, premere i bloccaggi nella direzione della freccia (2) fino a percepirne lo scatto in posizione dei fori.



Per evitare la rimozione involontaria dei supporti del dispositivo, è inoltre possibile fissarli con due viti di tipo M2.5x5 mm. I supporti non sono forniti in dotazione con il dispositivo.

- Fissare i supporti con le viti (3).



- Posizionare il dispositivo sui supporti.
- Collegare eventuali cavi precedentemente staccati.

Posizione di funzionamento orizzontale

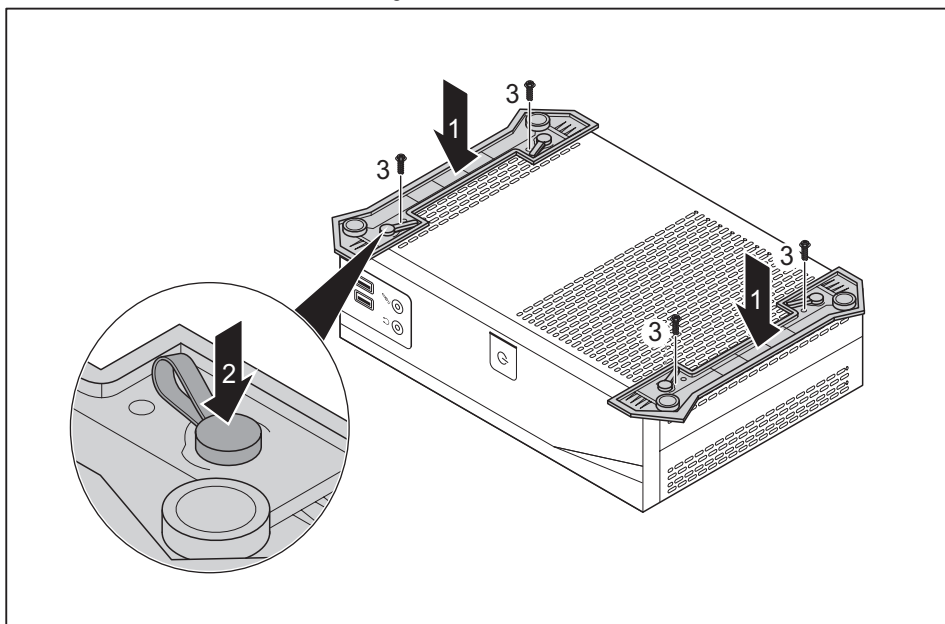


Se si desidera utilizzare il dispositivo in posizione orizzontale, utilizzare i due supporti per il posizionamento in orizzontale.

Fissare i supporti esclusivamente sul lato del dispositivo indicato nelle figure.

Per utilizzare il dispositivo nella posizione di funzionamento orizzontale, procedere come segue:

- Scollegare gli eventuali cavi.
- Posizionare il dispositivo su una superficie stabile, piana e pulita poggiandolo sul lato destro, come illustrato in figura.

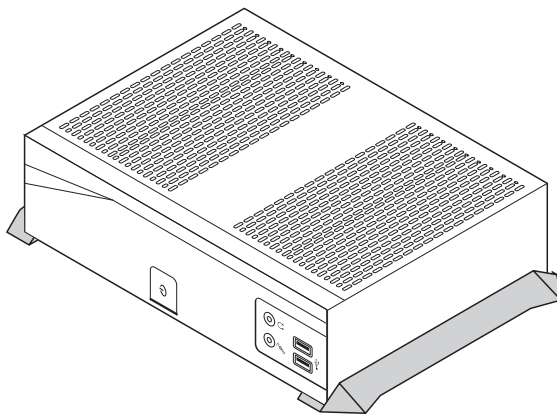


- Riposizionare i piedini di appoggio sul telaio (1). Accertarsi di allineare i 4 dispositivi di bloccaggio (2) dei piedini di appoggio attraverso i fori corrispondenti del telaio.
- Per fissare i piedini di appoggio, premere i bloccaggi nella direzione della freccia (2) fino a percepirne lo scatto in posizione dei fori.



Per evitare la rimozione involontaria dei supporti del dispositivo, è inoltre possibile fissarli con due viti di tipo M2.5x5 mm. I supporti non sono forniti in dotazione con il dispositivo.

- Fissare i supporti con le viti (3).



- Posizionare il dispositivo sui supporti.
- Collegare eventuali cavi precedentemente staccati.

Collegamento di periferiche esterne



Prima di collegare una periferica esterna, consultare la relativa documentazione.

Ad eccezione delle periferiche USB, quando vengono collegate periferiche esterne, le spine di rete devono essere scollegate.

Non collegare o scollegare cavi durante un temporale.

Per scollegare un cavo, afferrarlo sempre per la spina. Non tirare mai il cavo.

Per garantire il corretto funzionamento del dispositivo, utilizzare esclusivamente il cavo fornito in dotazione o un altro cavo di alta qualità.

Connettori del dispositivo

I connettori si trovano sul lato anteriore e sul retro del dispositivo. I connettori disponibili sul dispositivo dipendono dalla fase di espansione scelta. I connettori standard sono contrassegnati dai simboli seguenti o simili. Per informazioni più precise sulla posizione dei connettori, consultare il manuale della scheda di sistema.



Uscita cuffie, nero (lato anteriore del dispositivo)



Uscita microfono, nero (lato anteriore del dispositivo)



Uscita audio (Line Out), verde chiaro



Ingresso audio (Line In), azzurro



Interfaccia seriale, turchese



Connettore LAN RJ45



USB 2.0 - Universal Serial Bus, tipo A, nero



USB 3.1 Gen1 - Universal Serial Bus, tipo A: blu, tipo C: nero

DP

Displayport



Connettore PS/2 mouse, verde



Connettore tastiera PS/2, viola



Per alcuni dispositivi collegati, è necessario installare e configurare software speciali, ad esempio driver; vedere la documentazione del dispositivo collegato e del sistema operativo.

Collegamento dello schermo



Collegare lo schermo al dispositivo solo da spento.

- ▶ Predisporre lo schermo come indicato nelle relative istruzioni per l'uso (ad esempio, collegare i cavi).
- ▶ Collegare il cavo dati al connettore schermo desiderato sul dispositivo.
- ▶ Collegare il cavo di rete dello schermo a una presa di sicurezza con contatto di terra.

Collegamento del mouse

È possibile collegare un mouse USB o un mouse PS/2 al dispositivo.

Collegamento del mouse USB

- ▶ Collegare il mouse USB a una delle porte USB del dispositivo.

Collegamento del mouse PS/2



Il mouse PS/2 viene riconosciuto dal dispositivo solo se si collega a dispositivo spento e successivamente si riaccende il dispositivo.

- ▶ Collegare il mouse PS/2 al connettore PS/2 del mouse sul dispositivo.
- ▶ Accendere di nuovo il dispositivo.

Collegamento della tastiera

È possibile collegare una tastiera USB o una tastiera PS/2 al dispositivo.

Collegamento della tastiera USB

Utilizzare solo il cavo tastiera fornito.

- ▶ Collegare il connettore USB rettangolare piatto del cavo della tastiera a una porta USB del dispositivo.

Collegamento della tastiera PS/2

Utilizzare solo il cavo tastiera fornito.



La tastiera PS/2 viene riconosciuta dal dispositivo solo se si collega a dispositivo spento e successivamente si riaccende il dispositivo.

- ▶ Spegnerne il dispositivo.
- ▶ Collegare il connettore rotondo del cavo della tastiera a una porta per tastiera del dispositivo.
- ▶ Accendere di nuovo il dispositivo.

Collegamento di periferiche esterne all'interfaccia seriale



Per una descrizione precisa delle modalità di collegamento di una periferica esterna alla relativa interfaccia, consultare la documentazione della periferica.

All'interfaccia seriale è possibile collegare delle periferiche esterne (ad esempio una stampante oppure uno scanner).

- Collegare il cavo di trasmissione dati alla periferica esterna.
- Collegare il cavo di trasmissione dati, a seconda del dispositivo, all'interfaccia seriale.

Impostazioni delle interfacce



È Possibile modificare le impostazioni delle interfacce in *BIOS-Setup*.

Driver delle periferiche



Le periferiche che si desidera collegare all'interfaccia seriale richiedono un driver. Molti driver sono già inclusi nel sistema operativo. Se i driver necessari mancano, è necessario installarli. Di norma i driver aggiornati sono disponibili in Internet oppure vengono forniti su supporti dati insieme alla periferica.

Collegamento di periferiche esterne alle porte USB

È possibile collegare diverse periferiche esterne alle porte USB (ad esempio stampante, scanner, mouse o tastiera).



Le periferiche USB sono del tipo "hot plug", ovvero i relativi cavi possono essere collegati e scollegati con il dispositivo acceso.

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione delle periferiche USB.

- Collegare il cavo di trasmissione dati alla periferica esterna.
- Collegare il cavo di trasmissione dati a una delle porte USB del dispositivo.

Driver delle periferiche



Le periferiche esterne USB che vengono collegate alle porte USB non richiedono di solito alcun driver, in quanto il software necessario è già incluso nel sistema operativo. Se il dispositivo richiede un software apposito, attenersi alle istruzioni riportate nella documentazione del produttore.

Collegamento di microfono /cuffie / periferiche Line Out e Line In

- ▶ Collegare il microfono all'uscita corrispondente.
- ▶ Collegare le cuffie all'uscita corrispondente.
- ▶ Collegare la periferica Line Out all'uscita audio.
- ▶ Collegare la periferica Line In all'ingresso audio.

Collegamento del dispositivo alla rete (LAN)

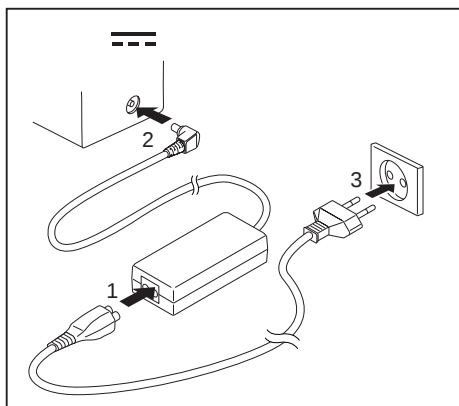
- ▶ Collegare il cavo di rete 10/100/1000-Base-T al connettore LAN RJ45.

Collegamento dell'adattatore di rete



Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel manuale "Sicurezza/Norme" fornito in dotazione.

Il cavo di alimentazione fornito con il notebook è conforme alla normativa in vigore nel Paese in cui il dispositivo è stato acquistato. Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia omologato anche per il paese in cui viene utilizzato.



- ▶ Collegare il cavo di rete (1) all'adattatore di rete.
- ▶ Collegare il cavo dell'adattatore di rete (2) alla presa di corrente continua (DC IN) del dispositivo.
- ▶ Collegare il cavo di rete (3) alla presa di corrente.

Funzionamento

Accensione del dispositivo

- ▶ Accendere lo schermo, se necessario (vedere le Istruzioni per l'uso dello schermo).
- ▶ Premere l'interruttore ON/OFF sul lato anteriore del dispositivo.
- ↳ La spia di esercizio verde si accende e il dispositivo viene avviato.

Sistemi operativi e gestione (a seconda del dispositivo)

A seconda del livello di espansione, il dispositivo è dotato di uno dei sistemi operativi seguenti:

- eLux®
- Windows® 10 IoT Enterprise LTSC

È possibile gestire il dispositivo in modo indipendente dal sistema operativo mediante la soluzione di gestione *Scout Enterprise*.

eLux®

Il sistema operativo Thin Client eLux è basato su Linux ed è protetto da virus e programmi maligni tramite un file system in sola lettura.

Presenta una struttura leggera e modulare e pertanto richiede bassi requisiti hardware. Consente l'accesso al server tramite i client Citrix e Microsoft integrati e tramite i client VMware opzionali. Dispone di un modello di licenza di facile utilizzo, pertanto le licenze possono essere trasferite su nuovi dispositivi.



Gli aggiornamenti per eLux® sono disponibili nelle pagine dell'assistenza tecnica di Fujitsu o all'indirizzo Internet ["www.mylux.com"](http://www.mylux.com).

Ulteriori informazioni su eLux sono disponibili all'indirizzo Internet ["http://www.unicon-software.com/produkte/elux/"](http://www.unicon-software.com/produkte/elux/).

