


OptiPlex 7000 Small Form Factor

Manuale di servizio

Identifier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	15
Status	Translation Validated

Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

 **N.B.:** un messaggio N.B. (Nota Bene) indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del prodotto.

 **ATTENZIONE:** un messaggio di **ATTENZIONE** evidenzia la possibilità che si verifichi un danno all'hardware o una perdita di dati ed indica come evitare il problema.

 **AVVERTENZA:** un messaggio di **AVVERTENZA** evidenzia un potenziale rischio di danni alla proprietà, lesioni personali o morte.

Capitolo 1: Interventi sui componenti del computer	6
Istruzioni di sicurezza.....	6
Prima di intervenire sui componenti interni del computer.....	7
Precauzioni di sicurezza.....	7
Protezione dalle scariche elettrostatiche (ESD).....	8
Kit di servizio ESD.....	8
Trasporto dei componenti sensibili.....	9
Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer.....	9
Capitolo 2: Rimozione e installazione dei componenti	11
Strumenti consigliati.....	11
Elenco viti.....	11
Elenco CRU (unità sostituibili dall'utente) e FRU (unità sostituibili sul campo).....	12
Componenti principali di OptiPlex 7000 con fattore di forma ridotto.....	13
Pannello laterale.....	15
Rimozione del coperchio laterale.....	15
Installazione del coperchio laterale.....	16
Cornice anteriore.....	17
Rimozione del pannello anteriore.....	17
Installazione del pannello anteriore.....	18
Interruttore di intrusione.....	19
Rimozione dell'interruttore di intrusione.....	19
Installazione dell'interruttore di apertura.....	20
Disco rigido.....	21
Rimozione del disco rigido da 2,5 pollici.....	21
Installazione del disco rigido da 2,5 pollici.....	22
Rimozione del disco rigido da 3,5 pollici.....	24
Installazione del disco rigido da 3,5 pollici.....	26
Staffa per disco rigido e unità ottica.....	27
Rimozione della staffa del disco rigido e dell'unità ottica.....	27
Installazione della staffa del disco rigido e dell'unità ottica.....	29
Unità ottica.....	30
Rimozione dell'unità ottica.....	30
Installazione dell'unità ottica.....	32
Unità SSD.....	34
Rimozione dell'unità SSD M.2 2230.....	34
Installazione dell'unità SSD M.2 2230.....	35
Rimozione dell'unità SSD M.2 2280.....	36
Installazione dell'unità SSD M.2 2280.....	37
Staffa di supporto per disco rigido e unità ottica.....	38
Rimozione della staffa di supporto del disco rigido e dell'unità ottica.....	38
Installazione della staffa di supporto del disco rigido e dell'unità ottica.....	39
Lettore di schede SD.....	40
Rimozione del lettore di schede SD.....	40

Installazione del lettore di schede SD.....	41
Batteria a pulsante.....	42
Rimozione della batteria a bottone.....	42
Installazione della batteria a bottone.....	43
Pulsante di alimentazione.....	44
Immagine: Rimozione del pulsante di accensione.....	44
Installazione del pulsante di accensione.....	45
scheda WLAN.....	46
Rimozione della scheda WLAN.....	46
Installazione della scheda WLAN.....	47
Antenna WLAN.....	48
Rimozione dell'antenna WLAN interna.....	48
Installazione dell'antenna WLAN.....	49
Antenne WLAN (esterne).....	50
Rimozione dell'antenna WLAN esterna.....	50
Installazione dell'antenna WLAN esterna.....	52
Memoria.....	53
Rimozione della memoria.....	53
Installazione della memoria.....	54
Gruppo ventola del processore e dissipatore di calore.....	55
Rimozione del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore.....	55
Installazione del gruppo dissipatore di calore e ventola del processore.....	56
Dissipatore di calore del regolatore di tensione.....	58
Rimozione del regolatore di tensione del dissipatore di calore.....	58
Installazione del dissipatore di calore del regolatore di tensione.....	59
Processore.....	60
Rimozione del processore.....	60
Installazione del processore.....	61
scheda di espansione.....	62
Rimozione della scheda grafica.....	62
Installazione della scheda grafica.....	63
Moduli I/O opzionali (PS2/seriale).....	64
Rimozione del modulo PS2 opzionale.....	64
Installazione del modulo PS2 opzionale.....	66
Moduli I/O opzionali (VGA/HDMI/DP/USB Type-C).....	68
Rimozione del modulo I/O opzionale.....	68
Installazione del moduli I/O opzionale.....	69
Ventola dello chassis.....	70
Rimozione della ventola dello chassis.....	70
Installazione della ventola dello chassis.....	71
Altoparlanti.....	72
Rimozione degli altoparlanti.....	72
Installazione degli altoparlanti.....	74
Unità di alimentazione.....	75
Rimozione dell'unità di alimentazione.....	75
Installazione dell'unità di alimentazione.....	76
Scheda di sistema.....	78
Callout della scheda di sistema - 7000 Small Form Factor.....	78
Rimozione della scheda di sistema.....	79
Installazione della scheda di sistema.....	81

Capitolo 3: Driver e download.....	85
Capitolo 4: Configurazione del BIOS.....	86
Accesso al programma di installazione del BIOS.....	86
Tasti di navigazione.....	86
Menu di avvio provvisorio.....	87
Opzioni di configurazione di sistema.....	87
Panoramica.....	92
Boot Configuration.....	93
Dispositivi integrati.....	94
Storage.....	96
Display.....	96
Connessione.....	97
Alimentazione.....	98
Sicurezza.....	99
Password.....	101
Ripristino aggiornamento.....	102
Gestione dei sistemi.....	103
Tastiera.....	104
Virtualizzazione.....	104
Prestazioni.....	104
Log di sistema.....	105
Aggiornamento del BIOS.....	106
Aggiornamento del BIOS in Windows.....	106
Aggiornamento del BIOS in ambienti Linux e Ubuntu.....	106
Aggiornamento del BIOS utilizzando l'unità USB in Windows.....	107
Aggiornamento del BIOS dal menu di avvio temporaneo F12.....	107
Password di sistema e password di installazione.....	108
Assegnazione di una password di configurazione del sistema.....	108
Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente.....	109
Cancellazione delle impostazioni CMOS.....	109
Cancellazione delle password del BIOS (configurazione del sistema) e del sistema.....	110
Capitolo 5: Risoluzione dei problemi.....	111
Diagnostica di verifica di controllo delle prestazioni di sistema al preavvio Dell SupportAssist.....	111
Esecuzione della verifica di prestazioni di sistema al preavvio SupportAssist.....	111
Built in Self Test dell'unità PSU.....	112
Comportamento dei LED di diagnostica.....	112
Ripristino del sistema operativo.....	113
Reimpostazione dell'orologio in tempo reale.....	114
Opzioni di supporti di backup e ripristino.....	114
Ciclo di alimentazione WiFi.....	114
Capitolo 6: Come ottenere assistenza e contattare Dell.....	116











Identifier	GUID-DD3AE169-A824-4F1D-832E-585B176F6FAF
Version	1
Status	Translation Validated

Interventi sui componenti del computer

Identifier	GUID-ED275111-48F0-414D-80B1-1A6A56A6F7E4
Version	5
Status	Translation Validated

Istruzioni di sicurezza

Utilizzare le seguenti istruzioni di sicurezza per proteggere il computer da danni potenziali e per garantire la propria sicurezza personale. Salvo diversamente indicato, ogni procedura inclusa in questo documento presuppone che siano state lette le informazioni sulla sicurezza spedite assieme al computer.

-  **AVVERTENZA:** Prima di effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per maggiori informazioni sulle procedure consigliate relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVVERTENZA:** Scollegare tutte le sorgenti di alimentazione prima di aprire il coperchio o i pannelli del computer. Dopo aver eseguito gli interventi sui componenti interni del computer, ricollocare tutti i coperchi, i pannelli e le viti prima di collegare il computer alla presa elettrica.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni al computer, assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana, asciutta e pulita.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare danni ai componenti e alle schede, maneggiarli dai bordi ed evitare di toccare i piedini e i contatti.
-  **ATTENZIONE:** L'utente dovrà eseguire solo interventi di risoluzione dei problemi e le riparazioni nella misura autorizzata e secondo le direttive ricevute dal team dell'assistenza tecnica Dell. I danni dovuti alla manutenzione non autorizzata da Dell non sono coperti dalla garanzia. Consultare le istruzioni relative alla sicurezza fornite con il prodotto o all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** Prima di toccare qualsiasi componente interno del computer, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo toccando una superficie metallica non verniciata, ad esempio sul retro del computer. Durante il lavoro, toccare a intervalli regolari una superficie metallica non verniciata per scaricare l'eventuale elettricità statica, che potrebbe danneggiare i componenti interni.
-  **ATTENZIONE:** Per scollegare un cavo, afferrare il connettore o la linguetta di rilascio, non il cavo stesso. Per evitare danni al computer, assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana, asciutta e pulita. Quando si scollegano i cavi, mantenerli allineati uniformemente per evitare di piegare eventuali piedini dei connettori. Quando si collegano i cavi, accertarsi che le porte e i connettori siano orientati e allineati correttamente.
-  **ATTENZIONE:** Premere ed estrarre eventuali schede installate nel lettore di schede multimediali.
-  **ATTENZIONE:** Fare attenzione quando si manipolano le batterie agli ioni di litio nei notebook. Le batterie rigonfie non devono essere utilizzate e devono essere sostituite e smaltite nel modo corretto.
-  **N.B.:** Il colore del computer e di alcuni componenti potrebbe apparire diverso da quello mostrato in questo documento.

Identifier	GUID-44EFC870-AEDE-4D27-9DCF-470E2AD8F8F9
Version	2
Status	Translation Validated


Prima di intervenire sui componenti interni del computer


Informazioni su questa attività

 **N.B.:** Le immagini contenute in questo documento possono differire a seconda della configurazione ordinata.

Procedura

1. Salvare e chiudere tutti i file aperti e uscire da tutte le applicazioni in esecuzione.

2. Arrestare il computer. Fare clic su **Start** >  **Power** > **Shut down**.

 **N.B.:** Se si utilizza un sistema operativo diverso, consultare la documentazione relativa alle istruzioni sullo spegnimento del sistema operativo.

3. Scollegare il computer e tutte le periferiche collegate dalle rispettive prese elettriche.

4. Scollegare tutti i dispositivi e le periferiche di rete collegati, come tastiera, mouse e monitor, dal computer.

 **ATTENZIONE:** Per disconnettere un cavo di rete, scollegare prima il cavo dal computer, quindi dal dispositivo di rete.

5. Rimuovere qualsiasi scheda flash e disco ottico dal computer, se applicabile.

Identifier	GUID-B2BDC209-9B5E-4A10-833A-57E533B39712
Version	1
Status	Translation Validated

Precauzioni di sicurezza

Il capitolo dedicato alle precauzioni di sicurezza fornisce istruzioni dettagliate su cosa fare prima di procedere allo smontaggio.

Prima di eseguire procedure di installazione o riparazione che prevedono operazioni di smontaggio o riassettaggio, osservare le seguenti precauzioni.

- Spegner il sistema e tutte le periferiche collegate.
- Scollegare il sistema e tutte le periferiche collegate dall'alimentazione CA.
- Scollegare dal sistema tutti i cavi di rete, telefonici e delle linee di telecomunicazione.
- Per evitare il rischio di scariche elettrostatiche, quando si interviene all'interno di desktop utilizzare un kit di servizio ESD.
- Dopo aver rimosso un componente del sistema, posizionarlo con cura su un tappetino antistatico.
- Indossare scarpe con soles di gomma isolanti per ridurre la possibilità di elettrocuzione.

Alimentazione in standby

I prodotti Dell con alimentazione in standby devono essere scollegati dalla presa elettrica prima di aprire il case. In sostanza, i sistemi con alimentazione in standby rimangono alimentati anche da spenti. L'alimentazione interna consente di accendere (Wake on LAN) e mettere in sospensione il sistema da remoto, con in più altre funzionalità avanzate di risparmio energia.

Dopo lo scollegamento, premere e tenere premuto per 15 secondi il pulsante di accensione per scaricare l'energia residua nella scheda di sistema.

Accoppiamento

Il metodo dell'accoppiamento consente di collegare due o più conduttori di messa a terra allo stesso potenziale elettrico. Questa operazione viene eseguita utilizzando un kit di servizio ESD (scariche elettrostatiche). Nel collegare un cavo di associazione, controllare che sia collegato all'hardware bare metal e mai a una superficie in metallo non verniciato o in altro materiale. Il cinturino da polso deve essere stretto e a contatto con la pelle; prima di effettuare l'associazione con l'apparecchiatura, l'utente deve rimuovere tutti i gioielli, ad esempio orologi, braccialetti o anelli.

Identifler	GUID-E1EAA29F-F785-45A4-A7F8-3E717B40D541
Version	8
Status	Translation Validated

Protezione dalle scariche elettrostatiche (ESD)

Le scariche elettrostatiche sono una delle preoccupazioni principali quando si maneggiano componenti elettronici, in particolare se molto sensibili, come le schede di espansione, i processori, i moduli di memoria DIMM e le schede di sistema. Persino la minima scarica può danneggiare i circuiti anche in modo imprevisto, ad esempio con problemi intermittenti o una minore durata del prodotto. Mentre il settore spinge per ridurre i requisiti di alimentazione a fronte di una maggiore densità, la protezione ESD interessa sempre di più.

A causa della maggiore densità dei semiconduttori utilizzati negli ultimi prodotti Dell, ora la sensibilità ai possibili danni da elettricità statica è superiore rispetto al passato. Per questo motivo, alcuni metodi precedentemente approvati per la gestione dei componenti non sono più validi.

Due tipi di protezione contro i danni da scariche elettrostatiche sono i guasti gravi e intermittenti.

- **Guasti gravi:** rappresentano circa il 20% degli errori da ESD. Il danno provoca una perdita di funzionalità del dispositivo immediata e completa. Un esempio di guasto grave è quello di una memoria DIMM che, dopo una scossa elettrostatica, genera un sintomo "No POST/No Video" emettendo un segnale acustico di memoria mancante o non funzionante.
- **Guasti intermittenti:** rappresentano circa l'80% degli errori da ESD. L'elevato tasso di errori intermittenti indica che la maggior parte dei danni che si verificano non è immediatamente riconoscibile. Il modulo DIMM riceve una scossa elettrostatica, ma il tracciato è solo indebolito e non produce sintomi osservabili nell'immediato. La traccia indebolita può impiegare settimane o mesi prima di manifestare problemi e nel frattempo può compromettere l'integrità della memoria, errori di memoria intermittenti, ecc.

Il danno più difficile da riconoscere e risolvere i problemi è l'errore intermittente.

Per prevenire danni ESD, eseguire le seguenti operazioni:

- Utilizzare un cinturino ESD cablato completo di messa a terra. L'uso di cinturini antistatici wireless non è ammesso, poiché non forniscono protezione adeguata. Toccare lo chassis prima di maneggiarne i componenti non garantisce un'adeguata protezione alle parti più sensibili ai danni da ESD.
- Tutti questi componenti vanno maneggiati in un'area priva di elettricità statica. Se possibile, utilizzare rivestimenti antistatici da pavimento e da scrivania.
- Quando si estrae dalla confezione un componente sensibile all'elettricità statica, non rimuoverlo dall'involucro antistatico fino al momento dell'installazione. Prima di aprire la confezione antistatica, scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo.
- Prima di trasportare un componente sensibile all'elettricità statica, riporlo in un contenitore o una confezione antistatica.

Identifler	GUID-4AA1893E-5817-437E-8D54-6A96821FC6E6
Version	4
Status	Translation Validated

Kit di servizio ESD

Il kit di servizio non monitorato è quello utilizzato più comunemente. Ogni kit di servizio include tre componenti principali: tappetino antistatico, cinturino da polso e cavo per l'associazione.

Componenti del kit di servizio ESD

I componenti del kit di servizio ESD sono:

- **Tappetino antistatico:** il tappetino antistatico è disperdente ed è possibile riporvi i componenti durante le operazioni di manutenzione. Quando si utilizza un tappetino antistatico, il cinturino da polso deve essere stretto e il cavo di associazione collegato al tappetino e a un qualsiasi componente bare metal del sistema al quale si lavora. Dopodiché, è possibile rimuovere i componenti per la manutenzione dal sacchetto di protezione ESD e posizionarli direttamente sul tappetino. Gli elementi sensibili alle scariche elettrostatiche possono essere maneggiati e riposti in tutta sicurezza sul tappetino ESD, nel sistema o dentro una borsa.
- **Cinturino da polso e cavo di associazione:** il cinturino da polso e il cavo di associazione possono essere collegati direttamente al polso e all'hardware bare metal se non è necessario il tappetino ESD oppure al tappetino antistatico per proteggere l'hardware momentaneamente riposto sul tappetino. Il collegamento fisico del cinturino da polso e del cavo di associazione fra l'utente, il tappetino ESD e l'hardware è noto come "associazione". Utilizzare i kit di servizio solo con un cinturino da polso, un tappetino e un cavo di associazione. Non utilizzare mai cinturini da polso senza cavi. Tenere sempre presente che i fili interni del cinturino da polso sono soggetti a danni da normale usura e vanno controllati regolarmente con l'apposito tester per evitare accidentali danni all'hardware ESD. Si consiglia di testare il cinturino da polso e il cavo di associazione almeno una volta alla settimana.
- **Tester per cinturino da polso ESD:** i fili interni del cinturino ESD sono soggetti a usura. Quando si utilizza un kit non monitorato, è buona norma testare regolarmente il cinturino prima di ogni chiamata di servizio e, comunque, almeno una volta alla settimana. Il modo migliore per testare il cinturino da polso è utilizzare l'apposito tester. Se non si dispone di un tester per il cinturino da polso, rivolgersi alla sede regionale per richiederne uno. Per eseguire il test, collegare al tester il cavo di associazione del cinturino legato al polso e

spingere il pulsante di esecuzione del test. Se il test ha esito positivo, si accende un LED verde; nel caso contrario, si accender un LED rosso.

- **Elementi di isolamento:** è fondamentale che i dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche, come gli alloggiamenti in plastica del dissipatore di calore, siano lontani dalle parti interne con funzione di isolamento, che spesso sono altamente cariche.
- **Ambiente operativo:** prima di implementare il kit di servizio ESD, valutare la situazione presso la sede del cliente. Ad esempio, distribuire il kit in un ambiente server è diverso dal farlo in un ambiente desktop o di un portatile. I server sono solitamente installati in rack all'interno di un data center, mentre i desktop o i portatili si trovano in genere sulle scrivanie degli uffici. Prediligere sempre un'area di lavoro ampia e piatta, priva di ingombri e sufficientemente grande da potervi riporre il kit ESD lasciando ulteriore spazio per il tipo di sistema da riparare. Inoltre, l'area di lavoro deve essere tale da non consentire scariche elettrostatiche. Prima di maneggiare i componenti hardware, controllare che i materiali isolanti presenti nell'area di lavoro, come il polistirolo e altri materiali plastici, si trovino sempre ad almeno 30 cm di distanza dalle parti sensibili.
- **Packaging ESD:** i dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche devono essere imballati con materiale antistatico, preferibilmente borse antistatiche. Tuttavia, il componente danneggiato deve essere sempre restituito nella stessa borsa e nello stesso imballaggio ESD del componente nuovo. La borsa ESD deve essere ripiegata e richiusa con nastro avvolto; utilizzare inoltre lo stesso materiale di imballaggio della scatola originale del componente nuovo. Al momento di rimuoverli dalla confezione, i dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche devono essere riposti solo su superfici di lavoro protette dalle scariche ESD e mai sopra la borsa, che è protetta solo all'interno. Questi elementi possono essere maneggiati e riposti solo sul tappetino ESD, nel sistema o dentro una borsa antistatica.
- **Trasporto dei componenti sensibili:** quando si trasportano componenti sensibili alle scariche elettrostatiche, ad esempio le parti di ricambio o componenti da restituire a Dell, per la sicurezza del trasporto è fondamentale riporli all'interno di sacchetti antistatici.

Riepilogo della protezione ESD

Durante la manutenzione dei prodotti Dell, si consiglia che i tecnici dell'assistenza sul campo utilizzino sempre la normale protezione ESD cablata con cinturino per la messa a terra e il tappetino antistatico protettivo. Inoltre, durante la manutenzione per i tecnici è fondamentale mantenere i componenti sensibili separati da tutte le parti dell'isolamento e utilizzare sacchetti antistatici per il trasporto dei componenti sensibili.

Identifier	GUID-0332D293-B3CC-4042-8A0D-795B07BE277E
Version	3
Status	Translation Validated

Trasporto dei componenti sensibili

Quando si trasportano componenti sensibili alle scariche elettrostatiche, ad esempio le parti di ricambio o componenti da restituire a Dell, per la sicurezza del trasporto è fondamentale riporli all'interno di sacchetti antistatici.

Sollevamento delle apparecchiature

Rispettare le seguenti linee guida nel sollevare le apparecchiature pesanti:

ATTENZIONE: Non sollevare pesi superiori ai 20 kg. Chiedere sempre l'aiuto necessario oppure utilizzare un dispositivo di sollevamento meccanico.

1. Ottenere in condizioni di stabilità. Per una buona stabilità, mantenere i piedi distanziati l'uno dall'altro, con le punte rivolte all'esterno.
2. Contrarre i muscoli addominali. Gli addominali supportano la spina dorsale nell'eseguire il sollevamento, controbilanciando la forza del carico.
3. Sollevarsi facendo leva sulle gambe, anziché sulla schiena.
4. Mantenere il carico vicino. Più sarà vicino alla schiena, meno la solleciterà.
5. Mantenere la schiena dritta, sia nel sollevare che nel riporre a terra il carico. Non aggiungere il peso del corpo al carico. Evitare la torsione del corpo e della schiena.
6. Per riporre a terra il carico, ripetere gli stessi accorgimenti.

Identifier	GUID-3C4573AB-7C32-4215-98B6-26F649510437
Version	1
Status	Translation Validated

Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer

Informazioni su questa attività

ATTENZIONE: Lasciare viti sparse o allentate all'interno del computer potrebbe danneggiarlo gravemente.

Procedura

1. Ricollocare tutte le viti e accertarsi che non rimangano viti sparse all'interno del computer.
2. Collegare eventuali periferiche, cavi o dispositivi esterni rimossi prima di aver iniziato gli interventi sul computer.
3. Ricollocare eventuali schede multimediali, dischi e qualsiasi altra parte rimossa prima di aver iniziato gli interventi sul computer.
4. Collegare il computer e tutte le periferiche collegate alle rispettive prese elettriche.
5. Accendere il computer.

Identifier	GUID-7FBB1D7-9820-47BB-AFAA-48FA912314D9
Version	2
Status	Translation Validated

Rimozione e installazione dei componenti

i **N.B.:** Le immagini contenute in questo documento possono differire a seconda della configurazione ordinata.

Identifier	GUID-EA979CC8-84EC-4827-86C4-C80A8C31F4BF
Version	2
Status	Translation Validated

Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento potrebbero richiedere i seguenti strumenti:

- Cacciavite a croce n. 0
- Cacciavite a croce n. 1
- Spudger di plastica

Identifier	GUID-CC648B28-FBF9-4A6F-BB11-4C6C2FA3D08A
Version	7
Status	Translation Validated

Elenco viti

i **N.B.:** Durante la rimozione delle viti da un componente, si consiglia di prendere nota del tipo e del numero di viti, per poi posizionarle in una scatola apposita. Ciò assicura che vengano usati numeri e tipi di viti corretti una volta sostituito il componente.

i **N.B.:** Alcuni computer hanno superfici magnetiche. Assicurarsi che le viti non rimangano attaccate a tali superfici durante la sostituzione di un componente.

i **N.B.:** Il colore della vite può variare in base alla configurazione ordinata.

Tabella 1. Elenco viti









Componente	Tipo di vite	Quantità	Immagine della vite
Unità SSD	M2x3	1	
Staffa di supporto per disco rigido e unità ottica	#6-32	2	
Lettore di schede SD	M3x5	1	
Scheda WLAN	M2x3	1	
Gruppo ventola del processore e dissipatore di calore	Fissaggio	4	

Tabella 1. Elenco viti (continua)

Componente	Tipo di vite	Quantità	Immagine della vite
Dissipatore di calore del regolatore di tensione	Fissaggio	4	
Unità di alimentazione	#6-32	3	
Scheda di sistema	#6-32	5	

Identifier	GUID-7FF0BAA7-DDD7-4E80-95E0-78179727A1D2
Version	4
Status	Translation Validated

Elenco CRU (unità sostituibili dall'utente) e FRU (unità sostituibili sul campo)

Tabella 2. Elenco unità CRU/FRU















































OptiPlex 7000 con fattore di forma ridotto	Componente CRU	Componente FRU
Pannello laterale		
Pannello anteriore		
Interruttore di intrusione		
Disco rigido da 2,5 pollici		
Disco rigido da 3,5 pollici		
Unità ottica		
Staffa per disco rigido e unità ottica		
Staffa di supporto per disco rigido e unità ottica		
Unità SSD M.2		
Scheda WLAN		

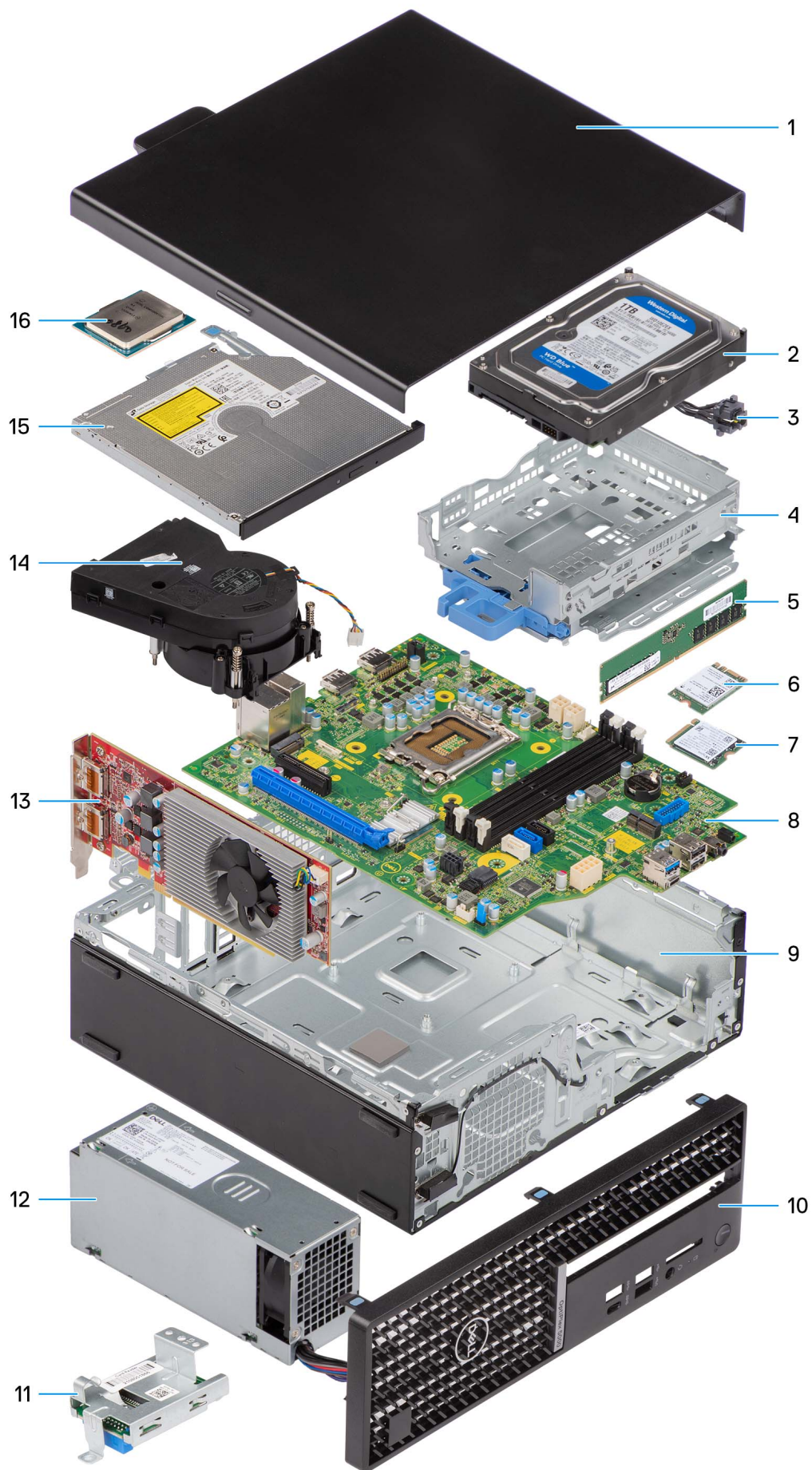
Tabella 2. Elenco unità CRU/FRU (continua)

OptiPlex 7000 con fattore di forma ridotto	Componente CRU	Componente FRU
Modulo di memoria		
scheda di espansione		
Gruppo del dissipatore di calore e della ventola		
Lettore di schede SD		
Modulo I/O opzionale (PS2/seriale)		
Batteria a bottone		
Ventola di sistema		
Altoparlante		
Dissipatore di calore VR		
Pulsante di accensione		
Unità di alimentazione		
Processore		
Scheda di sistema		

Identifier	GUID-D8923B1B-17A3-4F3C-AFA1-8BB58D464E96
Version	1
Status	Translation approved

Componenti principali di OptiPlex 7000 con fattore di forma ridotto

L'immagine seguente mostra i componenti principali di OptiPlex 7000 con fattore di forma ridotto.



- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Pannello laterale | 2. Gruppo disco rigido |
| 3. Pulsante di accensione | 4. Staffa per disco rigido e unità ottica |
| 5. Modulo di memoria | 6. Scheda WLAN |
| 7. Unità SSD M.2 | 8. Scheda di sistema |
| 9. Chassis | 10. Pannello anteriore |
| 11. Lettore di schede SD | 12. Unità di alimentazione |
| 13. scheda di espansione | 14. Gruppo del dissipatore di calore e della ventola |
| 15. Unità ottica | 16. Processore |

i N.B.: Dell fornisce un elenco di componenti e i relativi numeri parte della configurazione del sistema originale acquistata. Queste parti sono disponibili in base alle coperture di garanzia acquistate dal cliente. Contattare il proprio responsabile vendite Dell per le opzioni di acquisto.

Identifier	GUID-9455E798-7207-4DE8-ACAA-863E59F94B41
Version	1
Status	Translation Validated

Pannello laterale

Identifier	GUID-A50BC41B-DF00-4614-9AE5-425A52E407AD
Version	1
Status	Translation approved

Rimozione del coperchio laterale

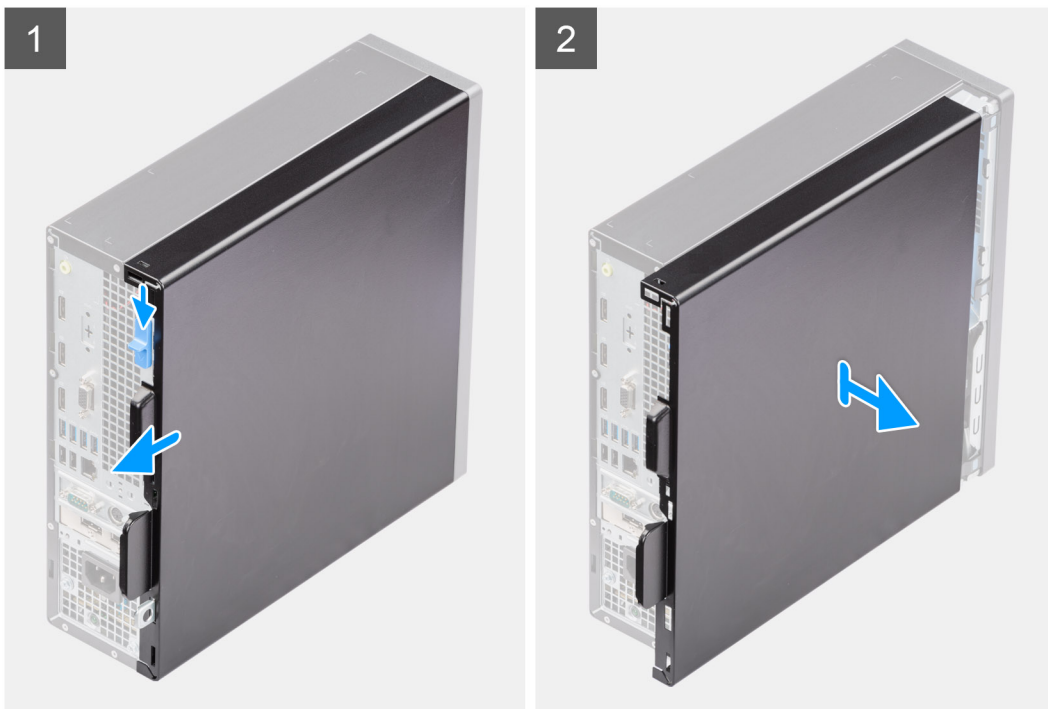
Prerequisiti

- Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).

i N.B.: Accertarsi di rimuovere il cavo di sicurezza dal relativo slot (se possibile).

Informazioni su questa attività

Le immagini seguenti indicano la posizione del coperchio laterale e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Far scorrere il fermo di rilascio fino a sentire un clic e far scorrere il coperchio laterale verso la parte posteriore del computer.
2. Sollevare il coperchio laterale dallo chassis.

Identifier	GUID-8D99AEE0-8834-4D22-B6EA-1150780C3707
Version	1
Status	Translation approved

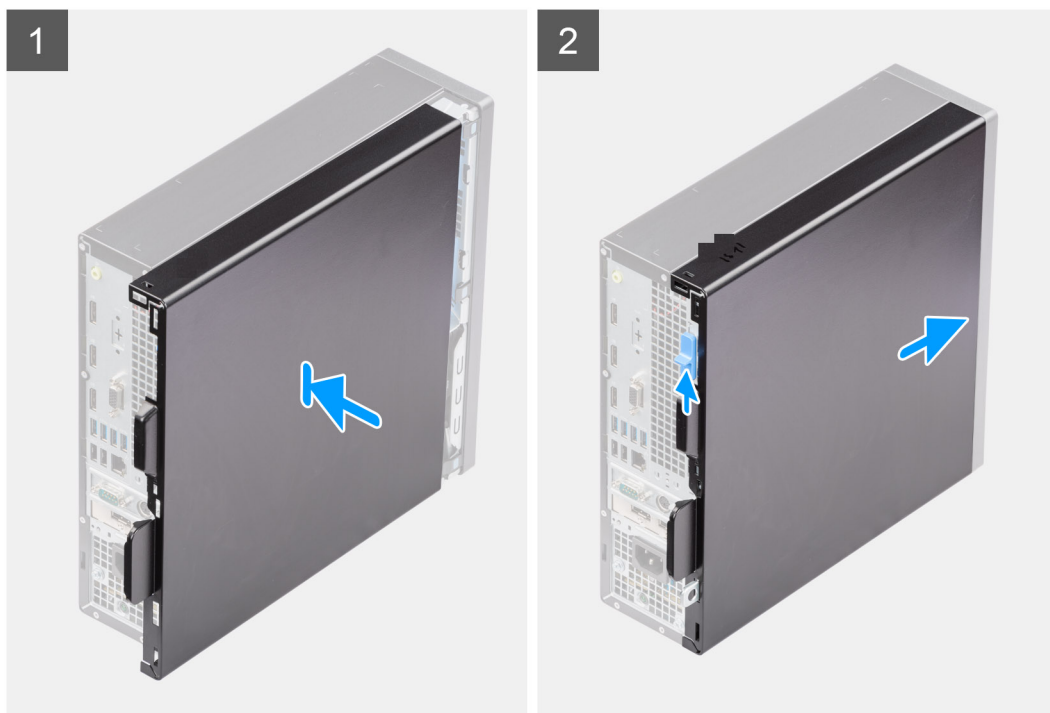
Installazione del coperchio laterale

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione del coperchio laterale e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Allineare le linguette del coperchio laterale agli slot presenti sullo chassis.
2. Far scorrere il coperchio laterale verso la parte anteriore del computer fino a quando non viene emesso un clic.

Fasi successive

1. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-18308A65-BC4C-4A23-B2EB-FAEFA17103F9
Version	1
Status	Translation Validated

Cornice anteriore

Identifier	GUID-199036F9-44FB-424A-A2B6-A70EBCE73A3B
Version	1
Status	Translation approved

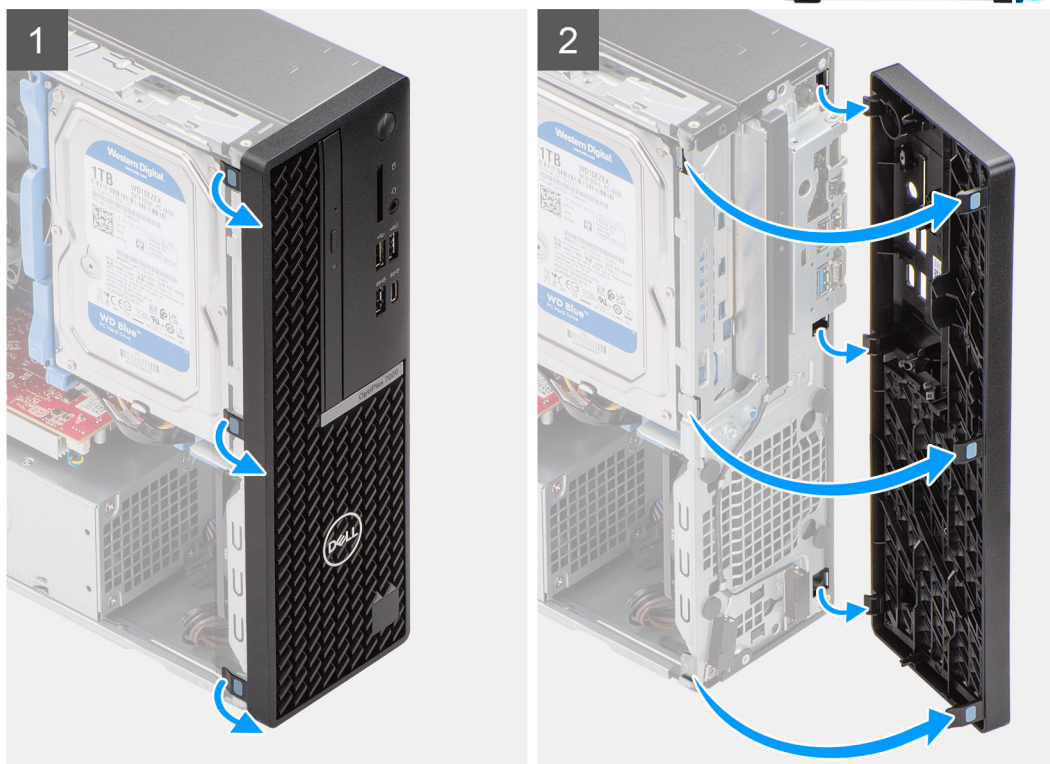
Rimozione del pannello anteriore

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).

