

# Inspiron 3030 Desktop

## Manuale del proprietario



## 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.

<b>Capitolo 1: Viste di Inspiron 3030 Desktop</b> .....	<b>6</b>
Parte anteriore.....	6
parte posteriore.....	7
Codice di matricola.....	8
<b>Capitolo 2: Configurazione di Inspiron 3030 Desktop</b> .....	<b>10</b>
<b>Capitolo 3: Specifiche di Inspiron 3030 Desktop</b> .....	<b>14</b>
Dimensioni e peso.....	14
Processore.....	14
Chipset.....	15
Sistema operativo.....	16
Memoria.....	16
Matrice di memoria.....	17
Porte e connettori.....	17
Ethernet.....	18
Modulo wireless.....	18
Storage.....	19
GPU - Integrata.....	19
GPU - Dedicata.....	19
Support Matrix per più display.....	20
Audio.....	20
Potenza nominale.....	20
Sicurezza hardware.....	21
Energy Star e Trusted Platform Module (TPM).....	21
Conformità alle normative.....	22
Condizioni dell'ambiente operativo e di storage.....	22
Policy di supporto Dell.....	22
<b>Capitolo 4: Interventi sui componenti del computer</b> .....	<b>23</b>
Istruzioni di sicurezza.....	23
Prima di intervenire sui componenti interni del computer.....	23
Precauzioni di sicurezza.....	24
Scariche elettrostatiche - Protezione ESD.....	24
Service Kit ESD.....	25
Trasporto dei componenti sensibili.....	26
Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer.....	26
BitLocker.....	26
Strumenti consigliati.....	27
Elenco viti.....	27
Componenti principali di Inspiron 3030 Desktop.....	27
<b>Capitolo 5: Rimozione e installazione della batteria a bottone</b> .....	<b>30</b>
Rimozione della batteria a bottone.....	30

Installazione della batteria a bottone.....	31
<b>Capitolo 6: Rimozione e installazione delle unità sostituibili dal cliente (CRU).....</b>	<b>32</b>
Pannello laterale sinistro.....	32
Rimozione del pannello laterale sinistro.....	32
Installazione del pannello laterale sinistro.....	33
Coperchio anteriore.....	34
Rimozione del coperchio anteriore.....	34
Installazione del coperchio anteriore.....	35
Memoria.....	36
Rimozione della memoria.....	36
Installazione della memoria.....	37
Unità SSD.....	38
Rimozione dell'unità SSD.....	38
Installazione dell'unità SSD.....	39
Scheda senza fili.....	41
Rimozione della scheda wireless.....	41
Installazione della scheda wireless.....	42
Batteria a bottone.....	43
Scheda grafica.....	43
Rimozione della scheda grafica.....	43
Installazione della scheda grafica.....	44
Disco rigido.....	46
Rimozione del disco rigido.....	46
Installazione del disco rigido.....	47
Pulsante di accensione.....	48
Rimozione del pulsante di accensione.....	48
Installazione del pulsante di accensione.....	49
Unità ottica.....	50
Rimozione dell'unità ottica.....	50
Installazione dell'unità ottica.....	51
Cornice dell'unità ottica.....	52
Rimozione della cornice dell'unità ottica.....	52
Installazione della cornice dell'unità ottica.....	53
Manicotto della ventola.....	54
Rimozione del manicotto della ventola.....	54
Installazione del manicotto della ventola.....	55
Lettore di schede multimediali.....	56
Rimozione del lettore di schede multimediali.....	56
Installazione del lettore di schede multimediali.....	57
Unità di alimentazione.....	59
Rimozione dell'unità di alimentazione.....	59
Installazione dell'unità di alimentazione.....	60
<b>Capitolo 7: Rimozione e installazione di unità sostituibili sul campo (FRU).....</b>	<b>63</b>
Moduli dell'antenna.....	63
Rimozione dei moduli dell'antenna.....	63
Installazione dei moduli dell'antenna.....	64
Gruppo ventola del processore e dissipatore di calore.....	66

Rimozione del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore.....	66
Installazione del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore.....	67
Processore.....	68
Rimozione del processore.....	68
Installazione del processore.....	69
Scheda di sistema.....	70
Rimozione della scheda di sistema.....	70
Installazione della scheda di sistema.....	73
<b>Capitolo 8: Software.....</b>	<b>77</b>
Sistema operativo.....	77
Driver e download.....	77
<b>Capitolo 9: Configurazione del BIOS.....</b>	<b>78</b>
Accesso al programma di installazione del BIOS.....	78
Tasti di navigazione.....	78
Sequenza di avvio.....	78
Menu di avvio provvisorio F12.....	79
Opzioni di configurazione di sistema.....	79
Password di sistema e password di installazione.....	95
Assegnazione di una password di configurazione del sistema.....	95
Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente.....	96
Reimpostazione dell'orologio in tempo reale.....	96
Cancellazione delle password del BIOS (configurazione del sistema) e del sistema.....	97
Aggiornamento del BIOS.....	97
Aggiornamento del BIOS in Windows.....	97
Aggiornamento del BIOS utilizzando l'unità USB in Windows.....	97
Aggiornamento del BIOS dal menu di avvio temporaneo F12.....	98
<b>Capitolo 10: Risoluzione dei problemi.....</b>	<b>99</b>
<b>Individuare il codice di matricola o il codice di servizio rapido del computer Dell.....</b>	<b>99</b>
Diagnostica SupportAssist.....	99
Indicatori di diagnostica di sistema.....	99
Ripristino del sistema operativo.....	100
Ciclo di alimentazione Wi-Fi.....	100
Drenare l'energia residua (eseguire hard reset).....	101
<b>Capitolo 11: Come ottenere assistenza e contattare Dell.....</b>	<b>102</b>

# Viste di Inspiron 3030 Desktop

## Parte anteriore

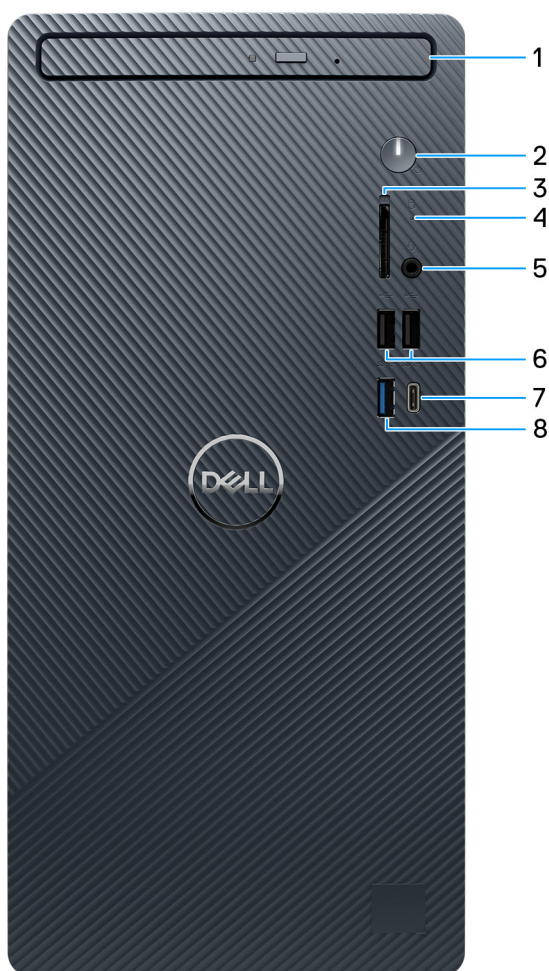


Figura 1. Vista anteriore

### 1. Unità ottica slim (opzionale)

L'unità ottica legge e scrive su CD e DVD.

### 2. Pulsante di accensione

Premere questo pulsante per accendere il computer se è spento, in stato di sospensione o in stato di ibernazione.

Premere per mettere il computer in stato di sospensione se è acceso.

Tenere premuto per forzare l'arresto del computer.

**i** **N.B.:** È possibile personalizzare il comportamento del pulsante di accensione in Windows.

### 3. Slot per schede SD (opzionale)

Legge da e scrive su scheda SD. Il computer supporta i seguenti tipi di schede:

- Secure Digital (SD)

- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

#### 4. Indicatore attività del disco rigido

L'indicatore attività si accende quando il computer è in fase di lettura o scrittura sul disco rigido.

#### 5. Jack cuffie globale

Collegare una cuffie o una cuffie auricolare (cuffie e microfono combinati).

#### 6. Due porte USB 2.0 (480 Mb/s)

Collegare i dispositivi come le stampanti e i dispositivi di storage esterni. Offre velocità di trasferimento dei dati fino a 480 Mbps.

#### 7. 1 porta USB 3.2 Type-C Gen 1 (5 Gb/s)

Collegare i dispositivi come le stampanti e i dispositivi di storage esterni. Offre velocità di trasferimento dei dati fino a 5 Gbps.

#### 8. 1 porta USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s)

Collegare i dispositivi come le stampanti e i dispositivi di storage esterni. Offre velocità di trasferimento dei dati fino a 5 Gbps.