Windows® 10 IoT Enterprise

Le versioni di Windows® rilasciate da Fujitsu sono configurate in maniera ottimale per l'utilizzo come thin client grazie al filtro di scrittura preinstallato e al software client. Offrono, inoltre, un'integrazione ottimale in Scout Enterprise o SCCM.



Il filtro di scrittura non è attivato nello stato di fornitura per semplificare l'adattamento del thin client ai requisiti personali di ogni utente. Fujitsu raccomanda vivamente di attivare il filtro di scrittura durante il funzionamento normale in quanto solo così può essere garantita l'elevata sicurezza tipica dell'utilizzo del dispositivo come thin client. Il filtro di scrittura attivato, inoltre, influisce positivamente anche sulla durata della memoria flash.

Gli aggiornamenti del sistema operativo Windows® sono disponibili in Internet all'indirizzo ["http://support.ts.fujitsu.com"](http://support.ts.fujitsu.com).

Quando si utilizza una versione di Windows® per thin client, occorre prestare attenzione alle limitazioni previste dalla licenza, come, ad esempio:

- Non è possibile eseguire funzioni desktop sul sistema locale.
- I file che risultano dall'utilizzo di funzioni desktop non possono essere salvati in modo permanente sul sistema locale.

Additional information

This Product is licensed under the AVC, the VC-1 and the MPEG-4 Part 2 Visual patent portfolio licenses for the personal and non-commercial use of a consumer to (i) encode video in compliance with the above standards ("Video Standards") and/or (ii) decode AVC, VC-1 and MPEG-4 Part 2 Visual that was encoded by a consumer engaged in personal and non-commercial activity or was obtained from a video provider licensed to provide such video. None of the licenses extend to any other product regardless of whether such product is included with this product in a single article. No license is granted or will be implied for any other use. Additional information may be obtained from MPEG LA, LLC. See ["www.mpegla.com"](http://www.mpegla.com).

To the extent that non-Product software includes AV Technologies licensed by MPEG LA, LLC under a product category, such license agreement will determine any royalties due for AV Technologies included in non-Product software.

This Product includes audio encoding and decoding technology from Dolby Laboratories. Microsoft has licensed Dolby's two-channel decoder for use in this Product. Company is not licensed for Dolby Digital Plus decoder for decoding more than two channels and the Dolby Digital consumer encoder, and Company must separately license such technologies from Dolby. Company agrees to obtain the license(s) and to pay applicable royalties and other fees. Dolby considers failure to obtain such licenses to be infringement of Dolby Laboratories intellectual property rights. Company may apply for a license from Dolby Laboratories using the following URL: ["http://www.dolby.com/professional/technology/licensing/getting-licensed.html"](http://www.dolby.com/professional/technology/licensing/getting-licensed.html).

If you have questions for Dolby Laboratories, Company may contact Dolby Laboratories at the following email address: ["licensinginquiries@dolby.com"](mailto:licensinginquiries@dolby.com).

Dolby, Dolby Digital Plus, Dolby Digital Stereo Creator and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories. Any use of those marks requires a separate license from Dolby.

Graphics processor supports DirectX 9. Some games and programs may require DirectX 10 or higher for superior performance and graphics. Check ["www.windows.com/Windows10specs"](http://www.windows.com/Windows10specs) for details.

Some Windows® 10 IoT Enterprise features - such as Windows Hello, support for 5-point touch, USB peripheral support - may require advanced hardware. Check ["ts.fujitsu.com/futro"](http://ts.fujitsu.com/futro) for details.

Scout Enterprise Management Suite® – La soluzione di gestione per sistemi Thin Client

Funzioni di base

- Multi Administrator Policy
- Facile scalabilità ed elevata disponibilità
- Supporto ottimale di organizzazioni complesse

Funzioni di gestione risorse

- Visualizzazione del numero di serie e degli schermi collegati
- Visualizzazione della cronologia degli aggiornamenti
- Gestione flessibile della licenza
- Visualizzazione delle informazioni sul dispositivo, sull'hardware e sulla rete.
- Visualizzazione dei componenti montati o collegati, quali scheda madre, memoria, schede video, schermi e dispositivi USB.

Usabilità e gestione

- Utilizzo facile e intuitivo
- Aggiornamenti automatici di pacchetti eLux
- Audit Reporting completo

Assistenza Help Desk

- Supporto di Wake-On-LAN e Remote Power On/Off
- Mirroring del desktop, in forma codificata e conforme agli standard di sicurezza
- Informazioni diagnostiche complete



Ulteriori informazioni su Scout Enterprise sono disponibili all'indirizzo Internet ["http://www.unicon-software.com/produkte/scout-enterprise/"](http://www.unicon-software.com/produkte/scout-enterprise/).

Ulteriori informazioni e i manuali sono disponibili all'indirizzo Internet ["http://www.unicon-software.com/udocs/"](http://www.unicon-software.com/udocs/).

Spegnimento del dispositivo

- ▶ Chiudere correttamente il sistema operativo. In Windows: nel menu *Start* tramite la funzione *Chiudi sessione*.
- ▶ Se il sistema operativo non passa automaticamente al modo di risparmio energetico o non si arresta, premere l'interruttore ON/OFF. Attenzione: tale operazione può causare la perdita di dati.
- ↳ Se il dispositivo è spento, consuma una quantità minima di energia.



L'interruttore ON/OFF non scollega l'apparecchio dalla tensione di rete. Per scollegare completamente il dispositivo dalla tensione di rete, è necessario estrarre la spina di rete dalla presa.

- ▶ Spegnerlo lo schermo, se necessario (vedere le Istruzioni per l'uso dello schermo).

Attivazione del modo di risparmio energia

Per soddisfare le esigenze dei clienti e del sistema operativo, la funzione "Wake-on-LAN" (WoL) è attivata per impostazione predefinita. La funzione WoL comporta un lieve aumento della potenza assorbita nel modo Off.

Affinché possano essere soddisfatti i requisiti del regolamento UE n. 1275/2008 che attua la direttiva sulla progettazione ecocompatibile (2009/125/CE), è necessario modificare l'impostazione predefinita WoL nel modo seguente:

- ▶ Per avviare la *BIOS-Setup-Utility* dopo l'avvio del sistema, premere l'interruttore ON/OFF per due-tre secondi.
- o
 - ▶ Premere il tasto funzione **[F2]** o il tasto **[Canc]**.
- ▶ Nel sottomenu *Power*, regolare le impostazioni *ExternalPower Button Control*, *LAN* e *Keyboard* su *disabled*.
- ▶ Per salvare l'impostazione e uscire dalla *BIOS-Setup-Utility*, premere il tasto funzione **[F4]**.
- ↳ Dopo la modifica, il sistema raggiunge all'arresto il livello minimo di risparmio energetico. In questo stato la funzione "Wake-on-LAN" non è più utilizzabile.

Richiamo del BIOS-Setup

- ▶ Quando il sistema si avvia, premere l'interruttore ON/OFF per due-tre secondi.
- o
 - ▶ Premere (eventualmente più volte) il tasto **[F2]**.
- ↳ Viene avviato il *BIOS-Setup*. È possibile ottenere più possibilità di impostazione nel *BIOS-Setup* selezionando una delle schede.

Avvio del sistema con PXE

- ▶ Accendere il dispositivo con l'interruttore ON/OFF.
- ▶ All'avvio del sistema, premere più volte il tasto **F12**.
- ↳ Viene visualizzato il menu Boot.
- ▶ Scegliere l'opzione di avvio desiderata.

Aggiornamento del BIOS

Quando è necessario eseguire un aggiornamento del BIOS?

Fujitsu Technology Solutions mette a disposizione nuove versioni del BIOS in modo da garantire la compatibilità con un nuovo sistema operativo, un nuovo software o un nuovo hardware. Inoltre è possibile integrare nuove funzioni BIOS.

Eseguire sempre un aggiornamento del BIOS anche quando si verifica un problema che non può essere risolto con nuovi driver o un nuovo software.

Dove è possibile ottenere gli aggiornamenti BIOS?

Gli aggiornamenti BIOS sono disponibili all'indirizzo Internet "<http://support.ts.fujitsu.com/>".

Esecuzione delle impostazioni di sistema

Eseguire le impostazioni di sistema come descritto nella documentazione del sistema operativo.

Esecuzione dell'aggiornamento del sistema

È possibile aggiornare il software del sistema in due modi:

- tramite l'Unicon Product Scout Enterprise
- tramite un supporto dati USB esterno

Per informazioni sull'aggiornamento del sistema, consultare la documentazione del sistema operativo.

Espansioni di sistema



Le riparazioni del dispositivo possono essere eseguite solo da tecnici specializzati. Riparazioni non appropriate comportano l'annullamento della garanzia e possono esporre l'utente a rischi considerevoli (scosse elettriche, pericolo di incendio).

Dopo aver contattato l'Hotline/Help Desk Service, è possibile smontare e montare i componenti descritti in questo capitolo.



Può essere utile stampare alcune parti del presente capitolo, in quanto in caso di installazione/smontaggio delle espansioni di sistema, il dispositivo deve essere spento.

Per il montaggio di determinati componenti è necessario un supporto componente. Se il supporto componenti non è preinstallato, seguire le istruzioni di montaggio nel foglio allegato "Espansioni di sistema per FUJITSU Thin Client FUTRO S940".

A seconda della fase di espansione del dispositivo, le seguenti figure possono differire leggermente dalla versione del dispositivo acquistato.

Se con il dispositivo viene fornita altra documentazione, è necessario leggerla molto attentamente.

Prima dello smontaggio e del montaggio dei componenti del sistema, attenersi anche alle istruzioni seguenti:



Per il montaggio o smontaggio delle espansioni di sistema è necessario che il dispositivo sia spento e non si trovi nel modo di risparmio energetico.

Prima di aprire il dispositivo, estrarre la spina di rete.

Assicurarsi che nessun cavo rimanga intrappolato durante lo smontaggio e il montaggio dei componenti.

In caso di installazione di componenti che generano un livello elevato di calore, assicurarsi che non vengano superate le temperature dei componenti massime consentite durante il funzionamento.



Potrebbe essere necessario aggiornare il BIOS per l'ampliamento del sistema o l'upgrade dell'hardware. Per ulteriori informazioni, consultare la guida del BIOS o eventualmente il manuale tecnico della scheda madre.

Panoramica dei componenti di sistema opzionali

È possibile montare e/o combinare i seguenti componenti di sistema opzionali:

Compo- nente di sistema	Lettore Smart Card	Alto parlante	Modulo Power- over- Ethernet	USB3.1 PCIEX4 Card	Inter- faccia parallela	PCIe Dual Serial Card	Scheda grafica PCIe (Low Power Version)	USB3.1 (Type-C) con fissaggio a vite doppio
Lettore Smart Card	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alto parlante	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modulo Power- over- Ethernet	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Inter- faccia parallela	✓	✓	—	—	—	—	—	✓
USB3.1 PCIEX4 Card	✓	✓	—	—	—	—	—	✓
PCIe Dual Serial Card	✓	✓	—	—	—	—	—	✓
Scheda grafica PCIe (Low Power Version)	✓	✓	—	—	—	—	—	✓
USB3.1 (Type-C) con fissaggio a vite doppio	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—

Istruzioni relative alle schede

Procedere con cautela quando si maneggiano i meccanismi di blocco (linguette ad incastro e perni di centraggio) durante la sostituzione di schede o componenti sulle schede.

Si noti che diversi componenti sulla scheda madre possono essere molto caldi se il dispositivo è stato disinserito da poco.

Installare o smontare con cautela le schede per evitare danni alla scheda e ai relativi componenti e conduttori. Assicurarsi di inserire le schede di espansione correttamente.

Non adoperare mai oggetti appuntiti, ad esempio cacciaviti, per fare leva.



Le schede di tipo CSSS (Componenti sensibili alle scariche statiche) possono essere contrassegnate dall'etichetta raffigurata.

Se si interviene su componenti CSSS, è necessario attenersi rigorosamente alle istruzioni seguenti:

- Prima di maneggiare una scheda CSSS è necessario scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo, ad esempio toccando un oggetto con messa a terra.
- Tutte le apparecchiature e gli attrezzi utilizzati devono essere privi di cariche elettrostatiche.
- Afferrare le schede solo dai bordi o sui punti contrassegnati in verde (Touchpoint) se presenti.
- Non toccare nessun pin di collegamento o conduttore sulla scheda.