Informazioni su questa attività

Le immagini seguenti indicano la posizione del pannello anteriore e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Sollevare delicatamente e rilasciare le linguette della cornice anteriore in sequenza dalla parte superiore.
2. Ruotare in fuori il pannello anteriore, lontano dallo chassis, e rimuovere il pannello.

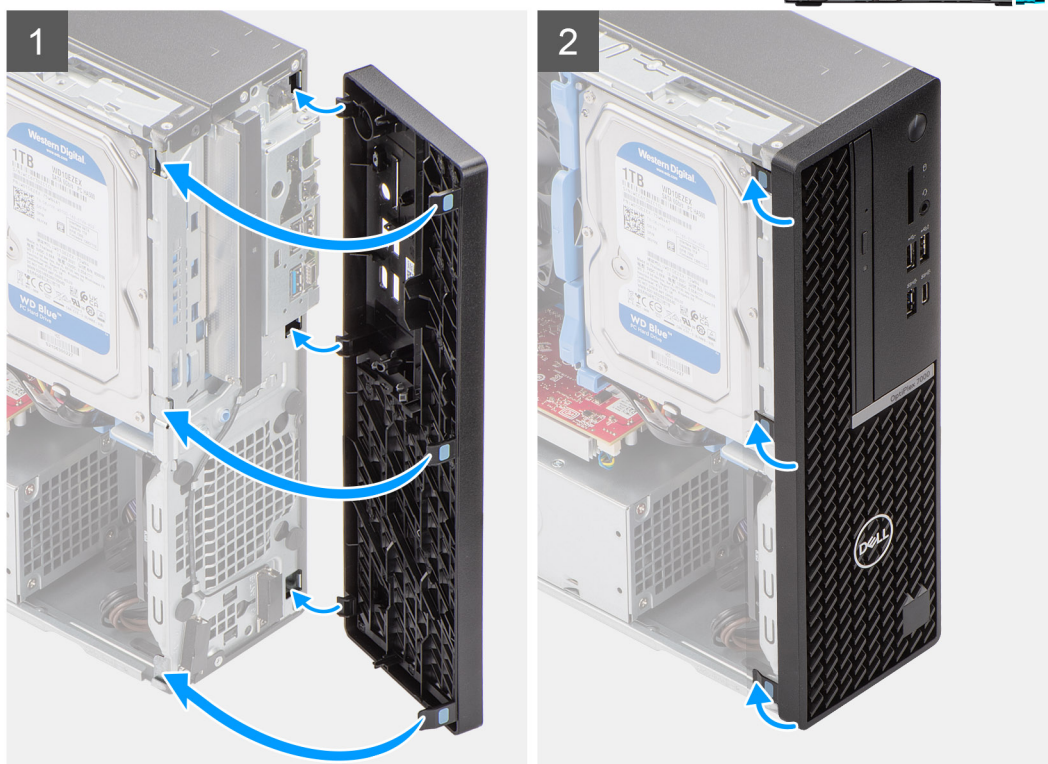
Installazione del pannello anteriore

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

Le immagini seguenti indicano la posizione del pannello anteriore e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Allineare e inserire le linguette del pannello anteriore agli slot sullo chassis.
2. Ruotare il pannello anteriore verso lo chassis finché non scatta in posizione.

Fasi successive

1. Installare il [pannello laterale](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-D3CE4022-35C4-4F29-8333-C9BCCC30775D
Version	1
Status	Translation Validated

Interruttore di intrusione

Identifier	GUID-BB925C66-E052-4002-AF5F-D53ECB9928E4
Version	1
Status	Translation approved

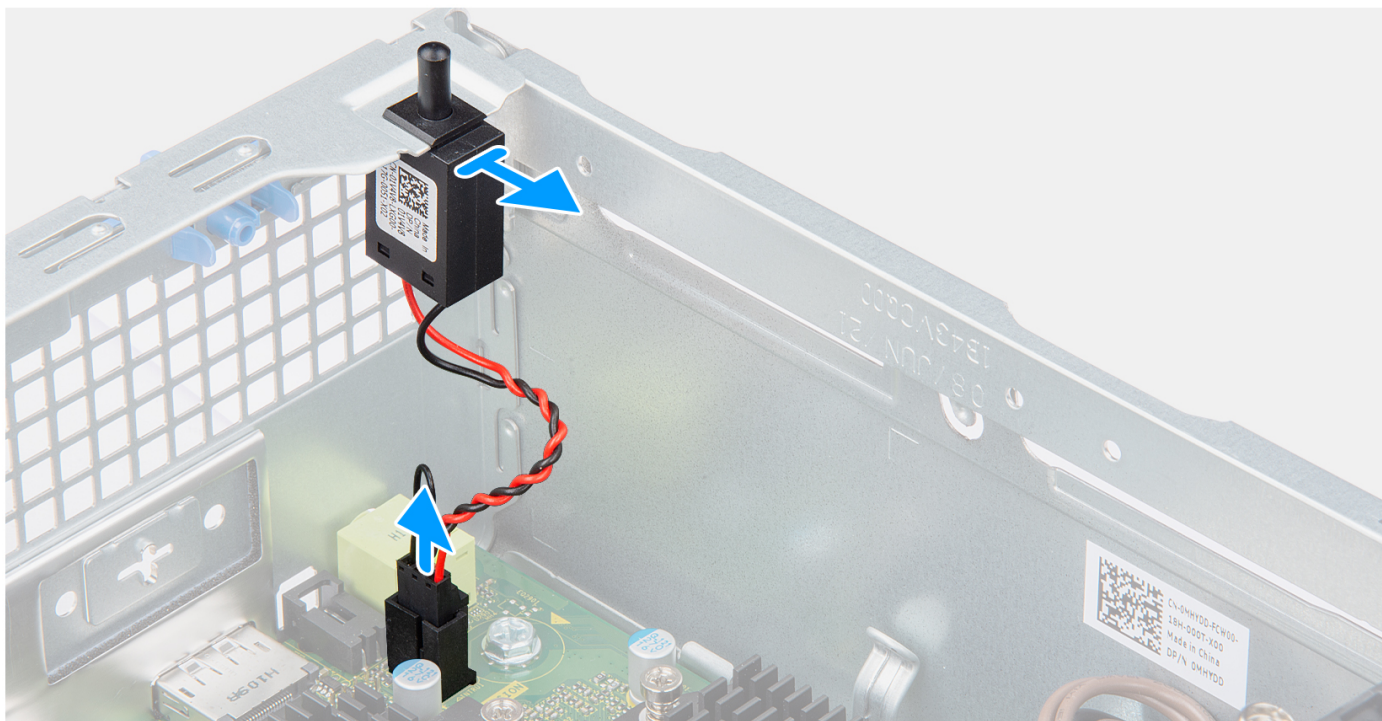
Rimozione dell'interruttore di intrusione

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione dell'interruttore di intrusione e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Scollegare il cavo dell'interruttore di intrusione dal connettore sulla scheda di sistema.
2. Far scorrere l'interruttore di apertura e sollevarlo per rimuoverlo dal computer.

Identifier	GUID-7C4F0377-F5CD-451E-9D6E-172E3BAD414D
Version	1
Status	Translation approved

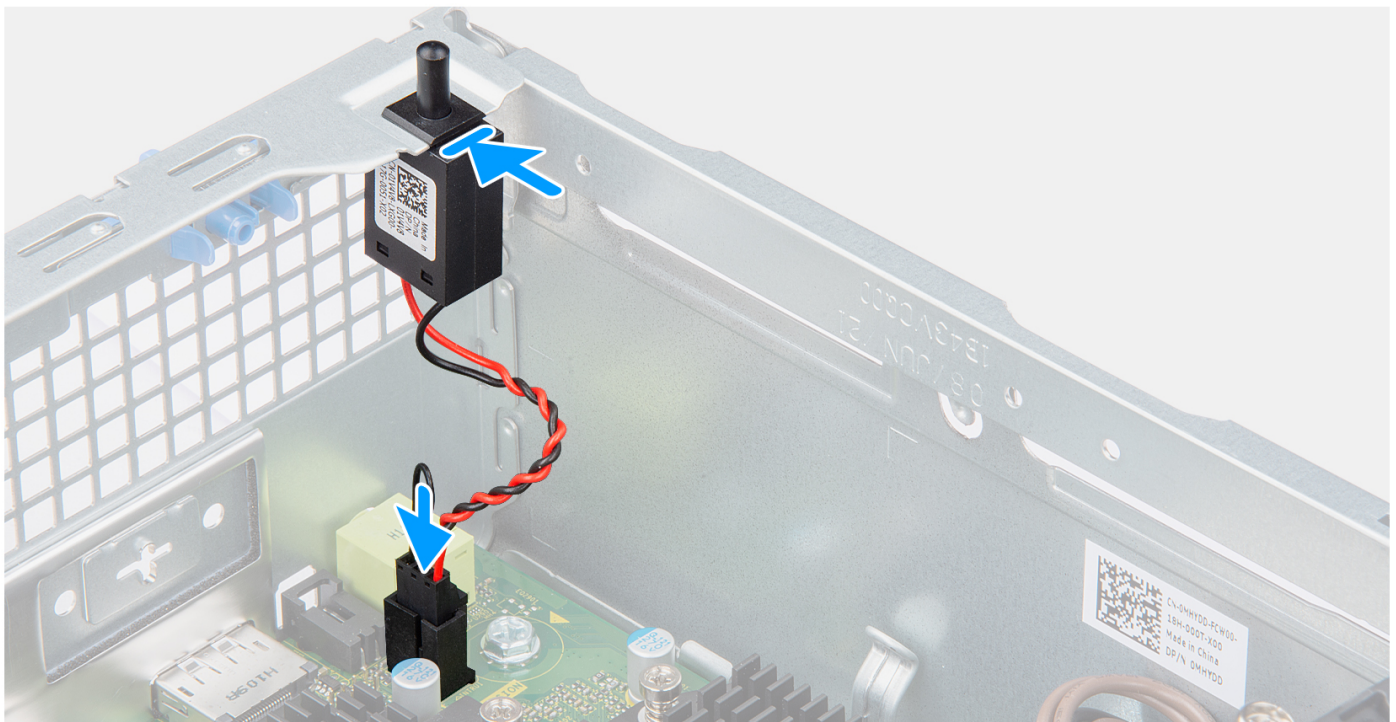
Installazione dell'interruttore di apertura

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione dell'interruttore di intrusione e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Far scorrere l'interruttore di apertura nello slot dello chassis.
2. Inserire il connettore del cavo dell'interruttore di intrusione nel connettore sulla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare il [pannello laterale](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-C7835D68-1B49-497B-91EA-1575ECB7DB9A
Version	1
Status	Translation Validated

Disco rigido

Identifier	GUID-B7DB2C99-6A49-4495-B062-0EE80F5A6F52
Version	1
Status	Translation approved

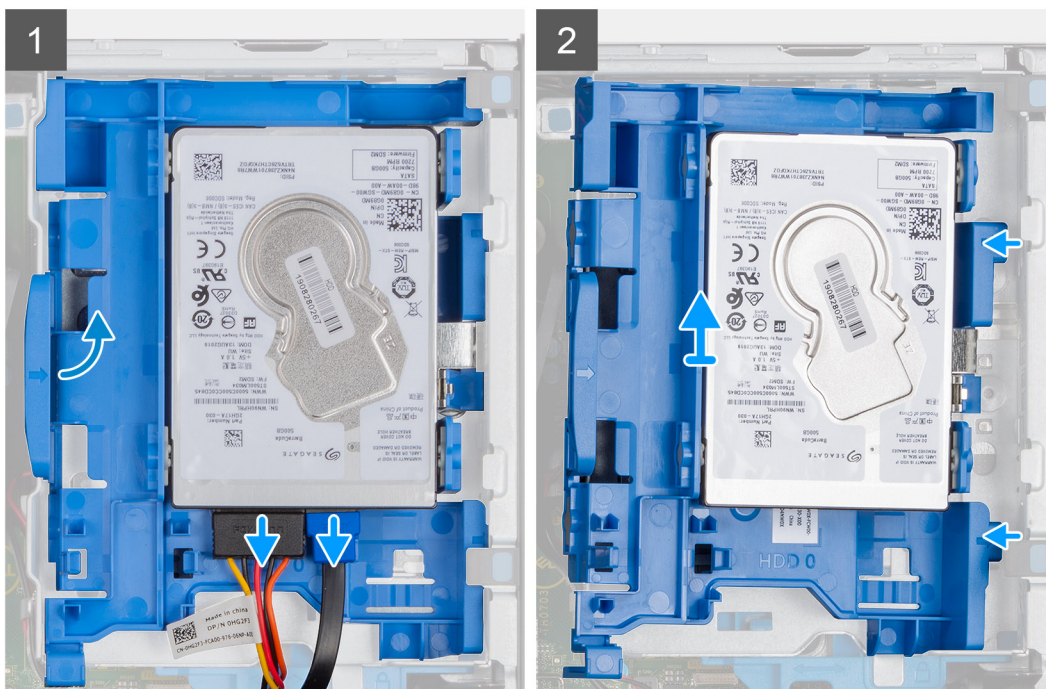
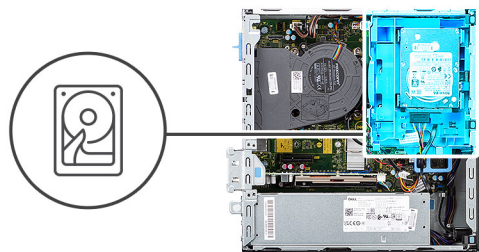
Rimozione del disco rigido da 2,5 pollici

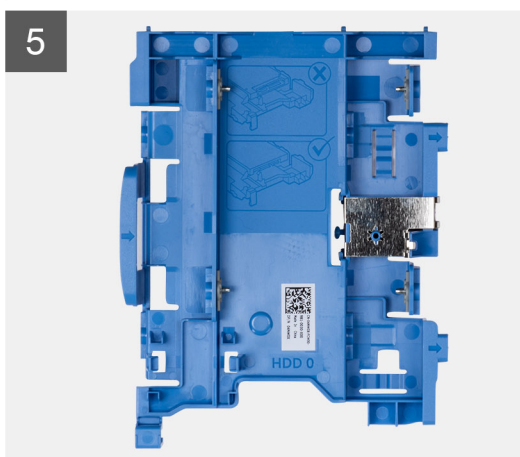
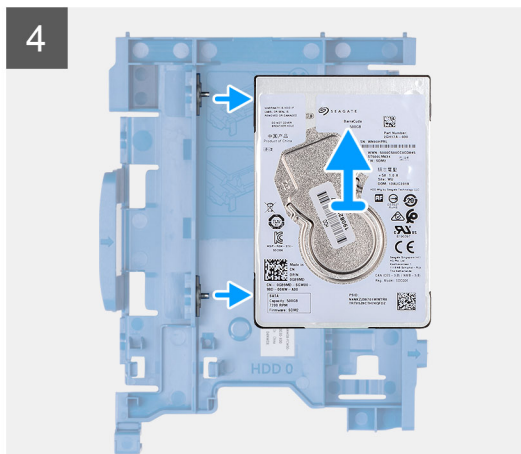
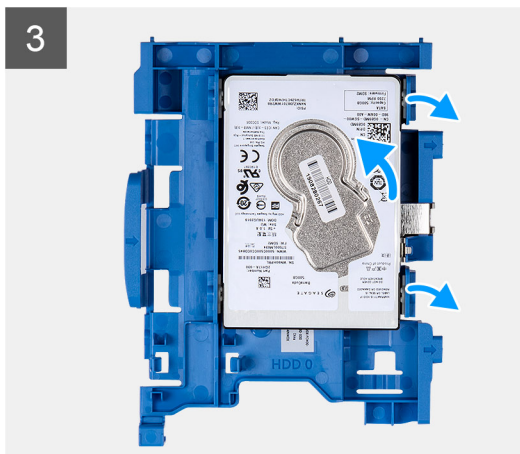
Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione del disco rigido da 2,5 pollici e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.





Procedura

1. Scollegare i cavi di alimentazione e dati del disco rigido dai connettori sul disco rigido da 2,5 pollici.
2. Premere la linguetta sul cassetto del disco rigido e sollevarlo per sbloccare il cassetto dallo chassis.
 - i N.B.:** I cavi di alimentazione e dati del disco rigido possono essere collegati solo dal lato inferiore del caddy. Prendere nota dell'orientamento del disco rigido per evitare errori durante l'installazione.
3. Far scorrere il cassetto del disco rigido per estrarlo dallo chassis ed estrarlo dalla relativa staffa.
4. Fare leva sul cassetto per disco rigido per sbloccare il disco rigido da 2,5 pollici dai punti di montaggio sul cassetto del disco rigido.
5. Far scorrere e sollevare il disco rigido da 2,5 pollici dal relativo cassetto.

Identifier	GUID-1800BFDF-58DE-4A17-9810-A8EBD71EA7A2
Version	1
Status	Translation approved

Installazione del disco rigido da 2,5 pollici

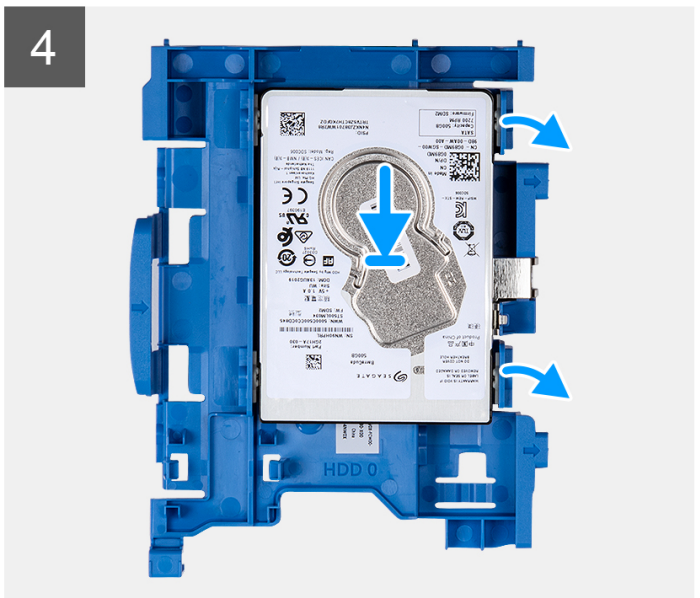
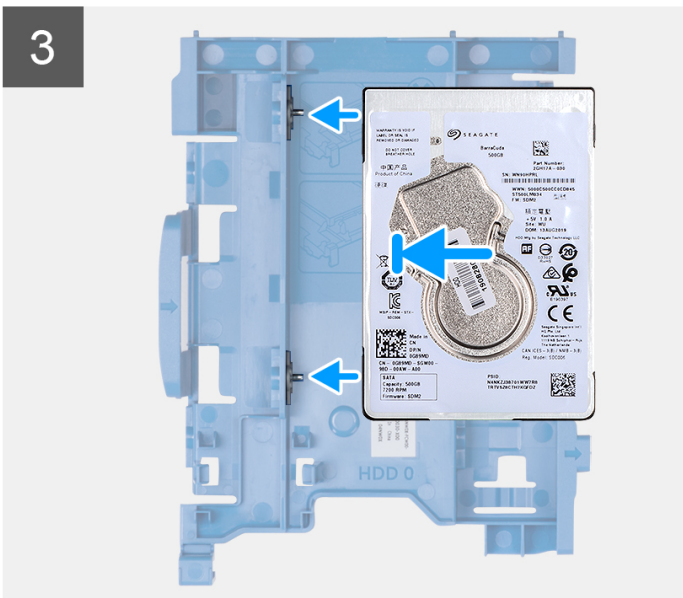
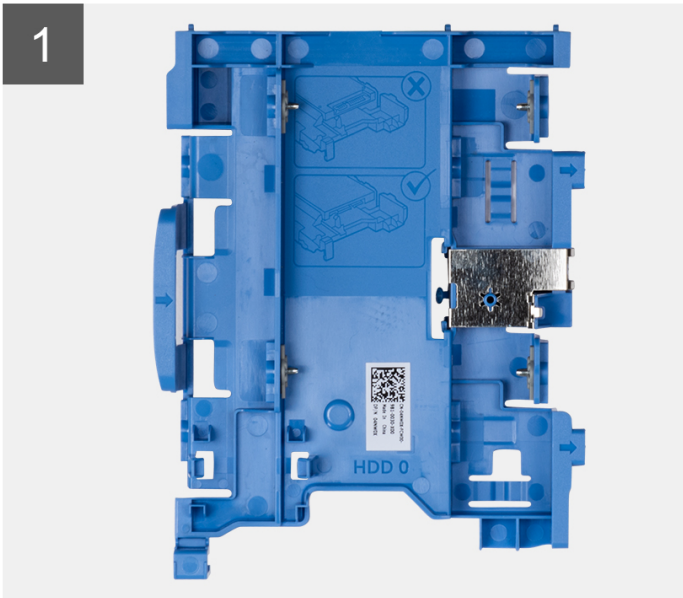
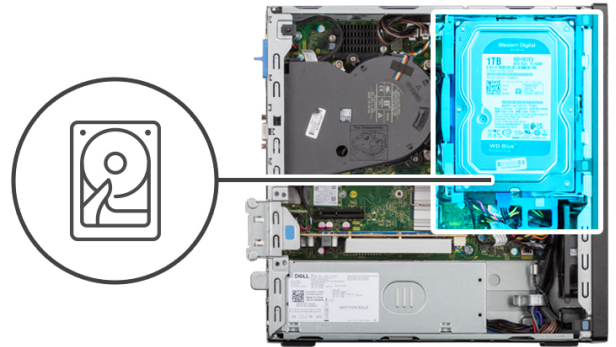
Prerequisiti

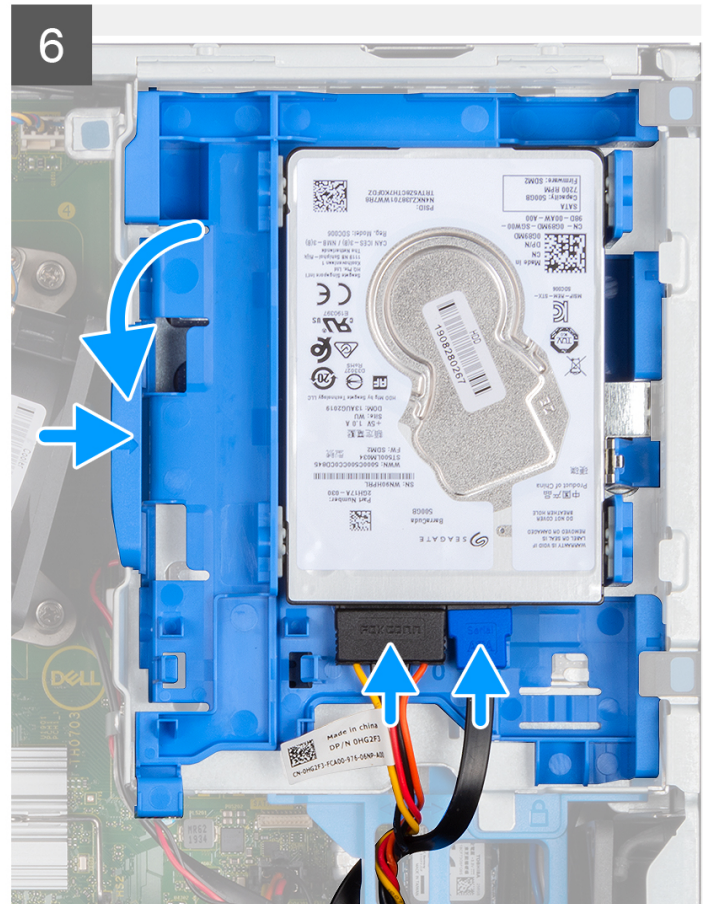
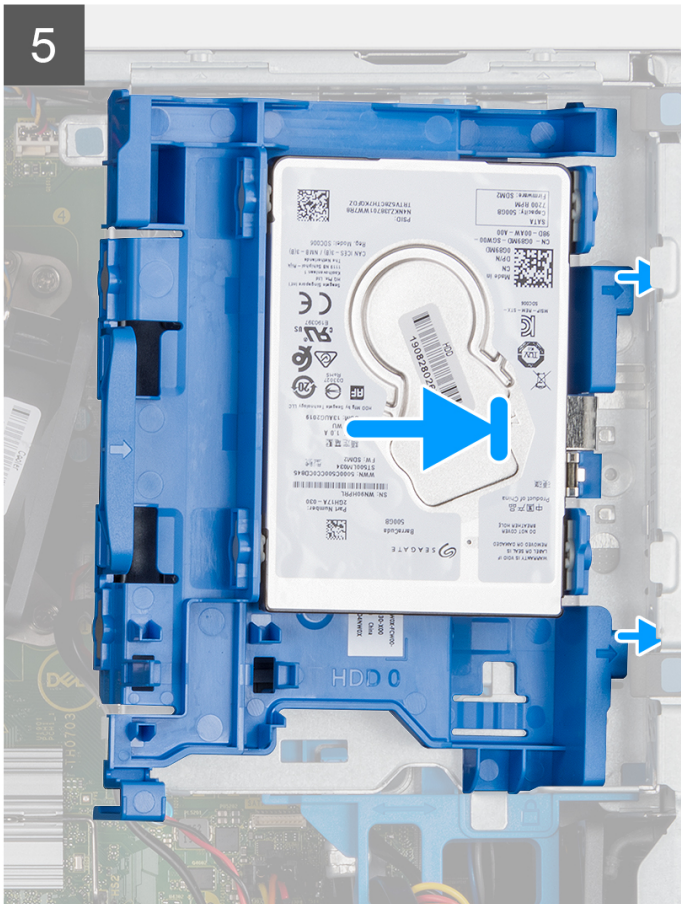
Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

Le seguenti immagini indicano la posizione del disco rigido da 2,5 pollici e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.

- i N.B.:** Per i sistemi che supportano due dischi rigidi da 2,5 pollici, il secondo disco rigido da 2,5 pollici può essere montato sul retro del cassetto del disco rigido. I passaggi di installazione restano gli stessi per entrambi i dischi rigidi.





Procedura

1. Allineare gli slot sul disco rigido da 2,5 pollici con i punti di montaggio sul relativo cassetto.
2. Fare leva sul cassetto del disco rigido per allineare i punti di montaggio sul cassetto agli slot sul disco rigido da 2,5 pollici.
3. Agganciare il disco rigido da 2,5 pollici sul relativo cassetto.
4. Allineare le linguette sul cassetto del disco rigido agli slot sullo chassis e far scattare il cassetto sulla gabbia dell'unità disco.

i **N.B.:** Utilizzare le frecce visualizzate sul caddy come guide per identificare le linguette sul vassoio.

5. Collegare i cavi di alimentazione e dati dei dischi rigidi ai connettori sul disco rigido.

Fasi successive

1. Installare il [pannello anteriore](#).
2. Installare il [pannello laterale](#).
3. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-31A40FA4-A8DD-4F3B-B04D-1AD5D4BF91FA
Version	1
Status	Translation approved

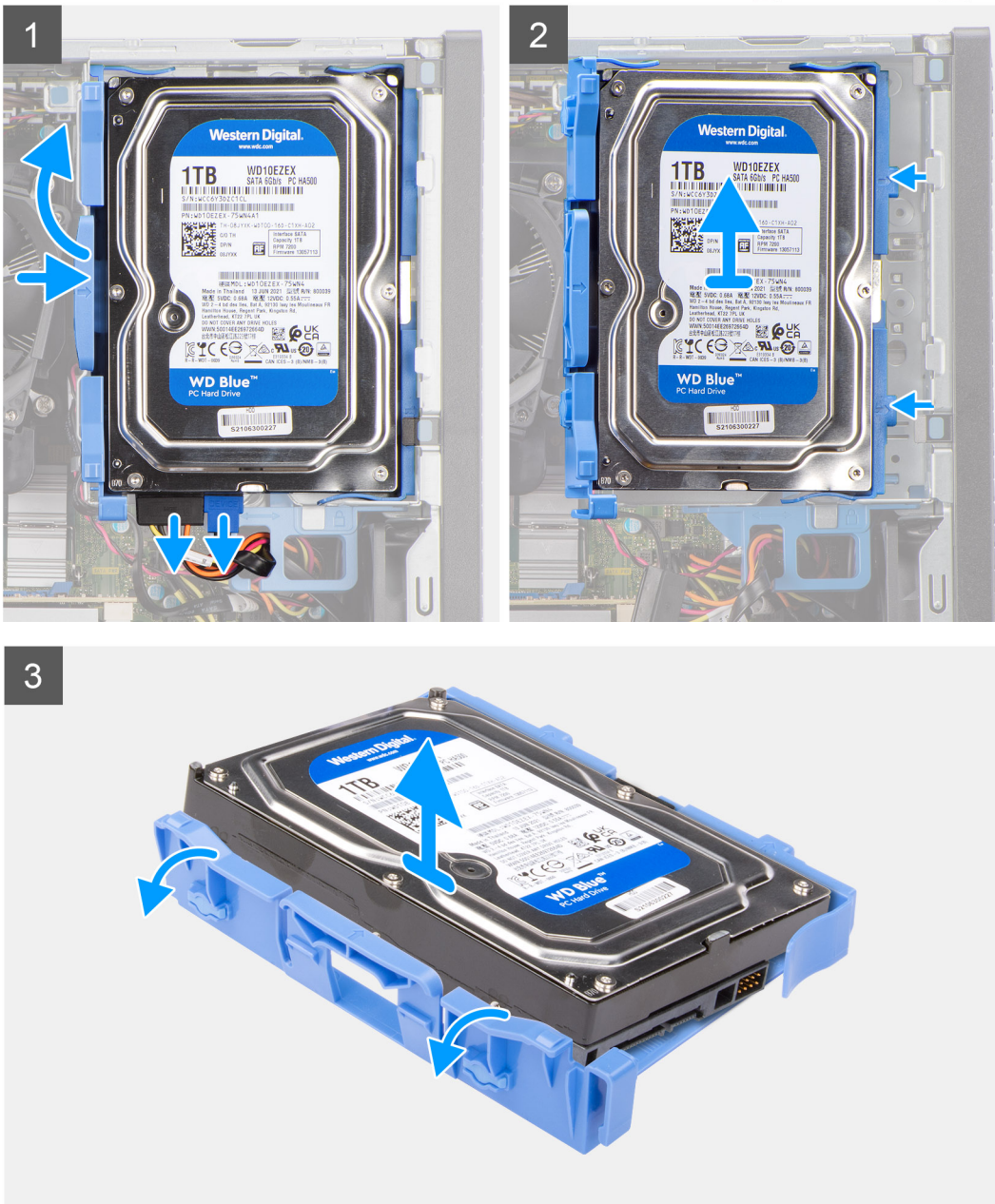
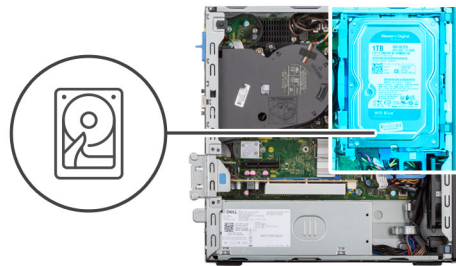
Rimozione del disco rigido da 3,5 pollici

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione del disco rigido da 3,5 pollici e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Scollegare i cavi di alimentazione e dati del disco rigido dai connettori sul disco rigido da 3,5 pollici.
2. Premere la linguetta sul cassetto del disco rigido e sollevarlo.
3. Far scorrere il cassetto del disco rigido per estrarlo dallo chassis ed estrarlo dalla gabbia dell'unità disco.
4. Fare leva sul cassetto del disco rigido per rilasciare i punti di montaggio dagli slot sul disco rigido da 3,5 pollici.

5. Estrarre il disco rigido da 3,5 pollici dal relativo cassetto.

Identifier	GUID-6CC8C342-2800-43F8-B1EF-A42A376A3EDD
Version	1
Status	Translation approved

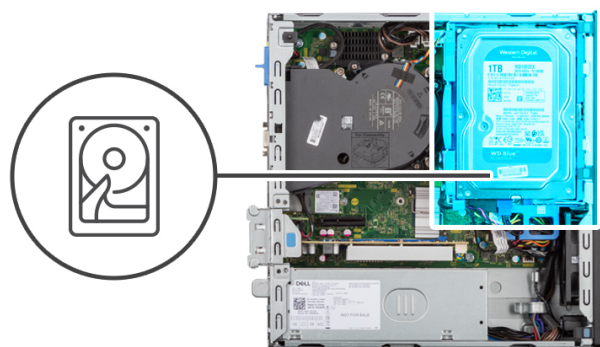
Installazione del disco rigido da 3,5 pollici

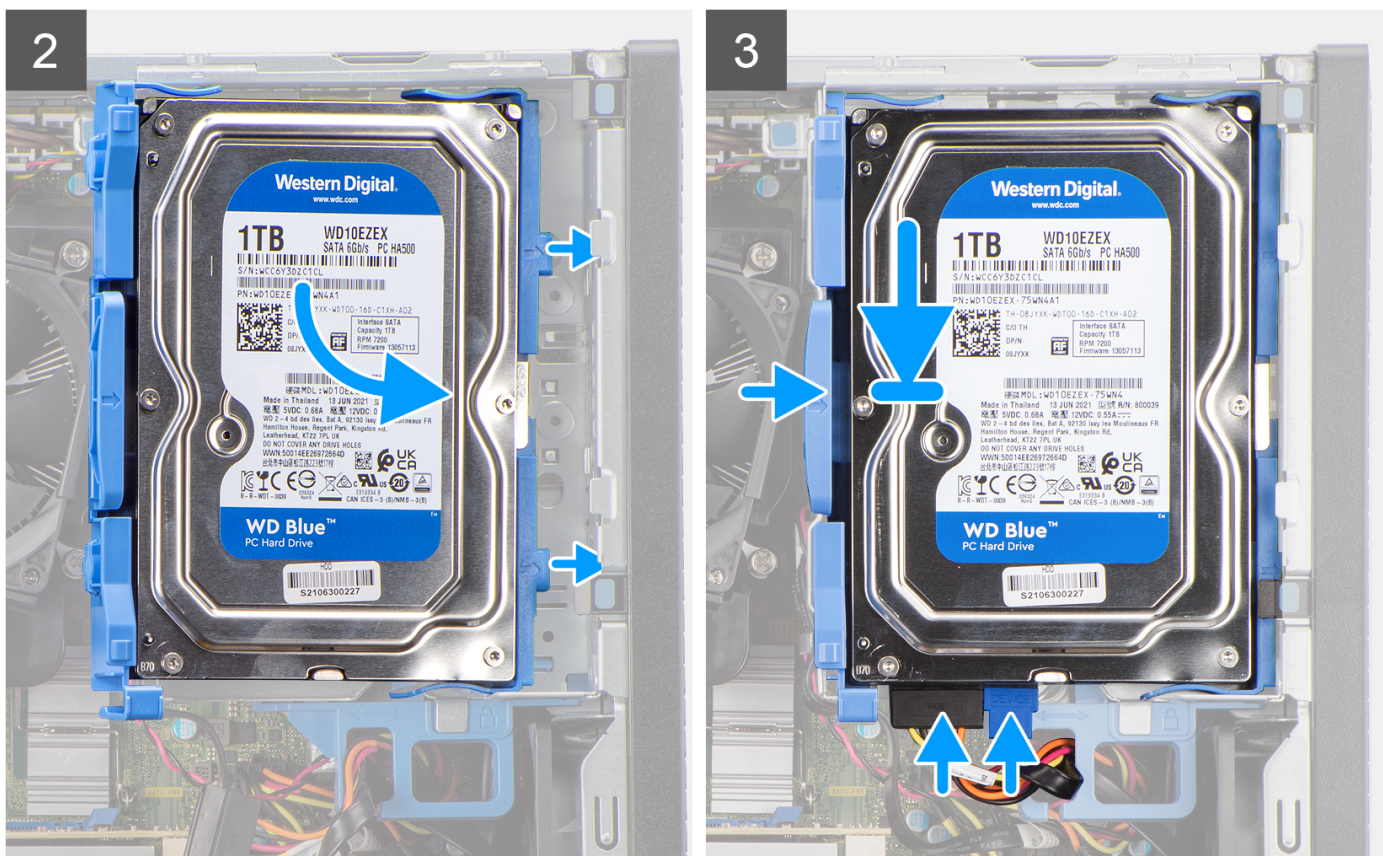
Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione del disco rigido da 3,5 pollici e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.





Procedura

1. Allineare i punti di montaggio sul cassetto agli slot sul disco rigido.
2. Agganciare il disco rigido da 3,5 pollici sul relativo cassetto.
3. Allineare le linguette sul cassetto del disco rigido agli slot sullo chassis e far scattare il cassetto sulla gabbia dell'unità disco.

N.B.: Utilizzare le frecce visualizzate sul caddy come guide per identificare le linguette sul vassoio.