## parte posteriore

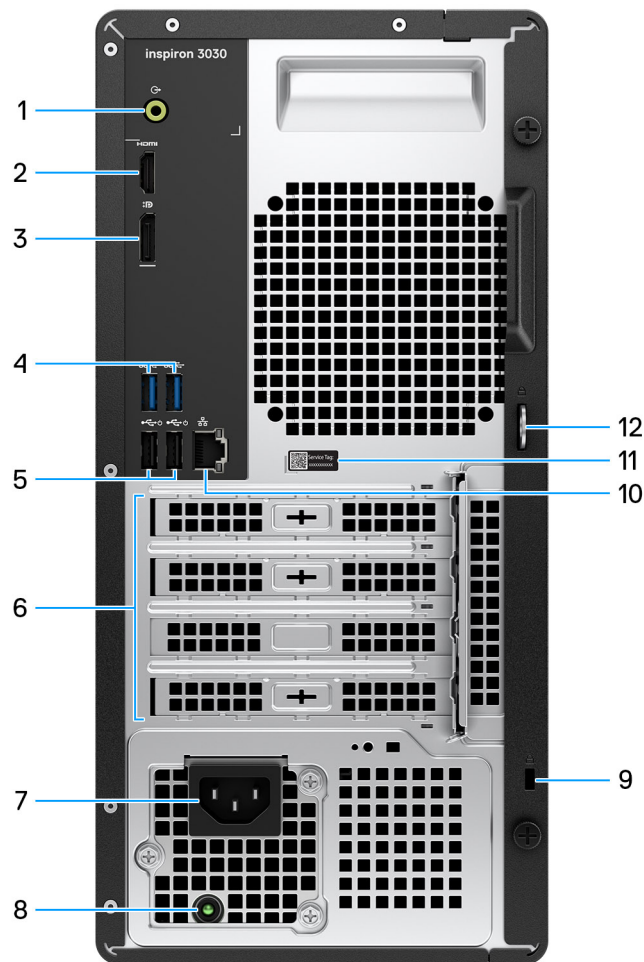



Figura 2. Vista posteriore

#### 1. Porta con linea in uscita

Collegare gli altoparlanti.

## 2. Porta HDMI 1.4b

Consente di collegare un televisore, un display esterno o un altro dispositivo HDMI in entrata compatibile. Fornisce output video e audio.

 **N.B.:** La risoluzione massima supportata dalla porta HDMI 1.4b è 1.920 x 1.200 a 60 Hz.

## 3. Porta DisplayPort 1.4

Collegare un display esterno o un proiettore.

## 4. 2 porte USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s)

Collegare i dispositivi come le stampanti e i dispositivi di storage esterni. Offre velocità di trasferimento dei dati fino a 5 Gbps.

## 5. 2 porte USB 2.0 (480 Mb/s) con SmartPower On

Collegare i dispositivi come le stampanti e i dispositivi di storage esterni. Offre velocità di trasferimento dei dati fino a 480 Mbps. Risvegliare il computer dalla modalità standby con la tastiera o il mouse collegato a questa porta.

## 6. Slot per schede di espansione PCI-Express

Collegare una scheda PCI-express come una scheda di rete o audio per migliorare le funzionalità del computer.

## 7. Connettore del cavo di alimentazione

Collegare un cavo di alimentazione per fornire alimentazione al computer.

## 8. Indicatore di diagnostica dell'alimentatore

Indica lo stato di alimentazione.

## 9. Slot per cavo di sicurezza

Collegare un cavo di sicurezza per evitare movimenti non autorizzati del computer.

## 10. Porta di rete

Collegare un cavo Ethernet (RJ45) da un router o un modem a banda larga per accedere alla rete o a Internet.

## 11. Etichetta codice di matricola

Il codice di matricola è un ID alfanumerico univoco che consente ai tecnici dell'assistenza di Dell di identificare i componenti hardware del computer e accedere alle informazioni sulla garanzia.

## 12. Anelli del lucchetto

Collegare un lucchetto standard per impedire l'accesso non autorizzato all'interno del computer.

# Codice di matricola

Il codice di matricola è un identificatore alfanumerico univoco che consente ai tecnici dell'assistenza di Dell di identificare i componenti hardware del computer e accedere alle informazioni sulla garanzia.



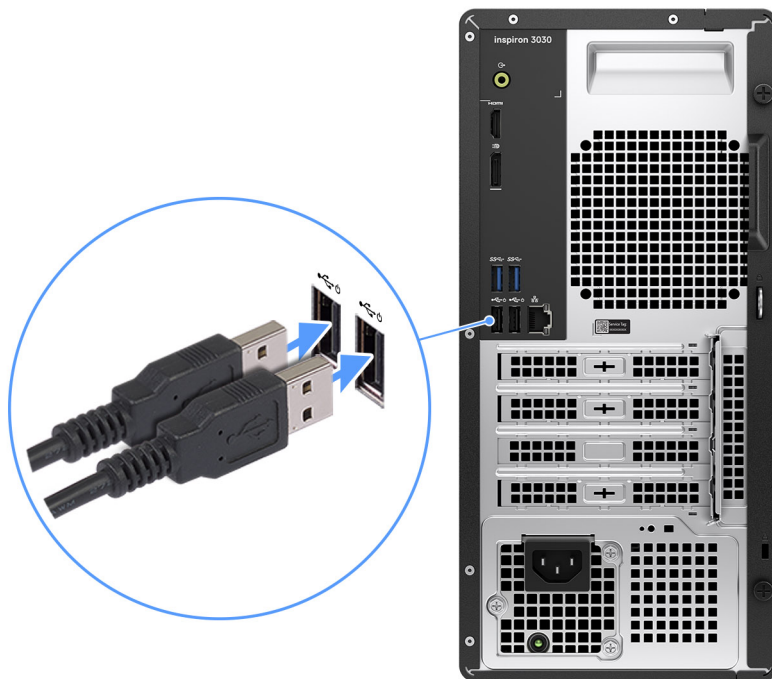


Figura 3. Posizione del codice di matricola

# Configurazione di Inspiron 3030 Desktop

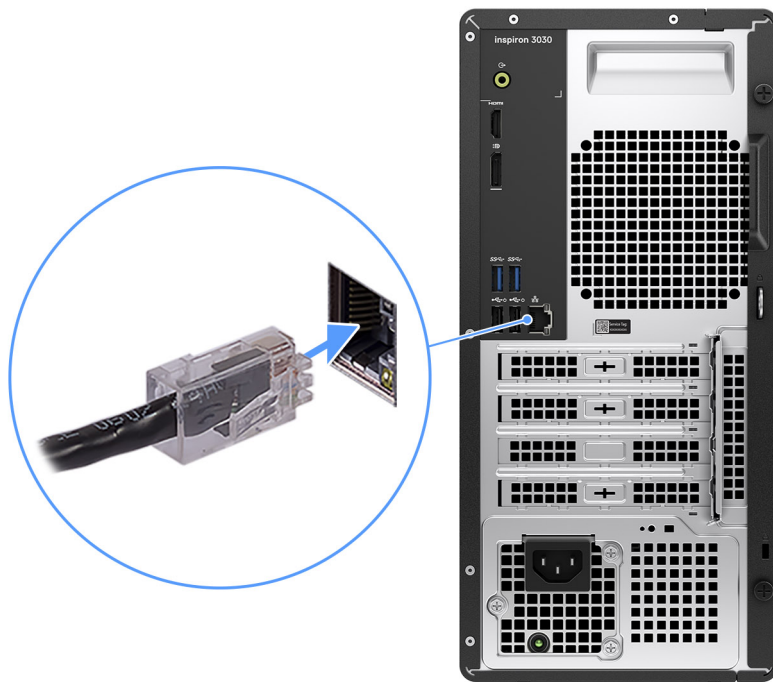
## Procedura

1. Collegare la tastiera e il mouse.



**Figura 4. Collegare la tastiera e il mouse**

2. Connettersi alla rete tramite un cavo o connettersi a una rete wireless.



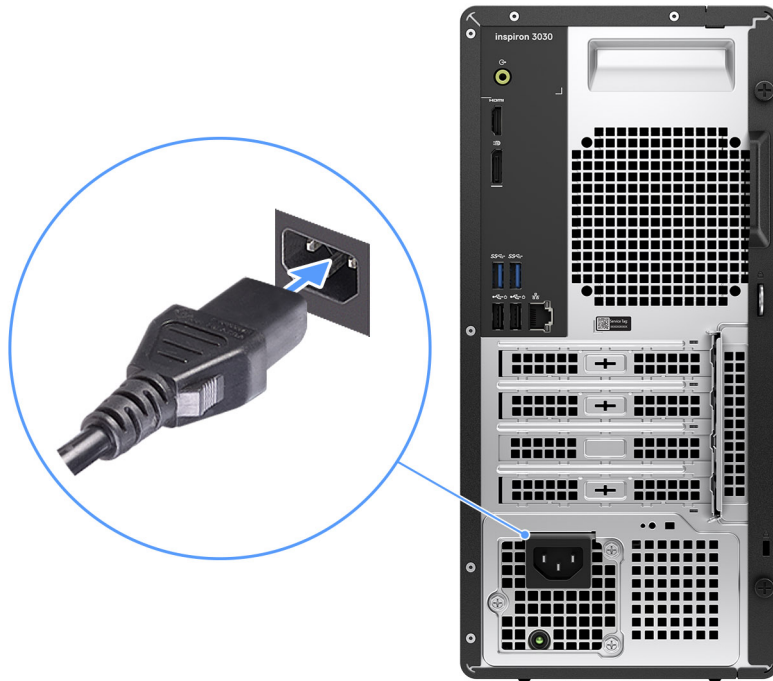
**Figura 5. Connessione alla rete**

3. Collegare il display.



**Figura 6. Connessione del display**

4. Collegare il cavo di alimentazione.



**Figura 7. Collegare il cavo di alimentazione**

5. Premere il pulsante di alimentazione.



**Figura 8. Premere il pulsante di accensione**

6. Completare la configurazione del sistema operativo.

**Per Ubuntu:**

Seguire le istruzioni visualizzate sul display per completare la configurazione. Per ulteriori informazioni sull'installazione e la configurazione di Ubuntu, cercare nella risorsa della knowledge base all'indirizzo [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).





**Per Windows:**

Seguire le istruzioni visualizzate sul display per completare la configurazione. Durante la configurazione, Dell consiglia di:

- Connettersi a una rete per gli aggiornamenti di Windows.
  - ⓘ **N.B.:** Se si sta effettuando la connessione a una rete wireless fili protetta, immettere la password per l'accesso alla rete wireless quando richiesto.
- Quando si è collegati a Internet, creare oppure accedere con un account Microsoft. Se non si è connessi a Internet, creare un account offline.
- Nella schermata **Supporto e protezione**, immettere le informazioni di contatto.