Apertura del telaio

- Spegnerne il dispositivo. Il dispositivo non deve trovarsi nel modo di risparmio energetico.



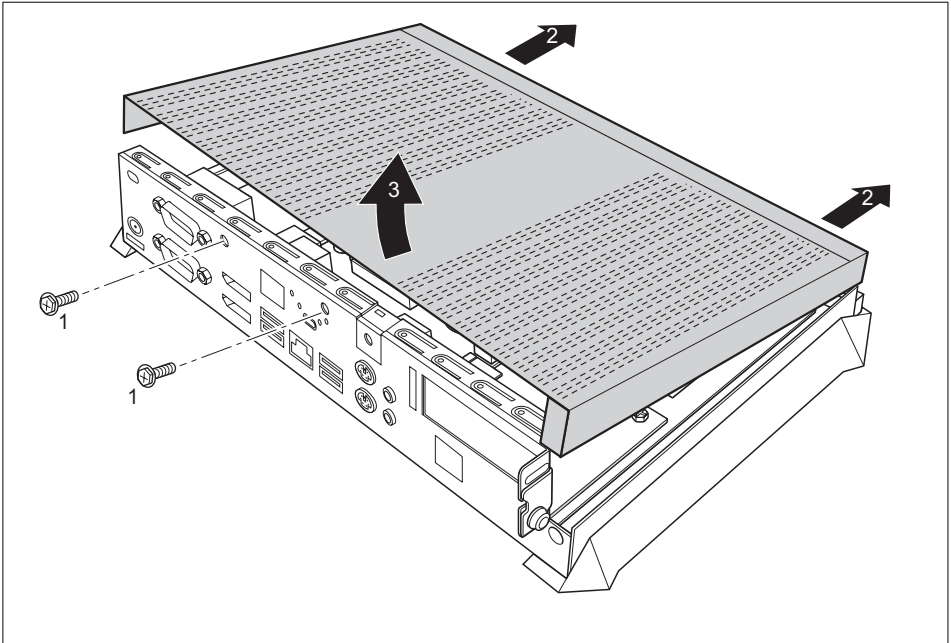
Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel capitolo ["Indicazioni importanti", Pagina 11.](#)

Estrarre la spina di rete dalla presa.

Inserire nuovamente la spina di rete solo dopo la chiusura del telaio.

Aprire il telaio con cautela facendo attenzione a non danneggiare i cavi WLAN disposti tra il coperchio del telaio e il sistema.

- Rimuovere eventuali cavi che potrebbero essere di intralcio.



- Togliere le viti sulla parte posteriore (1).
- Spingere il coperchio del telaio nella direzione indicata dalla freccia (2), quindi rimuoverlo sollevandolo in avanti (3).

Espansione di memoria

Per rimuovere e installare l'espansione di memoria, procedere come indicato di seguito:



Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel capitolo ["Indicazioni importanti", Pagina 11](#).

Utilizzare solo espansioni di memoria di tipo DDR4-2400.

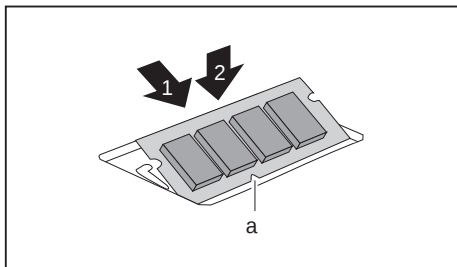
Esercitare la massima cautela durante l'installazione o la rimozione delle espansioni di memoria.

Assicurarsi che nessun corpo estraneo penetri nell'alloggiamento dell'espansione di memoria.

Durante il funzionamento alcuni componenti possono diventare molto caldi (ad esempio quelli del corpo refrigerante del processore). Pertanto, si consiglia di attendere un'ora dopo lo spegnimento del dispositivo prima di smontare o montare moduli di memoria. In caso contrario sussiste il rischio di ustioni.

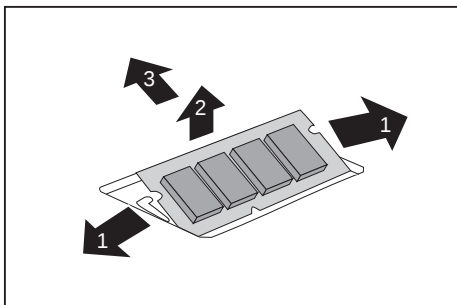
Poiché alcuni componenti sensibili dal punto di vista elettrostatico sono aperti, attenersi a quanto indicato nel capitolo ["Istruzioni relative alle schede", Pagina 30](#).

Inserimento del modulo di memoria



- Inserire nello slot il modulo di memoria con i contatti e la fessura (a) rivolti in avanti (1).
- Ribaltare il modulo di memoria con cautela verso il basso fino a quando non scatta in posizione (2).

Estrazione del modulo di memoria



- Premere i due fermi con cautela verso l'esterno (1).
- ↳ Il modulo di memoria si ribalta verso l'alto (2).
- Estrarre il modulo di memoria dallo slot (3) nella direzione indicata dalla freccia.

Installazione e smontaggio del lettore SmartCard (opzionale)

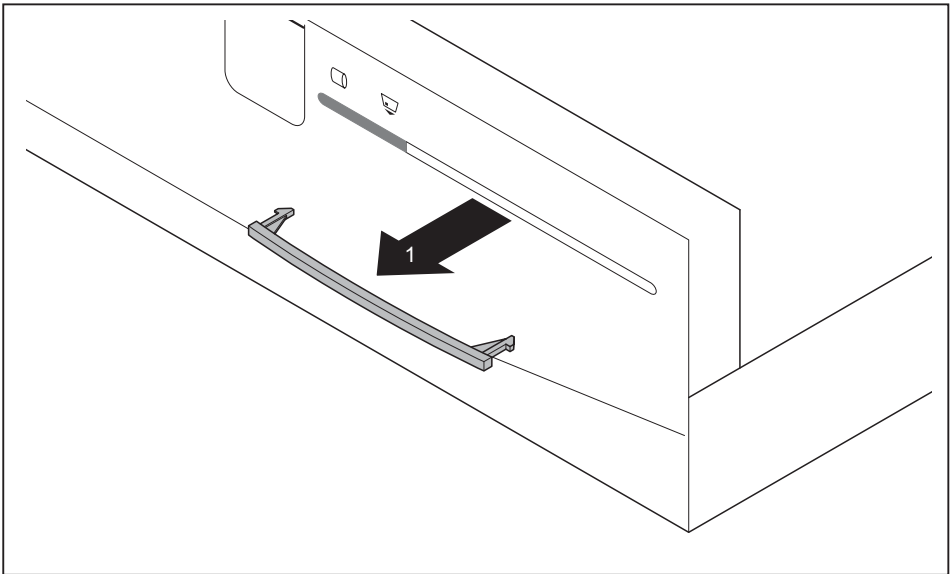


Se si desidera installare anche l'altoparlante opzionale, installare il lettore SmartCard prima dell'altoparlante.

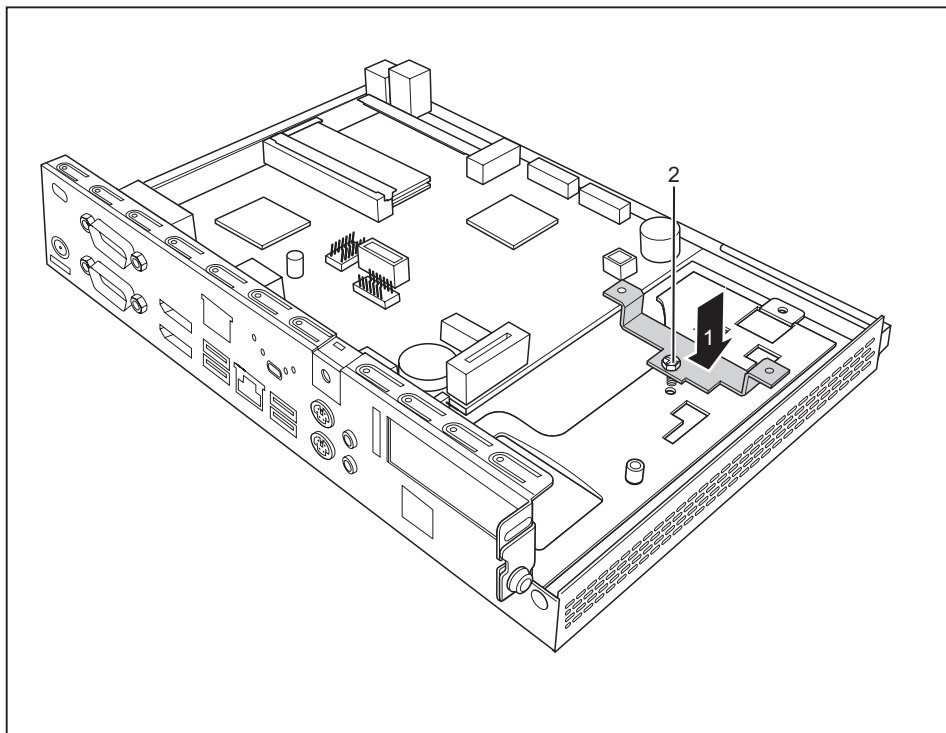
Montaggio del lettore SmartCard

Se non è già presente, è possibile installare un lettore SmartCard.

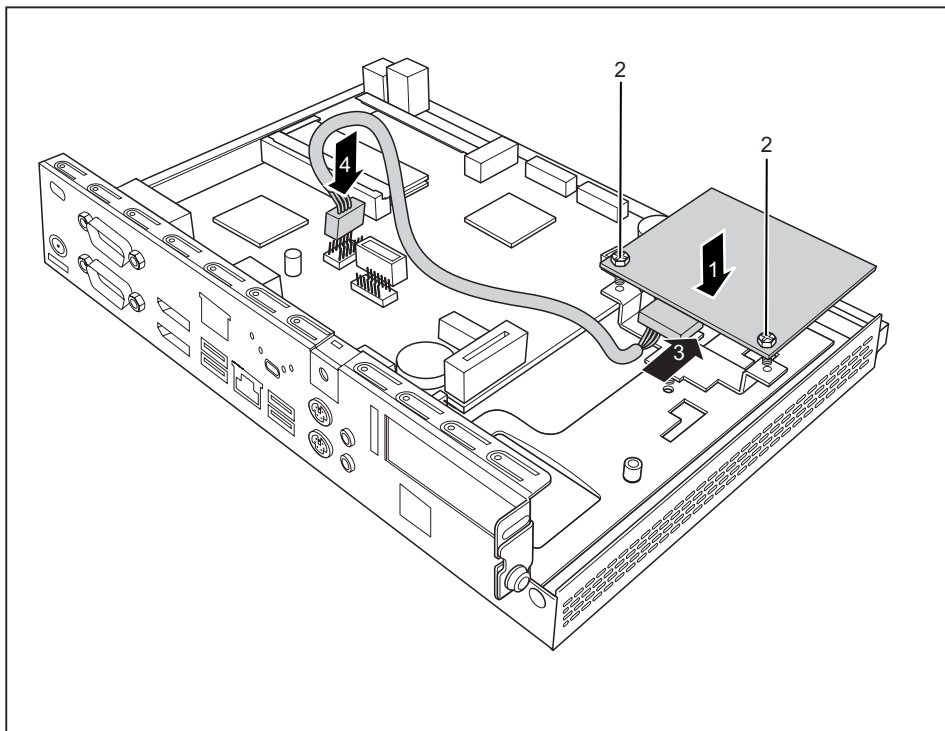
- ▶ Aprire il telaio (vedere ["Apertura del telaio", Pagina 31](#)).
- ▶ Se è installata una scheda PCIe o un alimentatore, smontare la traversa e rimuovere la scheda PCIe o l'alimentatore (vedere ["Smontaggio di una scheda", Pagina 47](#)/["Alimentazione energetica: smontaggio", Pagina 51](#)).



- ▶ Rimuovere con cautela il coperchio dell'alloggiamento per il lettore SmartCard dal coperchio del telaio (1).



- Posizionare il supporto per il lettore SmartCard nel telaio (1).
- Fissare il supporto con la vite (2).