4. Collegare i cavi di alimentazione e dati dei dischi rigidi ai connettori sul disco rigido.

Fasi successive

1. Installare il [pannello anteriore](#).
2. Installare il [pannello laterale](#).
3. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-8DADB914-CEDC-49D1-A0E4-C17E59D5B512
Version	1
Status	Translation approved

Staffa per disco rigido e unità ottica

Identifier	GUID-39B5D07C-33CA-43BD-AEED-F24400C80BA0
Version	1
Status	Translation approved

Rimozione della staffa del disco rigido e dell'unità ottica

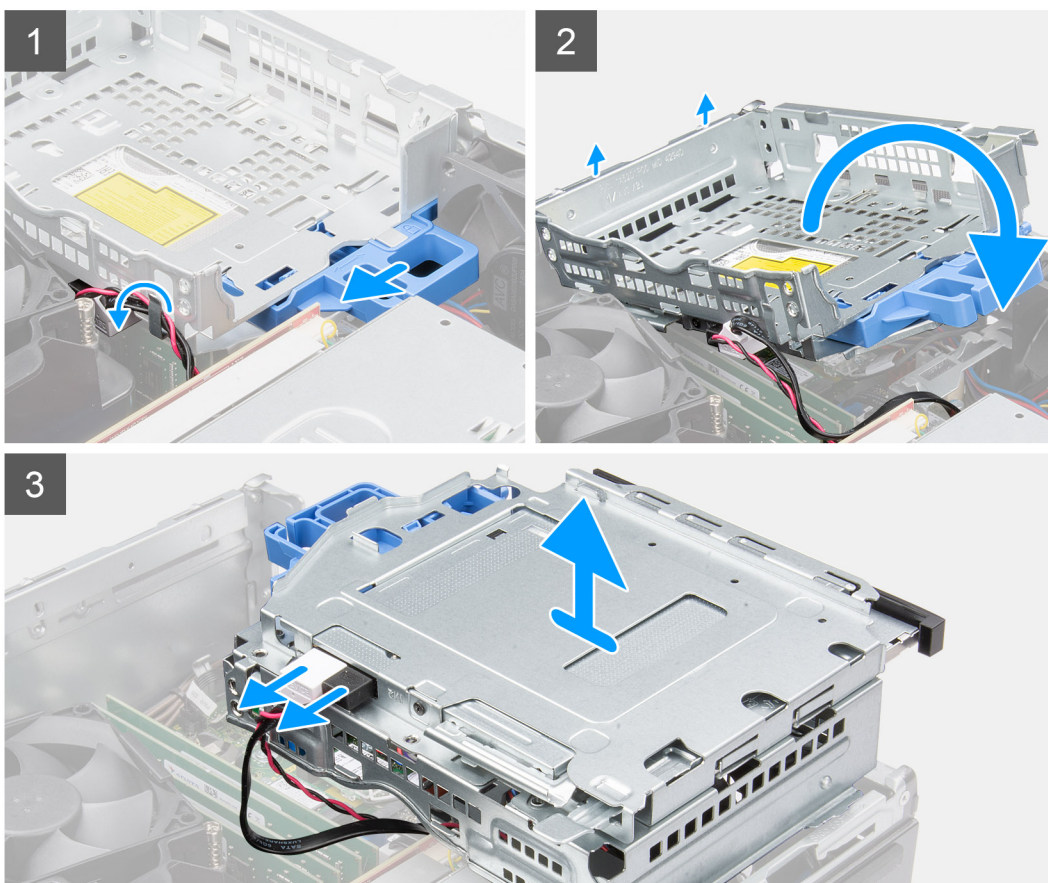
Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).

3. Rimuovere il **pannello anteriore**.
4. Rimuovere il **disco rigido da 2,5 pollici**.
5. Rimuovere il **disco rigido da 3,5 pollici**.

Informazioni su questa attività

Le seguenti immagini indicano la posizione della staffa del disco rigido e dell'unità ottica e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Rimuovere i cavi di alimentazione del disco rigido e dati che vengono instradati tramite il meccanismo di blocco.
2. Rimuovere i cavi dai punti di instradamento sulla staffa.
3. Spostare la maniglia di blocco dal meccanismo di blocco verso sinistra per sbloccare la staffa e rimuoverla dallo chassis.
4. Afferrare la maniglia di blocco per sollevare la staffa.
5. Sollevare la staffa verso l'alto e rimuoverla dai punti di montaggio sulla parte superiore dello chassis.
6. Scollegare i cavi di alimentazione e SATA dall'unità ottica e sollevare la staffa dal computer.

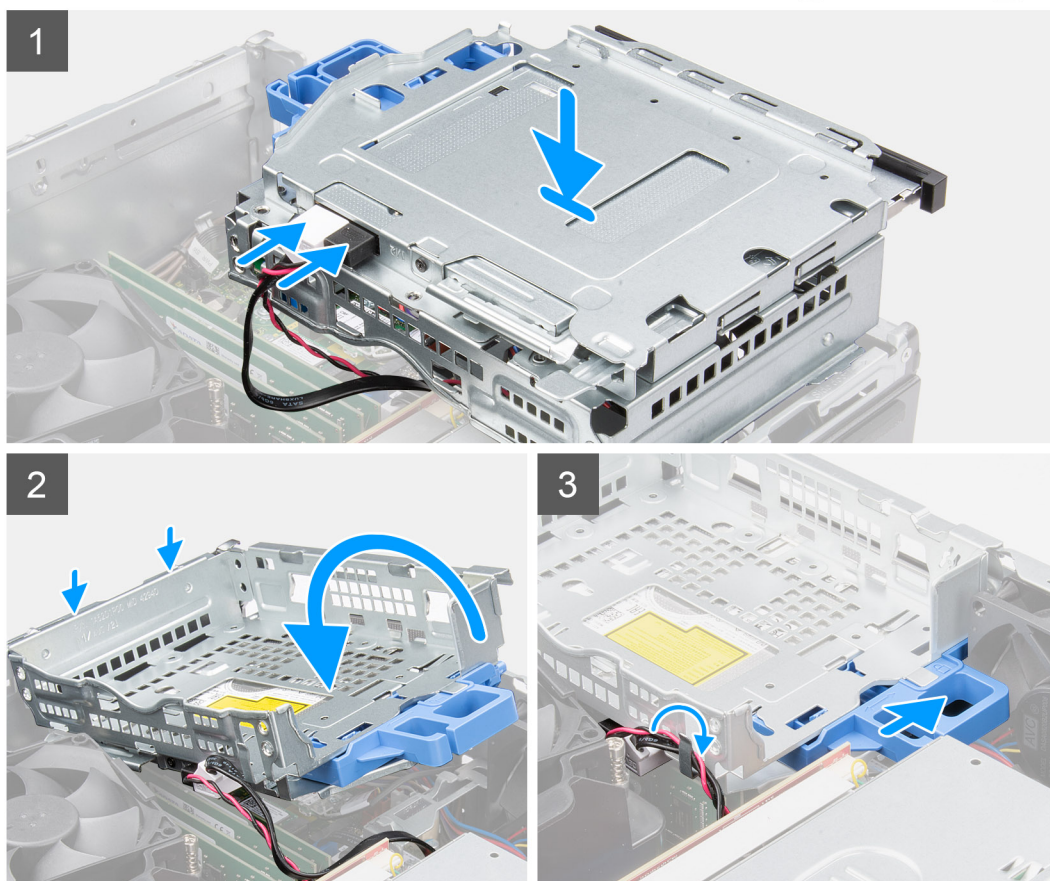
Installazione della staffa del disco rigido e dell'unità ottica

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione della staffa del disco rigido e dell'unità ottica e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Collegare i cavi di alimentazione e SATA all'unità ottica tenendo la staffa capovolta.
2. Tenere la staffa in posizione verticale e allineare i punti di montaggio a quelli sullo chassis.
3. Spingere la staffa finché il gruppo non è fissato sullo chassis.
4. Spostare la maniglia di blocco dal meccanismo di blocco verso destra per bloccare la staffa in posizione.
5. Instradare i cavi di alimentazione e dati dell'unità ottica attraverso la guida di instradamento sulla staffa.
6. Instradare i cavi del disco e SATA attraverso la guida di instradamento sul blocco.

Fasi successive

1. Installare il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
2. Installare il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
3. Installare il [pannello anteriore](#).
4. Installare il [pannello laterale](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-A9A9394E-C0E3-4079-AE19-14F8C0D44B64
Version	1
Status	Translation Validated

Unità ottica

Identifier	GUID-F8FAC901-1B17-48D7-BBBB-248C186A1707
Version	1
Status	Translation approved

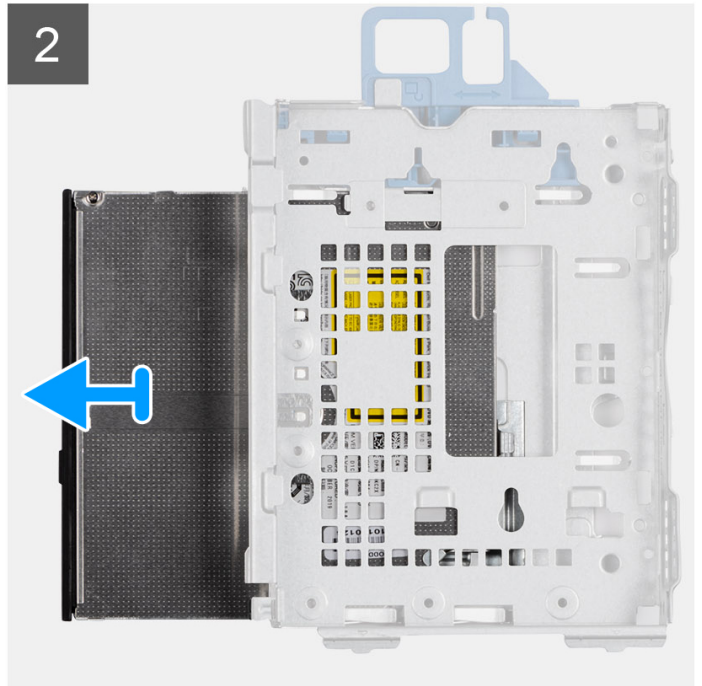
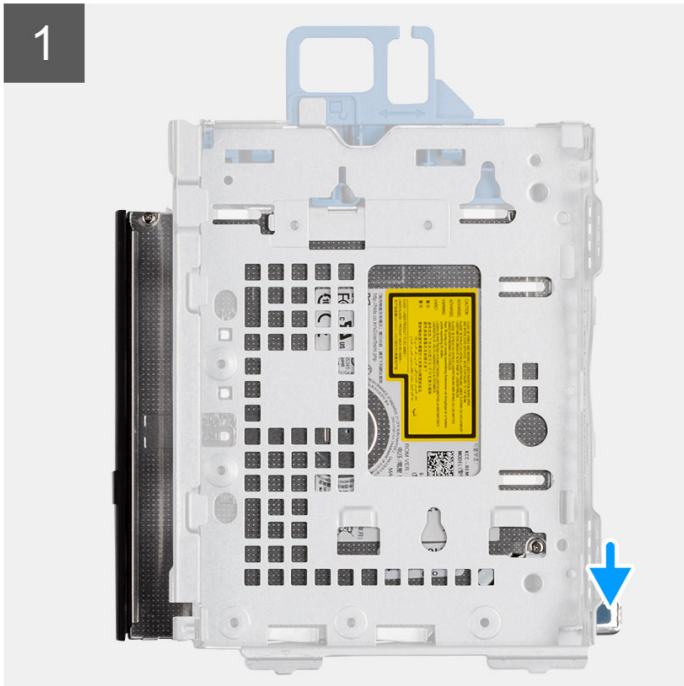
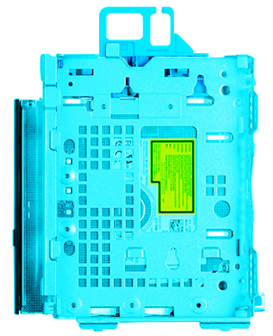
Rimozione dell'unità ottica

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Rimuovere il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
5. Rimuovere il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
6. Rimuovere il [disco rigido](#) e la staffa dell'unità ottica.

Informazioni su questa attività

Le seguenti immagini mostrano l'unità ottica slim e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Premere la linguetta sull'unità ottica per sbloccare l'unità ottica dalla staffa per disco rigido e unità ottica.

2. Estrarre il disco rigido dalla staffa per disco rigido e unità ottica.

Identifier	GUID-EBC91A3A-5FF0-403C-A36B-2B9E5BD5F147
Version	1
Status	Translation approved

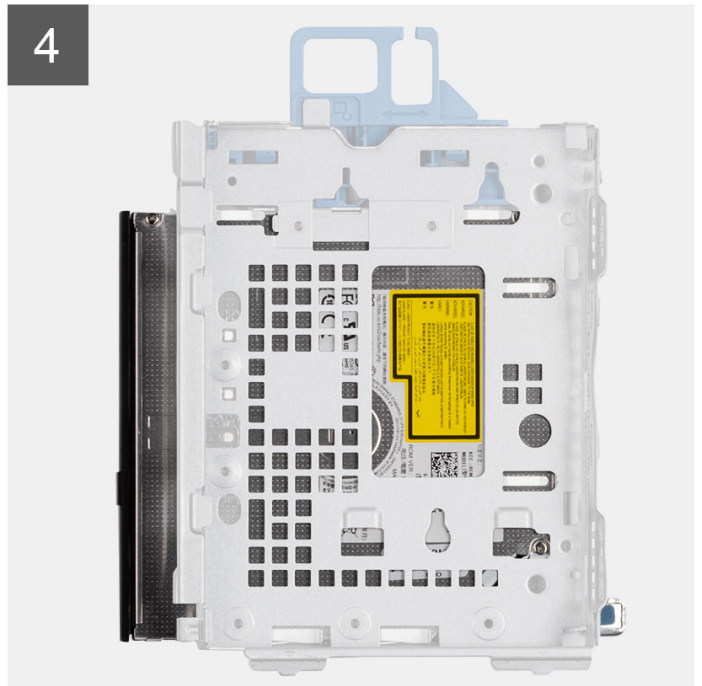
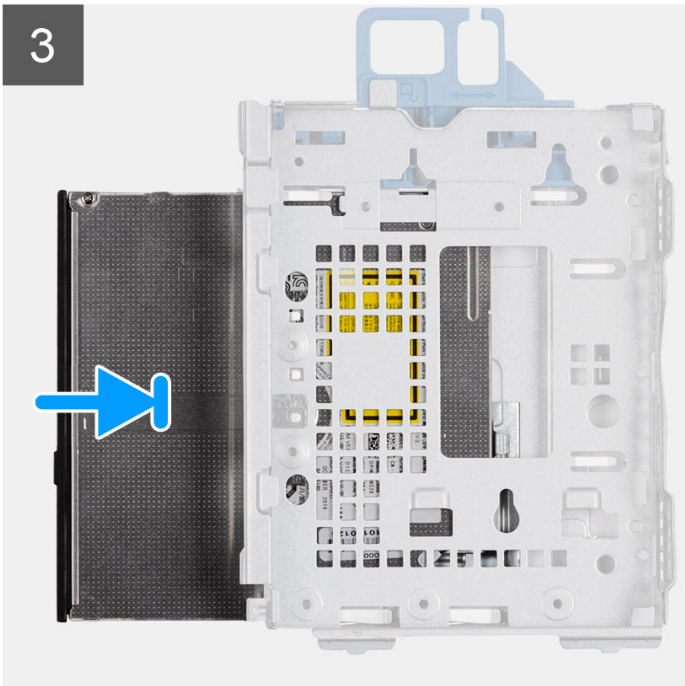
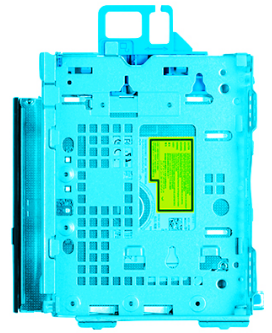
Installazione dell'unità ottica

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

Le seguenti immagini mostrano l'unità ottica e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

Far scorrere l'unità ottica nella staffa per disco rigido e unità ottica finché non scatta in posizione.

Fasi successive

1. Installare la [staffa del disco rigido](#) e dell'unità ottica.
2. Installare il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
3. Installare il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
4. Installare il [pannello anteriore](#).
5. Installare il [pannello laterale](#).
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-131B601D-C34F-45E6-86DC-643AEF3A2C4C
Version	1
Status	Translation approved

Unità SSD

Identifier	GUID-F4DC99E5-3CFE-44C9-B67F-B3AF7E57D3A1
Version	1
Status	Translation approved

Rimozione dell'unità SSD M.2 2230

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Rimuovere il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
5. Rimuovere il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
6. Rimuovere la [gabbia del disco rigido e dell'unità ottica](#).

Informazioni su questa attività

La figura indica la posizione dell'unità SSD M.2 2230 e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



1x
M2x3



Procedura

1. Rimuovere la vite (M2x3) singola che fissa l'unità SSD alla scheda di sistema.
2. Far scivolare e rimuovere l'unità SSD 2230 dallo slot della scheda M.2 sulla scheda di sistema.

Identifier	GUID-99AD4DE0-A5F6-4F16-B120-06763C380F32
Version	1
Status	Translation approved

Installazione dell'unità SSD M.2 2230

Prerequisiti

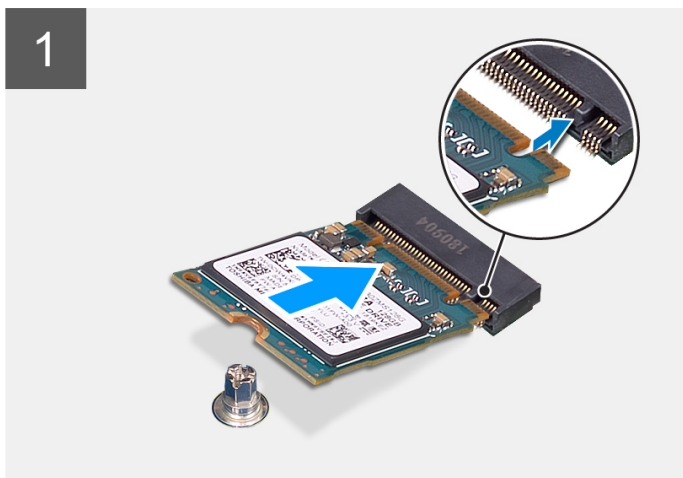
Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

Le immagini seguenti indicano la posizione dell'unità SSD M.2 2230 e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



1x
M2x3



Procedura

1. Allineare la tacca sull'unità SSD 2230 con la linguetta sullo slot per schede M.2 sulla scheda di sistema.
2. Far scorrere l'unità SSD 2230 nello slot della scheda M.2 sulla scheda di sistema. Ricollocare la vite (M2x3) che fissa l'unità SSD 2230 alla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare la [staffa del disco rigido](#) e dell'unità ottica.
2. Installare il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
3. Installare il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
4. Installare il [pannello anteriore](#).
5. Installare il [pannello laterale](#).
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-96628E0B-328C-46A4-A2DA-632A2D6406CA
Version	1
Status	Translation approved

Rimozione dell'unità SSD M.2 2280

Prerequisiti

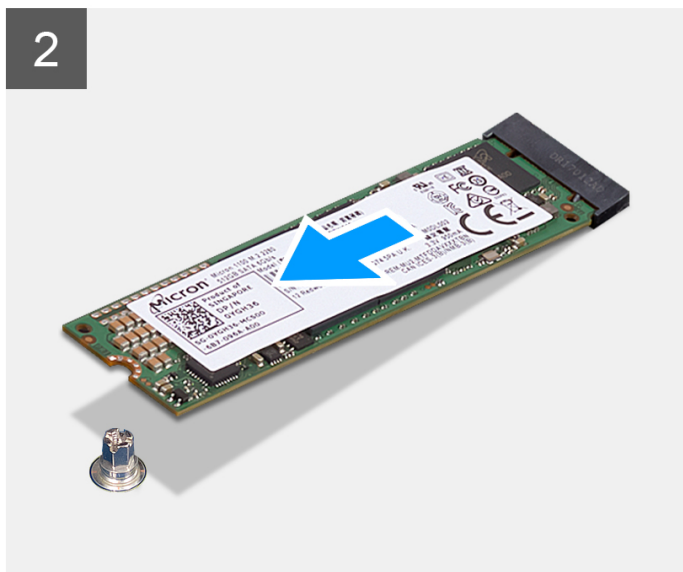
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Rimuovere il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
5. Rimuovere il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
6. Rimuovere il [disco rigido e la staffa dell'unità ottica](#).

Informazioni su questa attività

La figura indica la posizione dell'unità SSD M.2 2280 e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



1x
M2x3



Procedura

1. Rimuovere la vite (M2x3) che fissa l'unità SSD 2280 alla scheda di sistema.
2. Far scivolare e rimuovere l'unità SSD 2280 dallo slot della scheda M.2 sulla scheda di sistema.

Identifier	GUID-6582A57F-7A72-4817-BCC4-27AE61DD933D
Version	1
Status	Translation approved

Installazione dell'unità SSD M.2 2280

Prerequisiti

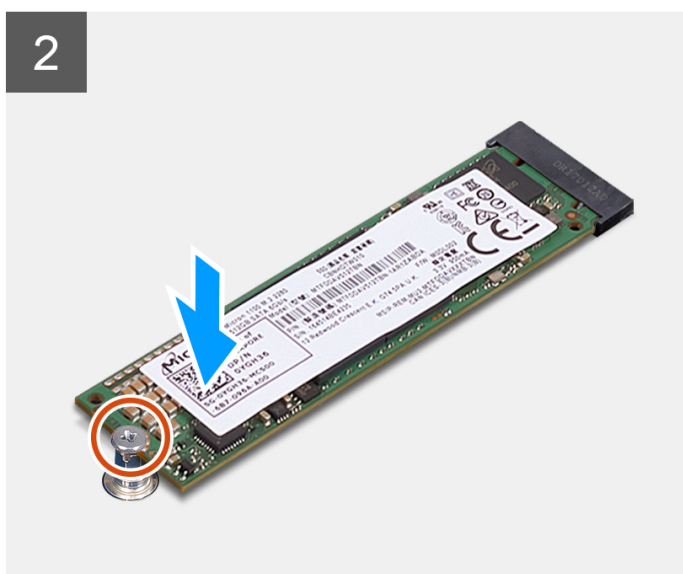
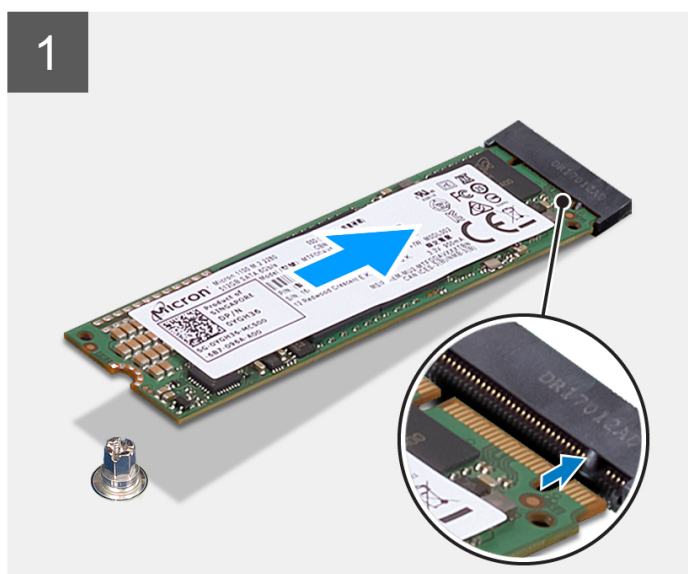
Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

Le immagini seguenti indicano la posizione dell'unità SSD M.2 2280 e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



1x
M2x3



Procedura

1. Allineare la tacca sull'unità SSD 2280 con la linguetta sullo slot per schede M.2 sulla scheda di sistema.
2. Far scorrere l'unità SSD 2280 nello slot per schede M.2 sulla scheda di sistema.
3. Ricollocare la vite (M2x3) che fissa l'unità SSD 2280 alla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare la [staffa del disco rigido e dell'unità ottica](#).
2. Installare il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
3. Installare il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
4. Installare il [pannello anteriore](#).
5. Installare il [pannello laterale](#).
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identificatore	GUID-5AADD354-B47D-4806-9D17-B46D564E620E
Versione	1
Status	Traduzione approvata

Staffa di supporto per disco rigido e unità ottica

Identificatore	GUID-2040F8EE-838F-4991-AD7E-8C8A1ACEA003
Versione	1
Status	Traduzione approvata

Rimozione della staffa di supporto del disco rigido e dell'unità ottica

Prerequisiti

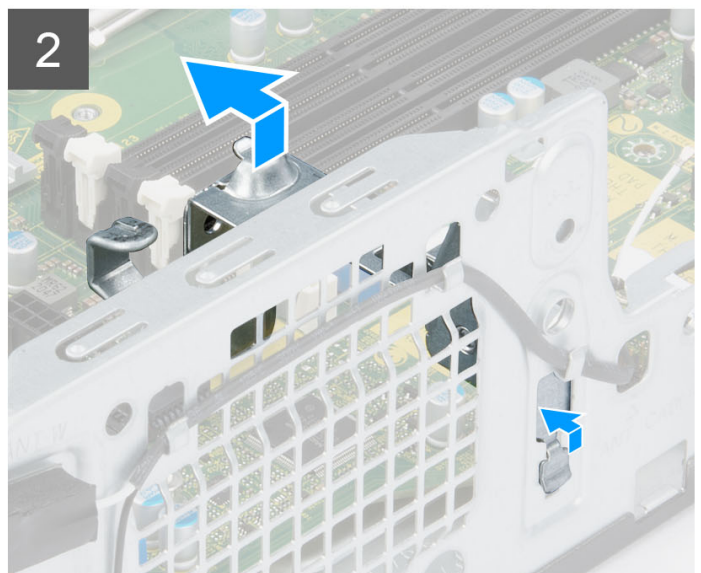
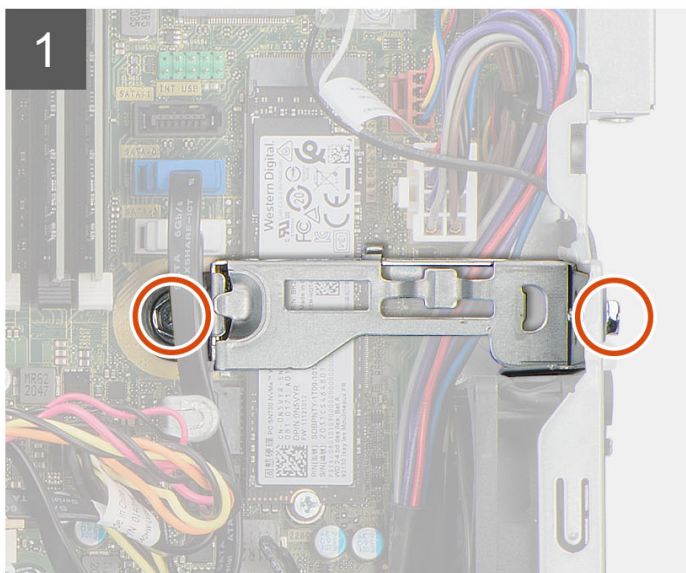
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Rimuovere il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
5. Rimuovere il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
6. Rimuovere il [disco rigido e la staffa dell'unità ottica](#).

Informazioni su questa attività

Le seguenti immagini indicano la posizione della staffa di supporto del disco rigido e dell'unità ottica e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



2x
#6-32



Procedura

1. Rimuovere le due viti (#6-32) che fissano la staffa allo chassis.
2. Spingere la staffa per liberarla dal lato anteriore dello chassis.

3. Sollevare e rimuovere la staffa dal sistema.

Identifier	GUID-57D57115-D363-4D0F-8CD1-C66559E3A751
Version	1
Status	Translation approved

Installazione della staffa di supporto del disco rigido e dell'unità ottica

Prerequisiti

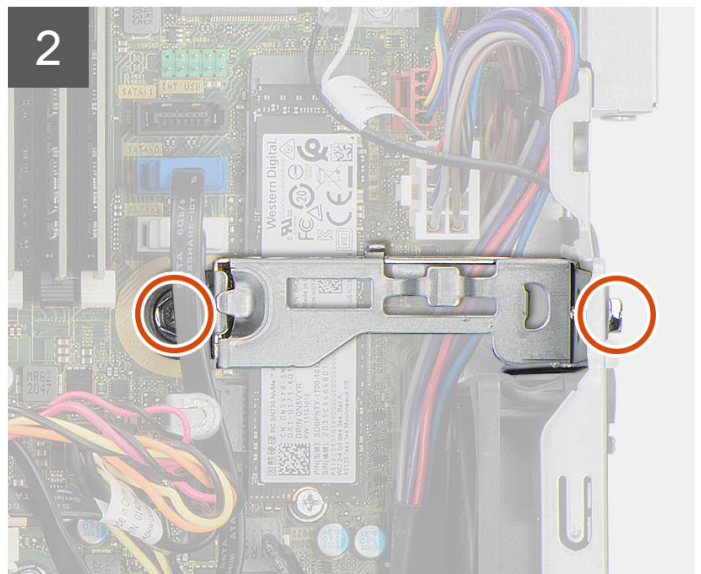
Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

Le seguenti immagini indicano la posizione della staffa di supporto del disco rigido e dell'unità ottica e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



2x
#6-32



Procedura

1. Allineare e posizionare la staffa nello slot sullo chassis.
2. Ricollocare le due viti (#6-32) che fissano la staffa allo chassis.

Fasi successive

1. Installare la [staffa del disco rigido e dell'unità ottica](#).
2. Installare il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
3. Installare il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
4. Installare il [pannello anteriore](#).
5. Installare il [pannello laterale](#).
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-705F8AE2-1B9E-4188-83F1-EC6806FFC600
Version	2
Status	Translation approved

Letture di schede SD

Identifier	GUID-7A23E508-8CAF-4CE7-8346-70A59D6795E0
Version	1
Status	Translation approved

Rimozione del lettore di schede SD

Prerequisiti

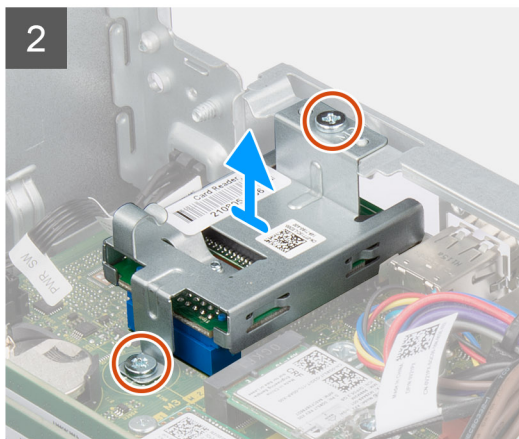
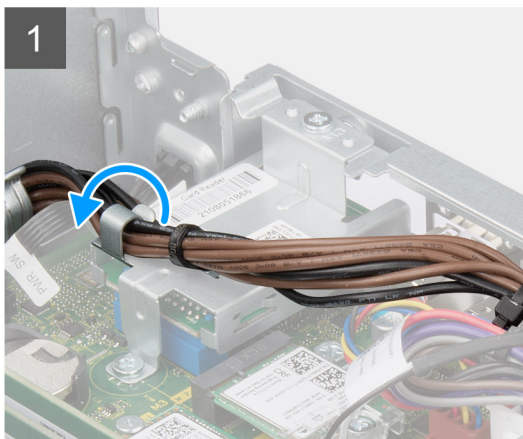
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Rimuovere il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
5. Rimuovere il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
6. Rimuovere la [gabbia del disco rigido e dell'unità ottica](#).

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione del lettore di schede SD e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



2x
M3x5



Procedura

1. Rimuovere i cavi di alimentazione dalle guide di instradamento sulla staffa del lettore di schede SD.
2. Rimuovere le due viti (M3x5) che fissano la staffa della scheda SD alla scheda di sistema e allo chassis.
3. Scollegare il lettore di schede SD dal connettore sulla scheda di sistema.
4. Sollevare e rimuovere il lettore di schede SD dal sistema.

Identifiser	GUID-83EE1CCF-3A3C-44C3-B8F2-E5AE1C459F78
Version	1
Status	Translation approved

Installazione del lettore di schede SD

Prerequisiti

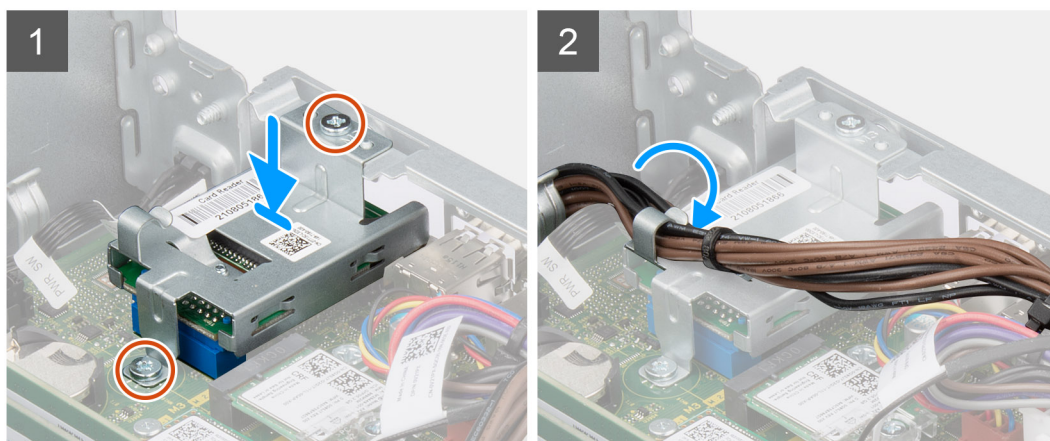
Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione del lettore di schede SD e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



2x
M3x5



Procedura

1. Posizionare e allineare i fori delle viti sul lettore di schede SD ai fori sullo chassis.
2. Collegare il lettore di schede SD al connettore posizionato sulla scheda di sistema.
3. Ricollocare le due viti (M3x5) che fissano la staffa della scheda SD alla scheda di sistema e allo chassis.
4. Instradare i cavi di alimentazione dalle guide di instradamento sulla staffa del lettore di schede SD.

Fasi successive

1. Installare la [gabbia del disco rigido e dell'unità ottica](#).
2. Installare il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
3. Installare il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
4. Installare il [pannello anteriore](#).
5. Installare il [pannello laterale](#).
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-D99D5F9B-OFF3-406B-A51F-FFA061BB89EA
Version	1
Status	Translation Validated

Batteria a pulsante

Identifier	GUID-DE8724C5-C1E4-4A82-AFF2-08A5A36F73AA
Version	1
Status	Translation approved

Rimozione della batteria a bottone

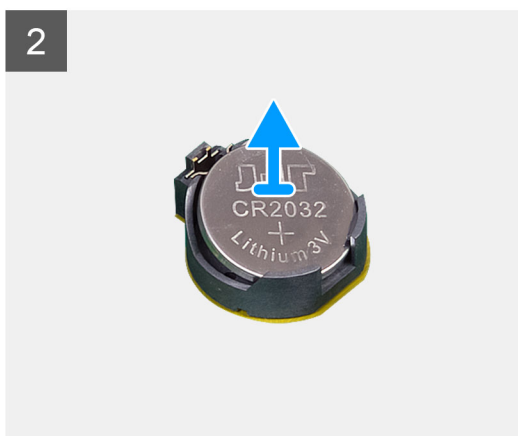
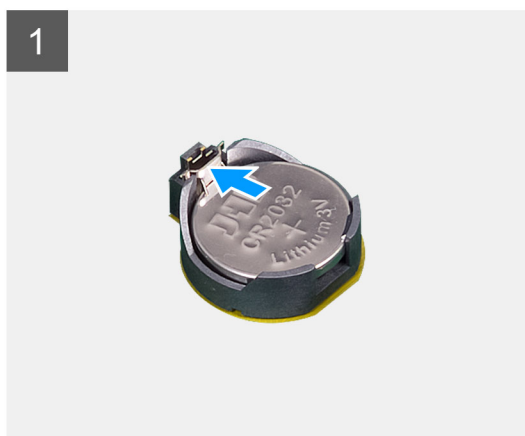
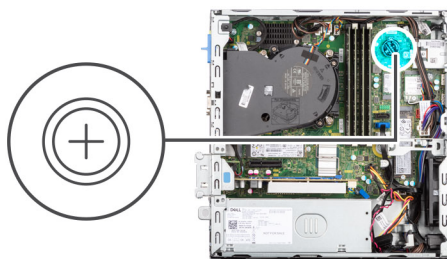
Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
4. Rimuovere il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
5. Rimuovere il [disco rigido e la staffa dell'unità ottica](#).

i **N.B.:** La rimozione della batteria a bottone comporta il ripristino del programma di configurazione del BIOS alle impostazioni predefinite. Si consiglia di prendere nota delle impostazioni del programma di configurazione del BIOS prima di rimuovere la batteria a bottone.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione della batteria a bottone e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Spingere la leva di sblocco della batteria a bottone sul socket della batteria a bottone per sbloccare la batteria dal socket.
2. Rimuovere la batteria a bottone.

Identifier	GUID-099E34EE-A93C-405F-9822-45C435CCCA9F
Version	1
Status	Translation approved

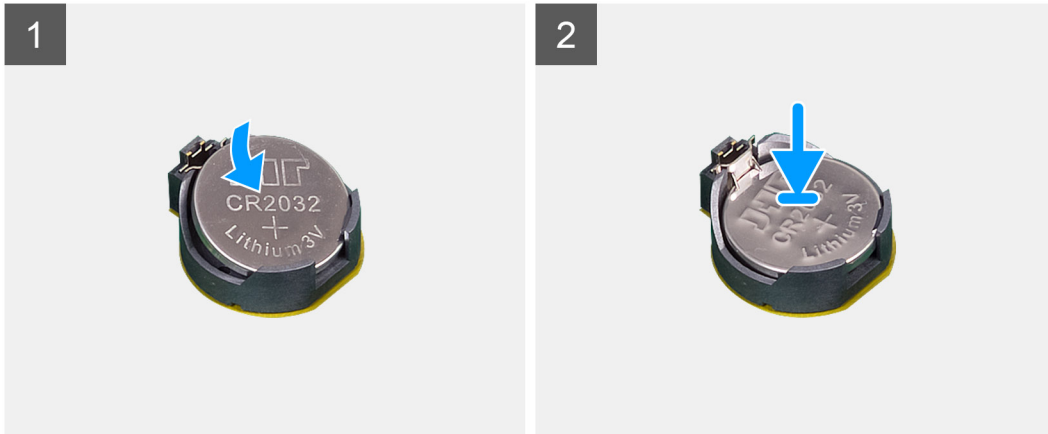
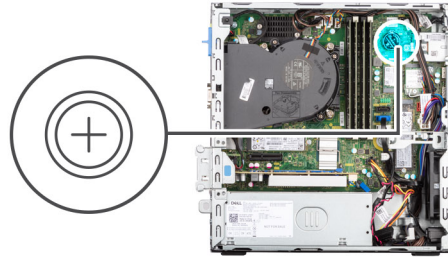
Installazione della batteria a bottone

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione della batteria a bottone e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

Inserire la batteria a bottone nel socket con il lato positivo (+) rivolto verso l'alto e far scattare la batteria in posizione.