7. Individuare e utilizzare le app Dell dal menu Start di Windows (consigliato)

**Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell**


Risorse	Descrizione
	<p><b>MyDell</b></p> <p>MyDell è un'applicazione software che offre un'unica piattaforma semplificata per le varie attività, tra cui l'accesso all'account, le informazioni sui dispositivi e le impostazioni hardware. Questo software offre funzionalità intelligenti che ottimizzano automaticamente il computer e permettono così di ottenere i migliori livelli di audio, alimentazione e prestazioni possibili. Ottieni il massimo dal tuo dispositivo Dell con la tecnologia intelligente e personalizzata di MyDell. Di seguito sono riportate le caratteristiche principali di MyDell:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicazione</li> <li>• Audio</li> <li>• Alimentazione</li> <li>• Colore e display</li> <li>• Rilevamento presenza</li> </ul> <p>Per ulteriori informazioni su come utilizzare MyDell, consultare le guide ai prodotti all'indirizzo <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist identifica in modo proattivo e predittivo i problemi hardware e software sul computer e automatizza il processo di contatto con il supporto tecnico Dell. Risolve i problemi relativi alle prestazioni e alla stabilizzazione, blocca le minacce alla sicurezza, monitora e rileva i guasti dell'hardware. Per ulteriori informazioni, consultare la <i>Guida per l'utente di SupportAssist for Home PCs</i> all'indirizzo <a href="http://www.dell.com/support/home/product-support/product/dell-supportassist-pcs-tablets/docs">www.dell.com/support/home/product-support/product/dell-supportassist-pcs-tablets/docs</a>.</p> <p>ⓘ <b>N.B.:</b> In SupportAssist, fare clic sulla data di scadenza della garanzia per rinnovare o aggiornare la garanzia.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aggiorna il computer con correzioni critiche e i più recenti driver di dispositivo non appena disponibili. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Dell Update, consultare le guide ai prodotti e i documenti di licenza di terze parti all'indirizzo <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Scaricare le applicazioni software, acquistate ma non preinstallate sul computer. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Dell Digital Delivery, cercare nella risorsa della knowledge base all'indirizzo <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Specifiche di Inspiron 3030 Desktop

## Dimensioni e peso

La seguente tabella elenca altezza, larghezza, profondità e peso di Inspiron 3030 Desktop.


**Tabella 2. Dimensioni e peso**

Descrizione	Valori
Altezza	324,30 mm (12,77 pollici)
Larghezza	154 mm (6,06 pollici)
Profondità	292,80 mm (11,53 pollici)
Peso  <b>N.B.:</b> Il peso del computer può variare a seconda della configurazione desiderata e della variabilità produttiva.	7,05 kg (15,54 lb), massimo

## Processore

La seguente tabella elenca i dettagli dei processori supportati da Inspiron 3030 Desktop.

**Tabella 3. Processore**

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2	Opzione 3	Opzione 4	Opzione 5
Tipo di processore	Intel Core i3-14100 di quattordicesima generazione	Intel Core i5-14400 di quattordicesima generazione	Intel Core i5-14400F di quattordicesima generazione	Intel Core i7-14700 di quattordicesima generazione	Intel Core i7-14700F di quattordicesima generazione
Potenza del processore	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W
Numero di core totali del processore	4	10	10	20	20
Core delle prestazioni	4	6	6	8	8
Core efficienti	Non applicabile	4	4	12	12
Numero di thread totali del processore	8	16	16	28	28
 <b>N.B.:</b> Intel Hyper-Threading Technology è disponibile solo sui core a prestazioni elevate.					
Velocità processore	Fino a 4,70 GHz	Fino a 4,70 GHz	Fino a 4,70 GHz	Fino a 5,30 GHz	Fino a 5,30 GHz
Frequenza dei core delle prestazioni					
Frequenza di base del processore	3,50 GHz	2,50 GHz	2,50 GHz	2,10 GHz	2,10 GHz
Frequenza turbo massima	4,70 GHz	4,70 GHz	4,70 GHz	5,40 GHz	5,40 GHz
Frequenza dei core efficienti					
Frequenza di base del processore	Non applicabile	1,80 GHz	1,80 GHz	1,50 GHz	1,50 GHz
Frequenza turbo massima	Non applicabile	3,50 GHz	3,50 GHz	4,20 GHz	4,20 GHz
Memoria cache del processore	12 MB	20 MB	20 MB	33 MB	33 MB
Scheda grafica integrata	Scheda grafica Intel UHD 730	Scheda grafica Intel UHD 730	Nessuno	Scheda grafica Intel UHD 770	Nessuno

## Chipset

La seguente tabella elenca i dettagli del chipset supportato da Inspiron 3030 Desktop.

**Tabella 4. Chipset**

Descrizione	Valori
Chipset	B660
Processore	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3/i5/i5F/i7/i7F di quattordicesima generazione</li> </ul>
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit
Flash EPROM	32 MB
bus PCIe	Fino a Gen 3.0

## Sistema operativo

Inspiron 3030 Desktop supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Windows 11 Home National Education
- Windows 11 Pro National Education
- Ubuntu 22.04 LTS

## Memoria

La seguente tabella fornisce le specifiche di memoria di Inspiron 3030 Desktop.

**Tabella 5. Specifiche della memoria**

Descrizione	Valori
Slot di memoria	Due slot U-DIMM
Tipo di memoria	DDR5 a doppio canale
Velocità della memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.600 MT/s</li> <li>• 4.800 MT/s</li> </ul>
Configurazione massima della memoria	64 GB
Configurazione minima della memoria	8 GB
Capacità di memoria per slot	8 GB, 16 GB e 32 GB
Configurazioni di memoria supportate	<p><b>Per i computer forniti con processore Intel Core i7 di quattordicesima generazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB: 1 da 8 GB, DDR5, 5.600 MT/s, canale singolo</li> <li>• 16 GB: 1 da 16 GB, DDR5, 5.600 MT/s, canale singolo</li> <li>• 16 GB: 2 da 8 GB, DDR5, 5.600 MT/s, doppio canale</li> <li>• 32 GB: 1 da 32 GB, DDR5, 5.600 MT/s, canale singolo</li> <li>• 32 GB: 2 da 16 GB, DDR5, 5.600 MT/s, doppio canale</li> <li>• 64 GB: 2 da 32 GB, DDR5, 5.600 MT/s, doppio canale</li> </ul> <p><b>Per i computer forniti con processore Intel Core i3/i5 di quattordicesima generazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB: 1 da 8 GB, DDR5, 4.800 MT/s, canale singolo</li> <li>• 16 GB: 1 da 16 GB, DDR5, 4.800 MT/s, canale singolo</li> <li>• 16 GB: 2 da 8 GB, DDR5, 4.800 MT/s, doppio canale</li> </ul>



**Tabella 5. Specifiche della memoria (continua)**

Descrizione	Valori
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 GB: 1 da 32 GB, DDR5, 4.800 MT/s, canale singolo</li> <li>• 32 GB: 2 da 16 GB, DDR5, 4.800 MT/s, doppio canale</li> <li>• 64 GB: 2 da 32 GB, DDR5, 4.800 MT/s, doppio canale</li> </ul>

## Matrici di memoria

La seguente tabella elenca le configurazioni di memoria supportate da Inspiron 3030 Desktop.

**Tabella 6. Matrici di memoria**

Configurazione	Slot	
	U-DIMM1	U-DIMM2
DDR5 da 8 GB	8 GB	
DDR5 da 16 GB	16 GB	
DDR5 da 16 GB	8 GB	8 GB
DDR5 da 32 GB	32 GB	
DDR5 da 32 GB	16 GB	16 GB
DDR5 da 64 GB	32 GB	32 GB

## Porte e connettori

La seguente tabella elenca le porte esterne e interne disponibili su Inspiron 3030 Desktop.

**Tabella 7. Porte e connettori**

Descrizione	Valori
<b>Esterna:</b>	
Rete	1 porta Ethernet RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s)</li> <li>• 1 porta USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) Type-C</li> <li>• Due porte USB 2.0 (480 Mb/s)</li> <li>• 2 porte USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s)</li> <li>• 2 porte USB 2.0 (480 Mb/s) con SmartPower On</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 jack cuffie globale</li> <li>• 1 porta con linea di uscita</li> </ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una porta DisplayPort 1.4a</li> <li>• 1 porta HDMI 1.4b (risoluzione massima 1.920 x 1.200 a 60 Hz)</li> </ul>
Lettore di schede multimediali	1 slot per schede SD (opzionale)
Porta di alimentazione	1 porta dell'alimentatore CA
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 slot per anello del lucchetto</li> <li>• Uno slot per cavo di sicurezza (a forma di cuneo)</li> </ul>
<b>Interna:</b>	

**Tabella 7. Porte e connettori (continua)**

Descrizione	Valori
Slot per schede di espansione PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 slot per schede di espansione PCIe x16 full-height</li> <li>1 slot PCIe x1 full-height</li> </ul>
mSATA	Nessuno
SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 slot SATA 3.0 per dischi rigidi da 3,5 pollici</li> <li>1 slot SATA 2.0 per unità ottica Slim opzionale</li> </ul>
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 slot M.2 2230 per scheda combinata Wi-Fi e Bluetooth</li> <li>Uno slot M.2 2230/2280 per unità SSD</li> </ul> <p><b>N.B.:</b> Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei vari tipi di schede M.2, consultare la Knowledge Base Resource all'indirizzo <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo LAN Ethernet cablato di Inspiron 3030 Desktop.