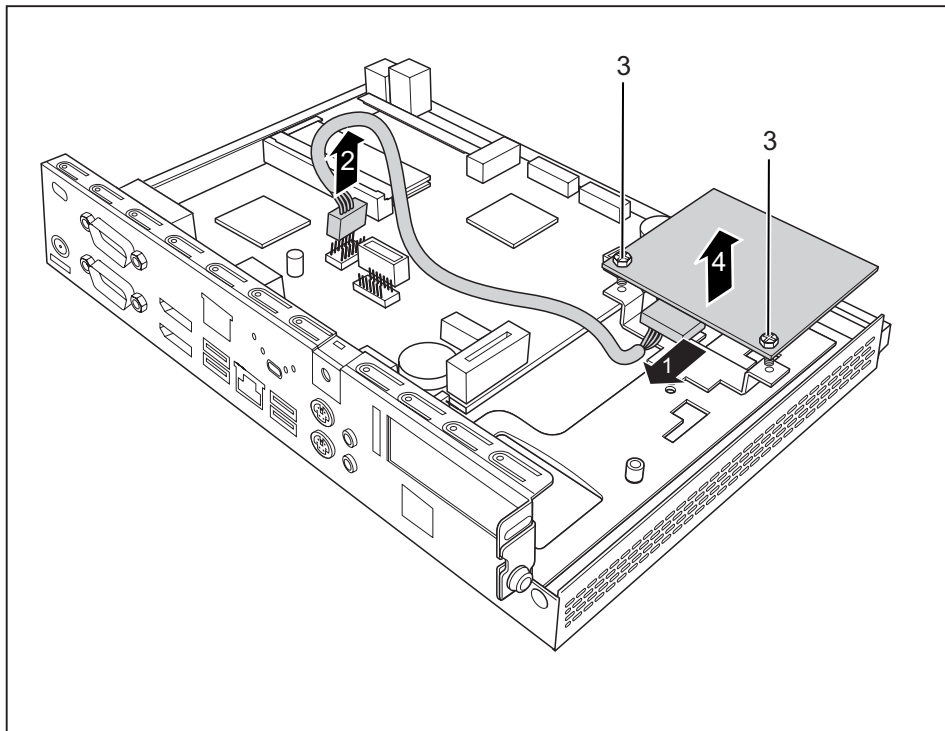
- Posizionare il lettore SmartCard sul supporto nella direzione indicata dalla freccia (1) con il lato componente rivolto verso il basso.
- Fissare il lettore SmartCard al supporto con le viti (2).
- Collegare il cavo al lettore SmartCard (3) e al connettore della scheda di sistema (4).
- Se necessario, montare nuovamente la traversa e installare la scheda PCIe o l'alimentatore (vedere ["Installazione di una scheda", Pagina 45](#)/["Montaggio dell'alimentazione energetica", Pagina 48](#)).
- Chiudere il telaio (vedere ["Chiusura del telaio", Pagina 55](#)).

i

Assicurarsi che i cavi non restino intrappolati tra il telaio e le schede.

Smontaggio del lettore SmartCard

- ▶ Aprire il telaio (vedere ["Apertura del telaio", Pagina 31](#)).
- ▶ Se è installata una scheda PCIe o un alimentatore, smontare la traversa e rimuovere la scheda PCIe o l'alimentatore (vedere ["Smontaggio di una scheda", Pagina 47](#)/["Alimentazione energetica: smontaggio", Pagina 51](#)).



- ▶ Staccare il cavo dal lettore SmartCard (1) e dalla scheda di sistema (2).
- ▶ Rimuovere le viti (3).
- ▶ Sollevare il lettore SmartCard dal supporto (4).
- ▶ Se necessario, montare nuovamente la traversa e installare la scheda PCIe o l'alimentatore (vedere ["Installazione di una scheda", Pagina 45](#)/["Montaggio dell'alimentazione energetica", Pagina 48](#)).
- ▶ Chiudere il telaio (vedere ["Chiusura del telaio", Pagina 55](#)).



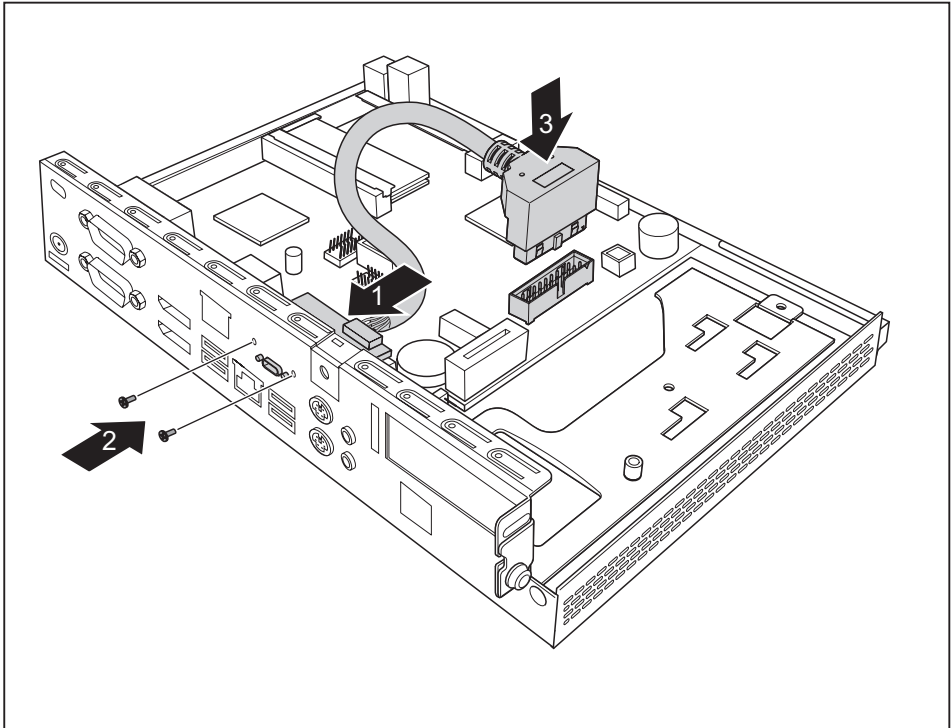
Assicurarsi che i cavi non restino intrappolati tra il telaio e le schede.

Montaggio e smontaggio dell'interfaccia USB

A seconda della dotazione del dispositivo, nel lato posteriore del telaio è disponibile uno slot per un'interfaccia USB.

Montaggio dell'interfaccia USB

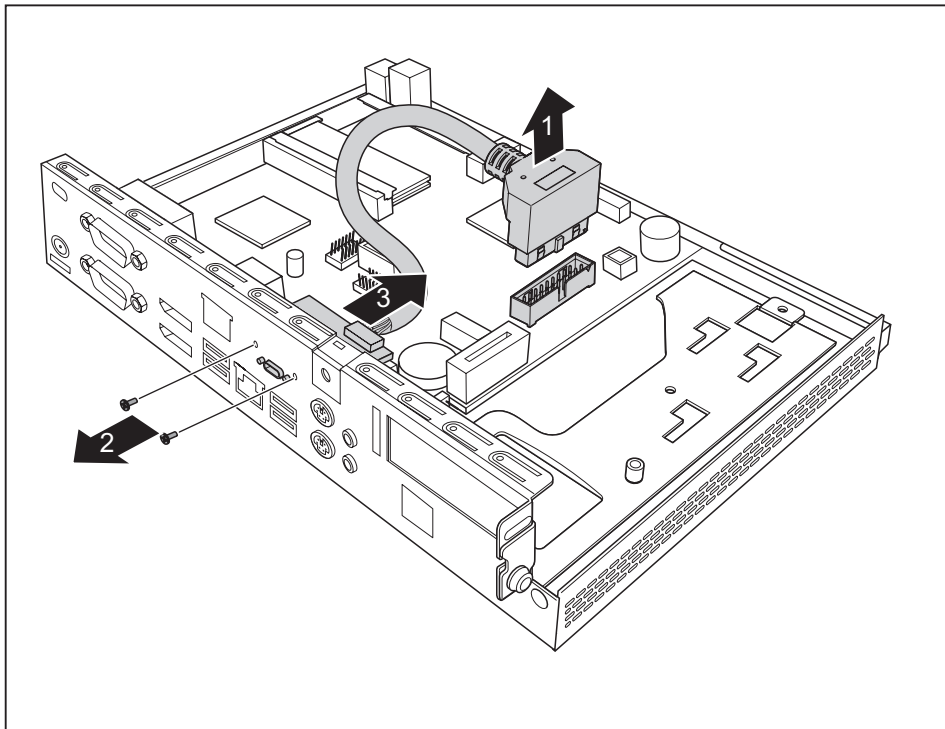
- Rimuovere il coperchio del telaio (vedere il capitolo ["Apertura del telaio", Pagina 31](#)).



- Posizionare l'interfaccia USB all'interno del dispositivo con il lato della scheda rivolto verso l'alto nella posizione contrassegnata (1).
- Fissare l'interfaccia USB con le 2 viti M2.5 (3) in dotazione, coppia di serraggio max. 0,4 Nm.
- Collegare il cavo dell'interfaccia USB al connettore della scheda di sistema (3).
- Posizionare nuovamente il coperchio sul telaio (vedere il capitolo ["Chiusura del telaio", Pagina 55](#)).

Smontaggio dell'interfaccia USB

- Rimuovere il coperchio del telaio (vedere il capitolo ["Apertura del telaio", Pagina 31](#)).



- Scollegare il cavo dell'interfaccia USB dal connettore della scheda di sistema (1).
- Togliere le viti (2) sul supporto dell'interfaccia USB.
- Rimuovere l'interfaccia USB (3).
- Posizionare nuovamente il coperchio sul telaio (vedere il capitolo ["Chiusura del telaio", Pagina 55](#)).

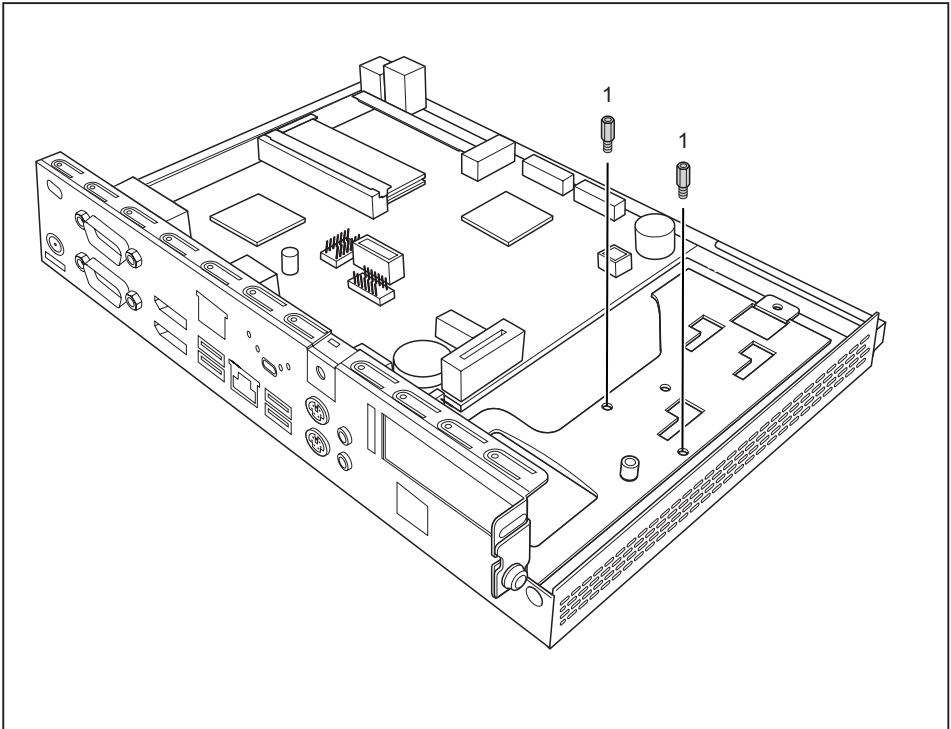
Montaggio e smontaggio dell'altoparlante (opzionale)