Fasi successive

1. Installare la [staffa del disco rigido](#) e dell'[unità ottica](#).
2. Installare il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
3. Installare il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
4. Installare il [pannello laterale](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-1701C3EE-B923-4884-868E-9ADE66BC41B2
Version	2
Status	Translation Validated

Pulsante di alimentazione

Identifier	GUID-E67D8B1A-729B-4344-B1B4-204A589A7E2F
Version	1
Status	Translation approved

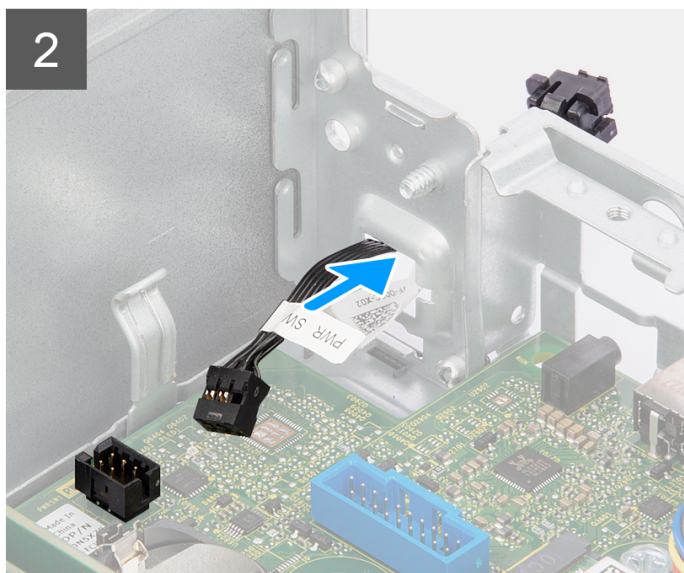
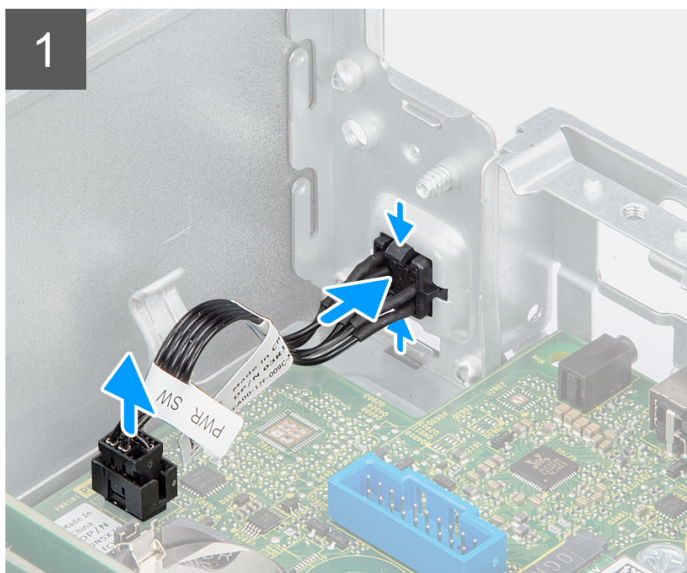
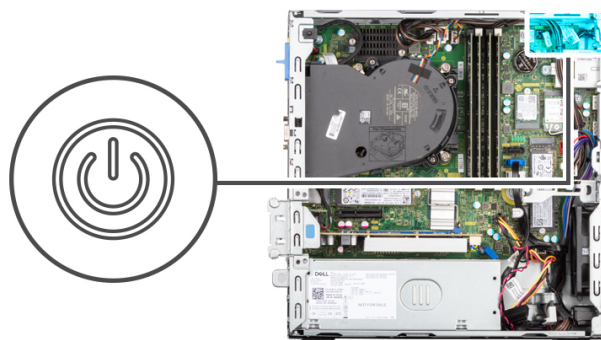
Immagine: Rimozione del pulsante di accensione

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Rimuovere il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
5. Rimuovere il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
6. Rimuovere la [gabbia del disco rigido e dell'unità ottica](#).

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione del pulsante di accensione e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Scollegare il cavo del pulsante dell'adattatore di alimentazione dal connettore sulla scheda di sistema.
2. Premere le linguette della testina del pulsante di accensione e spingerlo attraverso lo slot sullo chassis.
3. Rimuovere il pulsante di accensione e il relativo cavo dallo slot sullo chassis.

Identifier	GUID-0A37A82E-B880-4DF8-B6BB-581754365B47
Version	1
Status	Translation approved

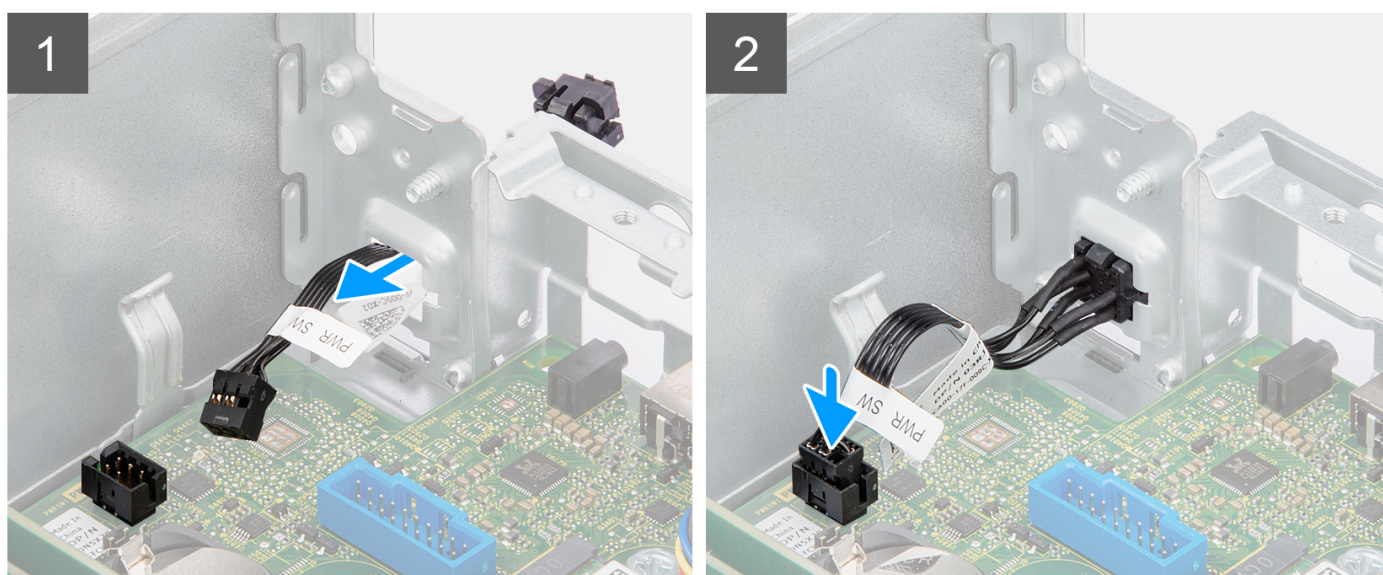
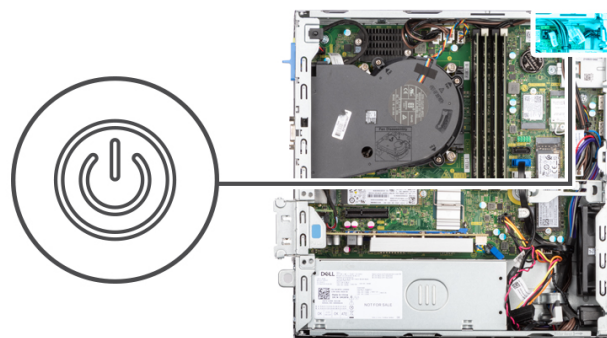
Installazione del pulsante di accensione

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione del pulsante di accensione e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Inserire il pulsante di accensione e il relativo cavo nello slot sullo chassis.
2. Premere il pulsante di accensione fino a quando non è inserito nello slot sullo chassis.
3. Collegare il cavo del Pulsante di accensione al connettore sulla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare la [gabbia del disco rigido e dell'unità ottica](#).
2. Installare il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
3. Installare il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
4. Installare il [pannello anteriore](#).
5. Installare il [pannello laterale](#).
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-CCAA203F-6E60-4861-BC9C-1EED5672FD0D
Version	1
Status	Translation Validated

scheda WLAN

Identifier	GUID-A30BF3F6-A42D-44A8-B6F1-C48C7834BEE3
Version	1
Status	Translation approved

Rimozione della scheda WLAN

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Rimuovere il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
5. Rimuovere il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
6. Rimuovere la [gabbia del disco rigido e dell'unità ottica](#).

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione della scheda wireless e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



1x
M2x3



Procedura

1. Rimuovere la vite (M2x3) che fissa la scheda wireless alla scheda di sistema.
2. Far scorrere e sollevare il supporto della scheda per reti senza fili dalla scheda stessa.
3. Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda per reti senza fili.

- Far scorrere e rimuovere la scheda wireless dal relativo slot.

Identifier	GUID-FFC0FE84-A387-4200-9A82-A3C816F3DFE0
Version	1
Status	Translation approved

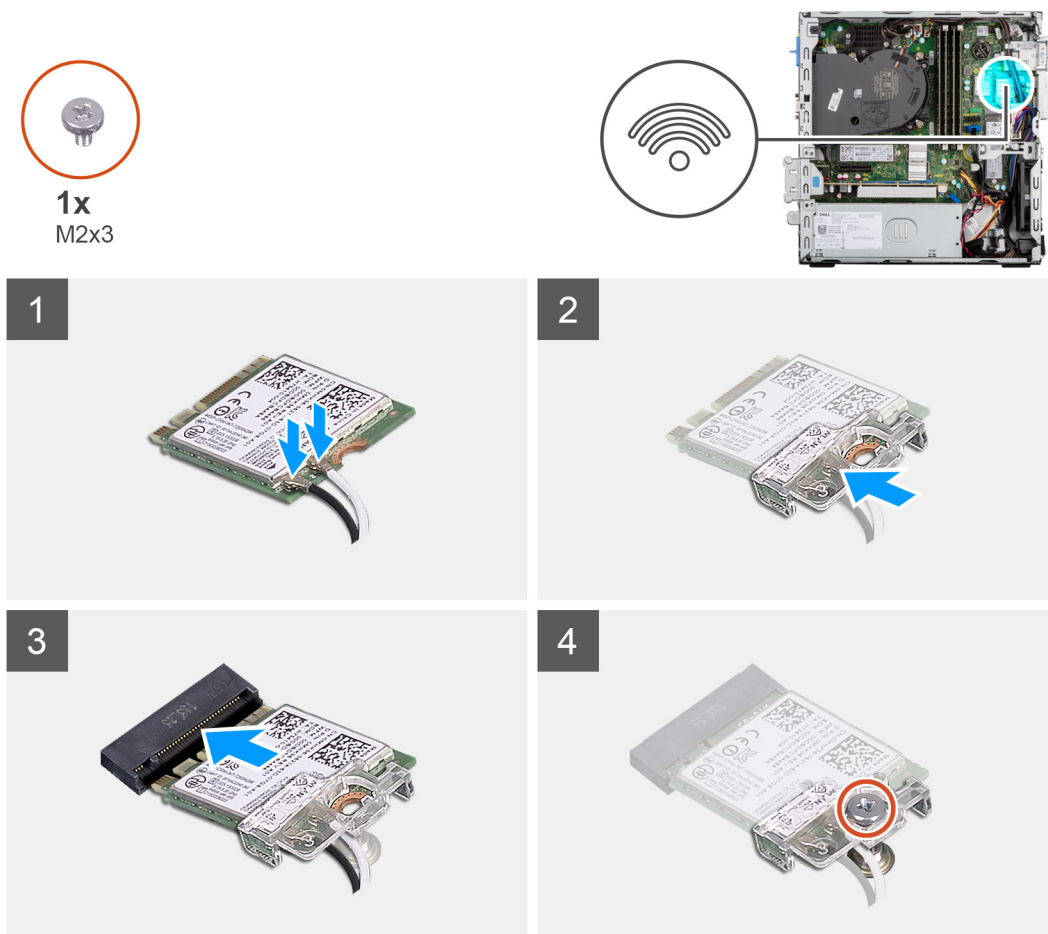
Installazione della scheda WLAN

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione della scheda wireless e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

- Collegare i cavi dell'antenna alla scheda WLAN.
La seguente tabella fornisce la combinazione di colori dei cavi dell'antenna per la scheda WLAN del computer.

Tabella 3. Combinazione di colori dei cavi dell'antenna

Connettori sulla scheda senza fili	Colore del cavo dell'antenna
Principale (triangolo bianco)	Bianco
Ausiliario (triangolo nero)	Nero

- Allineare e posizionare la staffa della scheda wireless sulla scheda stessa.
- Allineare la tacca presente sulla scheda senza fili con la linguetta sullo slot della scheda stessa.

4. Far scorrere la scheda per reti senza fili a un angolo nello slot della relativa scheda.
5. Ricollocare la vite (M2x3) che fissa la scheda senza fili alla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare la [gabbia del disco rigido e dell'unità ottica](#).
2. Installare il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
3. Installare il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
4. Installare il [pannello anteriore](#).
5. Installare il [pannello laterale](#).
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-17DF2EBA-E9F9-4F19-943A-4734AECCE188
Version	1
Status	Translation approved

Antenna WLAN

Identifier	GUID-5D84C1AB-F23B-4049-A27F-3F61CB1AABCB
Version	1
Status	Translation approved

Rimozione dell'antenna WLAN interna

Prerequisiti

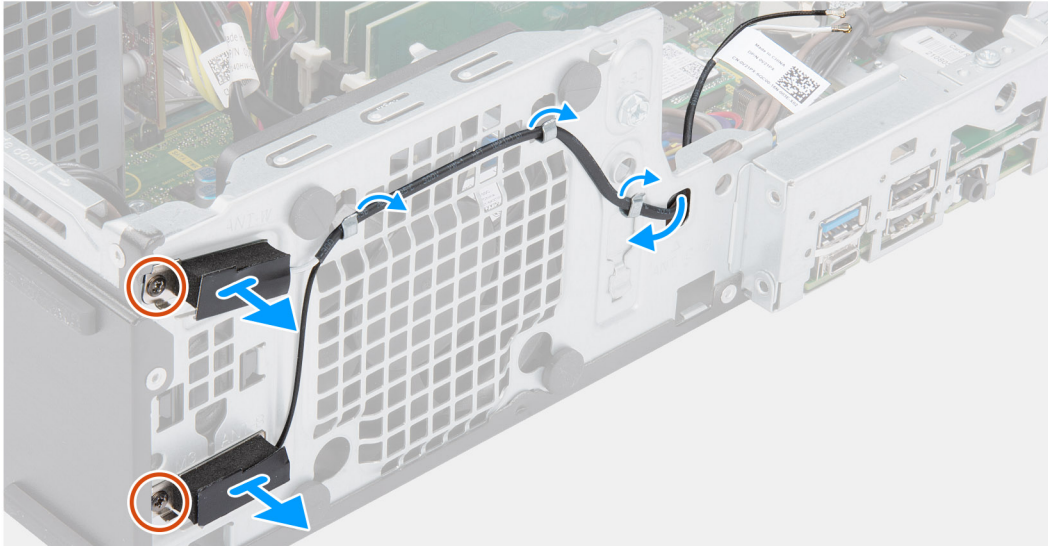
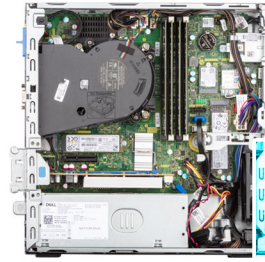
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Rimuovere il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
5. Rimuovere il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
6. Rimuovere la [gabbia del disco rigido e dell'unità ottica](#).
7. Rimuovere la [scheda WLAN](#).

Informazioni su questa attività

Le seguenti immagini indicano la posizione dell'antenna WLAN interna e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



2x
M3x5



Procedura

1. Rimuovere i cavi dell'antenna dalle relative guide di instradamento sullo chassis.
2. Rimuovere le due viti (M2x3) che fissano l'antenna WLAN allo chassis.
3. Sollevare e rimuovere l'antenna WLAN dallo chassis.

Identifier	GUID-104431DA-71AF-4B50-8253-174E84B7607A
Version	1
Status	Translation approved

Installazione dell'antenna WLAN

Prerequisiti

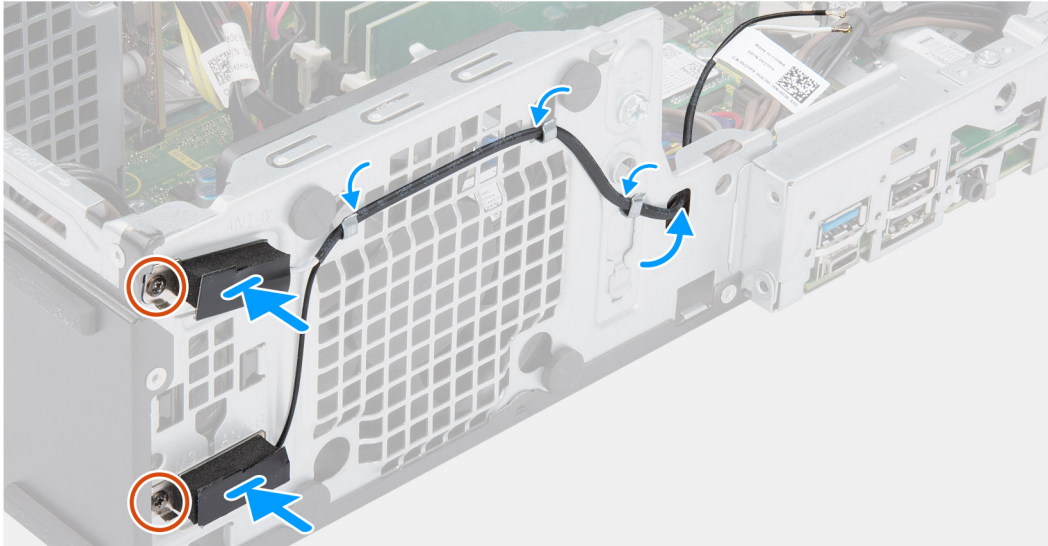
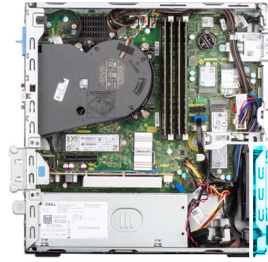
Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione dell'antenna WLAN e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



2x
M3x5



Procedura

1. Instradare i cavi dell'antenna WLAN nelle guide di instradamento sullo chassis.
2. Posizionare e allineare i fori delle viti sull'antenna WLAN a quelli sullo chassis
3. Ricollocare le due viti (M2x3) che fissano l'antenna WLAN allo chassis.

Fasi successive

1. Installare la [gabbia del disco rigido e dell'unità ottica](#).
2. Installare la [scheda WLAN](#).
3. Installare il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
4. Installare il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
5. Installare il [pannello anteriore](#).
6. Installare il [pannello laterale](#).
7. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-0163F703-B833-4F82-9224-0641DDA676B1
Version	1
Status	Translation approved

Antenne WLAN (esterne)

Identifier	GUID-8206598E-9051-4E25-857F-AEF45573342B
Version	1
Status	Translation approved

Rimozione dell'antenna WLAN esterna

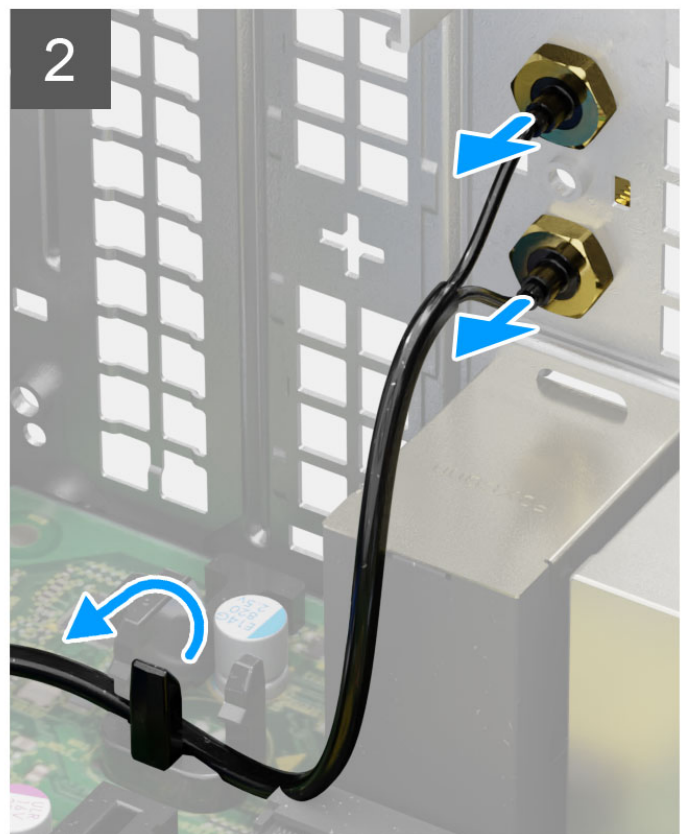
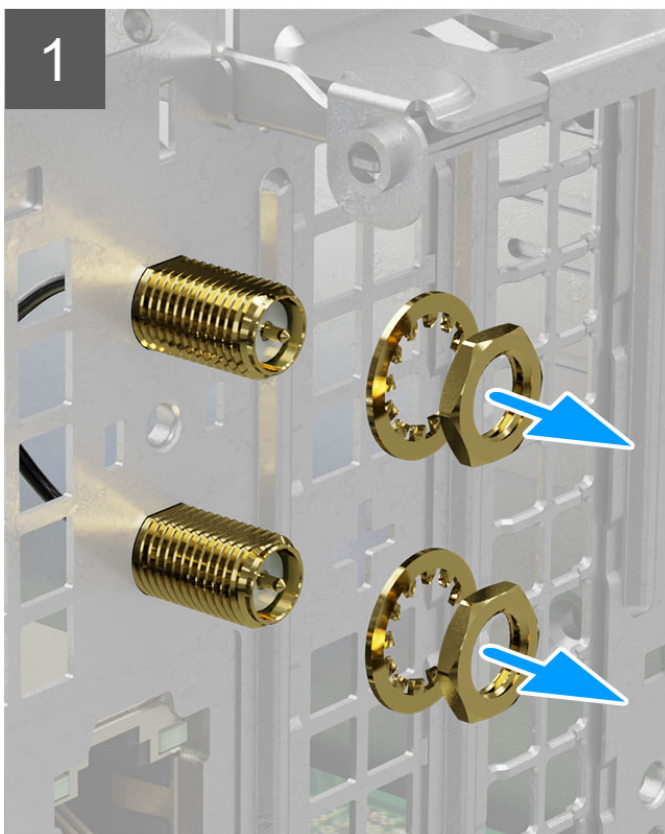
Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).

3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Rimuovere il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
5. Rimuovere il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
6. Rimuovere la [gabbia del disco rigido e dell'unità ottica](#).
7. Rimuovere la [scheda WLAN](#).

Informazioni su questa attività

Le seguenti immagini indicano la posizione delle antenne WLAN esterne e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Rimuovere il dado e la rondella dalle due testine dell'antenna.
2. Sollevare delicatamente e rimuovere le testine dell'antenna dallo chassis.
3. Rimuovere i cavi dell'antenna dal punto di instradamento sulla scheda di sistema.
4. Sollevare e rimuovere il modulo dell'antenna dal sistema.

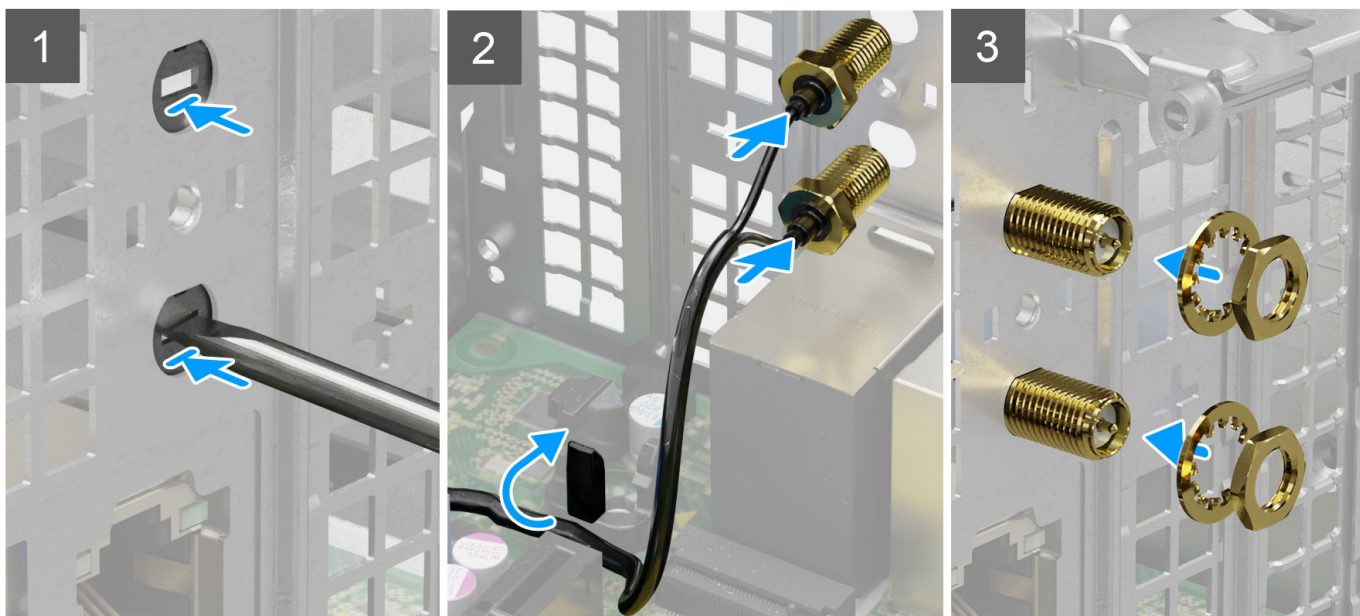
Installazione dell'antenna WLAN esterna

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione delle antenne WLAN e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Spingere e rimuovere il coperchio dell'antenna dallo chassis utilizzando un cacciavite.

i **N.B.:** Questo passaggio è applicabile solo quando il sistema viene aggiornato in modo da disporre di un'antenna WLAN esterna.

2. Instradare i cav dell'antenna nelle guide di instradamento sulla scheda di sistema.

3. Spingere i moduli dell'antenna nello slot sul pannello posteriore dello chassis.

4. Installare il dado e la rondella che fissano i moduli dell'antenna allo chassis.

Fasi successive

1. Installare la [gabbia del disco rigido e dell'unità ottica](#).

2. Installare la [scheda WLAN](#).

3. Installare il [disco rigido da 3,5 pollici](#).

4. Installare il [disco rigido da 2,5 pollici](#).

5. Installare il [pannello anteriore](#).

6. Installare il [pannello laterale](#).
7. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-9A5037BD-C7BC-4AE5-91A1-B5B455F3F613
Version	1
Status	Translation approved

Memoria

Identifier	GUID-A9FEB1E2-71D5-4B6F-87B7-DE5DFA149C64
Version	1
Status	Translation approved

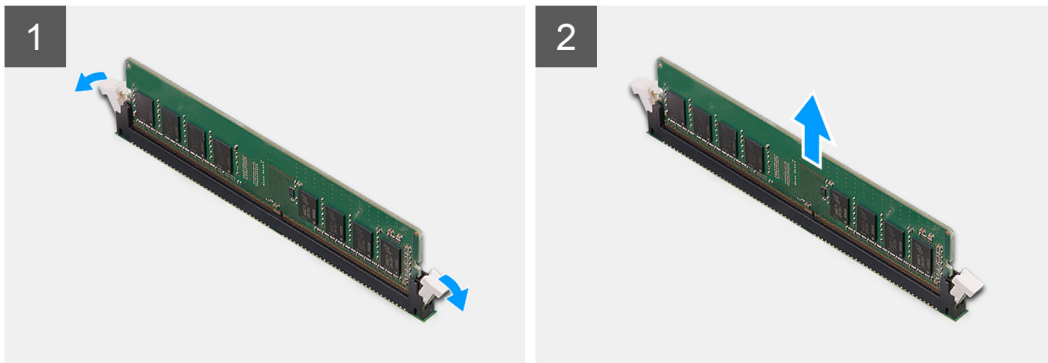
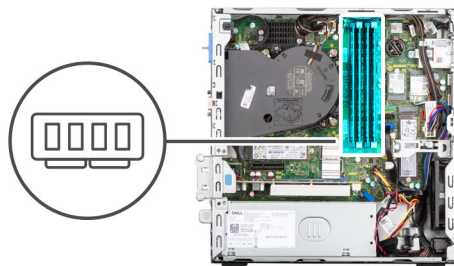
Rimozione della memoria

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
4. Rimuovere il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
5. Rimuovere la [gabbia del disco rigido e dell'unità ottica](#).

Informazioni su questa attività

La figura seguente indica la posizione dei moduli di memoria e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Allargare delicatamente i fermagli di fissaggio su ciascuna estremità dello slot del modulo di memoria.
2. Afferrare il modulo di memoria vicino al fermaglio di fissaggio, quindi allontanarlo delicatamente fino a estrarlo dal relativo slot.

ATTENZIONE: Per evitare danni al modulo di memoria, tenere il modulo di memoria dai bordi. Non toccare i componenti sul modulo di memoria.

N.B.: Ripetere la procedura dal punto 1 al punto 2 per rimuovere eventuali altri moduli di memoria installati nel computer.

N.B.: Annotare lo slot e l'orientamento del modulo di memoria per sostituirlo nello slot corretto.

Identifier	GUID-969FF516-701C-4FC2-AD5D-3BE4001FC17A
Version	1
Status	Translation approved

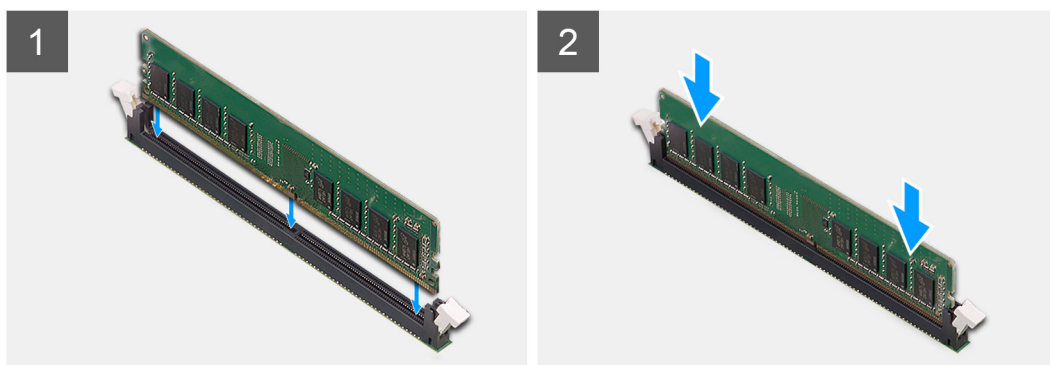
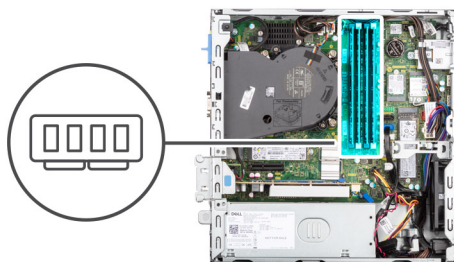
Installazione della memoria

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione della memoria e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Accertarsi che i fermagli di fissaggio siano in posizione aperta.
2. Allineare la tacca sul modulo di memoria con la linguetta sul relativo slot.
3. Premere il modulo di memoria fino a quando quest'ultimo non scatta in posizione e i fermagli di fissaggio si bloccano in posizione.

ATTENZIONE: Per evitare danni al modulo di memoria, tenere il modulo di memoria dai bordi. Non toccare i componenti sul modulo di memoria.

N.B.: Ripetere la procedura dal punto 1 al punto 3 per installare altri moduli di memoria nel computer.

Fasi successive

1. Installare la [gabbia del disco rigido e dell'unità ottica](#).
2. Installare il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
3. Installare il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
4. Installare il [pannello laterale](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-E9CC4501-6256-4A00-8AC8-B1CC3FE03FD6
Version	3
Status	Translation approved

Gruppo ventola del processore e dissipatore di calore

Identifier	GUID-B3709694-5F99-4412-9D6F-92F56613AC25
Version	1
Status	Translation approved

Rimozione del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Rimuovere il [disco rigido e la staffa dell'unità ottica](#).

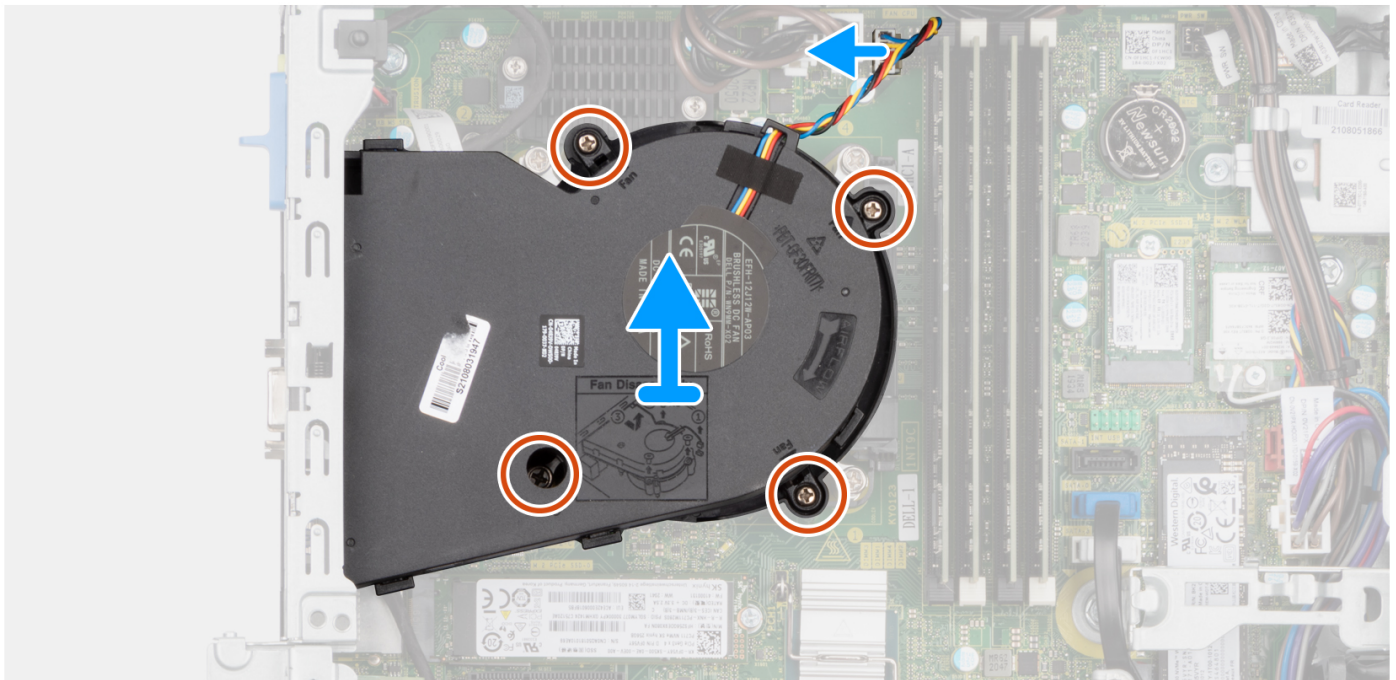
Informazioni su questa attività

La figura seguente indica la posizione del gruppo della ventola del processore e del dissipatore di calore, e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.

- i** **N.B.:** Il dissipatore di calore può surriscaldarsi durante il funzionamento normale. Fornire al dissipatore di calore tempo sufficiente per raffreddarsi prima di toccarlo.
- i** **N.B.:** Per garantire il massimo raffreddamento del processore, non toccare le aree di trasferimento di calore sul dissipatore di calore. Il sebo della pelle può ridurre la capacità di trasferimento di calore della pasta termoconduttiva.



4x



Procedura

1. Scollegare il cavo della ventola del processore dal connettore sulla scheda di sistema.
2. Allentare le quattro viti di fissaggio che assicurano il gruppo della ventola del processore e del dissipatore di calore alla scheda di sistema.
3. Sollevare il gruppo dissipatore di calore e ventola del processore dallo chassis.

Identifier	GUID-F16AB0DE-7ABB-4B35-AE1D-7BF94E70A9AB
Version	1
Status	Translation approved

Installazione del gruppo dissipatore di calore e ventola del processore

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

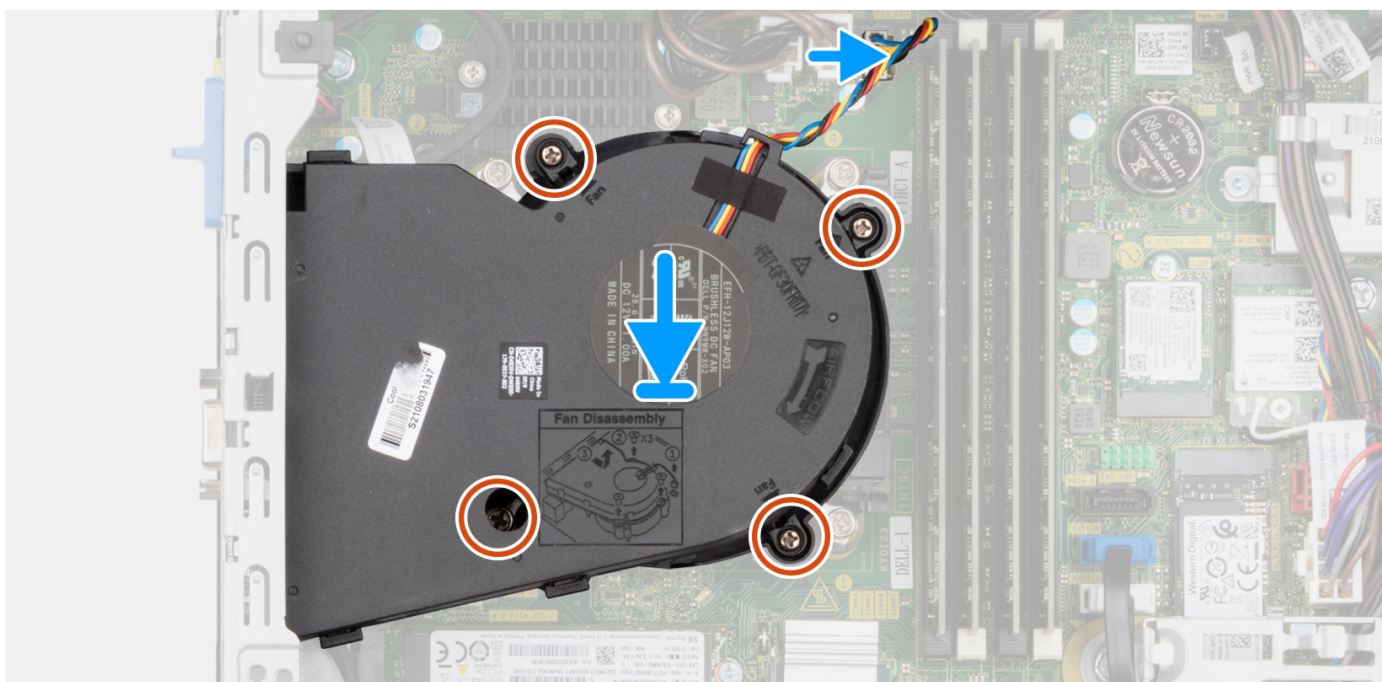
Informazioni su questa attività

La figura seguente indica la posizione del gruppo della ventola e dissipatore di calore, e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.

i **N.B.:** Se il gruppo del processore o della ventola e del dissipatore di calore vengono sostituiti, utilizzare la pasta termica fornita nel kit per assicurarsi che vi sia conduttività termica.