**Tabella 8. Specifiche Ethernet**

Descrizione	Valori
Numero di modello	Realtek RTL8111HD
Velocità di trasferimento	10/100/1.000 Mb/s

## Modulo wireless

La seguente tabella elenca le specifiche dei moduli WLAN wireless supportati da Inspiron 3030 Desktop.

**Tabella 9. Specifiche dei moduli wireless**

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2
Numero di modello	Realtek RTL8852BE	Intel AX211
Velocità di trasferimento	Fino a 1.201 Mb/s	Fino a 2.400 Mb/s
Bande di frequenza supportate	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Standard wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)</li> </ul>
Crittografia	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP a 64 bit/128 bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP a 64 bit/128 bit</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Scheda wireless Bluetooth	Bluetooth 5.3	Bluetooth 5.3
	<p><b>N.B.:</b> La versione della scheda wireless Bluetooth può variare a seconda del sistema operativo installato sul computer.</p>	

## Storage

Questa sezione elenca le opzioni di storage su Inspiron 3030 Desktop.

Inspiron 3030 supporta una delle seguenti configurazioni di storage:

- Un disco rigido da 3,5 pollici
- Un disco rigido da 3,5 pollici + un'unità SSD M.2 2230/2280
- Una unità SSD M.2 2230/2280

L'unità primaria di Inspiron 3030 varia in base alla configurazione di storage. Per i computer:

- Nel caso di un'unità SSD M.2, l'unità SSD M.2 è quella primaria

**Tabella 10. Specifiche di storage**


Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
Disco rigido da 3,5 pollici	SATA AHCI, fino a 6 Gb/s	Fino a 2 TB
Unità SSD M.2 2230	PCIe NVMe fino a 32 Gb/s	Fino a 1 TB
Unità SSD M.2 2230	PCIe NVMe fino a 32 Gb/s	Fino a 1 TB
Unità SSD M.2 2280 illustrata, QLC	PCIe NVMe fino a 32 Gb/s. QLC	Fino a 1 TB
Unità DVD-RW sottile da 9,5 mm 16x	SATA AHCI, fino a 1,5 Gb/s	Un DVD-RW

## GPU - Integrata

La seguente tabella elenca le specifiche dell'unità di elaborazione grafica (GPU) integrata supportata da Inspiron 3030 Desktop.

**Tabella 11. GPU - Integrata**

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel UHD 730	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 DisplayPort 1.4a</li><li>• Un HDMI 1.4b</li></ul>	Memoria di sistema condivisa	Intel Core i3/i5 di quattordicesima generazione
Scheda grafica Intel UHD 770	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 DisplayPort 1.4a</li><li>• Un HDMI 1.4b</li></ul>	Memoria di sistema condivisa	Intel Core i7 di quattordicesima generazione

 **N.B.:** La scheda grafica Intel UHD non è disponibile per computer forniti con processori Intel Core i5-14400F e i7-14700F di quattordicesima generazione.

## GPU - Dedicata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU supportata da Inspiron 3030 Desktop.

**Tabella 12. GPU - Dedicata**

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
NVIDIA RTX 3050	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 porte DisplayPort 1.4a</li><li>• 1 porta HDMI 2.1</li></ul>	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX 4060	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 porte DisplayPort 1.4a</li><li>• 1 porta HDMI 2.1a</li></ul>	8 GB	GDDR6

# Support Matrix per più display

**Tabella 13. Scheda grafica integrata**

Scheda grafica	Scheda grafica Intel UHD
Porte video su scheda grafica integrata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 DisplayPort 1.4a</li> <li>• Un HDMI 1.4b</li> </ul>
Numero di display supportati	2

**Tabella 14. Scheda grafica dedicata**

Scheda grafica	NVIDIA RTX 3050	NVIDIA RTX 4060
Memoria	GDDR6 da 8 GB	GDDR6 da 8 GB
Porte video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 porte DisplayPort 1.4a</li> <li>• 1 porta HDMI 2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 porte DisplayPort 1.4a</li> <li>• Una porta HDMI 2.1a</li> </ul>
Numero massimo di display supportati (connessione diretta)	4	4
Supporto MST (Multi-Stream Transport) DisplayPort	Supportata	Supportata
Potenza totale	120 W	115 W

**i** **N.B.:** Multi-Stream Transport (MST) DisplayPort consente di collegare a margherita i monitor dotati di porte DisplayPort 1.2 e successive e con supporto MST. Per ulteriori informazioni su questa funzione e su come configurarla sul computer, consultare il seguente articolo della knowledgebase [Come collegare a margherita più monitor tramite MST \(Multi-Stream Transport\) DisplayPort](#)

## Audio

La seguente tabella fornisce le specifiche audio di Inspiron 3030 Desktop.

**Tabella 15. Specifiche dell'audio**

Descrizione	Valori
Tipo audio	Audio ad alta definizione integrato a 5.1 canali
Controller audio	Cirrus Logic CS8409 + CS42L42
Interfaccia audio interna	Interfaccia audio ad alta definizione
Interfaccia audio esterna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 jack cuffie globale</li> <li>• 1 porta con linea di uscita</li> </ul>

## Potenza nominale

La seguente tabella fornisce le specifiche della potenza nominale di Inspiron 3030 Desktop.

**Tabella 16. Potenza nominale**

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2	Opzione 3
Tipo	Unità di alimentazione interna (PSU) da 180 W, efficienza dell'85%, 80 PLUS Bronze	Alimentazione interna da 300 W con efficienza tipica all'85%, 80 PLUS Bronze	Alimentazione interna da 460 W con efficienza tipica all'85%, 80 PLUS Bronze

**Tabella 16. Potenza nominale (continua)**

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2	Opzione 3
Tensione d'ingresso	90 - 264 V CA	90 - 264 V CA	90 - 264 V CA
Frequenza d'entrata	47 Hz/63 Hz	47 Hz/63 Hz	47 Hz/63 Hz
Corrente d'ingresso (massima)	3 A	4,6 A	7 A
Corrente di uscita (continua)	In esercizio: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 12 VA - 15 A</li> <li>● 12 VB - 14 A</li> </ul> Standby: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 12 VA - 1,50 A</li> <li>● 12 VB - 3,30 A</li> </ul>	In esercizio: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 12 VA - 16,50 A</li> <li>● 12 VB - 15 A</li> <li>● 12 VC - 12 A</li> </ul> Standby: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 12 VA - 1,50 A</li> <li>● 12 VB - 3,30 A</li> <li>● 12 VC - 0 A</li> </ul>	In esercizio: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 12 VA1 - 18,0 A</li> <li>● 12 VA2 - 18,0 A</li> <li>● 12 VB - 18,0 A</li> <li>● 12 VC - 18,0 A</li> </ul> Standby: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 12 VA - 1,50 A</li> <li>● 12 VB - 3,30 A</li> <li>● 12 VC - 0 A</li> </ul>
Tensione nominale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 12 VA</li> <li>● 12 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 12 VA</li> <li>● 12 VB</li> <li>● 12 VC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 12 VA</li> <li>● 12 VB</li> <li>● 12 VC</li> </ul>
Intervallo di temperatura:			
In funzione	Da 5 °C a 45 °C (da 41 °F a 113 °F)	Da 5 °C a 45 °C (da 41 °F a 113 °F)	Da 5 °C a 45 °C (da 41 °F a 113 °F)
Storage	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)

## Sicurezza hardware

**Tabella 17. Opzioni di sicurezza hardware**

Opzioni di sicurezza hardware
Slot per blocco Kensington
Anello del lucchetto
Cancellazione dei dati del disco rigido locale tramite BIOS (Secure Erase)
Microsoft Windows Bitlocker
Attivazione/disattivazione della porta dati del BIOS - Disabilitazione della porta dati
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 firmware

## Energy Star e Trusted Platform Module (TPM)

**Tabella 18. Energy Star e TPM**

Caratteristiche	Specifiche
Energy Star 8.0	Configurazioni conformi disponibili
Firmware-TPM (TPM dedicato disabilitato)	Opzionale

 **N.B.:** TPM non è disponibile in alcuni paesi.

## Conformità alle normative

La seguente tabella fornisce la conformità alle normative di Inspiron 3030 Desktop.

**Tabella 19. Conformità alle normative**

Conformità alle normative
Configurazioni compatibili con ENERGY STAR disponibili
Sono disponibili configurazioni conformi a US CEC MEPS
Sono disponibili configurazioni compatibili con MEPS per Australia e Nuova Zelanda
CEL
WEEE
Japan Energy Law
South Korea E-standby
RoHS EU
RoHS Cina

## Condizioni dell'ambiente operativo e di storage

La seguente tabella elenca le specifiche operative e di storage di Inspiron 3030 Desktop.

**Livello di sostanze contaminanti trasmesse per via aerea:** G1 come definito da ISA-S71.04-1985

**Tabella 20. Ambiente del computer**

Descrizione	In funzione	Storage
Intervallo di temperatura	Da 0 °C a 35 °C (da 32 °F a 95 °F)	Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)
Umidità relativa (massima)	Dal 10% al 90% (senza condensa)	Dallo 0% al 95% (senza condensa)
Vibrazione (massima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Urto (massimo):	110 G†	160 G†
Intervallo di altitudine	Da -15,2 m a 3048 m (da -49,87 piedi a 10.000 piedi)	Da -15,2 m a 10.668 m (da -49,87 piedi a 35.000 piedi)

**ATTENZIONE:** Le gamme di temperatura di esercizio e di stoccaggio possono variare tra i componenti, pertanto il funzionamento o lo stoccaggio del dispositivo al di fuori di questi intervalli può influire sulle prestazioni dei componenti.

\* Misurata utilizzando uno spettro a vibrazione casuale che simula l'ambiente dell'utente.

† Misurato utilizzando un impulso semisinusoidale di 2 ms quando il disco rigido è in uso.











## Policy di supporto Dell

Per ulteriori informazioni sulla politica di supporto, vedere gli articoli della Knowledge Base [000181418](#), [000043920](#) e [000181188](#).