Installazione degli altoparlanti

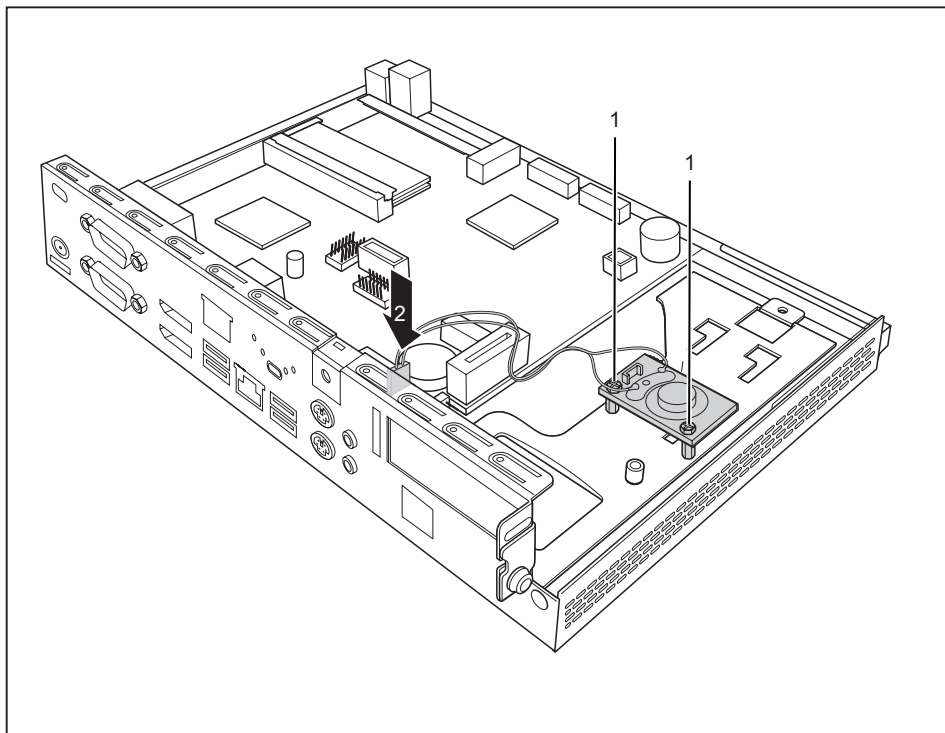
i

I bulloni esagonali necessari sono inclusi con l'altoparlante.

- Aprire il telaio (vedere ["Apertura del telaio", Pagina 31](#)).
- Se è installata una scheda PCIe o un alimentatore, smontare la traversa e rimuovere la scheda PCIe o l'alimentatore (vedere ["Smontaggio di una scheda", Pagina 47](#)/["Alimentazione energetica: smontaggio", Pagina 51](#)).



- Fissare i bulloni a testa esagonale in dotazione nei fori delle viti (1)



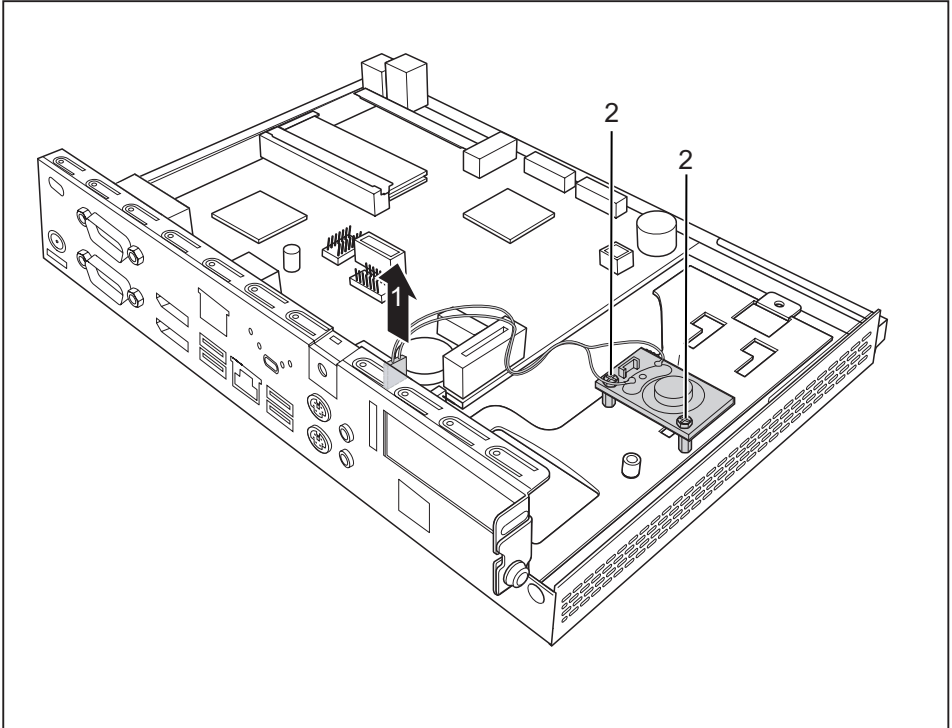
- Posizionare l'altoparlante nel telaio come illustrato in figura.
- Fissare l'altoparlante rigido con le viti (1).
- Collegare il cavo dell'altoparlante al connettore della scheda di sistema (2).
- Se necessario, montare nuovamente la traversa e installare la scheda PCIe o l'alimentatore (vedere ["Installazione di una scheda", Pagina 45](#)/["Montaggio dell'alimentazione energetica", Pagina 48](#)).
- Chiudere il telaio (vedere ["Chiusura del telaio", Pagina 55](#)).



Assicurarsi che i cavi non restino intrappolati tra il telaio e le schede.

Smontaggio degli altoparlanti

- ▶ Aprire il telaio (vedere ["Apertura del telaio", Pagina 31](#)).
- ▶ Se è installata una scheda PCIe o un alimentatore, smontare la traversa e rimuovere la scheda PCIe o l'alimentatore (vedere ["Smontaggio di una scheda", Pagina 47](#)/["Alimentazione energetica: smontaggio", Pagina 51](#)).



- ▶ Staccare il cavo dell'altoparlante dalla scheda di sistema (1).
- ▶ Rimuovere le viti (2).
- ▶ Estrarre l'altoparlante dal telaio e smontare entrambi i bulloni esagonali.
- ▶ Se necessario, montare nuovamente la traversa e installare la scheda PCIe o l'alimentatore (vedere ["Installazione di una scheda", Pagina 45](#)/["Montaggio dell'alimentazione energetica", Pagina 48](#)).
- ▶ Chiudere il telaio (vedere ["Chiusura del telaio", Pagina 55](#)).

Installazione e smontaggio del modulo Power-over-Ethernet (opzionale)



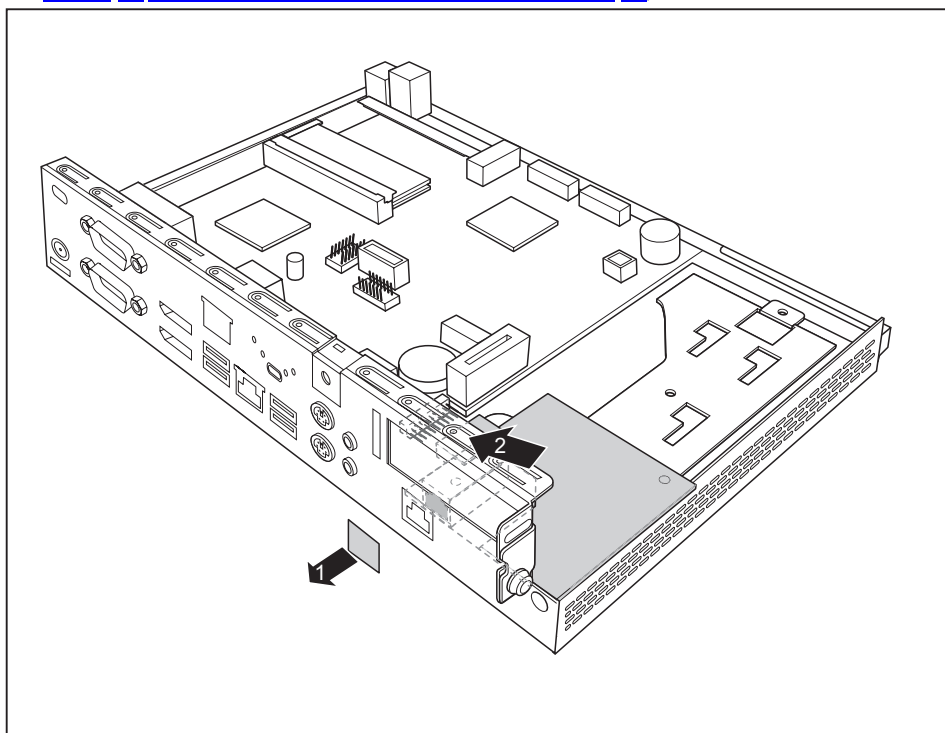
Nel dispositivo è possibile installare un modulo Power-over-Ethernet aggiuntivo.

Per la messa in funzione del modulo, fare riferimento alle indicazioni riportate nella sezione ["Messa in funzione", Pagina 14](#).

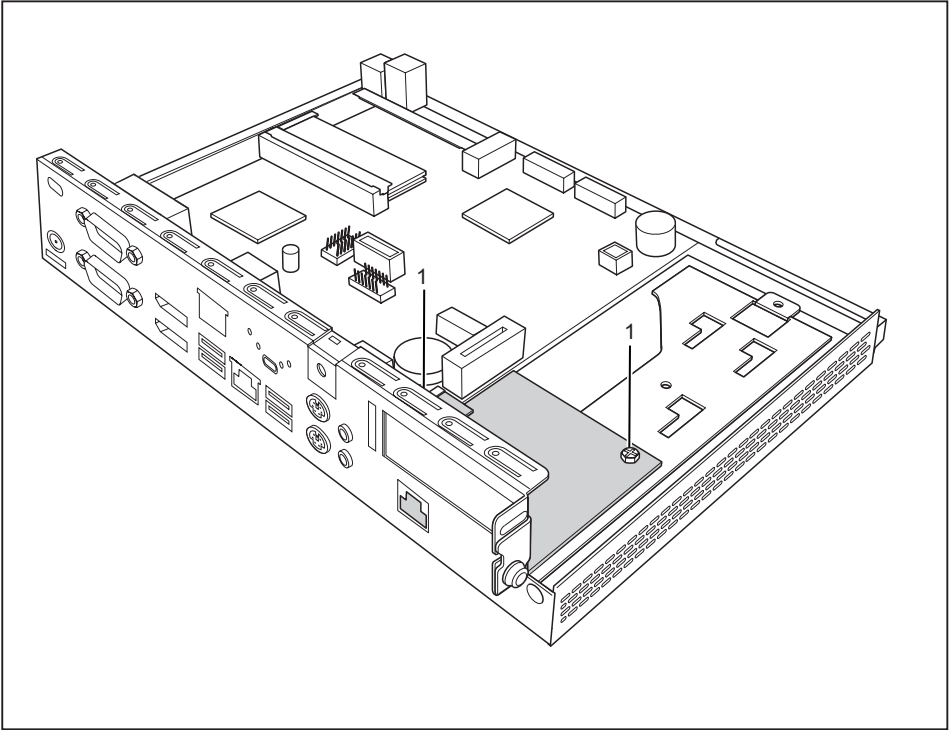
Se il sistema viene alimentato tramite il modulo PoE, assicurarsi che non sia collegato ad un'alimentazione supplementare (adattatore di rete).

Installazione del modulo Power-over-Ethernet

- Aprire il telaio (vedere ["Apertura del telaio", Pagina 31](#)).
- Se è installata una scheda PCIe o un alimentatore, smontare la traversa e la scheda PCIe oppure l'alimentatore (vedere ["Smontaggio di una scheda", Pagina 47](#)/["Alimentazione energetica: smontaggio", Pagina 51](#)).



- Staccare il pannello (1) dal telaio.
- Posizionare il modulo Power-over-Ethernet nel telaio con il lato componente rivolto verso l'alto (2). Assicurarsi che si incastrì nello slot.



- Fissare il modulo Power-over-Ethernet con le viti (1).
- Chiudere il telaio (vedere ["Chiusura del telaio", Pagina 55](#)).