4x



Procedura

1. Posizionare il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore sulla scheda di sistema e allineare le viti di fissaggio ai fori delle viti sulla scheda di sistema.
2. Stringere le 4 viti di fissaggio che fissano il dissipatore di calore alla scheda di sistema.
3. Collegare il cavo della ventola del processore alla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare la [staffa del disco rigido e dell'unità ottica](#).
2. Installare il [pannello anteriore](#).
3. Installare il [pannello laterale](#).
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-38F51F10-D0BE-4003-968E-FCD44D96B684
Version	2
Status	Translation Validated

Dissipatore di calore del regolatore di tensione


Identifier	GUID-452BD733-D34D-4D7A-A700-6426E41652E8
Version	1
Status	Translation approved

Rimozione del regolatore di tensione del dissipatore di calore

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).

 **AVVERTENZA:** Il dissipatore di calore può surriscaldarsi durante il funzionamento normale. Fornire al dissipatore di calore tempo sufficiente per raffreddarsi prima di toccarlo.

 **ATTENZIONE:** Per garantire il massimo raffreddamento del processore, non toccare le aree di trasferimento di calore sul dissipatore di calore. Il sebo della pelle può ridurre la capacità di trasferimento di calore della pasta termoconduttiva.

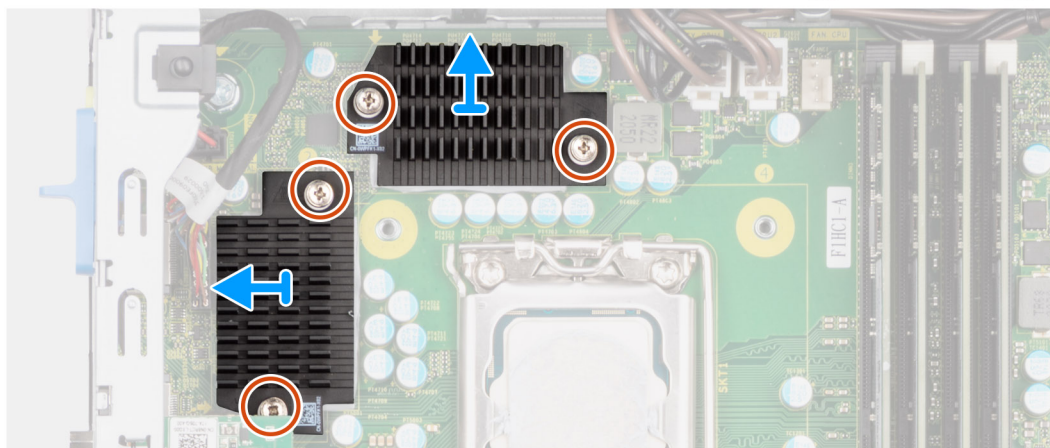
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione del dissipatore di calore del regolatore di tensione e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



4x



Procedura

1. Allentare le quattro viti di fissaggio che assicurano il dissipatore di calore del regolatore di tensione alla scheda di sistema.
2. Sollevare il dissipatore di calore del regolatore di tensione dalla scheda di sistema.

Identifier	GUID-369D191C-7CA8-4F24-9E17-71A1755C6ACD
Version	1
Status	Translation approved

Installazione del dissipatore di calore del regolatore di tensione

Prerequisiti

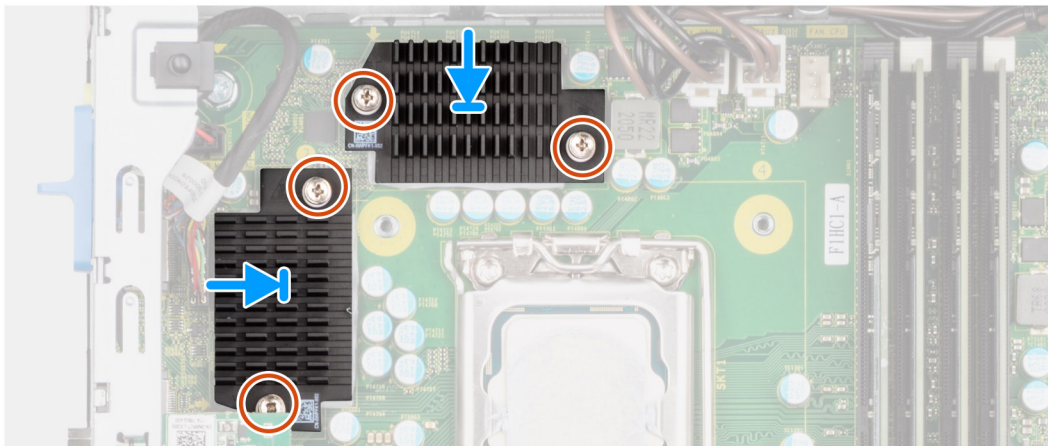
Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

Le seguenti immagini indicano la posizione del dissipatore di calore del regolatore di tensione e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



4x



Procedura

1. Collocare il regolatore di tensione del dissipatore di calore del regolatore di tensione sulla scheda di sistema.
2. Allineare le viti di fissaggio sul dissipatore di calore del regolatore di tensione con i fori delle viti sulla scheda di sistema.
3. Stringere le 4 viti di fissaggio che fissano il dissipatore di calore del regolatore di tensione alla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare il [pannello laterale](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-6D80D2E4-6FDC-4158-B13A-DD044EFA533C
Version	1
Status	Translation Validated

Processore

Identifier	GUID-B487FF82-3DB3-4C2E-93F2-6F471AEB61F3
Version	1
Status	Translation approved

Rimozione del processore

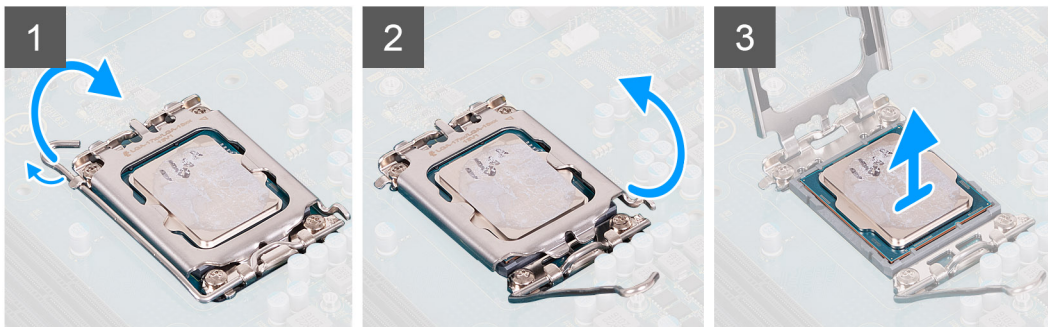
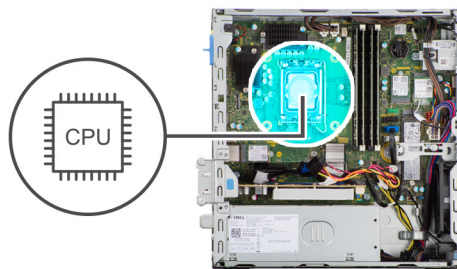
Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
4. Rimuovere il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
5. Rimuovere il [gruppo ventola e dissipatore di calore](#).

i **N.B.:** Il processore può diventare molto caldo durante il normale funzionamento. Fornire al dissipatore di calore tempo sufficiente per raffreddarsi prima di toccarlo.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione del processore e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Premere la leva di sblocco verso il basso, quindi tirarla lontano dal processore per sganciarlo dalla linguetta di fissaggio.
2. Aprire la leva di sblocco completamente e aprire il coperchio del processore.

⚠ ATTENZIONE: Quando si rimuove il processore, non toccare i piedini all'interno del socket e non permettere che oggetti cadano sui piedini del socket.

3. Sollevare delicatamente il processore dal relativo socket.

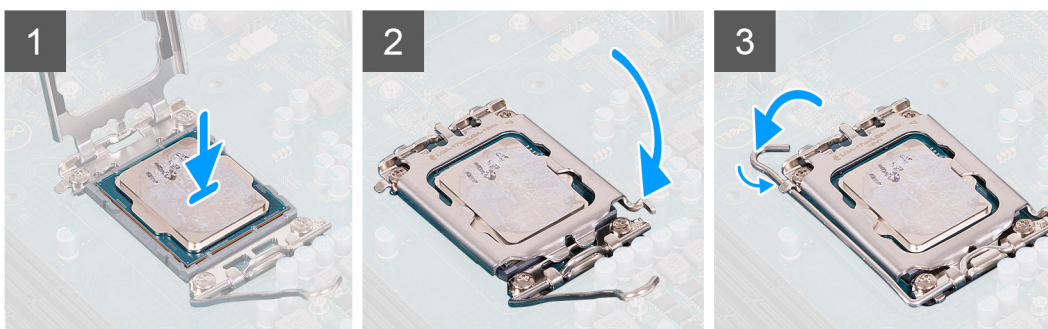
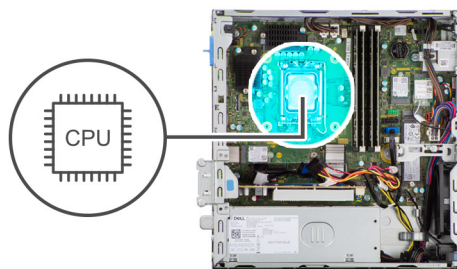
Installazione del processore

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione del processore e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Assicurarsi che la leva di sblocco sul socket del processore sia completamente estesa in posizione aperta.
2. Allineare le tacche presenti sul processore con le linguette del suo socket, quindi posizionare il processore nel socket.
 - i** **N.B.:** Accertarsi che la tacca del coperchio del processore sia posizionata al di sotto del supporto di allineamento.
 - i** **N.B.:** L'angolo del piedino 1 del processore ha un triangolo che si allinea con l'angolo sul piedino 1 del connettore del socket stesso. Quando il processore è correttamente posizionato, tutti e quattro gli angoli sono allineati alla stessa altezza. Se uno o più angoli del processore sono più alti degli altri, il processore non è inserito correttamente.
3. Quando il processore è completamente inserito nel socket, ruotare la leva di sblocco verso il basso e collocarla sotto la linguetta sul coperchio del processore.

Fasi successive

1. Installare il [gruppo ventola e dissipatore di calore](#).
2. Installare il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
3. Installare il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
4. Installare il [pannello anteriore](#).
5. Installare il [pannello laterale](#).
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-4F5728ED-9BCE-461D-8BB9-26C0DC263ED5
Version	1
Status	Translation approved

scheda di espansione

Identifier	GUID-F9B8A08D-4BE2-4C71-9AB7-92D9C59F5AA5
Version	1
Status	Translation approved

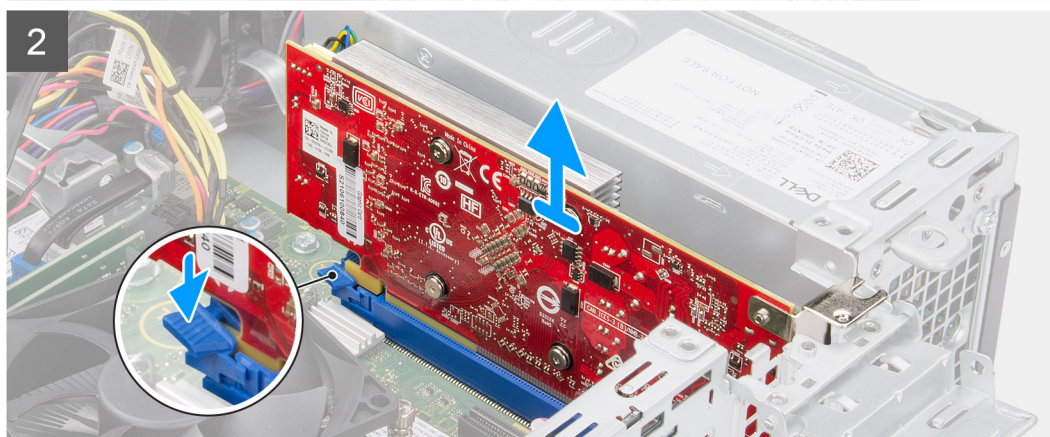
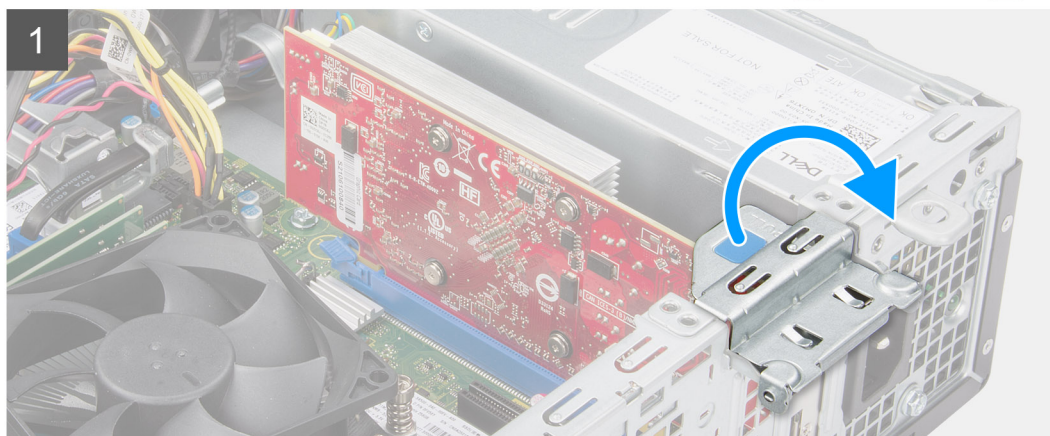
Rimozione della scheda grafica

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione della scheda grafica e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Utilizzando la linguetta, sollevare e aprire lo sportello PCIe.
2. Premere e tenere premuta la linguetta di fissaggio sullo slot della scheda grafica e sollevare la scheda grafica dallo slot per schede PCIe x16.
3. Sollevare la scheda grafica dalla scheda di sistema.

Identifier	GUID-C980A47A-1234-4957-97EB-C72F25EAC5FD
Version	1
Status	Translation approved

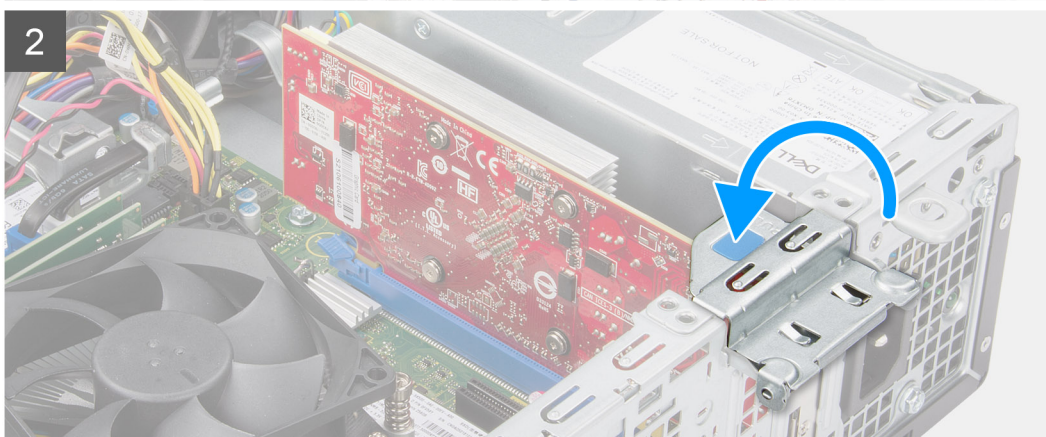
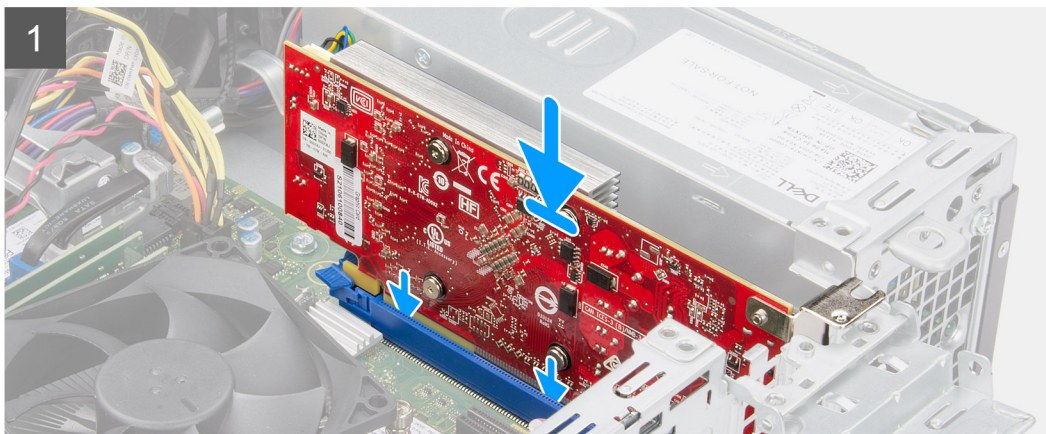
Installazione della scheda grafica

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione della scheda grafica e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Allineare la scheda grafica allo slot della scheda PCIe x16 sulla scheda di sistema.

2. Utilizzando il perno di allineamento sullo slot PCIe, collegare la scheda nel connettore e premere con decisione. Accertarsi che la scheda sia saldamente in posizione.
3. Chiudere lo sportello PCIe.

Fasi successive

1. Installare il [pannello laterale](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-CF43BE57-062B-4FAA-81A6-D5E032904045
Version	1
Status	Translation approved

Moduli I/O opzionali (PS2/seriale)

Identifier	GUID-3026D943-629C-464B-9BA9-B049DC255E0E
Version	1
Status	Translation approved

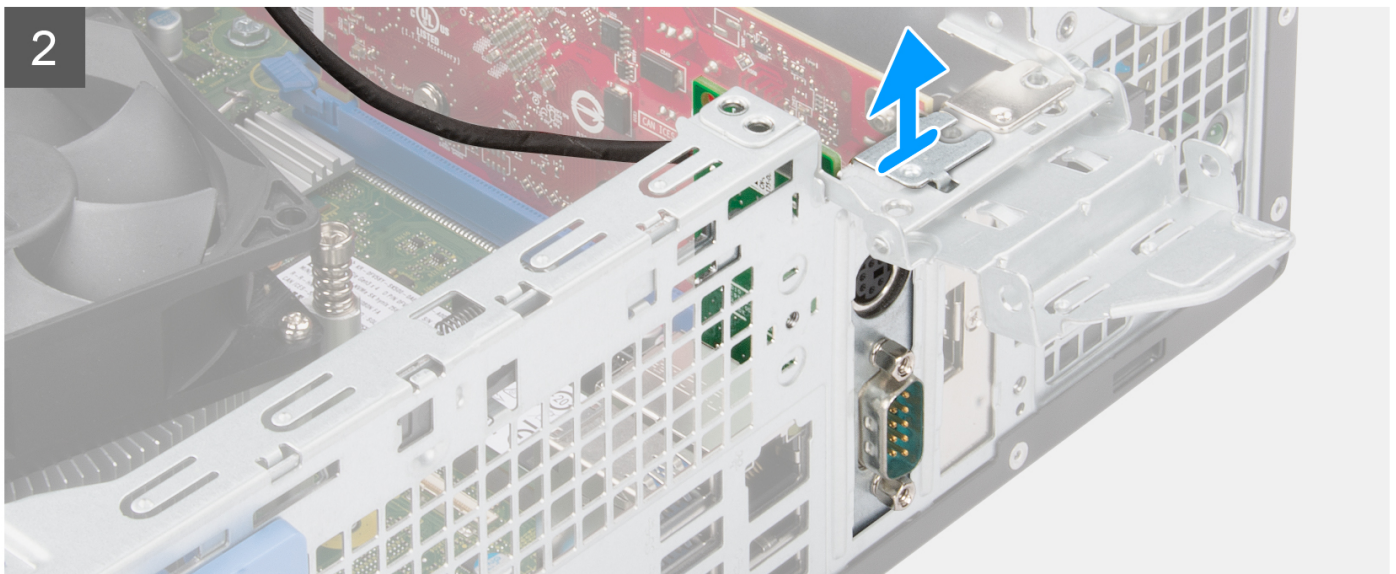
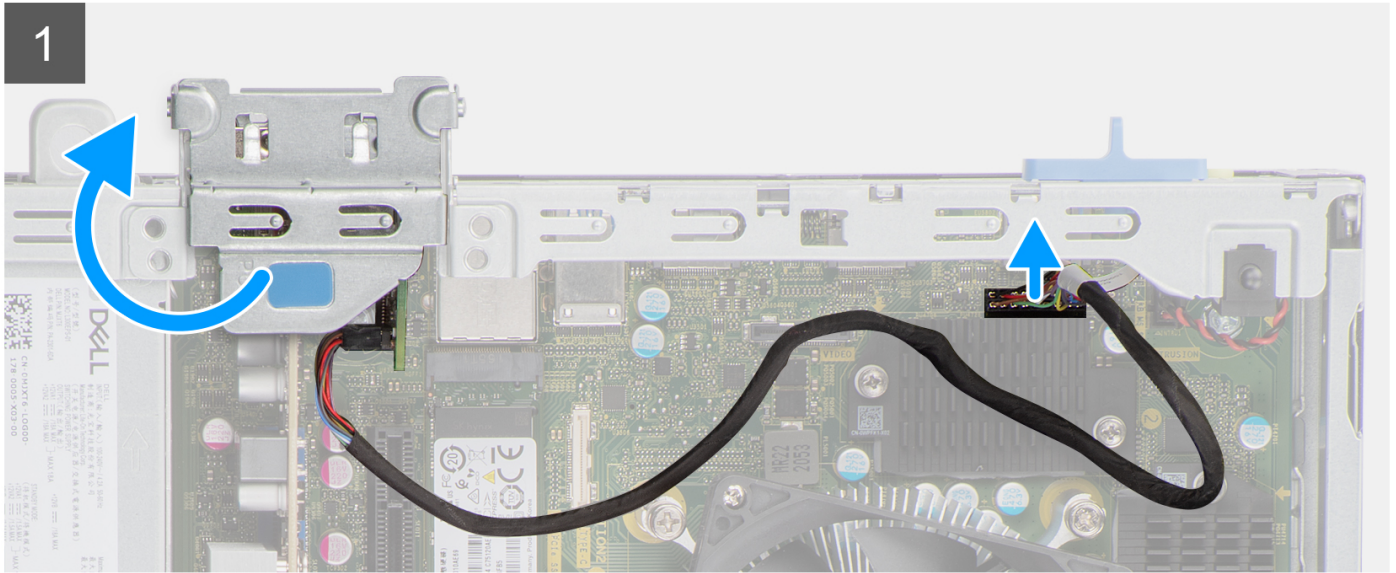
Rimozione del modulo PS2 opzionale

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Rimuovere il [gruppo ventola e dissipatore di calore](#).

Informazioni su questa attività

Le seguenti figure indicano la posizione del modulo di PS2 opzionale e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Sollevare la linguetta di estrazione per aprire lo sportello della scheda di espansione.
2. Scollegare il cavo del modulo PS2 dal connettore sulla scheda di sistema.
3. Rimuovere il modulo PS2 dal computer.

Identifier	GUID-05E896CA-FB12-4FB5-86EC-81972F9C70D8
Version	1
Status	Translation approved

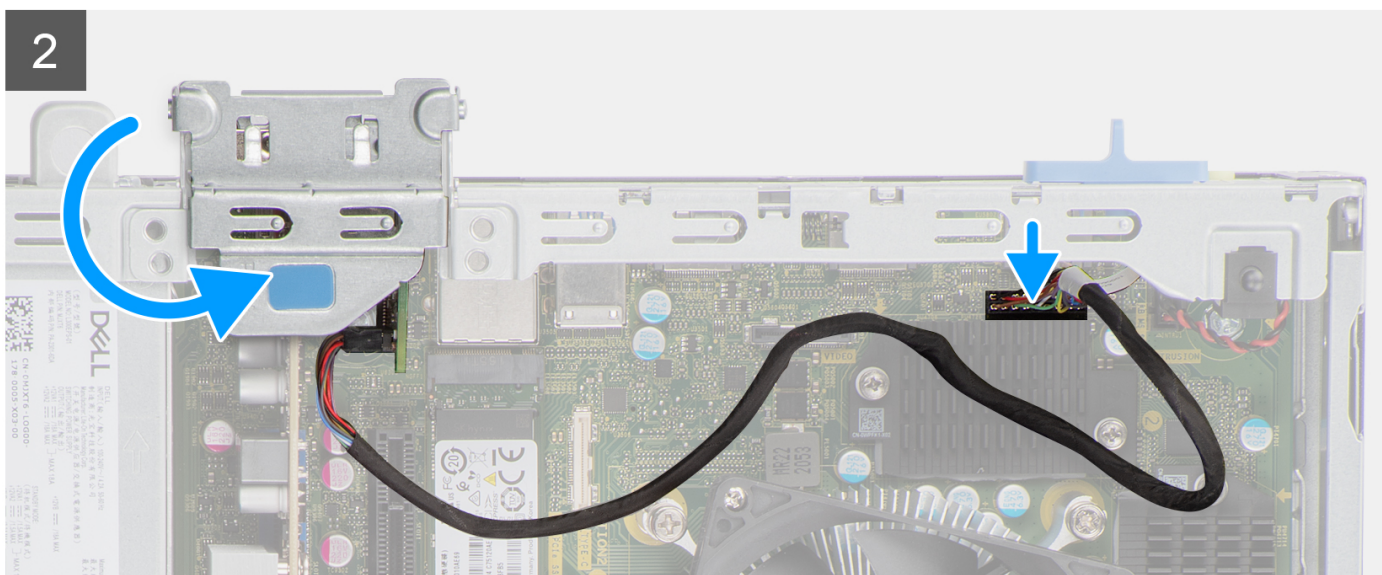
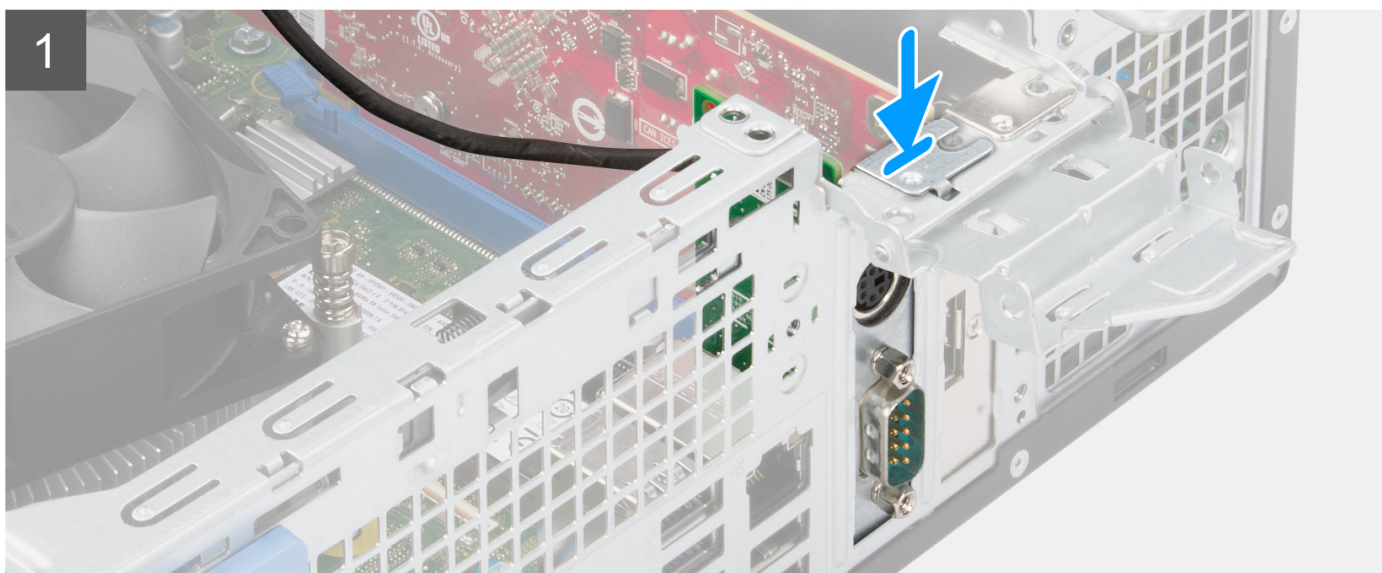
Installazione del modulo PS2 opzionale

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

Le seguenti figure indica la posizione del modulo di PS2 opzionale e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Inserire il modulo PS2 opzionale nello slot sullo chassis.
2. Collegare il cavo PS2 al connettore sulla scheda di sistema.
3. Chiudere lo sportello della scheda di espansione e premerlo finché non scatta in posizione.

Fasi successive

1. Installare il [gruppo ventola e dissipatore di calore](#).
2. Installare il [pannello laterale](#).

3. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-D80ADF43-84F1-47A8-B69F-181ED84CF6C1
Version	1
Status	Translation approved

Moduli I/O opzionali (VGA/HDMI/DP/USB Type-C)

Identifier	GUID-EBCC6FF7-1743-4717-9515-A9056C87D29B
Version	1
Status	Translation approved

Rimozione del modulo I/O opzionale

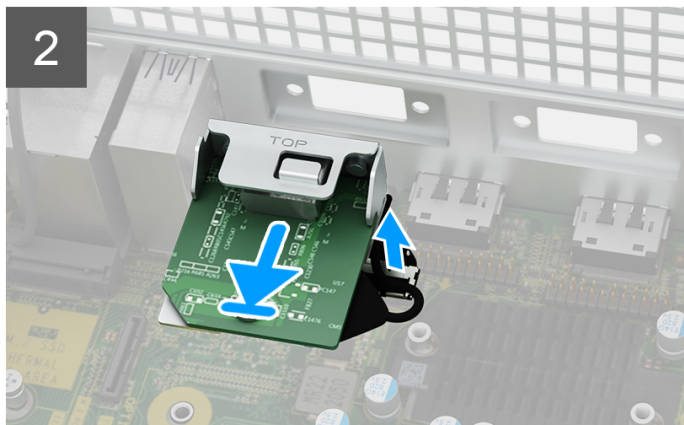
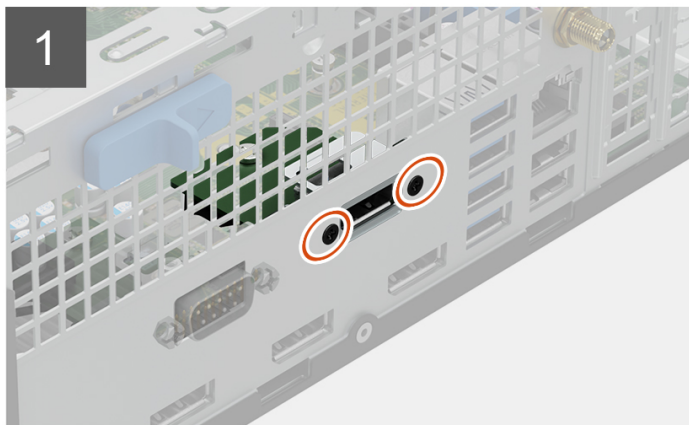
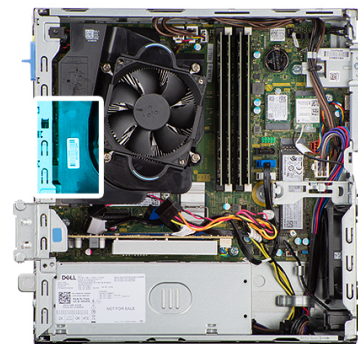
Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Rimuovere il [gruppo ventola e dissipatore di calore](#).

Informazioni su questa attività

Le seguenti figure indica la posizione del modulo di I/O opzionale e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.

 **N.B.:** La procedura di rimozione per i moduli I/O opzionali VGA/DP/HDMI/USB Type-C è la stessa.



Procedura

1. Rimuovere le 2 viti che fissano il modulo I/O allo chassis.
2. Scollegare il cavo del modulo I/O dal connettore sulla scheda di sistema.
3. Rimuovere il modulo di I/O dal computer.

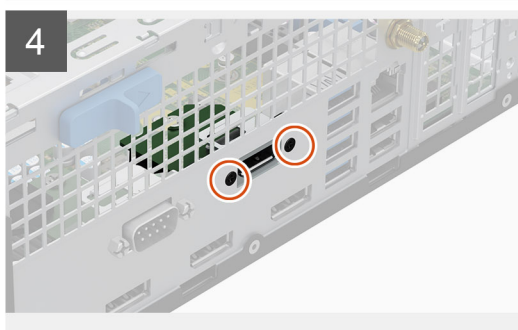
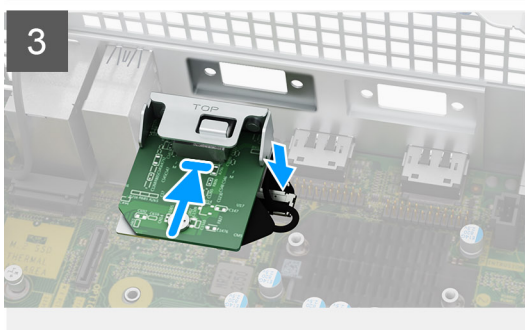
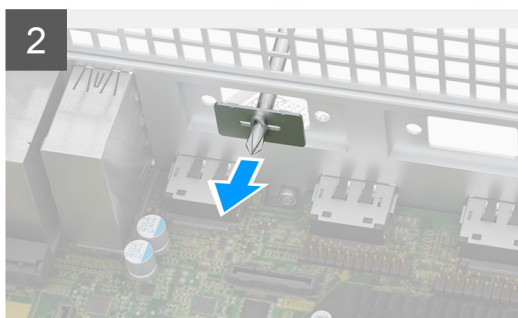
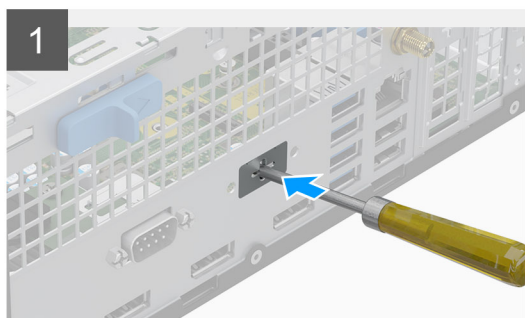
Installazione del moduli I/O opzionale

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

Le seguenti figure indica la posizione del modulo di I/O opzionale e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Utilizzando un cacciavite, rimuovere la staffa che copre lo slot del modulo di I/O.

i N.B.: Questo passaggio è valido solo per i sistemi che vengono aggiornati per la prima volta con il modulo di I/O.

2. Collegare il cavo del modulo di I/O al connettore sulla scheda di sistema.
3. Inserire il modulo I/O opzionale nel relativo slot sullo chassis.
4. Installare le 2 viti che fissano il modulo I/O allo chassis.

Fasi successive

1. Installare il [gruppo ventola e dissipatore di calore](#).
2. Installare il [pannello laterale](#).
3. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-1E82D5EA-21B2-4018-B5C3-0D2918D3F1FC
Version	1
Status	Translation approved

Ventola dello chassis

Identifier	GUID-70307097-5A08-4D2E-AB2B-D27027E5112A
Version	1
Status	Translation approved

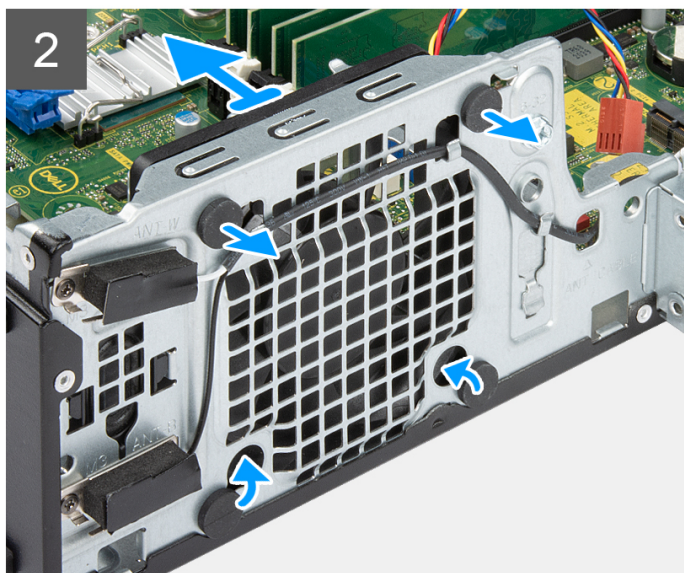
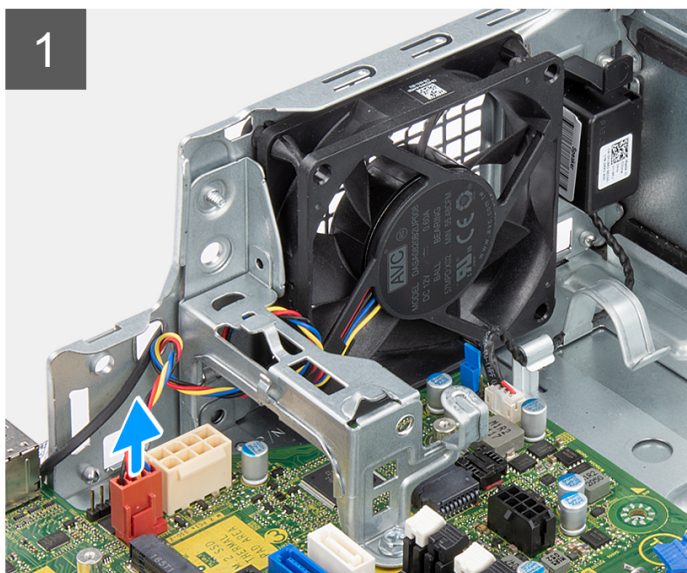
Rimozione della ventola dello chassis

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Rimuovere il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
5. Rimuovere il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
6. Rimuovere il [disco rigido e la staffa dell'unità ottica](#).