# Interventi sui componenti del computer


## 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 best practice relative alla sicurezza, consultare la home page Conformità alle normative su [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 del supporto tecnico 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](http://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 ricaricabili agli ioni di litio dei 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.

## 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.

## 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 riassetto, osservare le seguenti precauzioni.

- Spegnere il computer e tutte le periferiche collegate.
- Scollegare il computer e tutte le periferiche collegate dall'alimentazione CA.
- Scollegare dal computer tutti i cavi di rete, telefonici e delle linee di telecomunicazione.
- Per evitare il rischio di scariche elettrostatiche, quando si interviene all'interno di utilizzare un Service Kit ESD.
- Dopo aver rimosso un componente del computer, 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. 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 computer da remoto, con in più altre funzionalità avanzate di gestione dell'alimentazione.

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.

## Scariche elettrostatiche - Protezione 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.

## Service Kit ESD

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

### Componenti di un Service Kit ESD di assistenza sul campo

I componenti di un Service Kit ESD di assistenza sul campo sono:

- **Tappetino antistatico** - Il tappetino antistatico è dissipativo e i componenti possono essere posizionati su di esso durante le procedure di assistenza. 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 computer 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 in mano, sul tappetino ESD, nel computer 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 fascetta ESD** - I fili interni della fascetta antistatica sono soggetti a usura. Quando si utilizza un kit non monitorato, è buona norma testare regolarmente il cinturino prima di ogni intervento di assistenza on-site 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 isolanti** - 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 di lavoro** - Prima di implementare il Service Kit 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 notebook. I server sono solitamente installati in rack all'interno di un data center, mentre i desktop o i notebook 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 computer da riparare. Inoltre, l'ambiente 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.
- **Imballaggio sensibile alle cariche elettrostatiche** - 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 computer o dentro una borsa antistatica.
- **Trasporto di 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

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

## 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.

## 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.

## BitLocker

**⚠ 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: [Aggiornamento del BIOS sui sistemi Dell con BitLocker abilitato.](#)**

L'installazione dei seguenti componenti attiva BitLocker:

- Unità disco rigido o unità SSD
- Scheda di sistema

## 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











## 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.

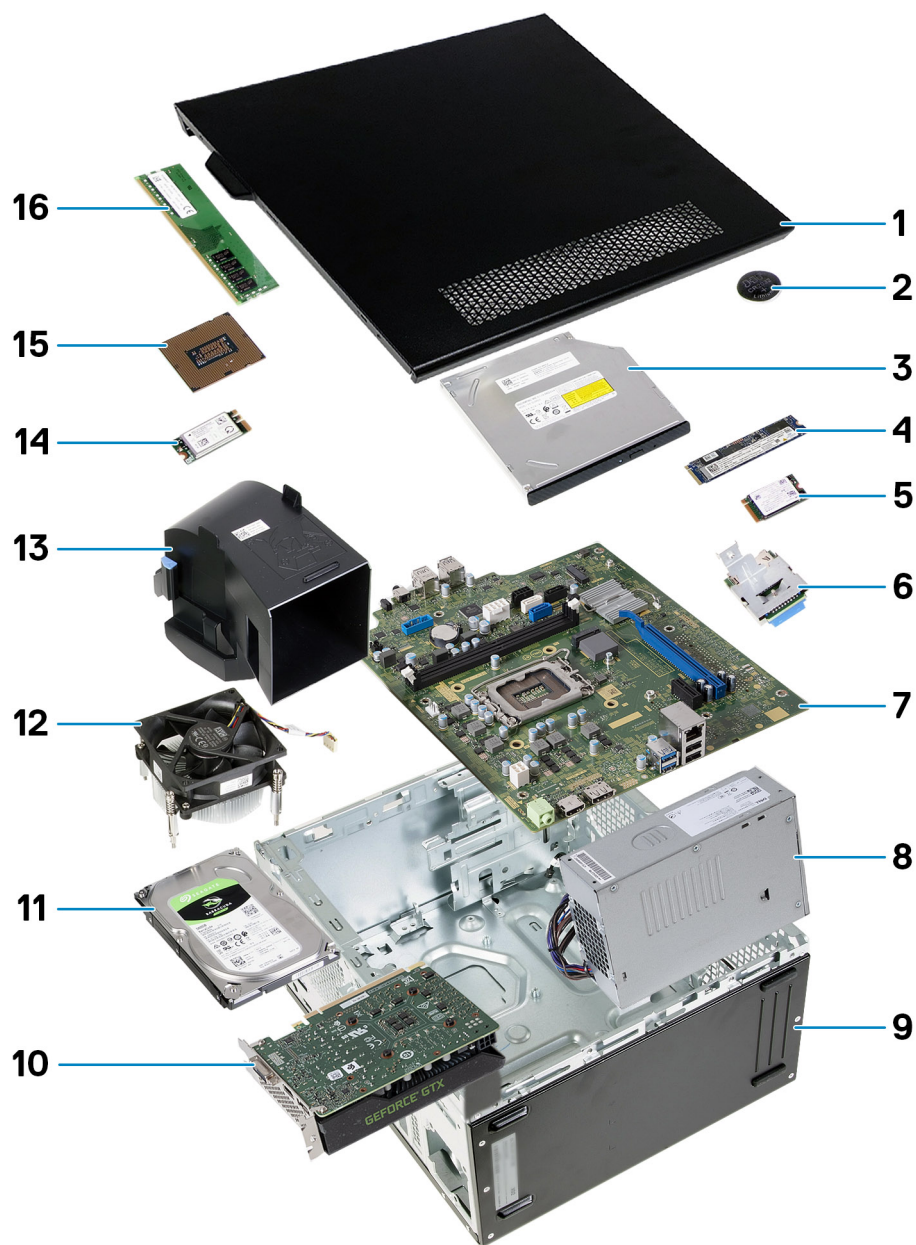
**i** **N.B.:** Il colore della vite può variare in base alla configurazione ordinata.

**Tabella 21. Elenco viti**

Componente	Tipo di vite	Quantità	Immagine della vite
Pannello laterale sinistro	6-32	2	
Unità SSD	M2x3.5	1	
Scheda senza fili	M2x3.5	1	
Disco rigido	6-32, testa cilindrica	4	
Unità di alimentazione	#6-32, testa esagonale	3	
Unità ottica	M2x2	2	
Lettore di schede multimediali	6-32, testa cilindrica	1	
Staffa anteriore di I/O	6-32, testa cilindrica	2	
Gruppo ventola del processore e dissipatore di calore	Di fissaggio (M3)	4	
Scheda di sistema	6-32, testa esagonale	8	


## Componenti principali di Inspiron 3030 Desktop

L'immagine seguente mostra i componenti principali di Inspiron 3030 Desktop.



**Figura 9. Componenti principali del sistema**

1. Pannello laterale
2. Batteria a bottone
3. Unità ottica
4. Unità SSD M.2 2280
5. Unità SSD M.2 2230
6. Lettore di schede multimediali
7. Scheda di sistema
8. Unità di alimentazione
9. Chassis
10. Scheda grafica
11. Disco rigido
12. Gruppo ventola del processore e dissipatore di calore
13. Manicotto della ventola
14. Scheda senza fili
15. Processore
16. Modulo di memoria

 **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.

# Rimozione e installazione della batteria a bottone

## Rimozione della batteria a bottone

**⚠ AVVERTENZA:** Questo computer contiene una batteria a bottone e richiede l'intervento di tecnici specializzati.

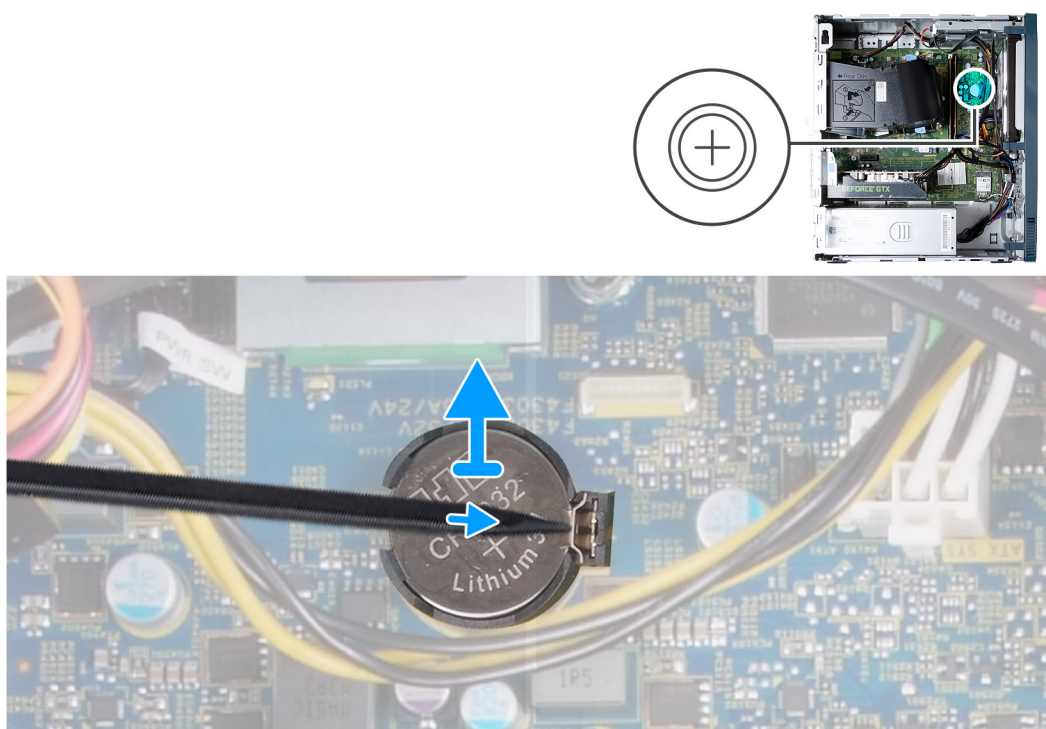
**⚠ ATTENZIONE:** La rimozione della batteria a bottone cancella il CMOS e reimposta le impostazioni del BIOS.