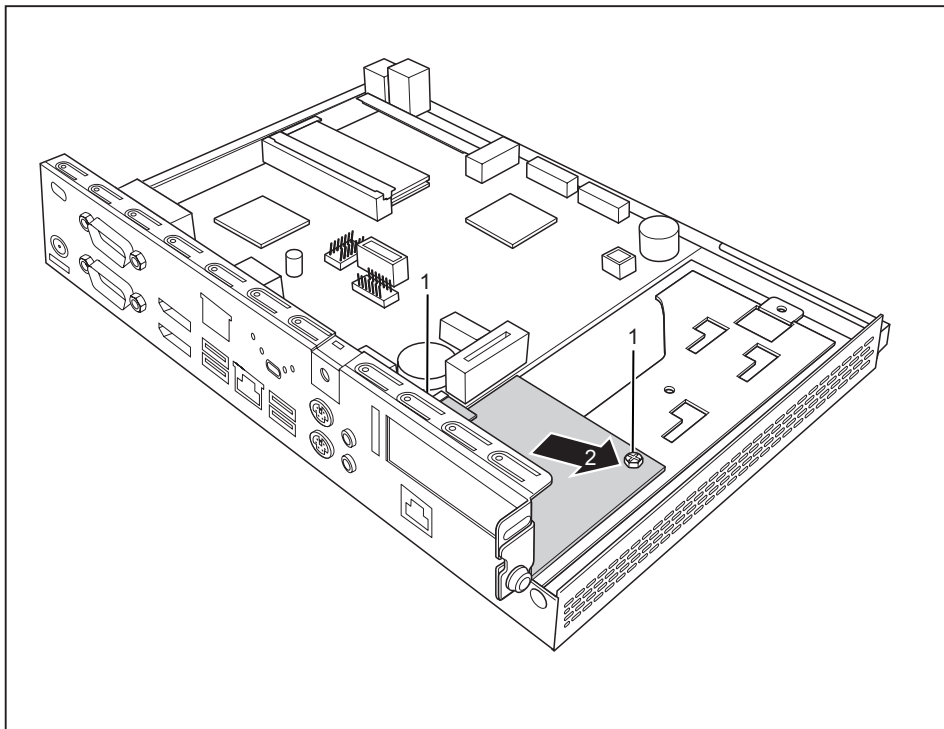


Assicurarsi che i cavi non restino intrappolati tra il telaio e le schede.

Tenere presente che in caso di azionamento mediante modulo Power-over-Ethernet non è consentito montare alcuna scheda PCIe (vedere ["Indicazioni importanti per la messa in funzione dell'apparecchio con il modulo Power-over-Ethernet", Pagina 12](#))!

Smontaggio del modulo Power-over-Ethernet

- Aprire il telaio (vedere ["Apertura del telaio", Pagina 31](#)).



- Rimuovere le viti (1).
- Estrarre il modulo Power-over-Ethernet dallo slot tirandolo nella direzione indicata dalla freccia (2), quindi estrarlo dal telaio.
- Se necessario, montare nuovamente la traversa e installare la scheda PCIe (vedere ["Installazione di una scheda", Pagina 45](#)).
- Chiudere il telaio (vedere ["Chiusura del telaio", Pagina 55](#)).



Assicurarsi che i cavi non restino intrappolati tra il telaio e le schede.

Montaggio e smontaggio della scheda (opzionale)



È possibile installare diverse schede (ad esempio schede grafiche) nello slot PCI/PCIe del dispositivo.

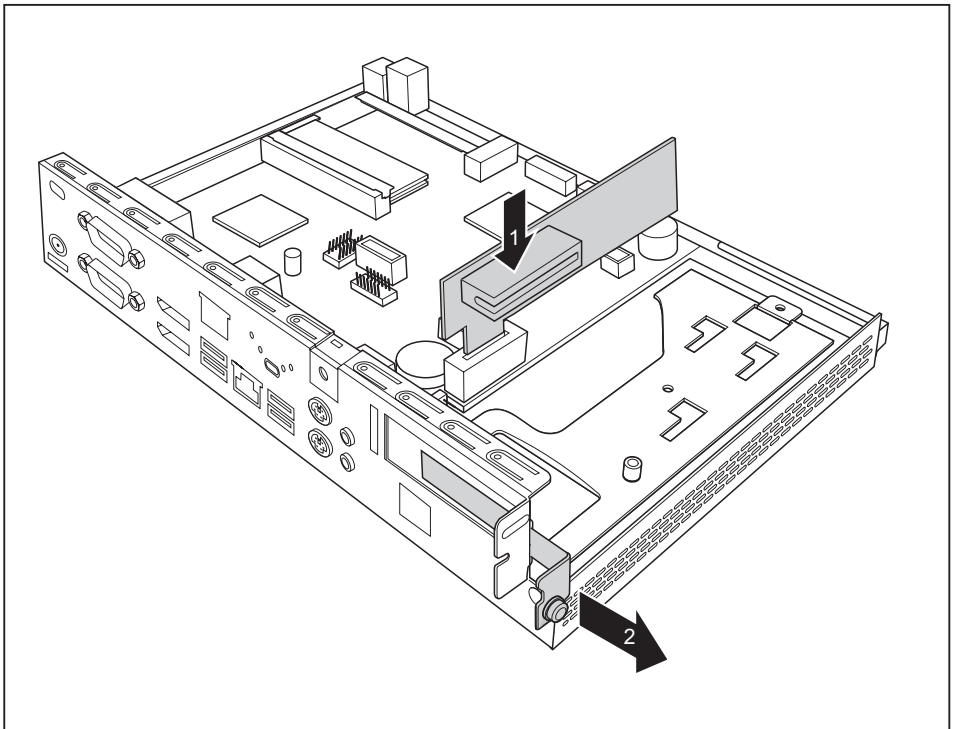
Per la messa in funzione di una scheda grafica, fare riferimento alle indicazioni riportate nella sezione ["Indicazioni importanti per la messa in funzione dell'apparecchio con il modulo Power-over-Ethernet"](#), Pagina 12.

Di seguito è raffigurata una scheda PCIe. Le procedure di montaggio e smontaggio sono identiche per tutti i tipi di schede, a eccezione dell'alimentazione elettrica. Informazioni sul montaggio di un alimentatore autonomo si trovano nel capitolo ["Montaggio e smontaggio alimentatore \(PSU, Power Supply Unit, opzionale\)"](#), Pagina 48.

Installazione di una scheda

È possibile installare solo schede con una lunghezza massima di 170 mm.

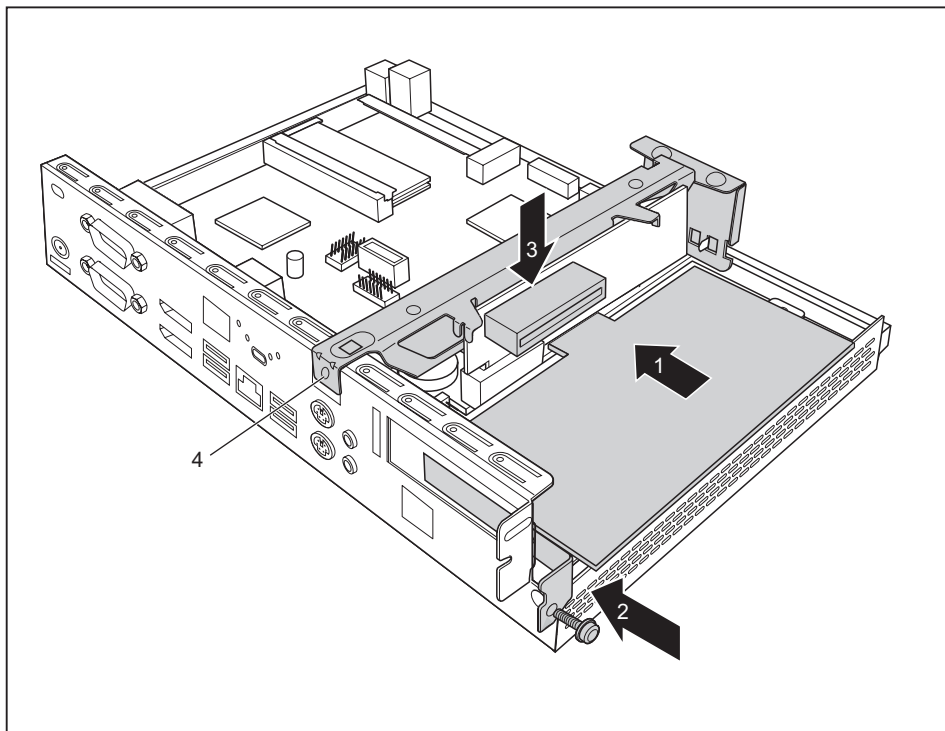
- Eseguire le impostazioni necessarie sulla scheda.
- Aprire il telaio (vedere ["Apertura del telaio"](#), Pagina 31).



- Inserire la Risercard nel rispettivo slot (1).
- Allentare la vite e rimuovere il coperchio posteriore dello slot (2).



Non gettare via il coperchio posteriore. Se si desidera smontare nuovamente la scheda, il coperchio posteriore deve essere riposizionato per garantire un adeguato raffreddamento, la protezione antincendio e la conformità alle norme sulla compatibilità elettromagnetica.



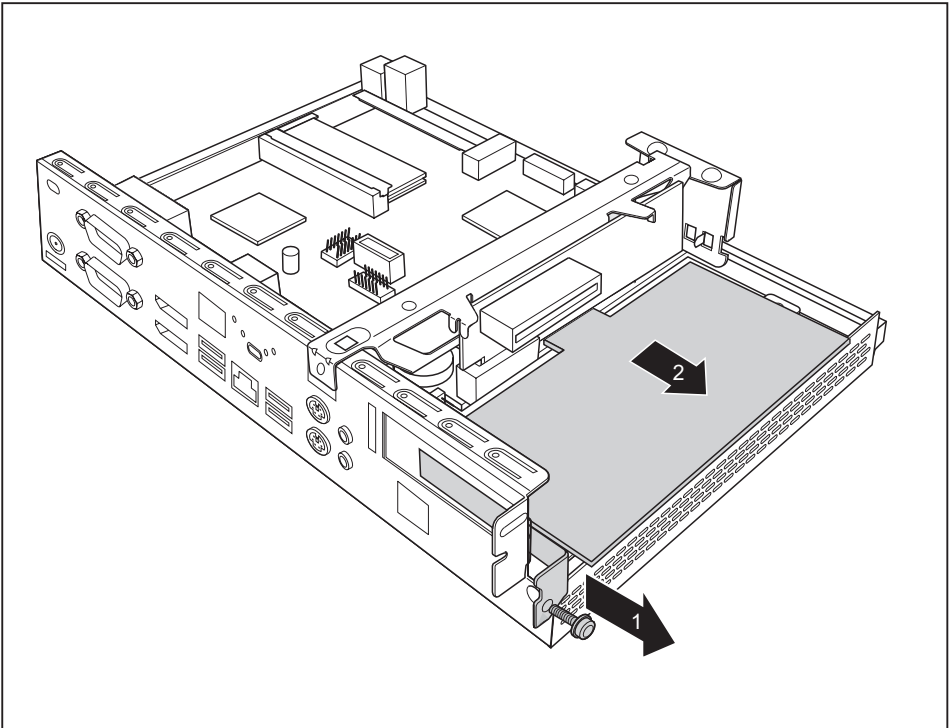
- Inserire la scheda nella Riser card (1).
- Fissare la scheda con la vite (2).
- Montare la traversa (3).
- Fissare la traversa con la vite (4).
- Chiudere il telaio (vedere ["Chiusura del telaio", Pagina 55](#)).



Assicurarsi che i cavi non restino intrappolati tra il telaio e le schede.

Smontaggio di una scheda

- Aprire il telaio (vedere ["Apertura del telaio", Pagina 31](#)).



- Svitare la vite (1).
- Staccare la scheda dalla Risercard (2).



Rimontare il coperchio posteriore per garantire un'adeguata protezione antincendio e la conformità alle norme sulla compatibilità elettromagnetica.

- Rimontare il coperchio del lato posteriore inserendolo dall'interno nello slot e fissandolo con la vite.
- Chiudere il telaio (vedere ["Chiusura del telaio", Pagina 55](#)).



Assicurarsi che i cavi non restino intrappolati tra il telaio e le schede.