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione della ventola dello chassis e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Scollegare il cavo della ventola dello chassis dal connettore sulla scheda di sistema.
2. Tirare delicatamente i gommini per sbloccare la ventola dallo chassis.
3. Rimuovere la ventola dallo chassis.

Identificatore	GUID-F2FAD86C-9E77-446E-A1F9-56A7A01FF5C0
Versione	1
Status	Translation approved

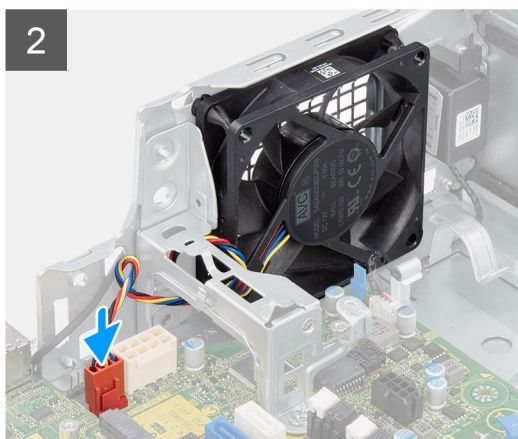
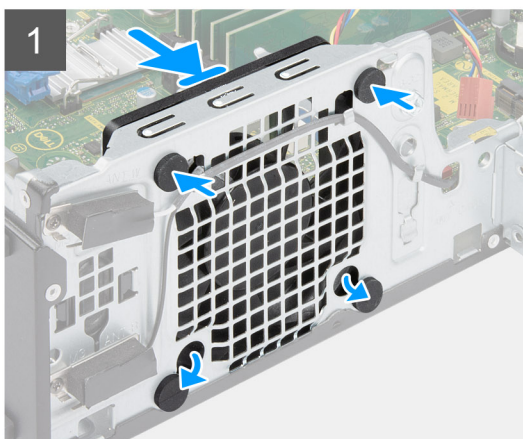
Installazione della ventola dello chassis

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione della ventola dello chassis e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Inserire i gommini antivibranti sullo chassis.
2. Allineare gli slot sulla ventola con i gommini antivibranti sullo chassis.
3. Instradare i gommini antivibranti attraverso le scanalature sulla ventola e tirarli fino a quando la ventola non scatta in posizione.
4. Collegare il cavo della ventola al connettore sulla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare la [staffa del disco rigido e dell'unità ottica](#).
2. Installare il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
3. Installare il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
4. Installare il [pannello anteriore](#).
5. Installare il [pannello laterale](#).
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-A6445DA5-405C-4BDA-A929-FE53DC4A83F6
Version	1
Status	Translation Validated

Altoparlanti

Identifier	GUID-3190EE2B-65D9-4C84-A7C1-B8F5EB1B23CA
Version	1
Status	Translation approved

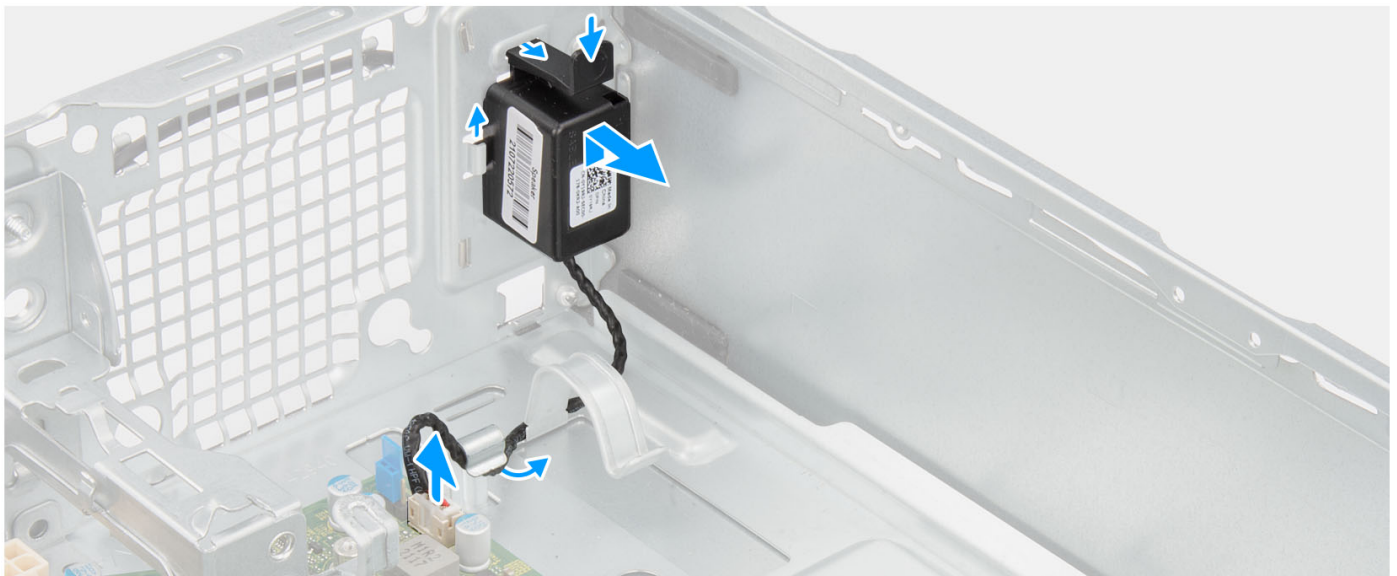
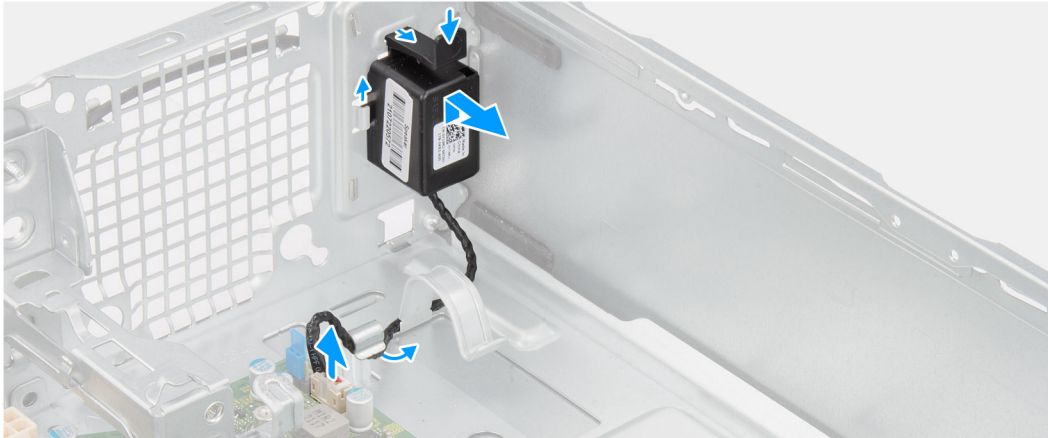
Rimozione degli altoparlanti

Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione degli altoparlanti e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Procedura

1. Scollegare il cavo dell'altoparlante dal connettore sulla scheda di sistema.
2. Disinstradare il cavo dell'altoparlante dalle guide di instradamento sullo chassis.
3. Premere la linguetta e far scorrere l'altoparlante per rimuoverlo insieme al cavo dallo slot sullo chassis.

Identifier	GUID-2E60C1D2-4060-4E20-A339-AA28B76DD665
Version	1
Status	Translation approved

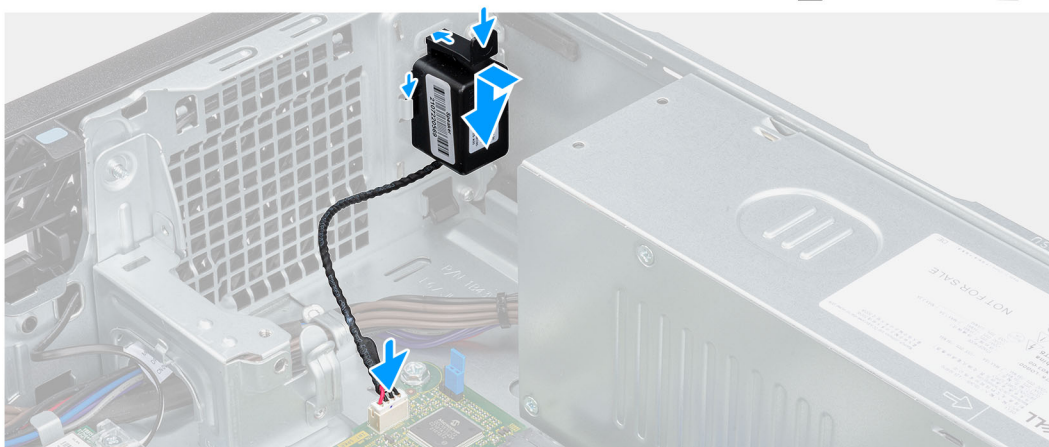
Installazione degli altoparlanti

Prerequisiti

Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente immagine indica la posizione dell'altoparlante e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Procedura

1. Premere e far scorrere gli altoparlanti nello slot sullo chassis finché non scatta in posizione.
2. Instradare i cavi degli altoparlanti nella guida di instradamento sullo chassis.
3. Collegare il cavo dell'altoparlante al connettore sulla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare il [pannello laterale](#).
2. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-F1A0CC85-8CB5-4613-8750-7AC2DC72AF25
Version	1
Status	Translation Validated

Unità di alimentazione

Identifier	GUID-6796525C-3917-464D-BF3D-4D1DDF18393E
Version	1
Status	Translation approved

Rimozione dell'unità di alimentazione

Prerequisiti

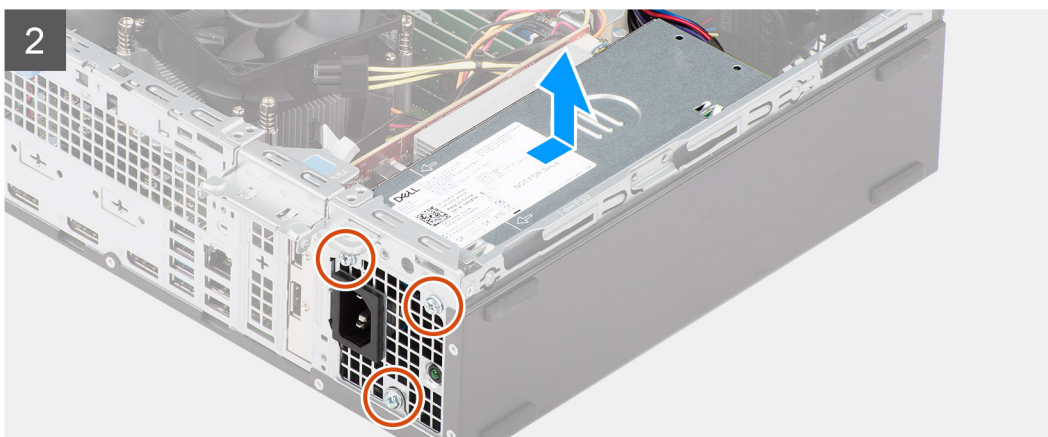
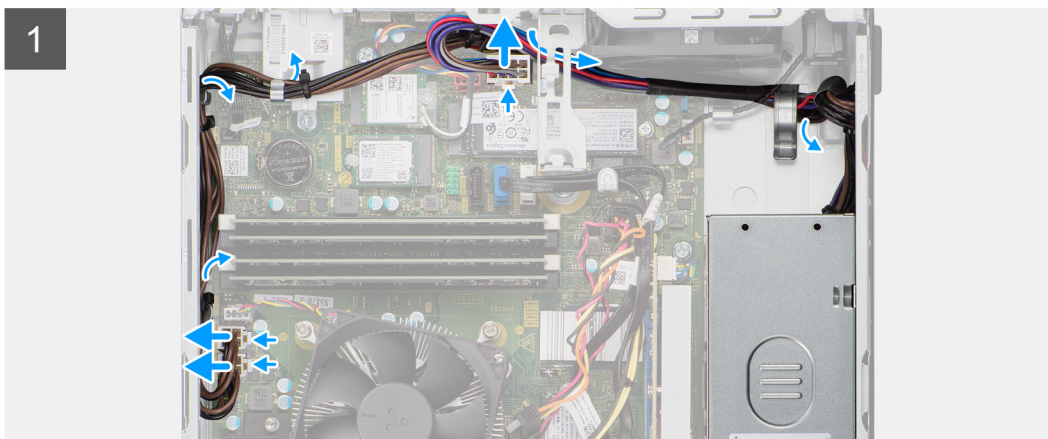
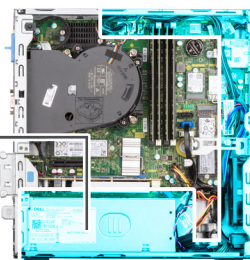
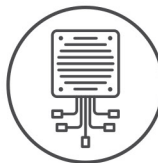
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Rimuovere il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
5. Rimuovere il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
6. Rimuovere la [gabbia del disco rigido e dell'unità ottica](#).

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione dell'unità di alimentazione e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



3x
#6-32



Procedura

1. Scollegare i cavi di alimentazione dai connettori sulla scheda di sistema.
2. Rimuovere i cavi del pulsante di accensione dalle guide di instradamento sullo chassis.
3. Rimuovere le tre viti (M6-32) che fissano l'unità di alimentazione allo chassis.
4. Far scorrere ed estrarre l'unità di alimentazione dallo chassis.

Identifier	GUID-EAA5AE55-734B-4B9C-9312-0491A666325B
Version	1
Status	Translation approved

Installazione dell'unità di alimentazione

Prerequisiti

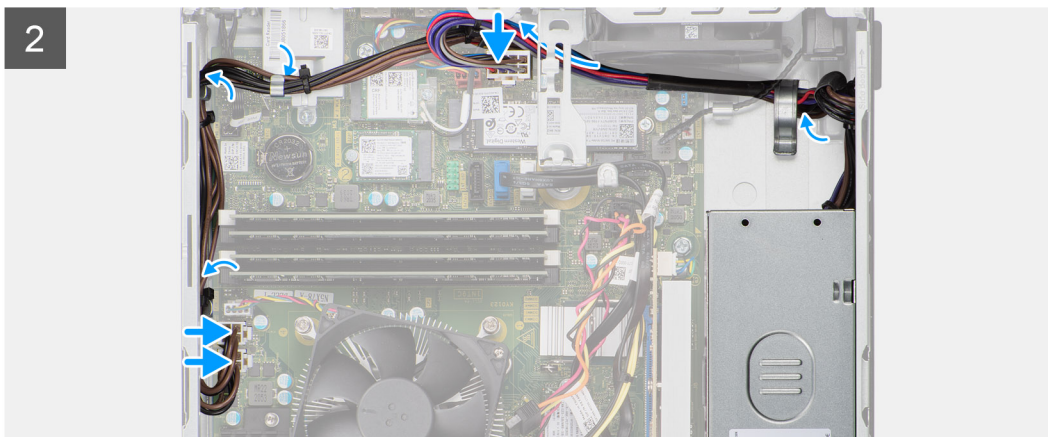
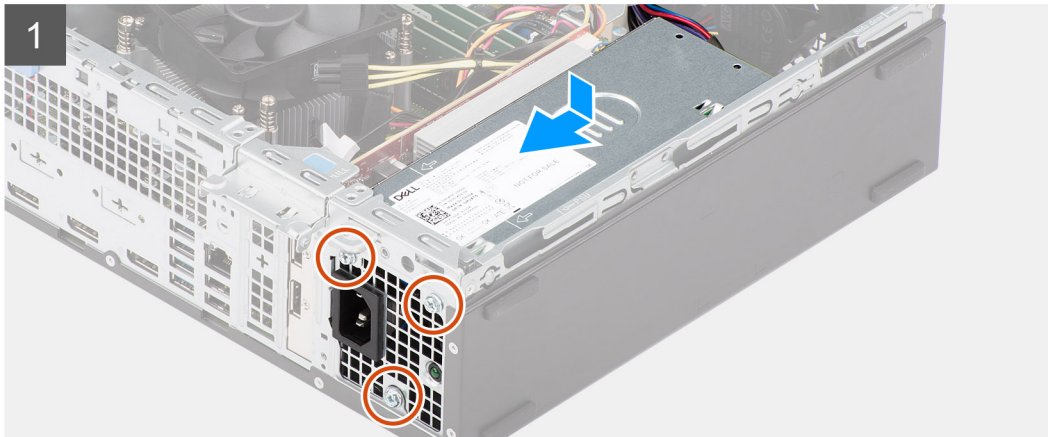
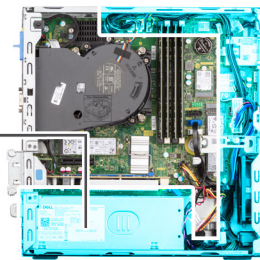
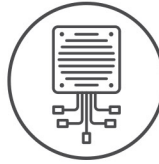
Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione dell'unità di alimentazione e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di Installazione.



3x
#6-32



Procedura

1. Posizionare e allineare i fori delle viti sull'unità di alimentazione ai fori sullo chassis.
2. Ricollocare le tre viti (M6-32) che fissano l'unità di alimentazione allo chassis.
3. Far passare i cavi dell'unità di alimentazione attraverso le apposite guide di instradamento all'interno dello chassis.
4. Collegare i cavi di alimentazione ai connettori sulla scheda di sistema.

Fasi successive

1. Installare la [gabbia del disco rigido e dell'unità ottica](#).
2. Installare il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
3. Installare il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
4. Installare il [pannello anteriore](#).
5. Installare il [pannello laterale](#).
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

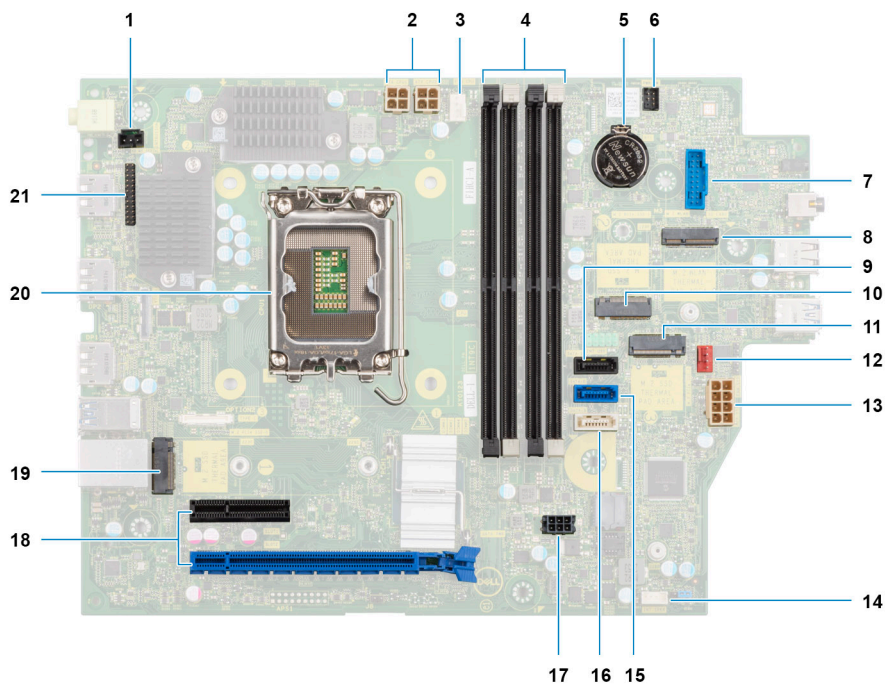
Identificatore	GUID-57A55927-6E1E-400D-8732-224AC53A7435
Versione	1
Status	Traduzione Validated

Scheda di sistema

Identificatore	GUID-1A796051-A2EE-4C75-8B2B-96083B00A66F
Versione	1
Status	Traduzione approved

Callout della scheda di sistema - 7000 Small Form Factor

La seguente immagine mostra i connettori e gli slot per schede di sistema.



1. Cavo dell'interruttore di intrusione
2. Cavi dell'alimentatore del processore
3. Connettore della ventola del processore
4. Slot UDIMM
 - Da sinistra (a>b>c>d):
 - DIMM 3
 - DIMM 1
 - DIMM 4
 - DIMM 2
5. Socket della batteria a bottone
6. Cavo del pulsante di accensione
7. Slot del lettore di schede SD
8. Connettore WLAN M.2
9. Cavo dati del disco rigido (SATA 0)
10. Slot per unità SSD M.2 2230
11. Slot per unità SSD M.2 2230/2280
12. Cavo della ventola dello chassis
13. Connettore di alimentazione sistema ATX
14. Slot per cavo dell'altoparlante interno

15. Cavo dati del disco rigido (SATA 1)
16. Cavo dati unità ottica/disco rigido (SATA 2)
17. cavo di alimentazione SATA
18. a. slot PCIe x16 (SLOT 2)
b. slot PCIe x4 (SLOT 4)
c. slot PCIe x4 (SLOT 1)
19. Slot per unità SSD M.2 2230/2280
20. Socket del processore
21. cavo di I/O

Identifier	GUID-AF40A0A3-BE7D-44E5-9850-AF45A285E914
Version	1
Status	Translation approved

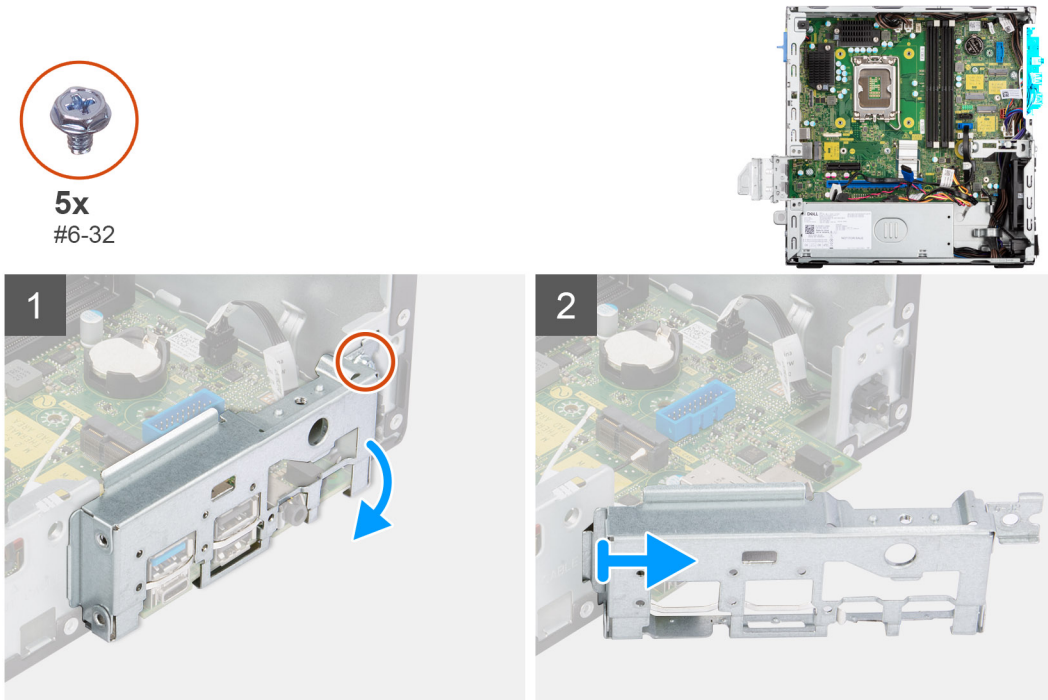
Rimozione della scheda di sistema

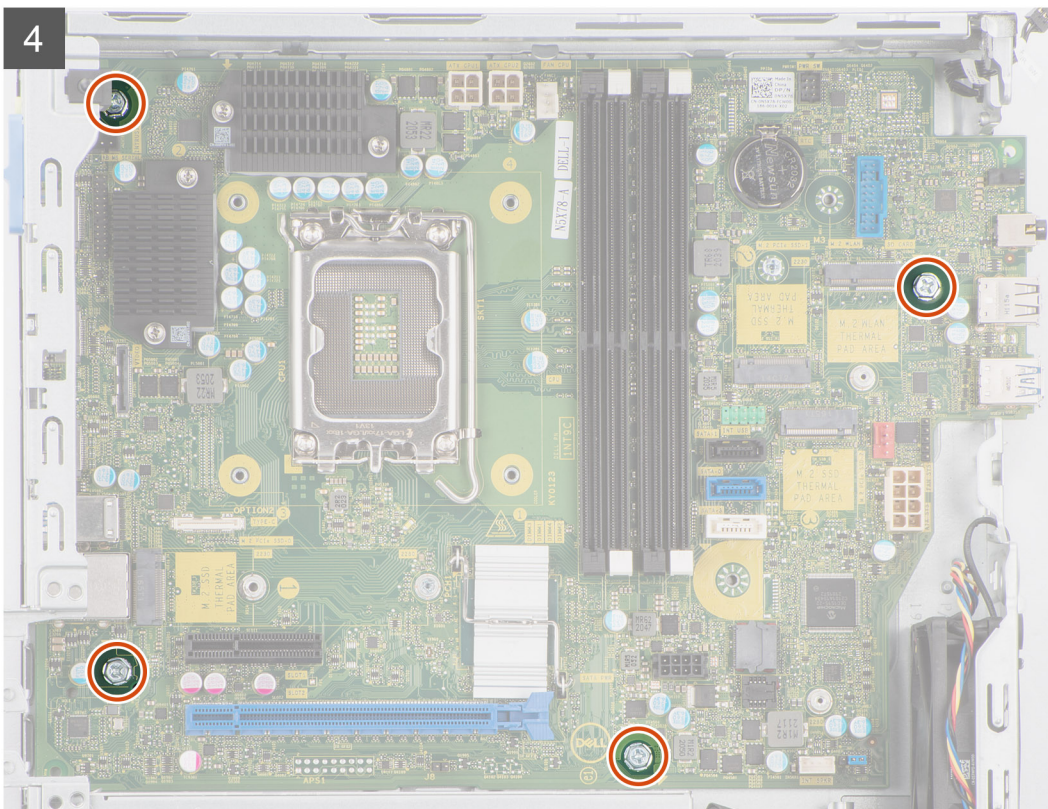
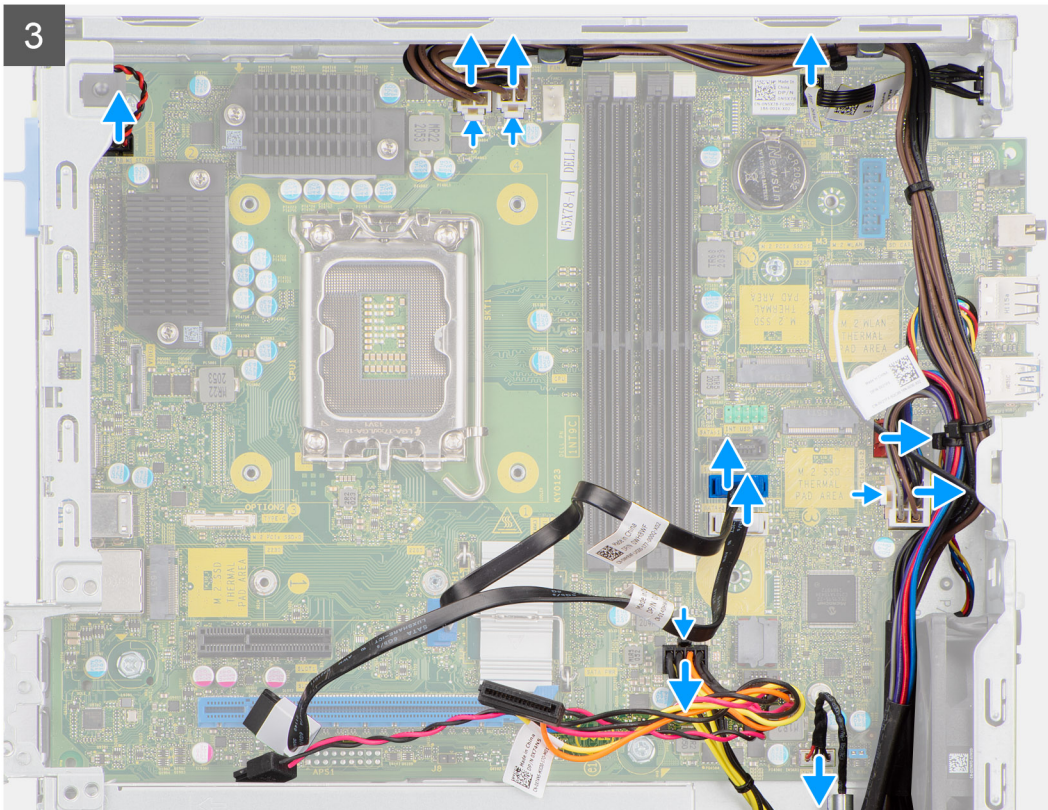
Prerequisiti

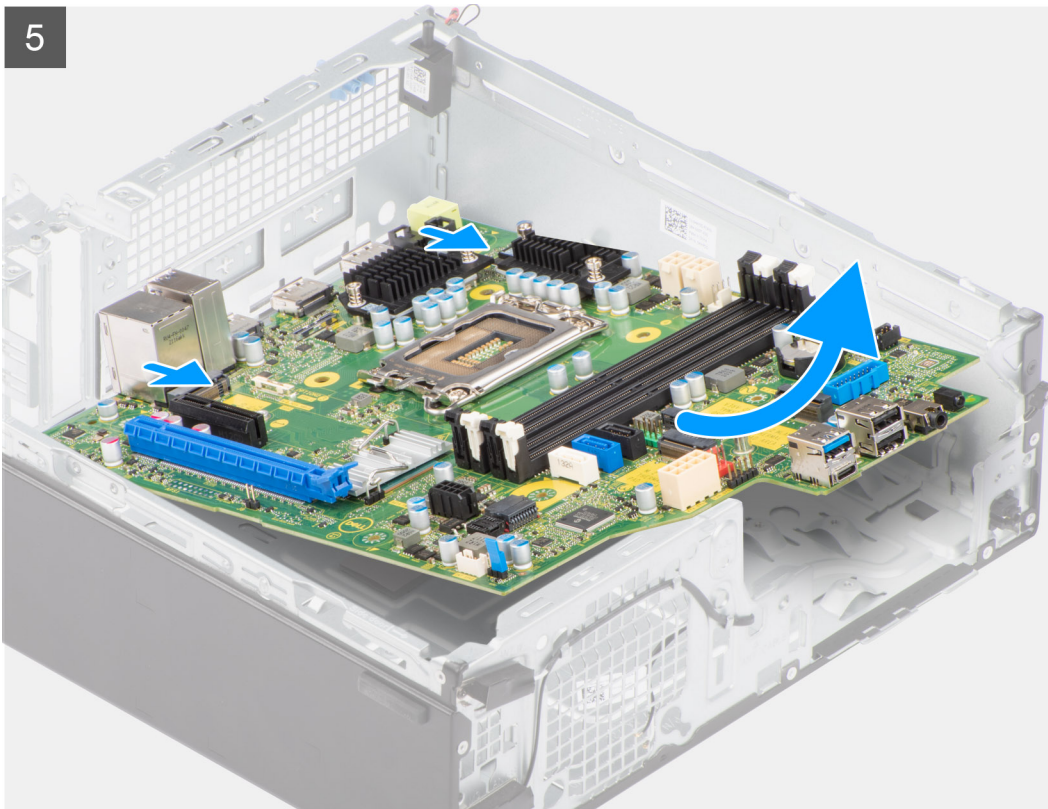
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale](#).
3. Rimuovere il [pannello anteriore](#).
4. Rimuovere il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
5. Rimuovere il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
6. Rimuovere la [gabbia del disco rigido e dell'unità ottica](#).
7. Rimuovere la [scheda di espansione](#).
8. Rimuovere l'[unità SSD](#).
9. Rimuovere la [scheda WLAN](#).
10. Rimuovere il [gruppo ventola e dissipatore di calore](#).
11. Rimuovere i [moduli di memoria](#).
12. Rimuovere il [processore](#).

Informazioni su questa attività

La seguente figura indica la posizione della scheda di sistema e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.







Procedura

1. Rimuovere la vite (6-32) che fissa la staffa anteriore di I/O allo chassis.
2. Ruotare e rimuovere la staffa anteriore di I/O dallo chassis
3. Scollegare i cavi collegati alla scheda di sistema.
4. Rimuovere le 4 viti (#6-32) che fissano la scheda di sistema allo chassis.
5. Liberare la scheda di sistema dal pannello di I/O posteriore facendola scorrere verso destra e sollevare la scheda di sistema dallo chassis.