### Prerequisiti

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

### Informazioni su questa attività

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



**Figura 10. Rimozione della batteria a bottone**

### Procedura

1. Adagiare il computer su un lato con il lato sinistro rivolto verso l'alto.
2. Utilizzando uno spudger di plastica, spingere il fermaglio di fissaggio sul socket della batteria a bottone per sbloccarla.
3. Rimuovere la batteria pulsante dalla scheda di sistema.

# Installazione della batteria a bottone

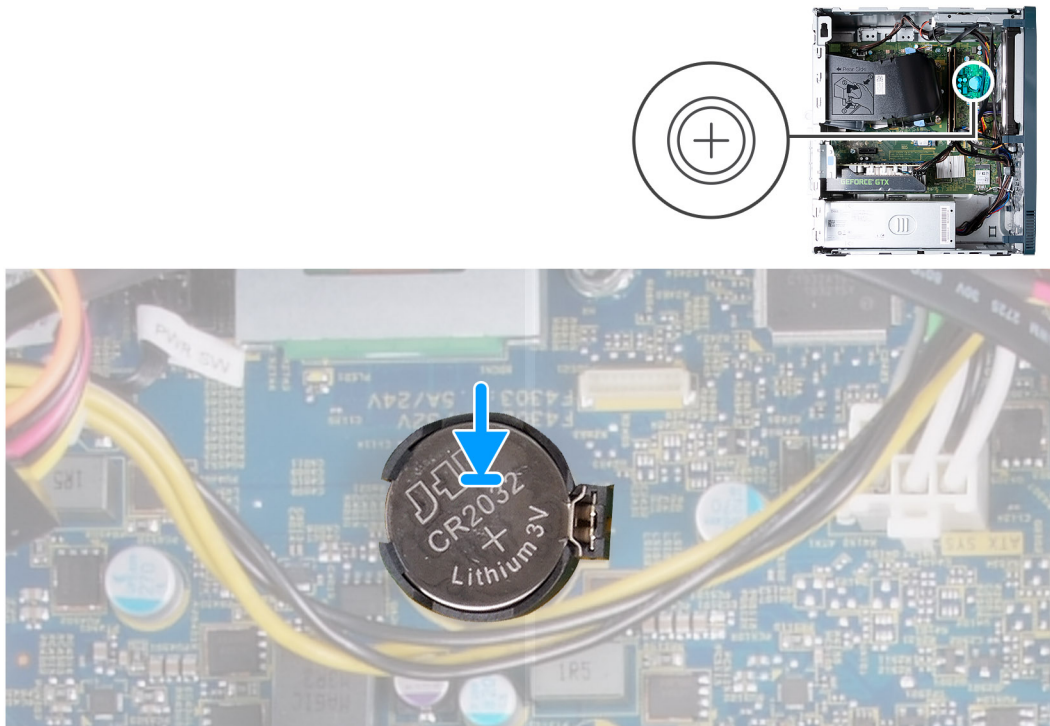
**AVVERTENZA:** Questo computer contiene una batteria a bottone e richiede l'intervento di tecnici specializzati.

## 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.



**Figura 11. Installazione della batteria a bottone**

## Procedura

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

## Fasi successive

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

# Rimozione e installazione delle unità sostituibili dal cliente (CRU)

I componenti sostituibili in questo capitolo sono le unità sostituibili dal cliente (CRU).

**⚠ ATTENZIONE:** I clienti possono sostituire solo le unità sostituibili dal cliente (CRU) seguendo le precauzioni di sicurezza e le procedure di sostituzione.

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

## Pannello laterale sinistro

### Rimozione del pannello laterale sinistro

#### Prerequisiti

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

#### Informazioni su questa attività

L'immagine seguente indica la posizione del pannello laterale sinistro e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.





**2x**  
6-32



**Figura 12. Rimozione del pannello laterale sinistro**

#### **Procedura**

1. Rimuovere le due viti (6-32) che fissano il coperchio laterale sinistro allo chassis.
2. Tenendo saldamente la linguetta sul coperchio laterale sinistro, farlo scorrere e rimuoverlo dallo chassis.

## **Installazione del pannello laterale sinistro**

#### **Prerequisiti**

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

#### **Informazioni su questa attività**

L'immagine seguente indica la posizione del pannello laterale sinistro e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



2x  
6-32



**Figura 13. Installazione del pannello laterale sinistro**

#### **Procedura**

1. Tenendo saldamente il coperchio laterale sinistro su entrambi i lati, farlo scorrere nello chassis verso la parte anteriore del computer.
2. Ricollocare le due viti (6-32) che fissano il coperchio laterale sinistro allo chassis.

#### **Fasi successive**

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

## **Coperchio anteriore**

### **Rimozione del coperchio anteriore**

#### **Prerequisiti**

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

#### **Informazioni su questa attività**

La figura seguente indica la posizione del coperchio anteriore e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



Figura 14. Rimozione del coperchio anteriore

#### Procedura

1. Facendo leva delicatamente, sganciare le linguette che fissano il coperchio anteriore allo chassis.
2. Aprire il coperchio anteriore e rimuoverlo dallo chassis.

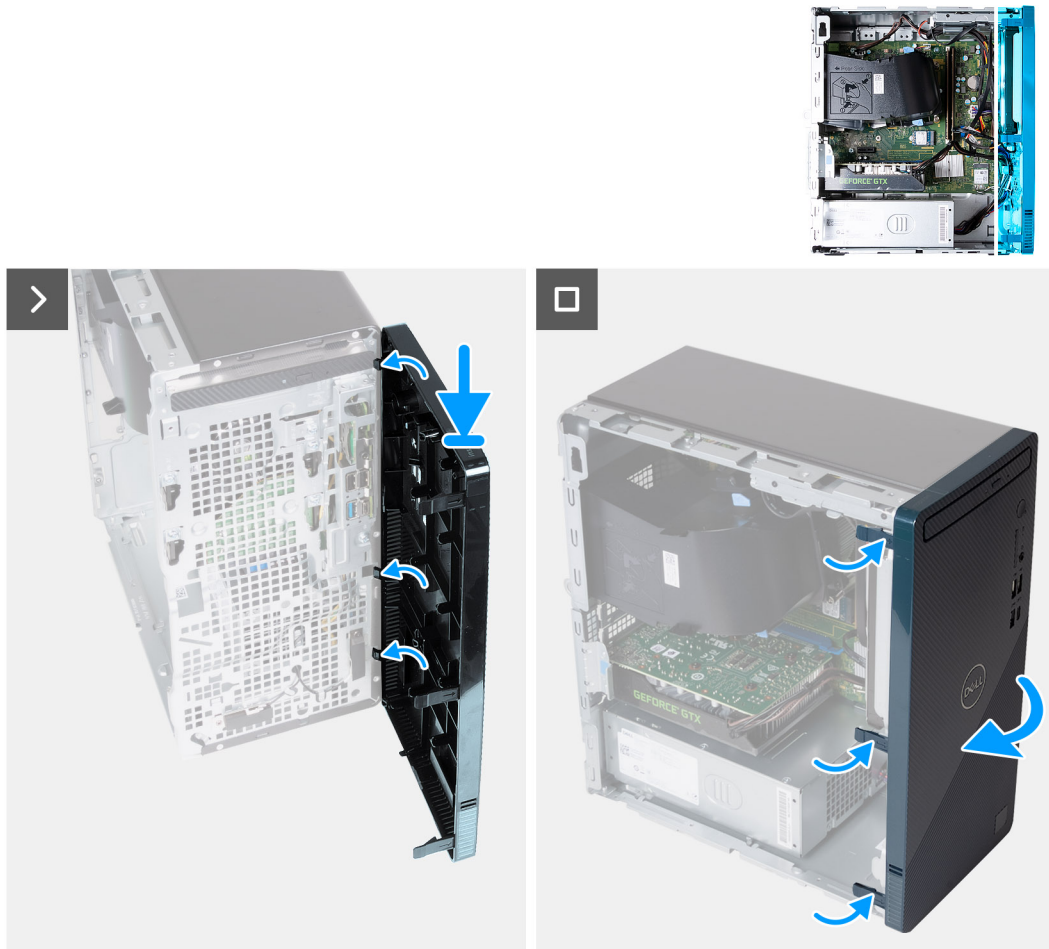
## Installazione del coperchio anteriore

#### 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 pannello anteriore e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



**Figura 15. Installazione del coperchio anteriore**

**Procedura**

1. Allineare e inserire le linguette del coperchio anteriore negli slot sul lato destro dello chassis.
2. Ruotare il coperchio anteriore verso lo chassis fino a far scattare le linguette in posizione.