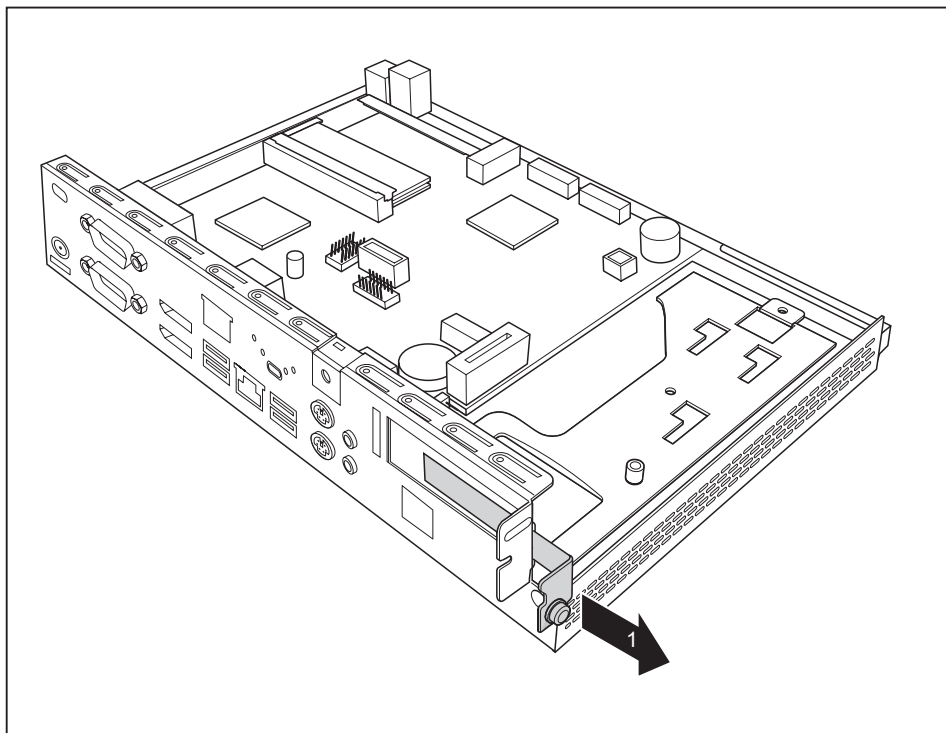
Montaggio e smontaggio alimentatore (PSU, Power Supply Unit, opzionale)



Oltre all'alimentatore, attraverso la boccia di corrente continua (DC IN) sul lato posteriore del dispositivo è possibile azionare il dispositivo anche attraverso un alimentatore indipendente. Esso viene montato nello slot PCI/PCIe.

Montaggio dell'alimentazione energetica

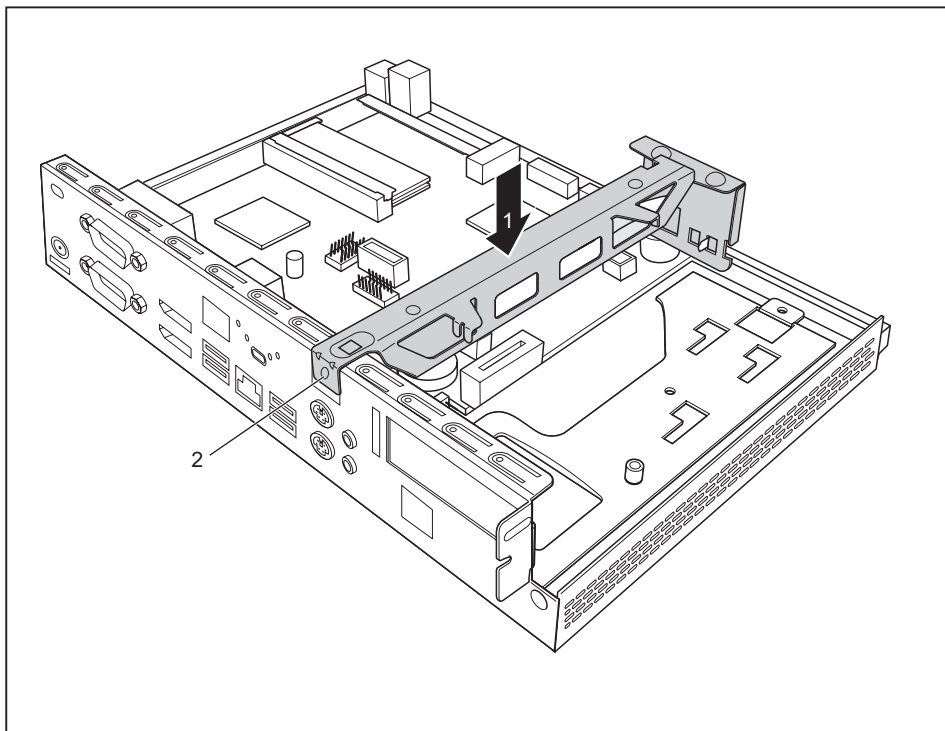
- Aprire il telaio (vedere ["Apertura del telaio", Pagina 31](#)).



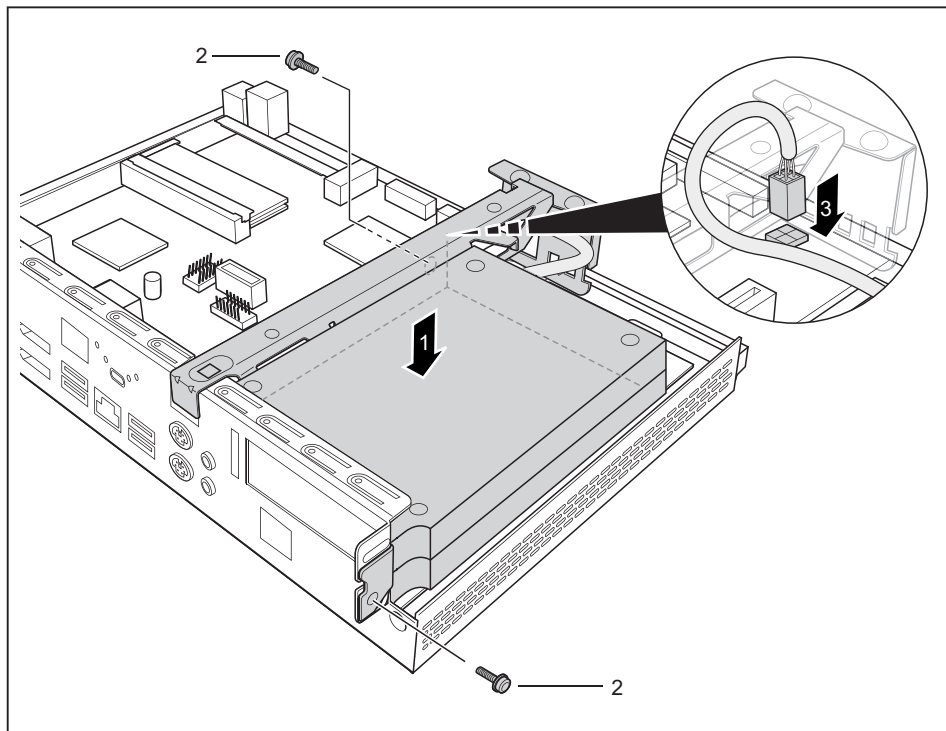
- Allentare la vite e rimuovere il coperchio posteriore dello slot (1).



Conservare il coperchio posteriore. Se si desidera smontare nuovamente la scheda, il coperchio posteriore deve essere riposizionato per garantire un adeguato raffreddamento, la protezione antincendio e la conformità alle norme sulla compatibilità elettromagnetica.



- Montare la traversa (1).
- Fissare la traversa con la vite (2).



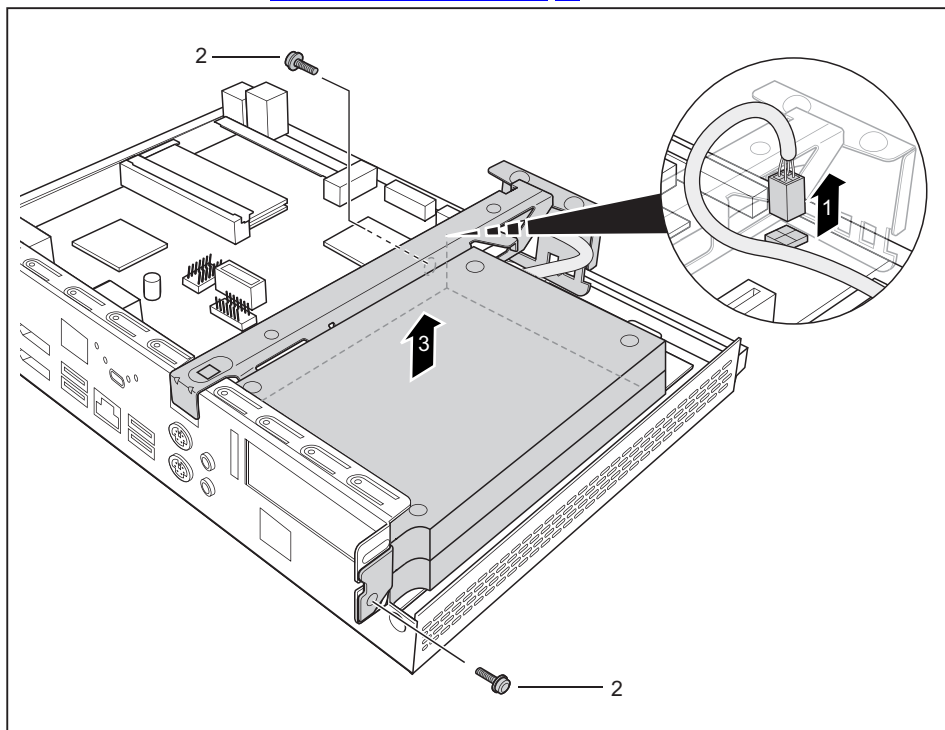
- Inserire l'alimentatore nella relativa sede (1).
- Fissare l'alimentatore con le viti (2).
- Collegare i cavi alla scheda di sistema (3).
- Chiudere il telaio (vedere ["Chiusura del telaio", Pagina 55](#)).



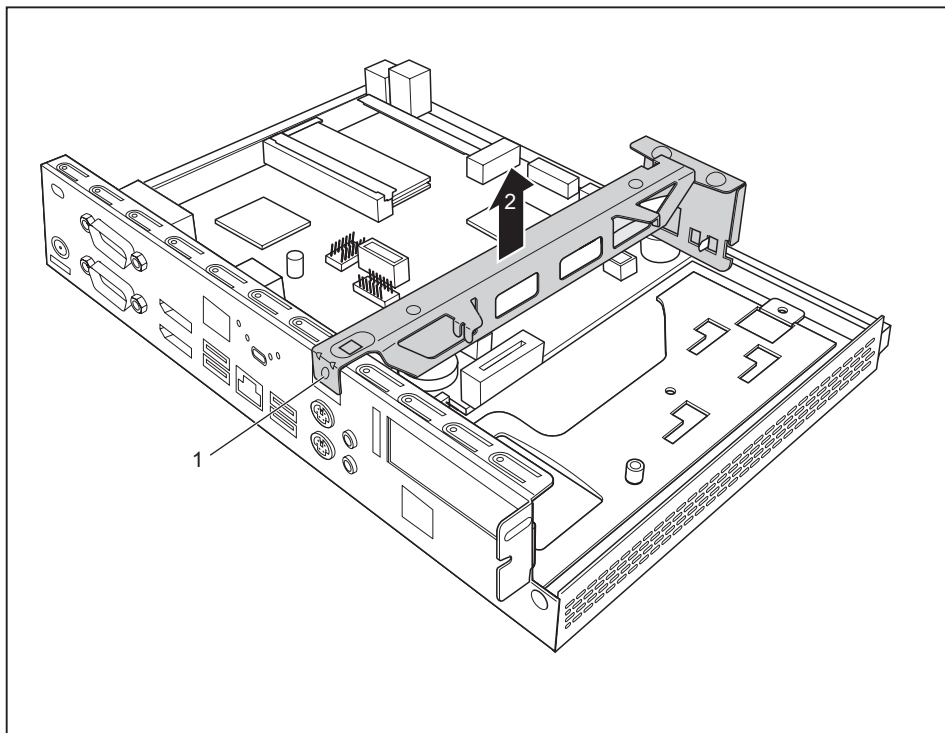
Assicurarsi che i cavi non restino intrappolati tra il telaio e le schede.

Alimentazione energetica: smontaggio

- Aprire il telaio (vedere ["Apertura del telaio", Pagina 31](#)).