Identifier	GUID-CDA2A62B-DE1F-4ECD-908A-8F24ED60B22F
Version	1
Status	Translation approved

Installazione della scheda di sistema

Prerequisiti

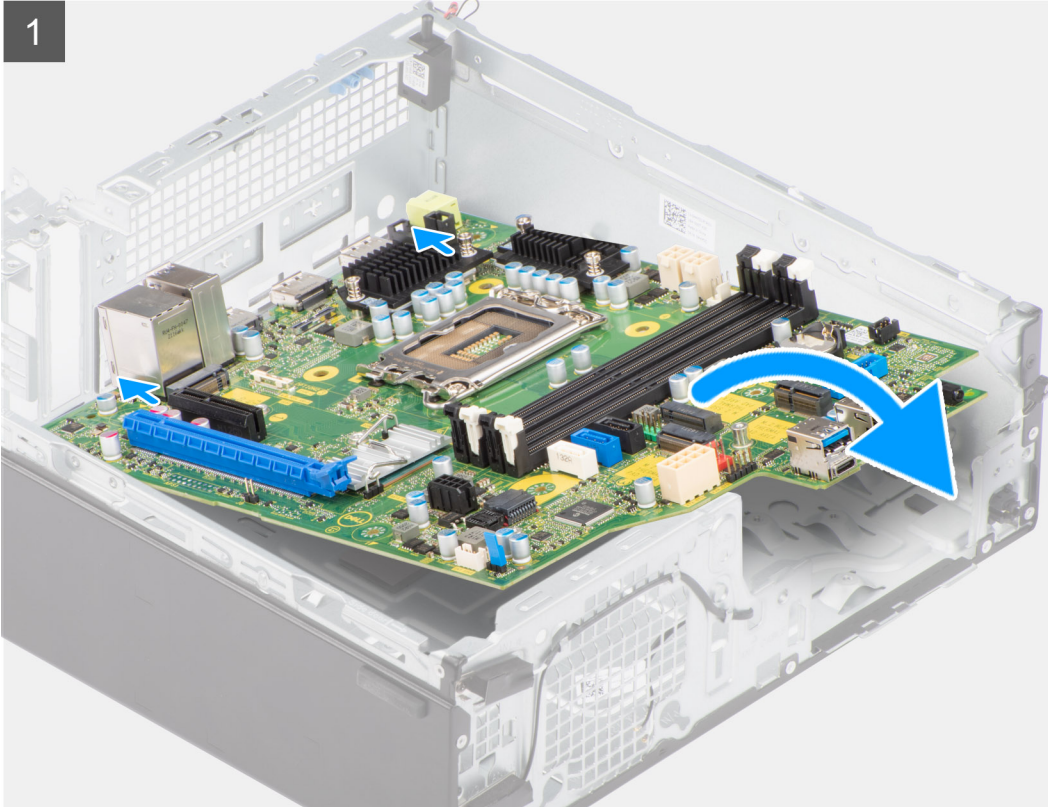
Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

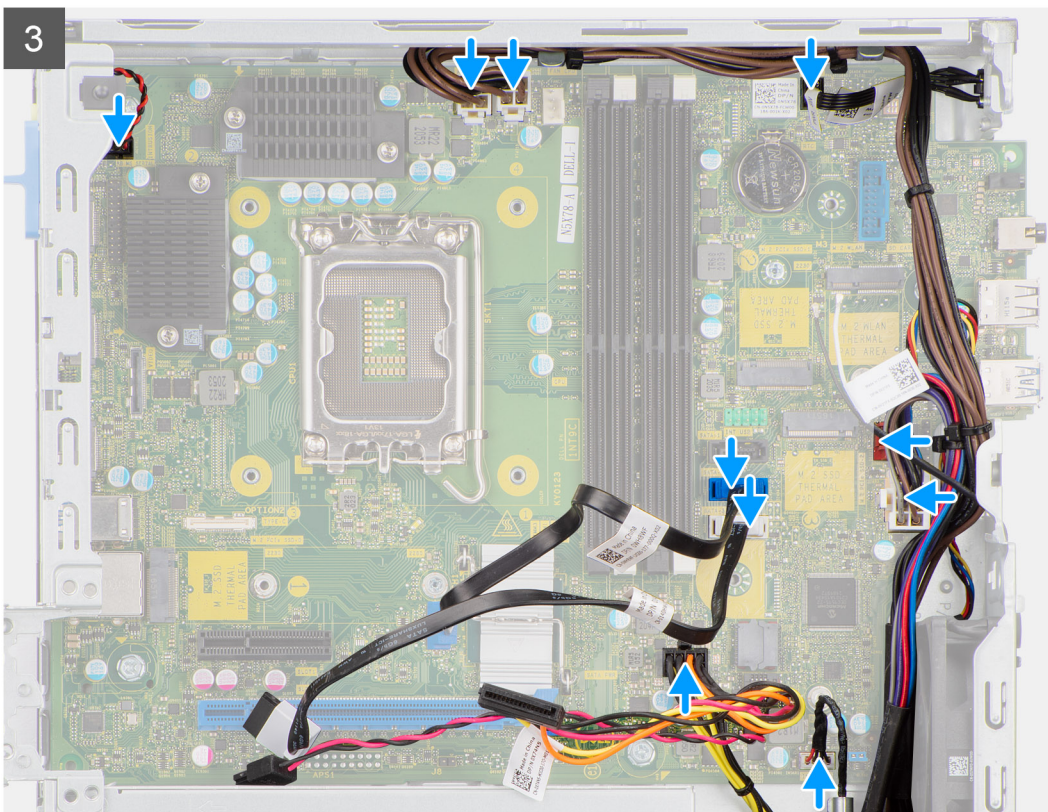
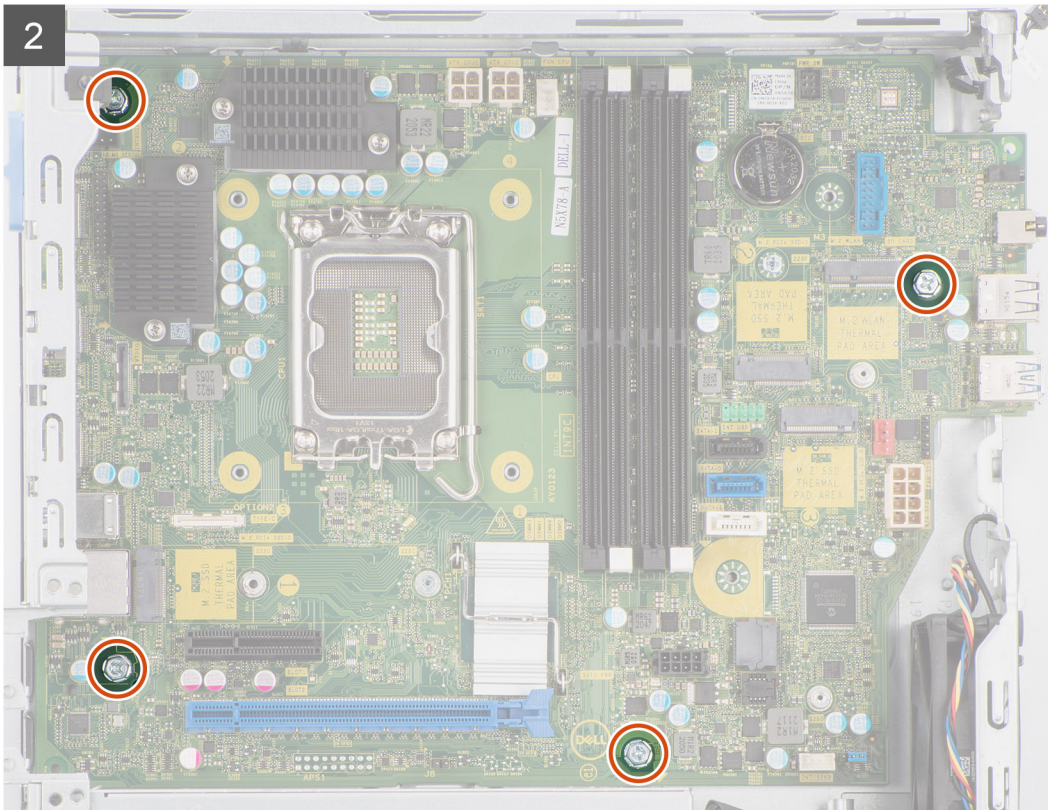
Informazioni su questa attività

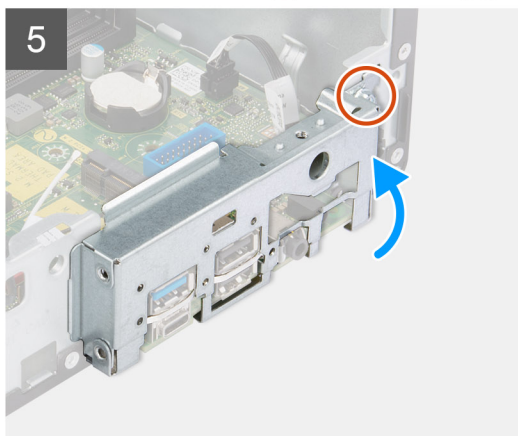
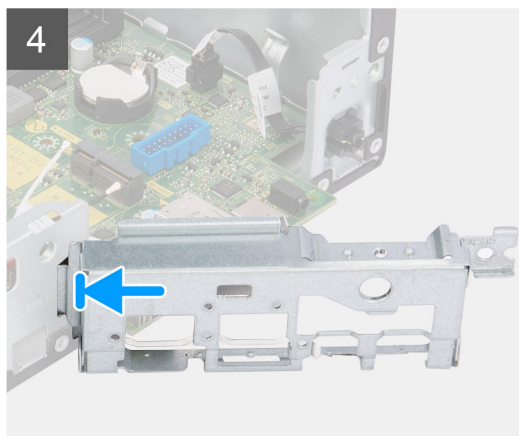
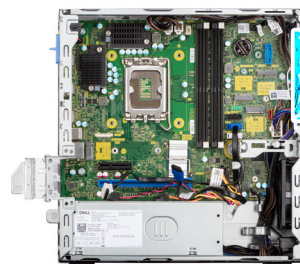
La seguente figura indica la posizione della scheda di sistema e fornisce una rappresentazione viva della procedura di installazione.



5x
#6-32







Procedura

1. Allineare e abbassare la scheda di sistema nel sistema fino a quando i distanziatori sulla parte posteriore della scheda di sistema non si allineano con quelli sullo chassis.
2. Ricollocare le 4 viti (#6-32) che fissano la scheda di sistema allo chassis.
3. Instradare e collegare i cavi scollegati in precedenza dalla scheda di sistema.
4. Posizionare e allineare la staffa di I/O anteriore al relativo slot sullo chassis.
5. Ricollocare la vite (#6-32) che fissa la staffa di I/O anteriore allo chassis.

Fasi successive

1. Installare il [processore](#).
2. Installare il [gruppo ventola e dissipatore di calore](#).
3. Installare la [scheda WLAN](#).
4. Installare l'[unità SSD](#).
5. Installare i [moduli di memoria](#).
6. Installare la [scheda di espansione](#).
7. Installare la [gabbia del disco rigido e dell'unità ottica](#).
8. Installare il [disco rigido da 3,5 pollici](#).
9. Installare il [disco rigido da 2,5 pollici](#).
10. Installare il [pannello anteriore](#).
11. Installare il [pannello laterale](#).
12. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Identifier	GUID-03B3E7E4-0F78-4352-98F7-F1B8A47E387E
Version	2
Status	Translation Validated

Driver e download

Durante la risoluzione dei problemi, il download o l'installazione dei driver, si consiglia di leggere gli articoli della knowledge base Dell e le domande frequenti su driver e download [000123347](#).

Identifier	GUID-32921FA4-D0AE-40EF-9911-A94A5BD60C4F
Version	1
Status	Translation Validated

Configurazione del BIOS

ATTENZIONE: A meno che non si sia utenti esperti, non cambiare le impostazioni nel programma di configurazione del BIOS. Alcune modifiche possono compromettere il funzionamento del computer.

N.B.: A seconda del computer e dei dispositivi installati, gli elementi elencati in questa sezione potrebbero essere visualizzati o meno.

N.B.: Prima di modificare il programma di installazione del BIOS, annotare le informazioni sulla relativa schermata per riferimento futuro.

Utilizzare il programma di configurazione del BIOS per i seguenti scopi:

- Trovare le informazioni sull'hardware installato sul computer, come la quantità di RAM e le dimensioni del disco rigido.
- Modificare le informazioni di configurazione del sistema.
- Impostare o modificare un'opzione selezionabile dall'utente, ad esempio la password utente, il tipo di disco rigido installato, abilitare o disabilitare le periferiche di base.

Identifier	GUID-7B8D1F6E-F174-442B-9C08-C86C39394C20
Version	1
Status	Translation Validated

Accesso al programma di installazione del BIOS

Informazioni su questa attività

Accendere (o riavviare) il computer e premere immediatamente F2.

Identifier	GUID-F448DD64-1B07-4857-A446-42E313A39CC8
Version	1
Status	Translation Validated

Tasti di navigazione

N.B.: Per la maggior parte delle opzioni di configurazione del sistema, le modifiche effettuate sono registrate ma non hanno effetto fino al riavvio del computer.

Tabella 4. Tasti di navigazione

Tasti	Navigazione
Freccia SU	Consente di tornare al campo precedente.
Freccia GIÙ	Consente di passare al campo successivo.
Invio	Permette di selezionare un valore nel campo prescelto (se applicabile) o di seguire il link nel campo.
BARRA SPAZIATRICE	Espande o riduce un elenco a discesa, se applicabile.
Scheda	Porta all'area successiva. N.B.: Solo per browser con grafica normale.
Esc	Passare alla pagina precedente finché non viene visualizzata la schermata principale. Premendo ESC nella schermata principale

Tabella 4. Tasti di navigazione (continua)

Tasti	Navigazione
	viene visualizzato un messaggio che chiede se si desidera salvare le modifiche prima di riavviare il sistema.


Identifier	GUID-71DA763A-3F2F-4021-8EF7-3E50DA009C74
Version	3
Status	Translation Validated

Menu di avvio provvisorio

Per entrare nel **Menu di avvio provvisorio**, accendere il computer, quindi premere immediatamente F12.

 **N.B.:** Si consiglia di arrestare il computer se è acceso.

Il menu di avvio temporaneo visualizza i dispositivi da cui è possibile procedere all'avvio, inclusa l'opzione di diagnostica. Le opzioni di avvio sono:

- Unità estraibile (se disponibile)
- Unità STXXXX (se disponibile)
 -  **N.B.:** XXX denota il numero dell'unità SATA.
- Unità ottica (se disponibile)
- Disco rigido SATA (se disponibile)
- Diagnostica

Il display della sequenza di avvio mostra inoltre le opzioni per l'accesso al display della configurazione del sistema.

Identifier	GUID-D25AB222-2E30-471B-8294-31A98B41BFA5
Version	1
Status	Translation approved

Opzioni di configurazione di sistema


 **N.B.:** A seconda del computer e dei dispositivi installati, gli elementi elencati nella presente sezione potrebbero essere visualizzati o meno.

Tabella 5. Opzioni di installazione del sistema - Menu System information (Informazioni di sistema)

Generale - Informazioni di sistema	
Informazioni di sistema	
BIOS Version	Visualizza il numero di versione del BIOS.
Codice di matricola	Visualizza il codice di matricola del computer.
Codice asset	Visualizza il codice asset del computer.
Ownership Tag	Visualizza il tag di proprietà del computer.
Manufacture Date	Visualizza la data di produzione del computer.
Ownership Date	Visualizza la data di proprietà del computer.
Express Service Code	Visualizza il codice di servizio rapido del computer.
Memory Information	
Memory Installed	Visualizza la memoria del computer totale installata.
Memory Available	Visualizza la memoria totale disponibile del computer.
Memory Speed	Visualizza la velocità di memoria.
Memory Channel Mode	Visualizza la modalità a canale singolo o doppio.
Memory Technology	Visualizza la tecnologia utilizzata per la memoria.

Tabella 5. Opzioni di installazione del sistema - Menu System information (Informazioni di sistema) (continua)

Generale - Informazioni di sistema	
DIMM 1 Size	Visualizza le dimensioni della memoria DIMM 1.
DIMM 2 Size	Visualizza le dimensioni della memoria DIMM 2.
PCI Information	
SLOT 2	Visualizza le informazioni PCI del computer.
SLOT 3	Visualizza le informazioni PCI del computer.
SLOT5_M.2	Visualizza le informazioni PCI del computer.
Processor Information	
Tipo di processore	Visualizza il tipo di processore.
Numero di core	Visualizza il numero di core sul processore.
Processor ID	Visualizza il codice di identificazione del processore.
Current Clock Speed	Visualizza la velocità di clock attuale del processore.
Minimum Clock Speed	Visualizza la velocità di clock minima del processore.
Maximum Clock Speed	Visualizza la velocità di clock massima del processore.
Processor L2 Cache	Visualizza le dimensioni della memoria cache del processore L2.
Processor L3 Cache	Visualizza le dimensioni della memoria cache del processore L2.
HT Capable	Visualizza se il processore supporta la tecnologia Hyper-Threading (HT).
64-Bit Technology	Visualizza se viene utilizzata una tecnologia a 64 bit.
Informazioni sui dispositivi	
SATA-0	Visualizza le informazioni sul dispositivo SATA del computer.
SATA-1	Visualizza le informazioni sul dispositivo SATA del computer.
M.2 PCIe SSD-2	Visualizza le informazioni sul dispositivo SSD PCIe M.2 del computer.
LOM MAC Address	Visualizza l'indirizzo LOM MAC del computer.
Video Controller	Visualizza la tipologia di controller video utilizzato sul computer.
Audio Controller	Visualizza le informazioni sul controller audio del computer.
Wi-Fi Device	Visualizza le informazioni sul dispositivo senza fili del computer.
Bluetooth Device	Visualizza le informazioni sul dispositivo Bluetooth del computer.
Sequenza di avvio	
Sequenza di avvio	Visualizza la sequenza di avvio.
Boot List Option	Visualizza le opzioni di avvio disponibili.
UEFI Boot Path Security	
Sempre, tranne HDD interno	Questa opzione consente di stabilire se il sistema debba richiedere all'utente di immettere la password di amministratore all'avvio di un percorso di avvio UEFI dal menu F12. Impostazione predefinita: Enabled (Attivata)
Sempre	Questa opzione consente di stabilire se il sistema debba richiedere all'utente di immettere la password di amministratore all'avvio di un percorso di avvio UEFI dal menu F12. Impostazione predefinita: Disabled (Disattivata)
Never	Questa opzione consente di stabilire se il sistema debba richiedere all'utente di immettere la password di amministratore all'avvio di un percorso di avvio UEFI dal menu F12. Impostazione predefinita: Disabled (Disattivata)
Date/Time	
	Visualizza la data corrente nel formato MM/GG/AA e l'ora corrente nel formato HH:MM:SS AM/PM.

Tabella 6. Opzioni di installazione del sistema - Menu System Configuration (Configurazione del sistema)

Configurazione del sistema	
Scheda di rete integrata	Controlla il controller LAN integrato.
Enable UEFI Network Stack	Abilita o disabilita lo stack di rete UEFI.
SATA Operation	Configura la modalità di funzionamento del controller del disco rigido SATA integrato.
Unità	Abilita o disabilita varie unità sulla scheda.
SATA-0	Visualizza le informazioni sul dispositivo SATA del computer.
SATA-1	Visualizza le informazioni sul dispositivo SATA del computer.
M.2 PCIe SSD-2	Visualizza le informazioni sul dispositivo SSD PCIe M.2 del computer.
SMART Reporting	Abilita o disabilita la funzione di creazione report SMART durante l'avvio del sistema.
Configurazione USB	
Enable USB Boot Support	Abilita o disabilita l'avvio da un dispositivo di storage di massa USB, ad esempio un disco rigido esterno, un'unità ottica o un'unità USB.
Enable front USB Port	Attiva o disattiva le porte USB anteriori.
Enable rear USB Port	Attiva o disattiva le porte USB posteriori.
Front USB Configuration	Attiva o disattiva le porte USB anteriori.
Rear USB Configuration	Attiva o disattiva le porte USB posteriori.
Audio	Abilita o disabilita il controller audio integrato.
Miscellaneous Devices	Abilita o disabilita i vari dispositivi integrati.

Tabella 7. Opzioni di configurazione del sistema - Menu Video

Video	
Multi-Display	Abilita o disabilita i display multipli.
Primary Display	Impostare o modificare il display principale.

Tabella 8. Opzioni di installazione del sistema - Menu Sicurezza

Sicurezza	
Admin Password	Imposta, modifica o elimina la password amministratore.
System Password	Imposta, modifica o elimina la password di sistema.
Internal HDD-0 Password	Imposta, modifica o elimina la password del disco rigido interno.
Password Configuration	Controlla il numero di caratteri minimo e massimo consentito per la password amministratore e quella di sistema.
Password Change	Abilita o disabilita le modifiche alle password di sistema e disco rigido quando è impostata una password amministratore.
UEFI Capsule Firmware Updates	Abilita o disabilita gli aggiornamenti del BIOS tramite i pacchetti di capsule di aggiornamento del firmware UEFI.
PTT Security	
PTT On (PTT attivo)	Abilita o disabilita la visibilità della tecnologia Platform Trust Technology (PTT) da parte del sistema operativo.
Clear (Cancella)	Impostazione predefinita: Disabled (Disattivata)
PPI ByPass for Clear Command	Consente di abilitare o disabilitare la PPI (Physical Presence Interface) di TPM. Quando è abilitata, questa impostazione consentirà al sistema operativo di saltare i prompt utente PPI del BIOS quando viene inviato il comando Clear. Le modifiche a questa impostazione hanno effetto immediato. Impostazione predefinita: Disattivata
Absolute(R)	Abilita o disabilita l'interfaccia del modulo BIOS del servizio opzionale Computrace(R) di Absolute Software.

Tabella 8. Opzioni di installazione del sistema - Menu Sicurezza (continua)

Sicurezza	
Admin Setup Lockout	Consente o impedisce agli utenti di accedere al menu Setup quando è impostata una password amministratore.
Master Password Lockout	Disabilita il supporto delle password master. Per poter modificare questa impostazione, è necessario cancellare la password del disco rigido.
SMM Security Mitigation	Abilita o disabilita la mitigazione della sicurezza SMM.

Tabella 9. Opzioni di installazione del sistema - Menu Secure Boot (Avvio sicuro)

Avvio sicuro	
Secure Boot Enable	Abilita o disabilita la funzione di avvio protetto.
Secure Boot Mode	Modifica il comportamento di avvio sicuro per consentire una valutazione o applicazione delle firme del driver UEFI. <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode: Abilitata per impostazione predefinita • Modalità di audit-impostazione predefinita: disabilitata
Deployed Mode (Modalità distribuita)	Abilita o disabilita la modalità di installazione.
Audit Mode	Abilita o disabilita la modalità di audit.
Attività di gestione principali	
Attività di gestione principali	Abilita o disabilita la funzione Expert Key Management (Gestione esperta delle chiavi).
Custom Mode Key Management	Consente di selezionare i valori personalizzati per le attività di gestione principali per esperti.

Tabella 10. Opzioni di installazione del sistema - Menu Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX Enable	Abilita o disabilita Intel Software Guard Extensions.
Enclave Memory Size	Consente di impostare le dimensioni della memoria di riserva Enclave di Intel Software Guard Extensions.
Prestazioni	
Supporto multicore	Abilita un numero molteplice di core. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata).
Intel SpeedStep	Abilita o disabilita la tecnologia Intel SpeedStep. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata). i N.B.: Se attivati, la velocità di clock e la tensione del core del processore vengono regolati dinamicamente in base al carico del processore.
C-States Control	Abilita o disabilita gli stati di sospensione aggiuntivi del processore. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata).
Intel TurboBoost	Abilita o disabilita la modalità Intel TurboBoost del processore. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata).
HyperThread control	Abilita o disabilita la funzione HyperThreading del processore. Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata).
Gestione dell'alimentazione	
AC Recovery	Imposta le azioni che esegue il computer quando l'alimentazione viene ripristinata.
Enable Intel Speed Shift Technology	Attiva o disattiva la tecnologia Intel Speed Shift.

Tabella 10. Opzioni di installazione del sistema - Menu Intel Software Guard Extensions (continua)

Intel Software Guard Extensions	
Auto On Time	Consente di impostare l'accensione automatica del computer ogni giorno o a una data e ad un orario prestabiliti. Questa opzione è configurabile solo se la modalità di accensione automatica è impostata su Enabled Everyday (Ogni giorno), Weekdays (Giorni feriali) o Selected Days (Giorni selezionati). Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata).
USB Wake Support	Consente di abilitare i dispositivi USB per riattivare il computer dalla modalità standby.
Deep Sleep Control	Consente di controllare il supporto della modalità Deep Sleep.
Wake on LAN/WLAN	Consente di accendere il computer tramite speciali segnali LAN.
Block sleep	Consente il blocco dell'entrata in modalità sospensione nel sistema operativo.
Comportamento del POST	
Numlock LED	Abilita la funzione BlocNum all'avvio del computer.
Keyboard Errors	Abilita il rilevamento di errori della tastiera.
Fastboot	Consente di impostare la velocità del processo di avvio. Impostazione predefinita: Thorough (Completa).
Extend BIOS POST Time	Consente di configurare il ritardo ulteriore di pre-avvio.
Full Screen logo	Abilita o disabilita la visualizzazione del logo a schermo intero.
Warnings and Errors	Imposta in pausa il comportamento del processo di avvio quando vengono rilevati avvisi o errori.

Tabella 11. Opzioni di installazione del sistema - Menu Virtualization Support (Supporto di virtualizzazione)

Supporto di virtualizzazione	
Virtualizzazione	Questa opzione specifica se un VMM (Virtual Machine Monitor) può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive offerte dalla tecnologia Intel Virtualization.
VT for Direct I/O	Questa opzione specifica se un VMM (Virtual Machine Monitor) può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive offerte da Intel Virtualization Technology for Direct I/O.

Tabella 12. Opzioni di configurazione di sistema - Menu Wireless

Connettività senza fili	
Wireless Device Enable	Abilita o disabilita i dispositivi senza fili interni.

Tabella 13. Opzioni di installazione del sistema - Menu Maintenance (Manutenzione)

Manutenzione	
Codice di matricola	Visualizza il codice di matricola del sistema.
Codice asset	Crea un codice asset per il sistema.
SERR Messages	Abilita o disabilita i messaggi SERR.
BIOS Downgrade	Controlla il lampeggiamento del firmware del sistema alle revisioni precedenti.
Data Wipe	Consente di cancellare in modo sicuro i dati da tutti i dispositivi di storage interni.
Ripristino del BIOS	Consente all'utente di eseguire il ripristino da certe condizioni del BIOS danneggiato utilizzando un file di ripristino sul disco rigido utente primario o una chiave USB esterna.

Tabella 14. Opzioni di installazione del sistema - Menu System Logs (Log di sistema)

Registri di sistema	
BIOS Events	Visualizza gli eventi del BIOS.

Tabella 15. Opzioni di installazione del sistema - Menu SupportAssist System Resolution (Risoluzione del sistema SupportAssist)

Risoluzione dei problemi di sistema con SupportAssist	
Auto OS Recovery Threshold	Controlla il flusso automatico di avvio per la console di risoluzione del sistema SupportAssist e per lo strumento di ripristino del sistema operativo Dell.

Identifier	GUID-7219D655-E7B7-43FD-A1AF-559C9F295C63
Version	1
Status	Translation approved

Panoramica

Questa sezione fornisce le specifiche hardware per il sistema e non contiene impostazioni modificabili.

Tabella 16. Pagina Panoramica del BIOS

Opzioni	Descrizione
Serie e numero del modello di sistema	<p>Questo campo fornisce le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Version: la versione del BIOS installata sul computer. • Service Tag: il numero di identificazione univoco di 7 cifre esadecimali per il computer. • Codice asset • Manufacture Date: la data di produzione dell'unità. • Ownership Date: la data di trasferimento di proprietà dell'unità all'utente finale. • Express Service Code: alternativa al codice di matricola, un numero di identificazione a 11 cifre per il computer. • Ownership Tag • Signed Firmware Update: aiuta a verificare che solo un BIOS Dell firmato e rilasciato possa essere installato sul computer.
Processore	<p>Il campo Processor fornisce informazioni relative alla CPU sul computer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processor Type: questo campo menziona le informazioni sul modello di CPU e sulla generazione. • Maximum Clock Speed: questo campo indica la velocità massima di clock che la CPU è in grado di raggiungere. • Minimum Clock Speed: questo campo indica la velocità di clock minima che la CPU è in grado di raggiungere. • Current Clock Speed: questo campo indica la velocità di clock corrente della CPU. • Core Count: questo campo fornisce il conteggio dei core fisici sulla CPU. • Processor ID • Processor L3 Cache: questo campo indica la quantità di storage di memoria cache disponibile sulla CPU. • Microcode Version (versione del microcodice) • Intel Hyper-Threading Capable: questo campo consente di identificare se la CPU è compatibile con Hyper-Threading. • 64-bit Technology: questo campo consente di identificare l'architettura della CPU.

Tabella 16. Pagina Panoramica del BIOS (continua)

Opzioni	Descrizione
Memoria	<p>Il campo Memory fornisce informazioni relative alla memoria del computer:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Memory Installed: questo campo fornisce la quantità di memoria installata sul computer. ● Memory Available: questo campo fornisce la quantità di memoria disponibile per l'utilizzo sul computer. ● Memory Speed: questo campo indica la velocità con la quale la memoria viene eseguita sul computer. ● Memory Channel Mode: questo campo aiuta a identificare se il computer dispone di funzionalità di utilizzo della memoria a doppio canale. ● DIMM_SLOT 1: questo campo mostra la capacità della memoria installata nel primo slot DIMM. ● DIMM_SLOT 2: questo campo mostra la capacità della memoria installata nel secondo slot DIMM.
Periferiche	<p>Il campo Devices fornisce informazioni relative alla memoria del computer:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Panel Type: questo campo indica il tipo di pannello del display usato sul computer. ● Video controller: questo campo indica il tipo di controller video utilizzato sul computer. ● Video Memory: questo campo fornisce la capacità della memoria video disponibile per l'uso sul computer. ● Wi-Fi Device: questo campo indica il tipo di dispositivo wireless disponibile per l'uso sul computer. ● Native Resolution: questo campo indica la risoluzione video nativa supportata sul computer. ● Video BIOS Version: la versione del BIOS installata nel computer. ● Audio Controller: questo campo indica il tipo di controller audio utilizzato sul computer. ● Bluetooth Device: questo campo indica il tipo di dispositivo Bluetooth disponibile per l'uso sul computer. ● LOM MAC Address: questo campo fornisce l'indirizzo MAC univoco per il computer.

Identifier	GUID-199A7148-BEE5-4277-A5B3-F55D2760E4C6
Version	1
Status	Translation approved

Boot Configuration

Questa sezione fornisce i dettagli e le impostazioni relative alla configurazione di avvio.

Tabella 17. Boot Configuration:

Opzioni	Descrizione
Sequenza di avvio	
Modalità di avvio: solo UEFI	<p>Questa sezione consente all'utente di scegliere il primo dispositivo avviabile che deve essere utilizzato dal computer per avviare il sistema. Elenca tutti i potenziali dispositivi di avvio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Boot Manager (abilitato per impostazione predefinita) ● Unità di avvio UEFI (abilitata per impostazione predefinita) ● Add Boot Option: consente all'utente di aggiungere manualmente un percorso di avvio.

Tabella 17. Boot Configuration: (continua)

Opzioni	Descrizione
Secure Digital(SD) Card Boot	Questa sezione contiene un interruttore che permette all'utente di attivare o disattivare l'opzione per consentire al computer di eseguire l'avvio da una scheda SD.
Avvio sicuro	
Enable Secure Boot	Questa sezione contiene un interruttore che permette all'utente di attivare o disattivare l'avvio sicuro. (Disabilitata per impostazione predefinita)
Secure Boot Mode	Questa sezione consente all'utente di selezionare una delle due opzioni di avvio sicure disponibili sul computer: <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode: prima di consentire l'esecuzione, verifica l'integrità dei driver e bootloader UEFI. Questa opzione offre protezioni Secure Boot complete (abilitata per impostazione predefinita). • Audit Mode: esegue una verifica della firma ma non blocca l'esecuzione di tutti i driver e bootloader UEFI. Questa modalità viene utilizzata solo quando si apportano modifiche alle chiavi di avvio sicure.
Attività di gestione principali	
Enable Custom Mode	Questa sezione contiene un interruttore di commutazione che consente all'utente di attivare o disattivare la modalità personalizzata. Permette di modificare i database delle chiavi di protezione PK, KEK, db e dbx. (Disabilitata per impostazione predefinita)
Custom Mode Key Management	Questa sezione consente all'utente di selezionare il database delle chiavi per consentire la modifica. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • PK (impostazione predefinita) • KEK • db • dbx

Identifier	GUID-2A071578-6DEB-4AA4-984A-D04146AF34A3
Version	1
Status	Translation approved

Dispositivi integrati

Questa sezione fornisce informazioni e dettagli sui dispositivi integrati.

Tabella 18. Dispositivi integrati

Opzioni	Descrizione
Date/Time	
Data	Questa sezione consente all'utente di modificare la data, operazione che ha effetto immediato. Il formato utilizzato è MM/GG/AAAA.
Ora	Questa sezione consente all'utente di modificare l'ora, operazione che ha effetto immediato. Il formato utilizzato è HH/MM/SS a 24 ore. L'utente dispone inoltre di un'opzione che consente di passare da 12 a 24 ore e viceversa.

Tabella 18. Dispositivi integrati (continua)

Opzioni	Descrizione
Audio	
Enable Audio (Abilita audio)	<p>Questa sezione contiene un interruttore che permette all'utente di attivare o disattivare l'audio sul computer. Consente inoltre all'utente di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone: questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Porta seriale	<p>Questa sezione consente all'utente di impostare la configurazione della porta seriale:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled ● COM1: la porta è configurata a 3F8h con IRQ4 (selezionato per impostazione predefinita) ● COM2: la porta è configurata a F28h con IRQ3 ● COM3: la porta è configurata con 2E8h con IRQ 4
Configurazione USB	<p>Questa sezione consente all'utente di apportare modifiche alle impostazioni USB sul computer. Le opzioni disponibili sono le seguenti (tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Front USB Ports (Abilita porte USB anteriori) ● Enable Rear Triple USB Ports (Abilita porte triple USB) ● Enable USB Boot Support
Front USB Configuration	<p>Questa sezione consente all'utente di abilitare manualmente le 4 porte USB sul pannello anteriore (tutte le porte USB sono abilitate per impostazione predefinita). Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Porta anteriore 1 (in basso a sinistra) ● Porta anteriore 2 (in basso a destra) ● Porta anteriore 3 (in alto a sinistra) ● Porta anteriore 4 (in alto a destra)
Rear USB Configuration	<p>Questa sezione consente all'utente di abilitare manualmente le 4 porte USB sul retro (tutte le porte USB sono abilitate per impostazione predefinita). Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Porta posteriore 1 (in alto a sinistra) ● Porta posteriore 2 (centro a sinistra) ● Porta posteriore 3 (in basso a sinistra) ● Porta posteriore 4 (in basso a destra) ● Porta posteriore 4 (centro a destra) ● Porta posteriore 4 (in alto a destra)
Manutenzione del filtro antipolvere	<p>Consente di abilitare o disabilitare i messaggi del BIOS per la manutenzione del filtro antipolvere opzionale. Il BIOS genererà un promemoria al preavviso per la pulizia o la sostituzione del filtro antipolvere in base Ai seguenti intervalli di tempo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabilitato (selezionato per impostazione predefinita) ● 15 giorni ● 30 giorni ● 60 giorni ● 90 giorni ● 120 giorni ● 150 giorni ● 180 giorni

Identifler	GUID-4FD35E4C-C668-4822-A22C-55D4262B7272
Version	1
Status	Translation approved

Storage

Questa sezione fornisce i dettagli e le impostazioni dello storage.

Tabella 19. Storage

Opzioni	Descrizione
SATA Operation	
SATA Operation	Consente di configurare la modalità operativa del controller SATA del disco rigido integrato. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled: i controller SATA sono disabilitati. • AHCI: SATA è configurata per modalità AHCI • RAID On: SATA è configurato per il supporto RAID (Intel Rapid Restore Technology). (Selezionata per impostazione predefinita)
Interfaccia di storage	
Abilitazione delle porte	Questa sezione consente all'utente di attivare o disattivare le unità integrate sul computer. Sono disponibili le seguenti opzioni (attive per impostazione predefinita). <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-3 • SSD-0 PCIe M.2 • M.2 PCIe SSD-1
SMART Reporting	
Enable SMART Reporting (Abilita creazione di report SMART)	Questa sezione contiene un interruttore di commutazione che consente all'utente di attivare o disattivare l'opzione S. M. A. R. T (automonitoraggio, analisi e tecnologia di reporting) sul sistema (disabilitata per impostazione predefinita).
Informazioni sull'unità	Questa sezione fornisce informazioni sulle unità connesse e attive sul computer. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • SSD-0 PCIe M.2 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Tipo ◦ Periferica
Abilita MediaCard	Questa sezione consente di attivare/disattivare le schede multimediali o di abilitare/disabilitare la scheda multimediale sullo stato di sola lettura. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) Card: questa opzione è abilitata per impostazione predefinita • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Modalità sola lettura scheda SD)

Identifler	GUID-B28115EA-4C9E-4C08-A229-DB8377E35493
Version	1
Status	Translation approved

Display

Questa sezione fornisce i dettagli e le impostazioni relative al display.

Tabella 20. Display

Opzioni	Descrizione
Multi-Display	Questa sezione contiene un interruttore che consente all'utente di attivare/disattivare questa funzionalità Multi-Display. (disabilitata per impostazione predefinita) Questa funzionalità è supportata solo in Windows 7 e versioni successive.
Primary Display	
Display video principale	Questa sezione consente all'utente di selezionare il controller video per il display principale quando vengono rilevati più controller video. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • Auto (impostazione predefinita) • Video integrato
Full Screen logo	
Full Screen logo	Questa sezione contiene un interruttore di commutazione che permette all'utente di abilitare/disabilitare l'opzione per visualizzare il logo a schermo intero (disabilitata per impostazione predefinita).

Identifier	GUID-70880F82-DED5-464C-BDE8-9421181E1DEB
Version	1
Status	Translation approved

Connessione

Questa sezione fornisce i dettagli e le impostazioni della connessione.

Tabella 21. Connessione

Opzioni	Descrizione
Network Controller Configuration	
Scheda di rete integrata	Questa sezione consente all'utente di modificare le opzioni del controller LAN integrato. Le opzioni sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled: la LAN interna è disabilitata e non visibile al sistema operativo. • Enabled: la LAN interna è abilitata. • Enabled with PXE (selezionato per impostazione predefinita): la LAN interna è abilitata con le funzionalità di avvio PXE.
Wireless Device Enable	Questa sezione contiene un interruttore che permette all'utente di attivare o disattivare WLAN e Bluetooth sul computer. Le opzioni sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • WLAN (abilitato per impostazione predefinita). • Bluetooth (abilitata per impostazione predefinita).
Enable UEFI Network Stack	Questa sezione contiene un interruttore di commutazione che consente all'utente di attivare o disattivare l'installazione di protocolli di rete UEFI. (Abilitata per impostazione predefinita)
Wireless Radio Control	Questa sezione contiene un interruttore di commutazione che permette all'utente di attivare o disattivare una funzione in cui il sistema rileva una connessione a una rete cablata e disabilita la connessione WLAN o WWAN (disabilitata per impostazione predefinita).
Funzionalità di avvio HTTP(s)	

Tabella 21. Connessione (continua)

Opzioni	Descrizione
Funzionalità di avvio HTTP(s)	Questa sezione contiene un interruttore che permette all'utente di attivare o disattivare le funzionalità di avvio HTTP(s) (abilitata per impostazione predefinita)..
Modalità di avvio HTTP(s)	<ul style="list-style-type: none"> • Modalità automatica: l'avvio HTTP(s) estrae automaticamente l'URL di avvio dal DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), opzione selezionata per impostazione predefinita. • Modalità manuale: l'avvio HTTP(s) legge l'URL di avvio fornito dall'utente. <p>Questa sezione contiene inoltre un'opzione "Upload" e "Delete" per il provisioning dei certificati necessari per connettersi al server di avvio HTTPs.</p>

Identifier	GUID-9EA429BE-B301-43EA-AB51-A13076118F06
Version	1
Status	Translation approved

Alimentazione

Questa sezione fornisce i dettagli e le impostazioni di alimentazione.

Tabella 22. Alimentazione


Opzioni	Descrizione
USB Wake Support	
Enable USB Wake Support (Abilita supporto riattivazione USB)	<p>Questa sezione contiene un interruttore di commutazione che permette all'utente di abilitare/disabilitare il supporto a USB Wake. Consente al sistema di utilizzare dispositivi USB come un mouse e una tastiera per riattivare il sistema dalla modalità standby (disattivata per impostazione predefinita).</p> <p> N.B.: Questa funzionalità funziona solo se l'adattatore di alimentazione è collegato al sistema.</p>
AC Behavior	<p>Questa sezione consente all'utente di controllare il comportamento del sistema quando l'alimentazione viene ripristinata dopo una perdita di alimentazione imprevista. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off: il sistema rimane spento dopo il ripristino dell'alimentazione CA (impostazione predefinita) • Power On: accensione del sistema dopo il ripristino dell'alimentazione CA • Last Power State: dopo il ripristino dell'alimentazione CA, il sistema ritorna allo stato precedente
Active State Power Management (ASPM)	<p>Questa sezione consente all'utente di impostare il livello di ASPM. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto: vi è un'interconnessione tra il dispositivo e l'hub PCI Express (impostazione predefinita) • Disabled: la gestione dell'alimentazione ASPM è sempre disattivata • L1 Only: la gestione dell'alimentazione ASPM è impostata sul livello L1
Block Sleep	<p>Questa sessione determina come far entrare il sistema in modalità di risparmio energetico quando spento (S5) o in modalità di sospensione (S4). Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p>

Tabella 22. Alimentazione (continua)

Opzioni	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled in S5 only (Abilitato solo in S5) • Enabled in S4 e S5 (Abilitato in S4 e S5) (selezionato per impostazione predefinita)
Intel Speed Shift Technology	
Intel Speed Shift Technology	Questa sezione contiene un interruttore che permette all'utente di attivare o disattivare il supporto alla tecnologia Intel Speed Shift. Consente al sistema operativo di selezionare automaticamente le prestazioni appropriate del processore (abilitata per impostazione predefinita).

Identifier	GUID-72959F3F-3502-47FA-849F-D4BAD243E5FC
Version	1
Status	Translation approved

Sicurezza

Questa sezione fornisce i dettagli e le impostazioni relative alla sicurezza.