**Fasi successive**

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

## Memoria

### Rimozione della memoria

**Prerequisiti**

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

**Informazioni su questa attività**

**i** **N.B.:** In questo computer potrebbero essere installati un massimo di due moduli di memoria.

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

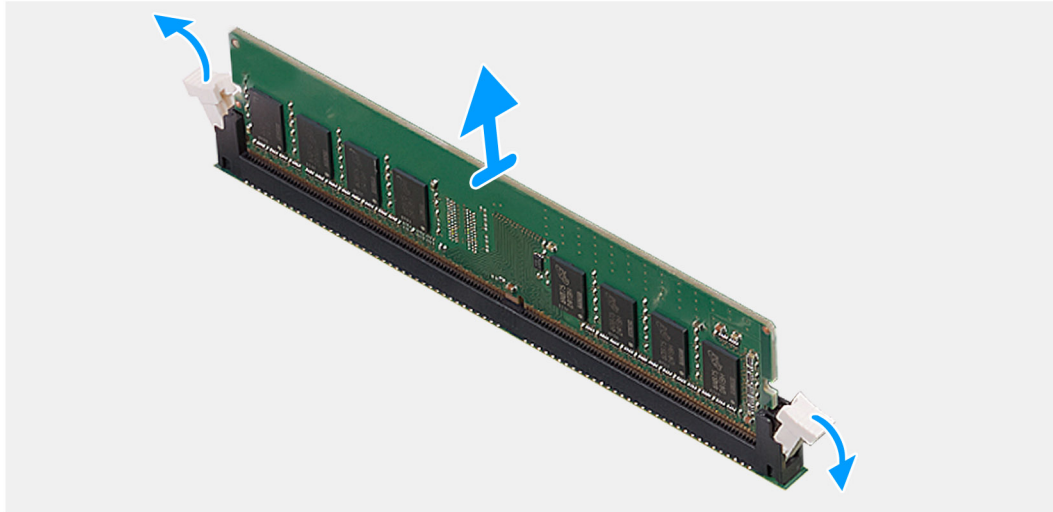
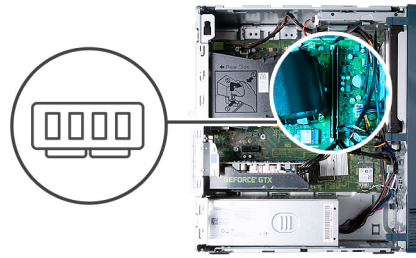


Figura 16. Rimozione della memoria

#### Procedura

1. Adagiare il computer su un lato con il lato sinistro rivolto verso l'alto.
2. Allargare delicatamente i fermagli di fissaggio su ciascuna estremità dello slot del modulo di memoria.
3. 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 2 al punto 3 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.

**N.B.:** Se si ha difficoltà a rimuovere il modulo di memoria, muoverlo delicatamente avanti e indietro per estrarlo dallo slot.

## Installazione della memoria

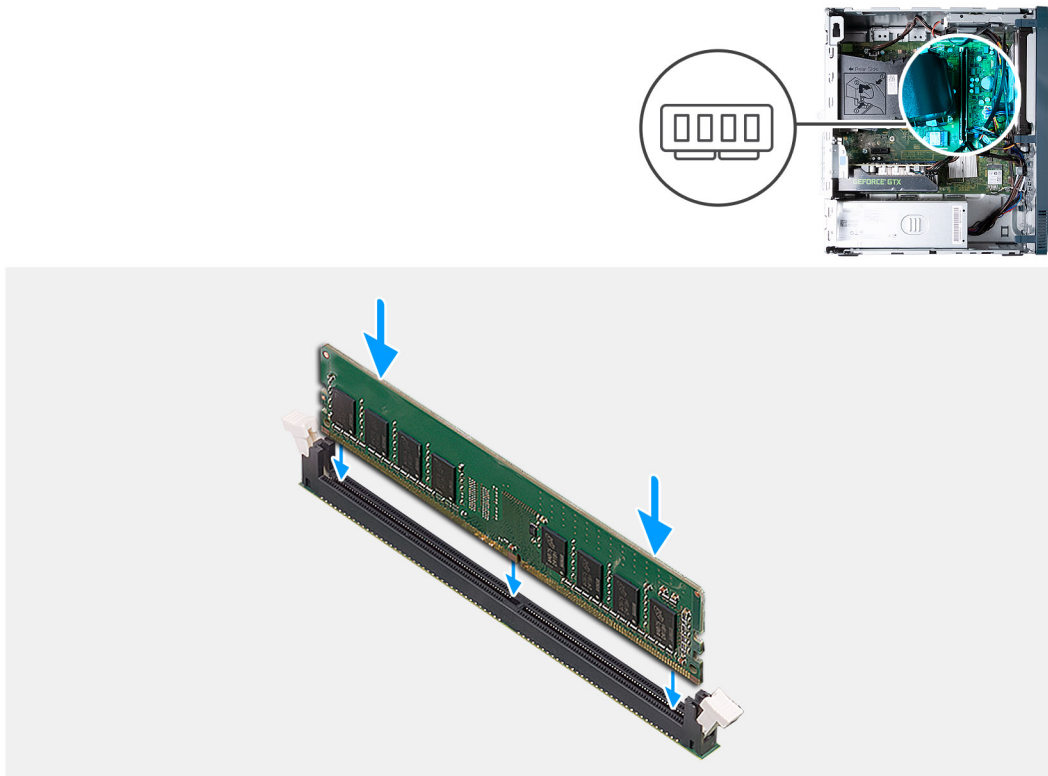
#### Prerequisiti

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

#### Informazioni su questa attività

**N.B.:** In questo computer è possibile installare fino a due moduli di memoria.

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



**Figura 17. Installazione della memoria**

#### Procedura

1. Allineare la tacca sul modulo di memoria con la linguetta sul relativo slot.
2. Inserire il modulo di memoria nel 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.:** I fermagli di fissaggio tornano nella posizione di blocco. Se non si sente lo scatto, rimuovere il modulo di memoria e reinstallarlo.

**N.B.:** Se si ha difficoltà a rimuovere il modulo di memoria, muoverlo delicatamente avanti e indietro per estrarlo dallo slot.

4. Posizionare il computer in posizione verticale.

#### Fasi successive

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

## Unità SSD

### Rimozione dell'unità SSD

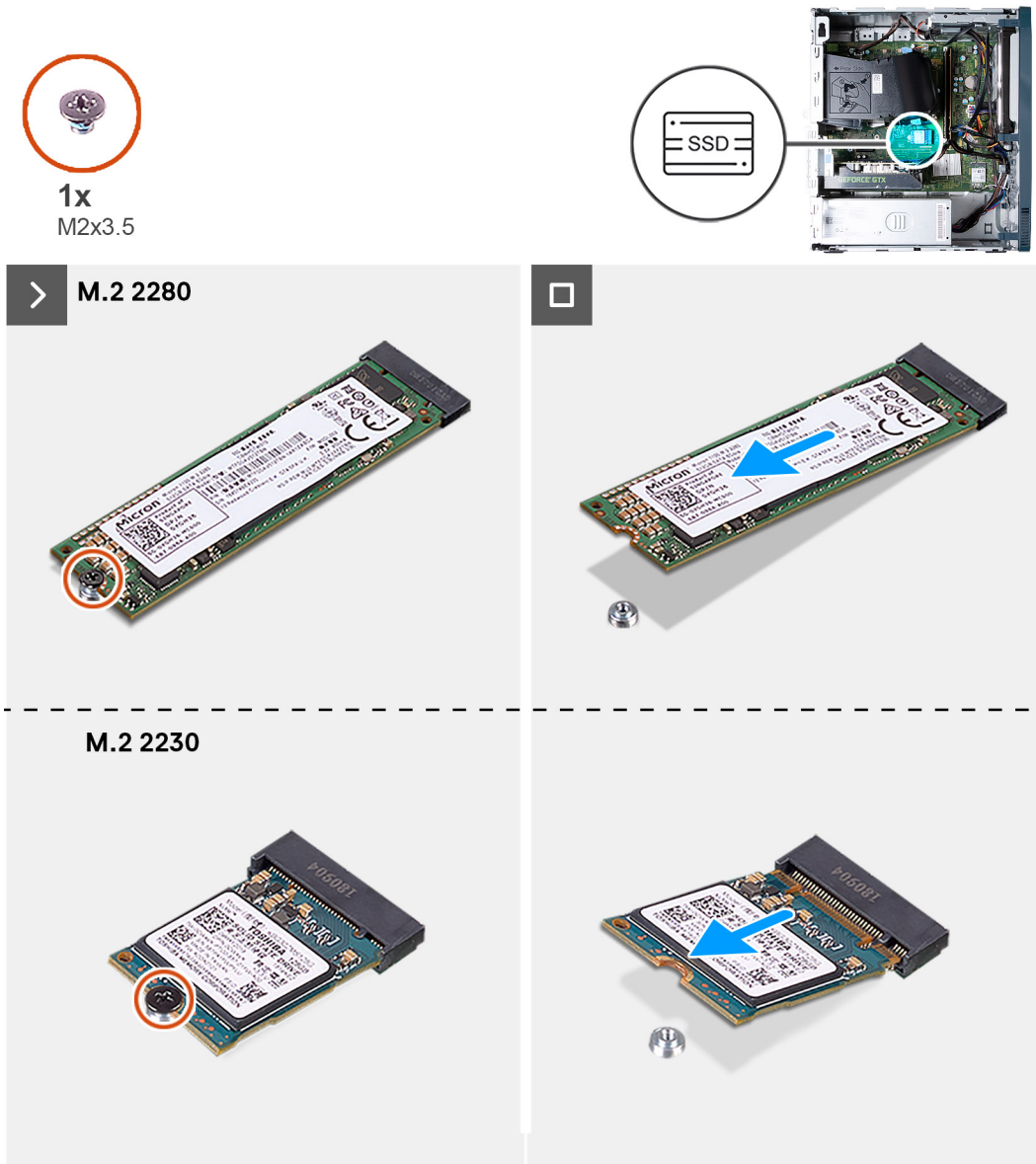
#### Prerequisiti

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

## Informazioni su questa attività

**i** **N.B.:** A seconda della configurazione ordinata, il computer può presentare un'unità SSD M.2 2230 o 2280 installata nell'apposito slot sulla scheda di sistema.

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



**Figura 18. Rimozione dell'unità SSD**

### Procedura

1. Adagiare il computer su un lato con il lato sinistro rivolto verso l'alto.
2. Rimuovere la vite (M2x3.5) che fissa l'unità SSD alla scheda di sistema.
3. Far scivolare e rimuovere l'unità SSD dallo slot per schede M.2 sulla scheda di sistema.