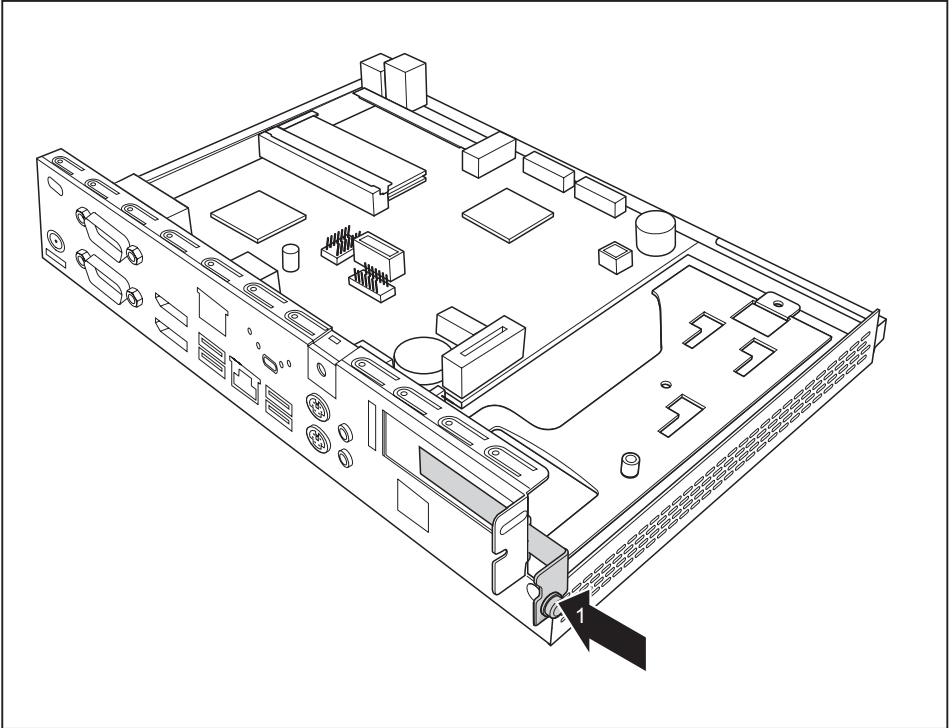
- Scollegare i cavi dalla scheda di sistema (1).
- Svitare le viti (2).
- Sollevare l'alimentatore dal telaio (3).



- Togliere la vite dalla traversa (1).
- Sollevare la traversa dal telaio (2).



Rimontare il coperchio posteriore per garantire un'adeguata protezione antincendio e la conformità alle norme sulla compatibilità elettromagnetica.



- Rimontare il coperchio del lato posteriore, inserendolo dall'interno nello slot e fissandolo con la vite (1).
- Chiudere il telaio (vedere ["Chiusura del telaio", Pagina 55](#)).



Assicurarsi che i cavi non restino intrappolati tra il telaio e le schede.

Sostituzione della batteria al litio

Affinché le informazioni di sistema possano essere memorizzate in modo permanente, è installata una batteria al litio che alimenta la memoria CMOS. Se la tensione della batteria è troppo bassa o se la batteria è scarica viene emesso un messaggio di errore corrispondente. La batteria al litio deve essere sostituita.



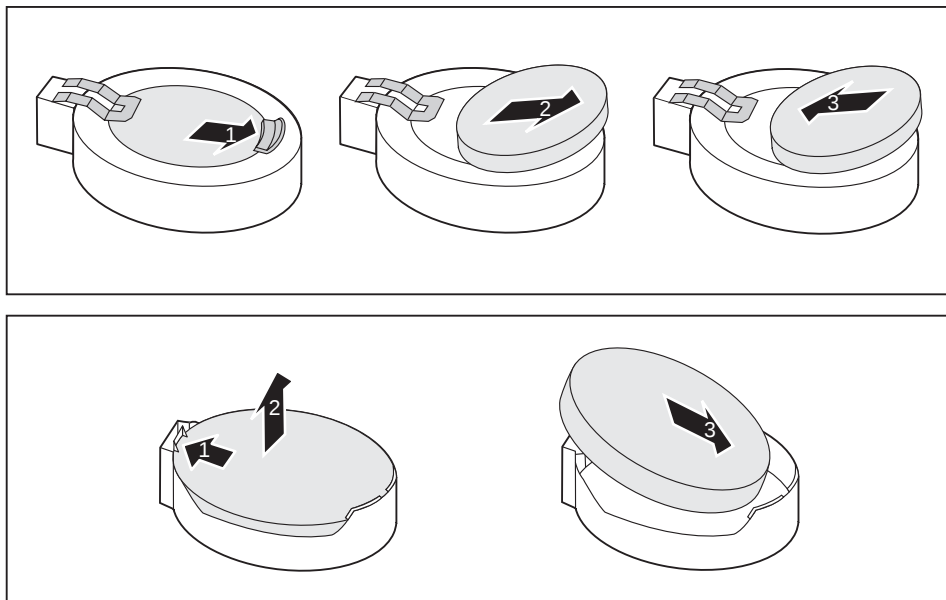
Una procedura non corretta di sostituzione della batteria al litio può provocare esplosioni.

La batteria al litio può essere sostituita solo con una batteria identica o del tipo raccomandato dal produttore.

La batteria al litio non è un rifiuto domestico, pertanto, deve essere smaltita secondo la normativa locale in materia di smaltimento dei rifiuti speciali.

Durante la sostituzione della batteria al litio, assicurarsi che la polarità sia corretta: rivolgere il polo positivo verso l'alto.

Esistono quattro versioni del supporto della batteria al litio, tuttavia, la funzionalità è identica.



- Premere la linguetta ad incastro nella direzione indicata dalla freccia (1).
- ↳ La batteria fuoriesce leggermente dal supporto.
- Rimuovere la batteria (2).
- Spingere la nuova batteria al litio del tipo identico nel supporto (3) e spingerla verso il basso fino a quando non scatta in posizione.

Chiusura del telaio

- ▶ Riposizionare il coperchio del telaio sul dispositivo e spingerlo all'indietro.
- ▶ Fissare il coperchio del telaio con entrambe le viti sul retro del dispositivo.



Assicurarsi che i cavi non restino intrappolati tra il telaio e le schede.

- ▶ Collegare tutti i cavi rimossi in precedenza.

Dati tecnici

FUJITSU Thin Client FUTRO S940

Dati elettrici	
Processore:	Intel Pentium J5005, Gemini Lake Quad Core 1,5 GHz (max. 2,8 GHz Single Core Burst Freq.) con Intel UHD Graphics 605 integrata
Tensione nominale:	Con adattatore AC: 19 – 20 V Con PSU interna: 100 – 240 V
Corrente nominale massima:	Con adattatore AC: 2,0 A o 3,25 A Con PSU interna: 1,0 A
Dimensioni (posizione di funzionamento verticale)	
Larghezza x profondità x altezza (con supporto):	90 mm x 193 mm x 261 mm / 3,54 pollici x 7,60 pollici x 10,28 pollici
Larghezza x profondità x altezza (senza supporto):	52 mm x 193 mm x 250 mm / 2,05 pollici x 7,60 pollici x 9,84 pollici
Dimensioni (posizione di funzionamento orizzontale, senza WLAN)	
Larghezza x profondità x altezza (con supporto):	289 mm x 193 mm x 63 mm / 11,38 pollici x 7,60 pollici x 2,48 pollici
Larghezza x profondità x altezza (senza supporto):	250 mm x 193 mm x 52 mm / 9,84 pollici x 7,60 pollici x 2,05 pollici
Peso	
nel modello di base:	circa 1,3 kg / 2,87 libbre
Condizioni ambientali	
Temperatura: • Funzionamento • Trasporto	15°C 35°C / 59°F ... 95°F –25°C 60°C / –13°F ... 140°F
Spazi di ventilazione che garantiscono una ventilazione sufficiente:	su tutti i lati min. 200 mm / 7,87 pollici
Altezza di azionamento massima consentita	3000 m (9842 ft), per la Cina solo 2000 m (6557 ft)



Assicurarsi che durante il funzionamento non si verifichino fenomeni di condensa.

Adattatore di rete

Dati elettrici	
Tensione nominale:	100 – 240 V
Corrente nominale massima:	1,2 A (40 W) o 1,5 A (65 W)
Frequenza nominale:	50 – 60 Hz



Utilizzare esclusivamente gli adattatori con tecnologia Limited Power Source seguenti:

- 40 W: Modello S26113-E622-V55: ADP-40HH A
- 65 W: Modello S26113-E623-V55: ADP-65JH AB

Adattatore di rete interno

Dati elettrici	
Tensione nominale:	100 - 240 V
Corrente nominale massima:	1,0 A
Frequenza nominale:	50 – 60 Hz



Può essere utilizzato solamente il seguente adattatore interno: Modello S26113-E598-V50: DPS-65AB-2A

Indice analitico

A

- Altoparlanti
 - installazione 39
 - smontaggio 41
- Ampliamento memoria
 - vedere Espansione di memoria 32
- Avvio del sistema con PXE 27

B

- Batteria 54
- Batteria al litio
 - sostituzione 54
- BIOS-Setup
 - richiamo 26

C

- Caso di assistenza 28
- Cavo di rete
 - collegamento 22
- Collegamenti 6
- Collegamento
 - mouse 20
 - mouse PS/2 20
 - tastiera 20
 - tastiera PS/2 20
 - tastiera USB 20
- Componenti
 - montaggio/smontaggio 28
- Connettore LAN 7, 19
- Connettore mouse 19
- Connettore PS/2 mouse 7, 19
- Connettore PS/2 tastiera 7
- Connettore schermo 7
- Connettore tastiera 19
- Connettori 19
- Coperchio del telaio 55
- Cuffie 19
 - collegamento 22

D

- Dati tecnici 56
- Displayport 19
- Dispositivi esterni
 - connettori 19
- Dispositivo
 - accensione 23
 - apertura 31
 - connettori 19
 - espansioni 28

spegnimento 26

trasporto 12–13

- Driver periferiche
 - interfaccia seriale 21

E

- Espansione di memoria
 - estrazione 32
 - inserimento 32
- Espansione di sistema 28, 32
 - vedere Espansione di memoria 32
- Espansioni
 - dispositivo 28

I

- Indicatore accesso memoria flash 6
- Indicazioni
 - importanti 11
- Indicazioni importanti 11
- Ingresso audio 19
 - Line In 7
- Interfaccia seriale 7, 19, 21
 - collegamento di periferiche 21
 - impostazioni 21
- Interruttore OFF 6
- Interruttore ON 6

L

- LAN 22
- Lettore SmartCard
 - montaggio 33
 - smontaggio 36
 - spia 6
- Line in 19
- Line out 19

M

- Memoria principale
 - vedere Espansione di memoria 32
- Messa in funzione 14
- Microfono
 - collegamento 22
- Modulo di memoria
 - estrazione 32
 - indicazioni importanti 32
 - inserimento 32
- Modulo Power-over-Ethernet
 - smontaggio 44

Mouse
collegamento 20
Mouse PS/2
collegamento 20

N

Norma
Sicurezza 11
Norme di sicurezza 11

P

Pannello laterale 14
Periferica Line Out
collegamento 22
Periferica USB
collegamento 21
Periferiche
collegamento 21
Periferiche esterne
collegamento 21
Porta USB 20
collegamento del mouse 20
collegamento periferiche 21
collegamento tastiera 20
Porte USB 7
Posizione di funzionamento orizzontale 17
Posizione di funzionamento verticale 14
Posizione di funzionamento, orizzontale 17
Posizione di funzionamento, verticale 14
Power-over-Ethernet-
installazione 42
Predisposizione per l'uso 22
Presa di corrente continua
DC IN 7
Protezione dei dati 8
Protezione della proprietà 8
Protezione, proprietà e dati 8

R

Riciclaggio 13
Risparmio energetico 13

S

Scheda
installazione 45, 48
smontaggio 47, 51
Schermo
accensione 23
collegamento 20
spegnimento 26
Security Lock
dispositivo Security-Lock 7
Slot
per modulo 7
Slot PCI 7
Slot PCIe 7
Smaltimento 13
Sostituzione
batteria al litio 54
Sostituzione, batteria al litio 54
Spia di esercizio 6
Supporti 14, 17

T

Tastiera
collegamento 20
connettore 20
Tastiera PS/2, collegamento 20
Telaio
apertura 31
chiusura 55
Trasporto 12-13

U

Unità sistema, vedere Dispositivo 13
Universal Serial Bus 19
USB
porte 6
Uscita audio 19
Line Out 6-7
Uscita cuffie 6
Uscita microfono 6, 19