Tabella 23. Sicurezza

Opzioni	Descrizione
TPM 2.0 Security	
TPM 2.0 Security attivata	Questa sezione contiene un interruttore per selezionare se il Trusted Platform Module (TPM) è visibile al sistema operativo. (ABILITATA per impostazione predefinita)
Abilita attestazione	Questa sezione contiene un interruttore che permette all'utente di controllare se la TPM Endorsement Hierarchy è disponibile per il sistema operativo (disabilitata per impostazione predefinita).
Abilita Tasto storage	Questa sezione contiene un interruttore di commutazione che consente all'utente di controllare se la TPM Storage Hierarchy è disponibile per il sistema operativo (abilitata per impostazione predefinita).
SHA-256	Questa sezione contiene un interruttore che, quando abilitato, consente al BIOS e a TPM di utilizzare l'algoritmo hash SHA-256 per estendere le misurazioni nel TPM PCRs durante l'avvio del BIOS (abilitata per impostazione predefinita).
Clear (Cancella)	Questa sezione contiene un interruttore che elimina le informazioni del proprietario TPM, e riporta il TPM allo stato predefinito (disabilitata per impostazione predefinita).
Ignora PPI per i comandi cancellati	Questa sezione contiene un interruttore di commutazione che controlla l'interfaccia di presenza fisica (PPI) di TPM. Quando è abilitata, questa impostazione consentirà al sistema operativo di saltare i prompt utente PPI del BIOS quando viene inviato il comando Clear (disabilitata per impostazione definita).
Stato TPM	Questa sezione consente all'utente di attivare o disattivare il TPM. Questo è il normale stato operativo per il TPM quando si desidera utilizzare la gamma completa di funzionalità (abilitata per impostazione predefinita).

Tabella 23. Sicurezza (continua)

Opzioni	Descrizione
Intel Total Memory Encryption	
Total Memory Encryption (TME)	Questa sezione consente all'utente di attivare/disattivare TME per proteggere la memoria da attacchi fisici, tra cui Freeze Spray, probing DDR per leggere i cicli ecc. Tutta la memoria di sistema è crittografata dal blocco TME collegato al controller di memoria.
Chassis Intrusion	
Chassis Intrusion	Questo campo controlla l'opzione Chassis Intrusion. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled: non segnala le intrusioni durante il POST • Enabled: segnala le intrusioni durante il POST • On-silent: rileva le intrusioni ma non visualizza alcuna intrusione rilevata durante il POST (impostazione predefinita)
Cancella avviso di intrusione	Questa sezione contiene un interruttore per abilitare o disabilitare gli avvisi in caso di intrusione (disabilitato per impostazione predefinita).
SMM Security Mitigation	Questa sezione consente all'utente di attivare o disattivare le protezioni di UEFI SMM Security Mitigation (abilitata per impostazione predefinita).
Data Wipe on Next Boot	
Start Data Wipe	Questa sezione contiene un interruttore che, se attivato, garantisce che il BIOS metterà in coda un ciclo di cancellazione dei dati per i dispositivi di storage collegati alla scheda di sistema al riavvio successivo (disabilitata per opzione predefinita).
Absolute	
Absolute	Questo campo consente di attivare, disattivare o disattivare permanentemente l'interfaccia del modulo BIOS del servizio Absolute Persistence Module opzionale di Absolute Software. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Absolute: attiva Absolute Persistence e carica il Persistence Module firmware (selezionata per opzione predefinita) • Disable Absolute: disattiva Absolute Persistence. Persistence Module firmware non è installato. • Permanently Disable Absolute: disabilita permanentemente l'interfaccia di Absolute Persistence Module da un ulteriore uso.
UEFI Boot Path Security	
UEFI Boot Path Security	Permette all'utente di controllare se il sistema debba richiedere all'utente di immettere la password di amministratore (se impostata) all'avvio di un percorso di avvio UEFI dal menu F12. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • Never • Sempre • Sempre, tranne per l'HDD interno (opzione predefinita) • Sempre, tranne HDD e PXE interno
SafeShutter	
SafeShutter	Questa sezione consente all'utente di scegliere tra controllo dell'otturatore dinamico e manuale:

Tabella 23. Sicurezza (continua)

Opzioni	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> Otturatore dinamico: l'otturatore della fotocamera si apre automaticamente quando l'utente concede l'autorizzazione all'applicazione e si chiude quando l'autorizzazione termina. Può essere disabilitato utilizzando il tasto F9 per disattivare la fotocamera (LED acceso). Questa è l'opzione predefinita selezionata. Controllo dell'otturatore manuale: l'otturatore si apre quando si preme il tasto F9 (LED spento) e si chiude quando si preme il tasto F9 (LED acceso)

Identifier	GUID-1F25F072-DFB6-4477-B4B4-19B8EEAD5732
Version	1
Status	Translation approved

Password

Questa sezione fornisce informazioni dettagliate sulle impostazioni delle password.

Tabella 24. Password

Opzioni	Descrizione
Admin Password	Consente di impostare, modificare o eliminare la password amministratore.
System Password	Consente di impostare, modificare o eliminare la password di sistema.
Internal HDD-0 Password	Consente di impostare, modificare o eliminare la password dell'HDD-0.
NVMe SSD0	Consente di impostare, modificare o eliminare la password dell'SSD-0.
Password Configurator	
Upper Case Letter	Abilita o disabilita l'utilizzo rinforzato delle lettere maiuscole (disabilitata per opzione predefinita).
Lower Case Letter	Abilita o disabilita l'utilizzo rinforzato delle lettere minuscole (disabilitata per opzione predefinita).
Digit	Abilita o disabilita l'utilizzo rinforzato di almeno una cifra (disabilitata per opzione predefinita).
Special Character	Abilita o disabilita l'utilizzo rinforzato di almeno un carattere speciale (disabilitata per opzione predefinita).
Minimum Character	Consente all'utente di selezionare il numero di caratteri consentiti per una password (4 è il valore predefinito).
Password Bypass	Questa sezione consente all'utente di attivare/disattivare la funzione in cui l'utente deve immettere la password di sistema e del disco rigido interno quando il sistema viene acceso dallo stato di spegnimento. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> Disabilitato (selezionato per impostazione predefinita) Reboot bypass (Ignora riavvio)
Password Changes	

Tabella 24. Password (continua)

Opzioni	Descrizione
Enable Non-Admin Password Changes	Questa sezione contiene un interruttore che, quando acceso, permette all'utente di modificare la password di sistema e del disco rigido senza la necessità di una password di amministratore (disabilitata per opzione predefinita).
Admin Setup Lockout	
Enable Admin Setup Lockout (Attiva il blocco configurazione amministratore) (impostazione predefinita)	Questa sezione contiene un interruttore di commutazione che permette all'amministratore di controllare in che modo gli utenti possono o non possono accedere alla configurazione del BIOS (disabilitata per opzione predefinita).
Master Password Lockout	
Enable Active Password Lockout	Questa sezione contiene un interruttore di commutazione che permette all'utente di disabilitare il supporto della password attiva (disabilitata per opzione predefinita).

Identifier	GUID-3B74C8EF-60E1-42E0-908E-DE86C2CA019E
Version	1
Status	Translation approved

Ripristino aggiornamento

Questa sezione fornisce informazioni dettagliate sulle impostazioni di Ripristino aggiornamento.

Tabella 25. Ripristino aggiornamento

Opzioni	Descrizione
UEFI Capsule Firmware Updates	
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	Questo campo contiene un interruttore di commutazione che permette all'utente di abilitare o disabilitare gli aggiornamenti del BIOS tramite gli aggiornamenti firmware in capsule UEFI (abilitata per impostazione predefinita).
BIOS Recovery from Hard Drive	
BIOS Recovery from Hard Drive	Questo campo consente all'utente di eseguire o disabilitare il ripristino a seguito di determinate condizioni del BIOS danneggiato da un file di ripristino sul disco rigido utente principale o una chiavetta USB esterna (abilitata per impostazione predefinita).
BIOS Downgrade	
Allow BIOS Downgrade	Questo campo contiene un interruttore di commutazione che permette all'utente di abilitare o disabilitare il flash del firmware del sistema alle revisioni precedenti.
SupportAssist OS Recovery	
SupportAssist OS Recovery	Questo campo contiene un interruttore di commutazione che permette all'utente di attivare o disattivare il flusso di avvio per lo strumento di ripristino di SupportAssist OS in caso di alcuni errori di sistema (abilitata per impostazione predefinita).
BIOSConnect	
BIOSConnect	Questo campo contiene un interruttore di commutazione che permette all'utente di attivare o disattivare la configurazione di BIOSConnect per tentare il ripristino del sistema operativo del

Tabella 25. Ripristino aggiornamento (continua)

Opzioni	Descrizione
	servizio cloud se il sistema operativo principale non riesce a eseguire l'avvio con un determinato numero di guasti (abilitata per impostazione predefinita).
Dell Auto OS Recovery Threshold	
Dell Auto OS Recovery Threshold	Questo campo consente all'utente di selezionare e il numero di tentativi di avvio non riusciti del sistema prima dell'attivazione di SupportAssist OS Recovery. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ● Disattivata ● 1 ● 2 (impostazione predefinita) ● 3

Identifier	GUID-35D65E54-4080-456F-A3D9-DA84A0504ABE
Version	1
Status	Translation approved

Gestione dei sistemi

Questa sezione fornisce le impostazioni di gestione del sistema.

Tabella 26. Gestione dei sistemi

Opzioni	Descrizione
Codice di matricola	
Codice di matricola	Questo campo fornisce il codice di matricola univoco del computer.
Codice asset	
Codice asset	Questo campo fornisce il codice asset, un'identificazione univoca fino a 64 caratteri impostabile dall'amministratore IT.
Wake on LAN	
Wake on LAN	Questo campo consente all'utente di selezionare se e in che modo deve eseguire l'avvio del sistema quando è connesso a LAN. Di seguito sono riportate le opzioni: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled: il sistema non si avvierà con segnali LAN particolari (selezionata per impostazione predefinita). ● LAN Only: consente al sistema di essere acceso tramite speciali segnali LAN da un computer in rete. ● WLAN Only (solo WLAN): consente di accendere il sistema tramite speciali segnali LAN. ● LAN or WLAN (LAN o WLAN): consente di accendere il sistema tramite speciali segnali LAN o LAN wireless. ● LAN with PXE Boot: consente al sistema di riattivarsi dallo stato S4 o S5 e di avviarsi in PXE.
Auto On Time	
Auto On Time	Questo campo consente all'utente di impostare i giorni/ore definiti in cui il sistema può accendersi automaticamente. Di seguito sono riportate le opzioni: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabilitato (impostazione predefinita) ● Everyday ● Weekdays (Giorni feriali) ● Select Days (Seleziona giorni)

Tabella 26. Gestione dei sistemi (continua)

Opzioni	Descrizione
SERR Messages	Questa sezione consente all'utente di abilitare o disabilitare (ON/OFF) il meccanismo dei messaggi SERR (abilitato per impostazione predefinita). N.B.: Alcune schede grafiche richiedono il meccanismo dei messaggi SERR per essere disattivate.
First Power On Date	Questa opzione, se abilitata, consente all'utente di visualizzare la data di proprietà (disabilitata per impostazione predefinita).

Identifier	GUID-78EDCEC2-DC19-44AF-92A8-AA2B4524F9C0
Version	1
Status	Translation approved

Tastiera

Questa sezione fornisce le impostazioni della tastiera.

Tabella 27. Tastiera

Opzioni	Descrizione
Enable Keyboard Error Detection (Attiva rilevamento errori tastiera)	Questo campo contiene un interruttore (ON/OFF) per consentire la segnalazione degli errori relativi alla tastiera all'avvio del sistema.
Numlock LED	Questo campo contiene un interruttore (ON/OFF) per consentire all'utente di decidere se il LED NumLock deve essere acceso quando il sistema si avvia.

Identifier	GUID-3CCB6819-A652-44C8-A5CE-CB63987D7CFF
Version	1
Status	Translation approved

Virtualizzazione

Questa sezione fornisce informazioni dettagliate sulle impostazioni di virtualizzazione.

Tabella 28. Virtualizzazione

Opzioni	Descrizione
Intel Virtualization Technology	
Enable Intel Virtualization Technology(VT)	Questo campo contiene un interruttore per abilitare o disabilitare la virtualizzazione per l'esecuzione di Virtual Machine Monitor (VMM) (abilitata per opzione predefinita).
VT for Direct I/O	
Enable Intel VT for Direct I/O	Questo campo consente all'utente di attivare o disattivare il sistema in modo da poter eseguire VT per I/O diretto (abilitata per opzione predefinita).

Identifier	GUID-7E365D57-0EBF-476D-9618-A8EF7509D109
Version	1
Status	Translation approved

Prestazioni

Questa sezione fornisce le impostazioni delle prestazioni.

Tabella 29. Prestazioni

Opzioni	Descrizione
Multi Core Support	
Active Cores	Questo campo consente all'utente di configurare il numero di core attivi sul computer. Le opzioni sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • All Cores (impostazione predefinita) • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	
Abilita tecnologia Intel SpeedStep	Questo campo contiene un interruttore per abilitare o disabilitare la tecnologia Intel SpeedStep, che consente al computer di regolare dinamicamente la tensione del processore e la frequenza del core, diminuendo il consumo energetico e la produzione di calore (abilitata per impostazione predefinita).
C-States Control	
Enable C-States Control	Questo campo contiene un interruttore per abilitare o disabilitare il controllo degli stati C che configura la capacità della CPU di entrare e uscire da stati di basso consumo. In caso di spegnimento, disattiva tutti gli stati C (abilitata per impostazione predefinita).
Intel Turbo Boost Technology	
Enable Intel Turbo Boost Technology	Questo campo consente all'utente di attivare o disattivare la tecnologia Intel Turbo Boost (abilitata per impostazione predefinita). <ul style="list-style-type: none"> • Disabled: non consente al driver Intel TurboBoost di aumentare lo stato delle prestazioni del processore oltre le prestazioni standard. • Enabled: Consente al driver Intel TurboBoost di aumentare le prestazioni della CPU o del processore grafico.
Intel Hyper-Threading Technology	
Enable Intel Hyper-Threading Technology	Questo campo consente all'utente di configurare questa funzionalità in cui le risorse del processore vengono utilizzate in modo più efficace, consentendo l'esecuzione di più thread su ciascun core (abilitata per impostazione predefinita).
Dynamic Tuning: Machine Learning	
Enable Dynamic Tuning: Machine Learning	Questo campo consente all'utente di configurare la funzionalità del sistema operativo per migliorare le funzionalità di ottimizzazione dinamica del risparmio di energia in base ai carichi di lavoro rilevati (disabilitata per impostazione predefinita)

Identifier	GUID-E6883F8D-C629-46CB-9BCD-6D2D6739E98E
Version	1
Status	Translation approved

Log di sistema

Questa sezione contiene i regisri eventi termici, di alimentazione e del BIOS.

Tabella 30. Log di sistema

Opzioni	Descrizione
BIOS event Log	
Clear BIOS Event Log	Questo campo contiene un interruttore per mantenere o cancellare i registri degli eventi del BIOS. Elenca inoltre tutti gli eventi salvati (data, ora, messaggio) - ("Mantieni" selezionata per impostazione predefinita).


Identifier	GUID-02B5A40C-5646-47AC-83A3-1AC8FB44D774
Version	1
Status	Translation Validated

Aggiornamento del BIOS

Identifier	GUID-6CF920C1-90B6-489A-A0AB-A19CA8E859BB
Version	1
Status	Translation Validated

Aggiornamento del BIOS in Windows

Informazioni su questa attività

 **ATTENZIONE:** Se BitLocker non è sospeso prima di aggiornare il BIOS, al successivo riavvio il sistema non riconoscerà il tasto BitLocker. Verrà richiesto di immettere la chiave di ripristino per proseguire e il sistema lo richiederà a ogni riavvio. Se la chiave di ripristino non è nota, ciò potrebbe causare una perdita di dati o una reinstallazione non necessaria del sistema operativo. Per ulteriori informazioni su questo argomento, consultare l'articolo della Knowledge Base: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Procedura

1. Accedere al sito web www.dell.com/support.
2. Fare clic su **Product support**. Cliccare sulla casella **Search support**, immettere il codice di matricola del computer e quindi cliccare su **Search**.
 **N.B.:** Se non si dispone del codice di matricola, utilizzare la funzione SupportAssist per rilevare automaticamente il computer. È anche possibile utilizzare l'ID prodotto o cercare manualmente il modello del computer.
3. Fare clic su **Drivers & Downloads**. Espandere **Find drivers**.
4. Selezionare il sistema operativo installato nel computer.
5. Nell'elenco a discesa **Category**, selezionare **BIOS**.
6. Selezionare il file del BIOS più recente e cliccare su **Download** per scaricare il file BIOS per il computer.
7. Al termine del download, accedere alla cartella in cui è stato salvato il file dell'aggiornamento del BIOS.
8. Cliccare due volte sull'icona del file dell'aggiornamento del BIOS e seguire le istruzioni sullo schermo.
Per ulteriori informazioni, consultare l'articolo della knowledge base [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694) all'indirizzo www.dell.com/support.

Identifier	GUID-788E5D66-C463-49A4-AA6C-01C115A999F3
Version	3
Status	Translation Validated

Aggiornamento del BIOS in ambienti Linux e Ubuntu

Per aggiornare il BIOS di sistema in un computer con Linux o Ubuntu, consultare l'articolo della Knowledge base [000131486](https://www.dell.com/support/article/sln153694) alla pagina www.dell.com/support.

Identifiser	GUID-888F4664-FF85-455B-94D0-F1913B808890
Version	1
Status	Translation Validated

Aggiornamento del BIOS utilizzando l'unità USB in Windows

Informazioni su questa attività

ATTENZIONE: Se BitLocker non è sospeso prima di aggiornare il BIOS, al successivo riavvio il sistema non riconoscerà il tasto BitLocker. Verrà richiesto di immettere la chiave di ripristino per proseguire e il sistema lo richiederà a ogni riavvio. Se la chiave di ripristino non è nota, ciò potrebbe causare una perdita di dati o una reinstallazione non necessaria del sistema operativo. Per ulteriori informazioni su questo argomento, consultare l'articolo della Knowledge Base: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Procedura

1. Seguire la procedura dal punto 1 al punto 6 in "Aggiornamento del BIOS in Windows" per scaricare la versione più recente del file del programma di installazione del BIOS.
2. Creare un'unità flash USB di avvio. Per ulteriori informazioni, consultare l'articolo della knowledge base [000145519](https://www.dell.com/support/article/000145519) all'indirizzo www.dell.com/support.
3. Copiare i file del programma di installazione del BIOS nell'unità USB di avvio.
4. Collegare l'unità USB di avvio per il computer che richiede l'aggiornamento del BIOS.
5. Riavviare il computer e premere **F12**.
6. Selezionare l'unità USB dal **Menu di avvio temporaneo**.
7. Digitare il nome del file del programma di installazione del BIOS e premere **Invio**. Viene visualizzata l'**utilità di aggiornamento del BIOS**.
8. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare l'aggiornamento del BIOS.

Identifiser	GUID-2E6046DA-F8C2-4F80-9DD7-FD3F0C8A4009
Version	1
Status	Translation Validated

Aggiornamento del BIOS dal menu di avvio temporaneo F12

Aggiornare il BIOS del computer utilizzando il file .exe di aggiornamento del BIOS copiato su una chiavetta USB FAT32 ed eseguendo l'avvio provvisorio dal menu F12.

Informazioni su questa attività

ATTENZIONE: Se BitLocker non è sospeso prima di aggiornare il BIOS, al successivo riavvio il sistema non riconoscerà il tasto BitLocker. Verrà richiesto di immettere la chiave di ripristino per proseguire e il sistema lo richiederà a ogni riavvio. Se la chiave di ripristino non è nota, ciò potrebbe causare una perdita di dati o una reinstallazione non necessaria del sistema operativo. Per ulteriori informazioni su questo argomento, consultare l'articolo della Knowledge Base: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Aggiornamento del BIOS

Per aggiornare il BIOS, è possibile aprire l'apposito file in Windows da una chiavetta USB avviabile oppure eseguire l'operazione dal menu F12 di avvio provvisorio.

La maggior parte dei computer Dell realizzati dopo il 2012 dispone di questa funzionalità ed è possibile eseguire l'avvio provvisorio del computer con il menu F12 di avvio provvisorio per controllare se compare BIOS FLASH UPDATE tra le opzioni di avvio del sistema in uso. Se l'opzione è presente nell'elenco, significa che è supportata per l'aggiornamento del BIOS.

N.B.: Questa funzione può essere utilizzata solo sui computer che hanno l'opzione di aggiornamento flash del BIOS nel menu F12 di avvio provvisorio.

Aggiornamento dal menu di avvio provvisorio

Per aggiornare il BIOS dal menu F12 di avvio provvisorio, sono necessari i seguenti elementi:

- Chiavetta USB formattata con il file system FAT32 (la chiavetta non deve essere necessariamente avviabile)
- File eseguibile del BIOS scaricato dal sito web del supporto tecnico di Dell e copiato nel root della chiavetta USB

- Adattatore per l'alimentazione CA collegato al computer
- Batteria del computer funzionante per aggiornare il BIOS

Attendersi alla seguente procedura per eseguire l'aggiornamento flash del BIOS dal menu F12:

ATTENZIONE: Non spegnere il computer durante il processo di aggiornamento del BIOS. Il computer potrebbe non avviarsi se si spegne il computer.

Procedura

1. A computer spento, inserire in una porta USB la chiavetta in cui sono stati copiati i file dell'aggiornamento flash.
2. Accendere il computer e premere F12 per accedere al menu di avvio provvisorio, selezionare BIOS Update utilizzando i pulsanti del mouse o i tasti freccia, quindi premere Invio. Viene visualizzato il menu flash del BIOS.
3. Cliccare su **Flash from file**.
4. Selezionare il dispositivo USB esterno.
5. Selezionare il file, fare doppio clic sul file su cui eseguire il flash, quindi su **Submit**.
6. Fare clic su **Update BIOS**. Il computer si riavvia per eseguire il flash del BIOS.
7. Il computer verrà riavviato dopo il completamento dell'aggiornamento del BIOS.

Identifier	GUID-70AC74A4-2716-4872-8F85-36CCA0E01771
Version	1
Status	Translation Validated

Password di sistema e password di installazione

Tabella 31. Password di sistema e password di installazione

Tipo di password	Descrizione
Password del sistema	La password da inserire per accedere al sistema.
Password della configurazione	La password da inserire per accedere ed effettuare modifiche alle impostazioni del BIOS del computer.

È possibile creare una password del sistema e una password della configurazione per proteggere il computer.

ATTENZIONE: Le funzionalità della password forniscono un livello di sicurezza di base per i dati sul computer.

ATTENZIONE: Chiunque può accedere ai dati memorizzati sul computer se non è bloccato o se è lasciato incustodito.

N.B.: La funzionalità della password di sistema e configurazione è disattivata.

Identifier	GUID-84D45A70-0C01-4677-B066-55414B65F122
Version	4
Status	Translation Validated

Assegnazione di una password di configurazione del sistema.

Prerequisiti

È possibile assegnare una nuova **Password di sistema o amministratore** solo se lo stato è **Non impostato**.

Informazioni su questa attività

Per entrare nell'installazione del sistema, premere F12 immediatamente dopo l'accensione o il riavvio.

Procedura

1. Nella schermata **System BIOS** o **System Setup**, selezionare **Security** e premere Invio. La schermata **Security** viene visualizzata.
2. Selezionare **System/Admin Password** e creare una password nel campo **Enter the new password**.

Utilizzare le seguenti linee guida per assegnare la password del sistema:

- Una password può contenere fino a 32 caratteri.
 - Almeno un carattere speciale: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Numeri da 0 a 9.
 - Lettere maiuscole dalla A alla Z.
 - Lettere minuscole dalla a alla z.
3. Digitare la password di sistema inserita in precedenza nel campo **Confirm new password (Conferma nuova password)** e fare clic su **OK**.
 4. Premere Esc e salvare le modifiche come richiesto dal messaggio pop-up.
 5. Premere Y per salvare le modifiche.
Il computer si riavvierà.

Identifier	GUID-B6DB5E2C-98AB-4EF7-9BA7-42A0AEF1D985
Version	2
Status	Translation Validated

Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente


Prerequisiti

Assicurarsi che **Password Status** sia sbloccato (nella configurazione del sistema) prima di tentare di eliminare o modificare la password del sistema esistente e/o la password di configurazione. Non è possibile eliminare o modificare una password di installazione e di sistema esistente se **Password Status** è impostato su Locked.

Informazioni su questa attività

Per entrare nell'installazione del sistema, premere F12 immediatamente dopo l'accensione o il riavvio.

Procedura

1. Nella schermata **System BIOS** o **System Setup**, selezionare **System Security** e premere Invio.
La schermata **System Security (Protezione del sistema)** viene mostrata.
2. Nella schermata **System Security (Protezione del sistema)**, verificare che **Password Status (Sato password)** sia **Unlocked (Sbloccato)**.
3. Selezionare **System Password**, aggiornare o eliminare la password del sistema esistente e premere Invio o Tab.
4. Selezionare **Setup Password**, aggiornare o eliminare la password dell'installazione esistente e premere Invio o Tab.
 **N.B.:** Se vengono modificate la password del sistema e/o della configurazione, reinserire la nuova password quando richiesto. Se vengono eliminate la password del sistema e/o la password della configurazione, confermare l'eliminazione quando richiesto.
5. Premere Esc e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
6. Premere Y per salvare le modifiche e uscire dall'installazione del sistema.
Il computer si riavvierà.

Identifier	GUID-EA9837FC-1DD7-41B4-AD15-DA3D4003A8C8
Version	1
Status	Translation approved

Cancellazione delle impostazioni CMOS

Informazioni su questa attività

 **ATTENZIONE:** La cancellazione delle impostazioni CMOS reimposterà le impostazioni del BIOS sul computer.

Procedura

1. Rimuovere il [pannello laterale](#).
2. Rimuovere la [batteria a bottone](#).
3. Attendere un minuto.


4. Ricollocare la [batteria pulsante](#).
5. Ricollocare il [coperchio laterale](#).

Identifier	GUID-5941E06E-ABCB-4468-ACE5-D51EF6AAA083
Version	2
Status	Translation Validated

Cancellazione delle password del BIOS (configurazione del sistema) e del sistema

Informazioni su questa attività

Per cancellare le password di sistema o del BIOS, contattare il supporto tecnico Dell come descritto qui: www.dell.com/contactdell.

 **N.B.:** Per informazioni su come reimpostare le password di Windows o delle applicazioni, consultare la documentazione che li accompagna.

Identifier	GUID-F93F7E34-BE30-464B-886E-C284BF961CB2
Version	1
Status	Translation Validated

Risoluzione dei problemi


Identifier	GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD
Version	9
Status	Translation Validated

Diagnostica di verifica di controllo delle prestazioni di sistema al preavvio Dell SupportAssist

Informazioni su questa attività

La diagnostica SupportAssist (o diagnostica di sistema) esegue un controllo completo dell'hardware. La diagnostica di verifica di controllo delle prestazioni di sistema al preavvio Dell SupportAssist è integrata nel BIOS e viene avviata dal BIOS internamente. La diagnostica di sistema integrata offre una serie di opzioni per determinati dispositivi o gruppi di dispositivi che consentono di:

- Eseguire i test automaticamente oppure in modalità interattiva.
- Ripetere i test.
- Mostrare o salvare i risultati dei test.
- Scorrere i test in modo da familiarizzare con opzioni di test aggiuntive per fornire ulteriori informazioni sui dispositivi.
- Visualizzare i messaggi di stato che informano se i test sono stati completati con successo.
- Visualizzare i messaggi di errore che informano dei problemi incontrati durante l'esecuzione del test.

 **N.B.:** Alcuni test per determinati dispositivi richiedono l'interazione dell'utente. Durante l'esecuzione del test di diagnostica, rimanere al computer.

Per ulteriori informazioni, consultare <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

Identifier	GUID-0B893EED-EFBC-4831-A9C4-7298A7A9F619
Version	2
Status	Translation Validated

Esecuzione della verifica di prestazioni di sistema al preavvio SupportAssist

Procedura

1. Accendere il computer.
2. Per quando riguarda l'avvio del computer, premere il tasto F12 quando viene visualizzato il logo Dell.
3. Sullo schermo del menu di avvio, selezionare l'opzione **Diagnostica (Diagnostica)**.
4. Fare clic sulla freccia nell'angolo in basso a sinistra.
Viene visualizzata la pagina iniziale della diagnostica.
5. Fare clic sulla freccia nell'angolo in basso a destra per passare all'elenco delle pagine.
Vengono elencati gli elementi rilevati.
6. Se si desidera eseguire un test di diagnostica su un dispositivo specifico, premere Esc e fare clic su **Yes (Sì)** per fermare il test di diagnostica.
7. Selezionare il dispositivo dal pannello sinistro e fare clic su **Run Tests (Esegui i test)**.
8. In caso di problemi, viene visualizzato un messaggio di errore.
Annotare il codice di errore e il numero di convalida, quindi contattare Dell.

Identifier	GUID-FB254D5F-B892-4825-ADAA-FA8F9EA341FF
Version	1
Status	Translation approved

Built in Self Test dell'unità PSU

Il test BIST (Built-In Self-Test) aiuta a determinare se l'unità di alimentazione funziona. Per eseguire la diagnostica con test automatico sull'unità di alimentazione di un computer desktop o all-in-one, consultare l'articolo della Knowledge Base [000125179](https://www.dell.com/support/000125179) all'indirizzo www.dell.com/support.

Identifier	GUID-07853EDE-4844-43B1-8F55-6D1A070DD898
Version	4
Status	Translation approved

Comportamento dei LED di diagnostica

Tabella 32. Comportamento dei LED di diagnostica

Sequenza lampeggiante		Descrizione del problema	Soluzione consigliata
Giallo	Bianco		
1	2	Errore di aggiornamento SPI irreversibile	
2	1	Guasto alla CPU	<ul style="list-style-type: none"> Eseguire lo strumento Dell SupportAssist/Dell Diagnostics. Se il problema persiste, sostituire la scheda di sistema.
2	2	Errore della scheda di sistema (inclusi danneggiamento BIOS o errore ROM)	<ul style="list-style-type: none"> Aggiornare alla versione più recente del BIOS. Se il problema persiste, sostituire la scheda di sistema.
2	3	Nessuna memoria/RAM rilevata	<ul style="list-style-type: none"> Verificare che il modulo di memoria sia installato correttamente. Se il problema persiste, sostituire il modulo di memoria.
2	4	Guasto memoria/RAM	<ul style="list-style-type: none"> Reimpostare il modulo di memoria. Se il problema persiste, sostituire il modulo di memoria.
2	5	Memoria installata non valida	<ul style="list-style-type: none"> Reimpostare il modulo di memoria. Se il problema persiste, sostituire il modulo di memoria.
2	6	Scheda di sistema/errore del chipset/errore clock/errore Gate A20/errore Super I/O o errore del controller della tastiera	<ul style="list-style-type: none"> Aggiornare alla versione più recente del BIOS. Se il problema persiste, sostituire la scheda di sistema.
3	1	Errore batteria CMOS	<ul style="list-style-type: none"> Reimpostazione della connessione della batteria CMOS

Tabella 32. Comportamento dei LED di diagnostica (continua)

Sequenza lampeggiante		Descrizione del problema	Soluzione consigliata
Giallo	Bianco		
			<ul style="list-style-type: none"> Se il problema persiste, sostituire la batteria RTS
3	2	Guasto al chip/scheda video o PCI	Ricollocare la scheda di sistema.
3	3	Immagine di ripristino del BIOS non trovata	<ul style="list-style-type: none"> Aggiornare alla versione più recente del BIOS. Se il problema persiste, sostituire la scheda di sistema.
3	4	Immagine di ripristino del BIOS trovata ma non valida	<ul style="list-style-type: none"> Aggiornare alla versione più recente del BIOS. Se il problema persiste, sostituire la scheda di sistema.
3	5	Guasto alla griglia di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> La CE ha riscontrato un guasto al sequenziamento di potenza Se il problema persiste, sostituire la scheda di sistema.
3	6	Corruzione flash SBIOS	<ul style="list-style-type: none"> Danneggiamento flash rilevato da SBIOS Se il problema persiste, sostituire la scheda di sistema.
3	7	Errore di Intel Management Engine	<ul style="list-style-type: none"> Timeout in attesa che ME risponda al messaggio HECI Se il problema persiste, sostituire la scheda di sistema.
4	2	Problema al collegamento del cavo di alimentazione CPU	

Identifier	GUID-2492FF0C-5409-4E99-9C6A-F40516F1A256
Version	4
Status	Translation Validated

Ripristino del sistema operativo

Quando il computer non è in grado di avviare il sistema operativo anche dopo tentativi ripetuti, si avvia automaticamente Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery è uno strumento standalone preinstallato su tutti i computer Dell dotati del sistema operativo Windows. Il servizio è costituito da strumenti per diagnosticare e risolvere i problemi che possono verificarsi prima che il sistema avvii il sistema operativo. Esso consente di diagnosticare i problemi hardware, riparare il computer, eseguire il backup dei file o ripristinare il computer allo stato di fabbrica.

È anche possibile scaricarlo dal sito web del supporto Dell per risolvere i problemi del computer, in caso non riesca ad avviare il sistema operativo per problemi software e hardware.

Per ulteriori informazioni su Dell SupportAssist OS Recovery, consultare la *Guida per l'utente di Dell SupportAssist OS Recovery* all'indirizzo www.dell.com/serviceabilitytools. Cliccare su **SupportAssist**, quindi fare clic su **SupportAssist OS Recovery**.

Identifier	GUID-F43CA142-3465-4F38-8FBE-2AD251EA73FF
Version	1
Status	Translation Validated

Reimpostazione dell'orologio in tempo reale

La funzione di reimpostazione dell'orologio in tempo reale consente all'utente o al tecnico dell'assistenza di ripristinare i recenti modelli Dell Latitude e Dell Precision da determinate situazioni di **assenza del POST/di avvio/di alimentazione**. La reimpostazione dell'orologio in tempo reale a sistema spento è possibile solo in presenza del collegamento a una fonte di alimentazione CA. Tenere premuto il pulsante di alimentazione per 25 secondi. La reimpostazione dell'orologio in tempo reale avviene dopo aver rilasciato il pulsante di alimentazione.

i **N.B.:** Se a processo in corso si scollega il sistema dall'alimentazione CA o si tiene premuto il pulsante di accensione per più di 40 secondi, la reimpostazione dell'orologio in tempo reale viene interrotta.

Quando si reimposta l'orologio in tempo reale, vengono ripristinate le impostazioni predefinite del BIOS, viene annullato il provisioning della scheda Intel vPro e vengono reimpostati i valori di data e ora del sistema. La reimpostazione dell'orologio in tempo reale non ha invece alcun effetto sui seguenti elementi:

- Codice di matricola
- Codice asset
- Ownership Tag
- Admin Password
- System Password
- HDD Password
- Database chiave
- Log di sistema

i **N.B.:** Il provisioning dell'account vPro e la password dell'amministratore IT sul sistema sarà annullato. Il sistema deve eseguire nuovamente il processo di installazione e configurazione per riconnetterlo al server vPro.

Gli elementi riportati di seguito potrebbero essere reimpostati o meno, a seconda delle impostazioni del BIOS selezionate:

- Boot List
- Enable Legacy Option ROMs
- Secure Boot Enable
- Allow BIOS Downgrade

Identifier	GUID-C4DBF377-7466-46C1-9C48-1C3A493E3924
Version	3
Status	Translation Validated

Opzioni di supporti di backup e ripristino

Si consiglia di creare un'unità di ripristino per individuare e risolvere i potenziali problemi di Windows. Dell propone varie opzioni di ripristino del sistema operativo Windows sul PC.. Per ulteriori informazioni: Vedere [Opzioni Dell di supporti di backup e ripristino di Windows](#).

Identifier	GUID-B4DD52FB-C0FE-4818-9D7C-A0D2BF4491D7
Version	1
Status	Translation Validated

Ciclo di alimentazione WiFi

Informazioni su questa attività

Se il computer non è in grado di accedere a Internet a causa di problemi alla connettività WiFi, è possibile eseguire una procedura di ciclo di alimentazione WiFi. La procedura seguente fornisce le istruzioni su come eseguire un ciclo di alimentazione WiFi.

i **N.B.:** Alcuni ISP (Internet Service Provider) offrono un dispositivo combo modem/router.

Procedura

1. Spegnerne il computer.
2. Spegnerne il modem.
3. Spegnerne il router senza fili.

4. Attendere circa 30 secondi.
5. Accendere il router senza fili.
6. Accendere il modem.
7. Accendere il computer.



Identifier	GUID-79104453-0F4A-4408-A5D4-44ABDDDD02CAE
Version	10
Status	Translation Validated

Come ottenere assistenza e contattare Dell

Risorse di self-help


È possibile richiedere informazioni e assistenza su prodotti e servizi Dell mediante l'utilizzo delle seguenti risorse self-help:


Tabella 33. Risorse di self-help

Risorse di self-help	Posizione delle risorse
Informazioni su prodotti e servizi Dell	www.dell.com
App My Dell	
Suggerimenti	
Contattare il supporto	In Windows Search, digitare <code>Contact Support</code> , quindi premere Invio.
Guida in linea per il sistema operativo	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
È possibile accedere a soluzioni, diagnostica, driver e download di massimo livello e scoprire altre informazioni sul computer tramite video, manuali e documenti.	Il computer Dell è identificato in modo univoco da un codice di matricola o da un codice di servizio rapido. Per visualizzare le risorse di supporto rilevanti per il computer Dell, si consiglia di immettere il codice di matricola o il codice di servizio rapido in www.dell.com/support . Per ulteriori informazioni su come trovare il codice di matricola per il computer, consultare individuare il codice di matricola del computer .
Articoli della Knowledge Base di Dell su una vasta gamma di problematiche relative al computer.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Accedere al sito web www.dell.com/support. 2. Nella barra dei menu nella parte superiore della pagina di supporto, selezionare supporto > Knowledge base. 3. Nel campo Ricerca della pagina Knowledge Base, digitare la parola chiave, l'argomento o il numero di modello, quindi cliccare su o toccare l'icona di ricerca per visualizzare gli articoli correlati.

Come contattare Dell

Per contattare Dell per problemi relativi a vendita, supporto tecnico o assistenza clienti, visitare il sito Web www.dell.com/contactdell.

 **N.B.:** La disponibilità varia in base al Paese/all'area geografica e al prodotto, e alcuni servizi possono non essere disponibili nel proprio Paese/area geografica.

 **N.B.:** Se non si dispone di una connessione Internet attiva, le informazioni di contatto sono indicate sulla fattura di acquisto, sulla distinta di imballaggio, sulla bolla o sul catalogo dei prodotti Dell.