## Installazione dell'unità SSD

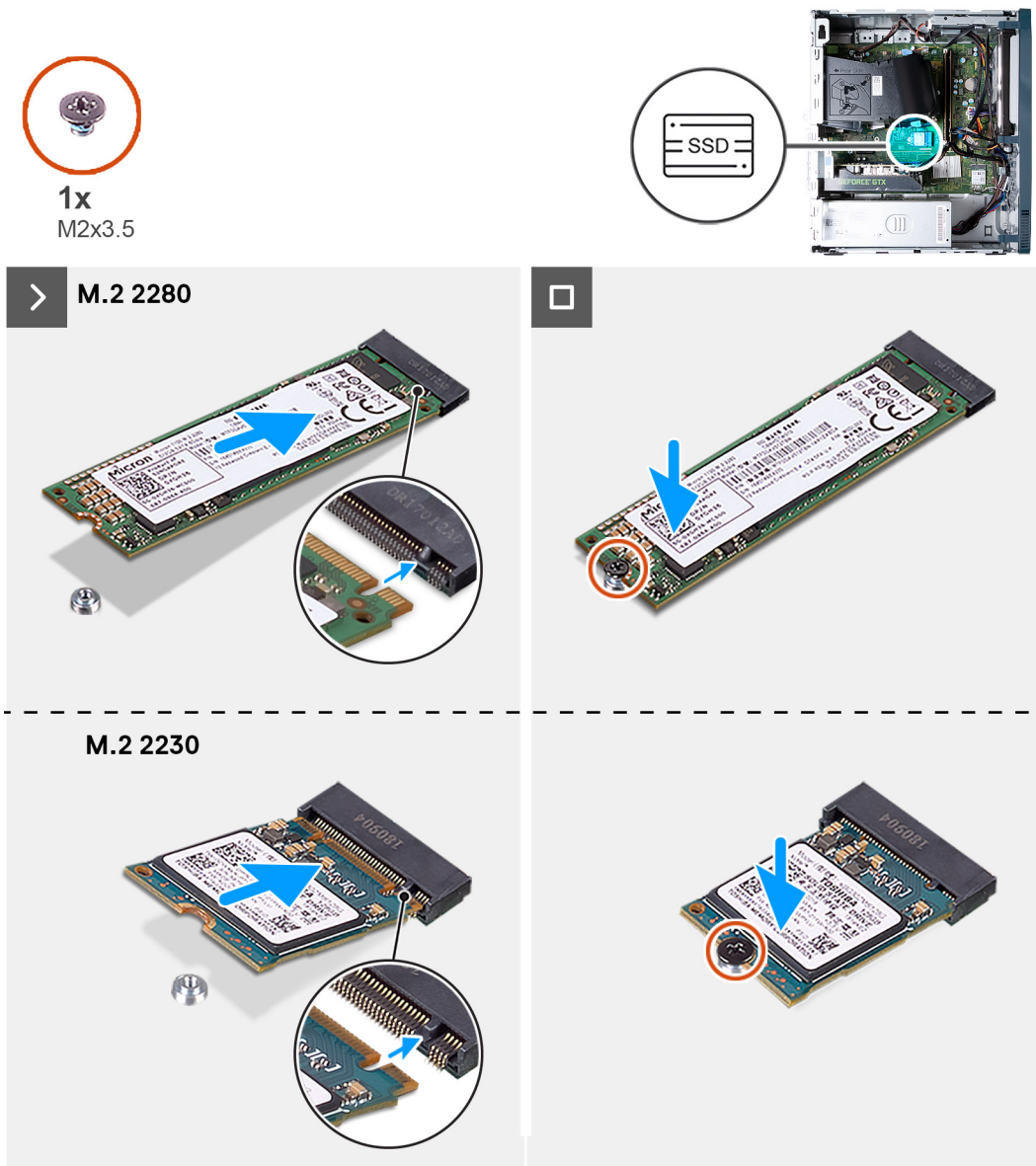
### Prerequisiti

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

## Informazioni su questa attività

**i** **N.B.:** È possibile installare un'unità SSD M.2 2230 o 2280 nello slot per unità SSD M.2 sulla scheda di sistema.

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



**Figura 19. Installazione dell'unità SSD**

### Procedura

1. Allineare la tacca sull'unità SSD con la linguetta sullo slot per schede M.2.
2. Far scorrere l'unità SSD nello slot per schede M.2 sulla scheda di sistema.
3. Ricollocare la vite (M2x3.5) che fissa l'unità SSD alla scheda di sistema.
4. Posizionare il computer in posizione verticale.

### Fasi successive

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



# Scheda senza fili

## Rimozione della scheda wireless

### Prerequisiti

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

### Informazioni su questa attività

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



**Figura 20. Rimozione della scheda wireless**

### Procedura

1. Adagiare il computer su un lato con il lato sinistro rivolto verso l'alto.
2. Rimuovere la vite (M2x4) che fissa la scheda wireless alla scheda di sistema.
3. Far scorrere e sollevare il supporto della scheda per reti senza fili dalla scheda stessa.
4. Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda per reti senza fili.

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

## Installazione della scheda wireless

### 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.



Figura 21. Installazione della scheda wireless

### Procedura

- Collegare i cavi dell'antenna alla scheda senza fili.

Tabella 22. Combinazione di colori dei cavi dell'antenna

Connettori sulla scheda senza fili	Colore del cavo dell'antenna	Contrassegno serigrafico	
Principale	Bianco	PRINCIPALE	△ (triangolo bianco)

**Tabella 22. Combinazione di colori dei cavi dell'antenna (continua)**

Connettori sulla scheda senza fili	Colore del cavo dell'antenna	Contrassegno serigrafico	
Ausiliario	Nero	AUX	▲ (triangolo nero)

2. Allineare e posizionare la staffa della scheda wireless sulla scheda stessa.
3. Allineare la tacca presente sulla scheda senza fili con la linguetta sullo slot per schede senza fili.
4. Far scorrere la scheda wireless inclinata nel relativo slot.
5. Ricollocare la vite (M2x4) che fissa la scheda senza fili alla scheda di sistema.
6. Posizionare il computer in posizione verticale.

#### **Fasi successive**

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

## Batteria a bottone

## Scheda grafica

### Rimozione della scheda grafica

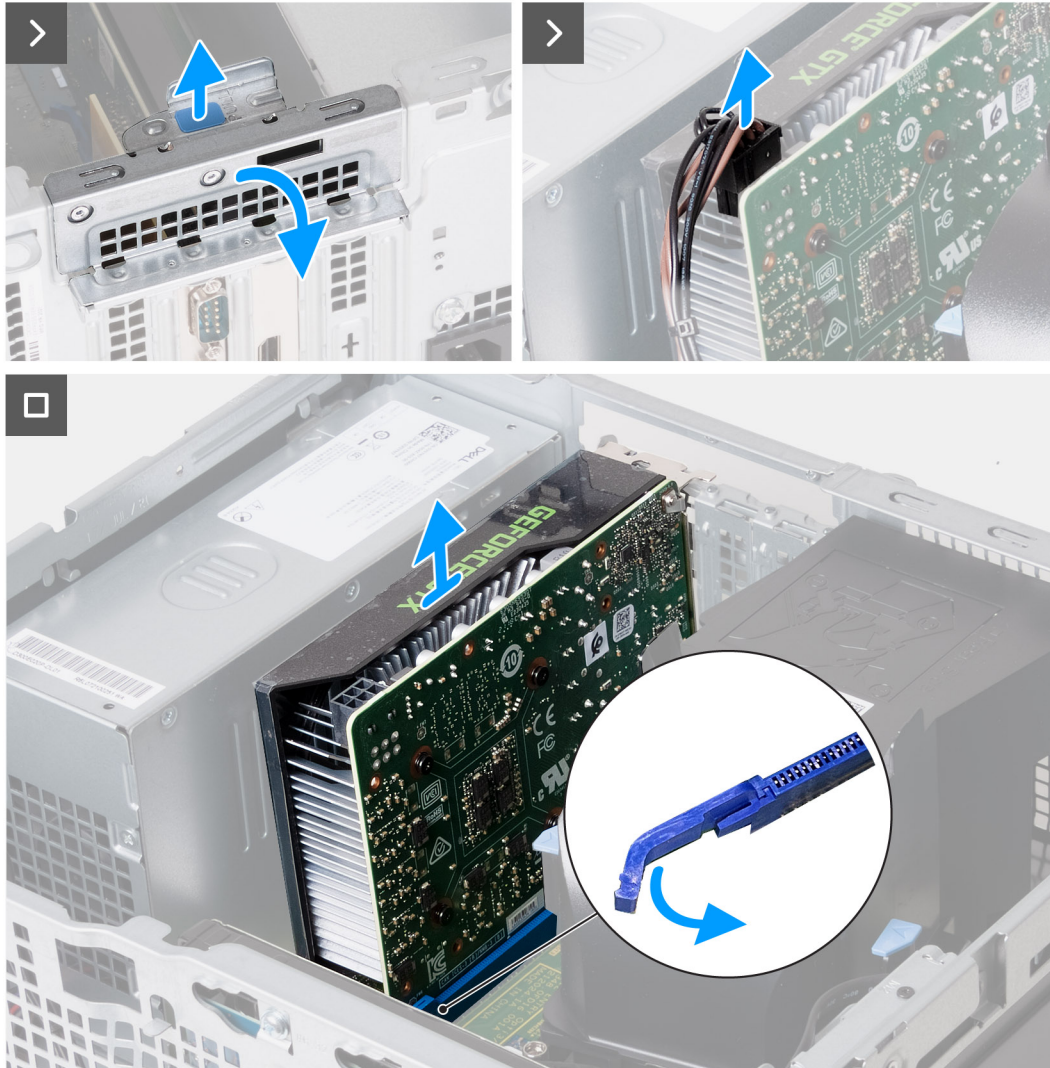
#### **Prerequisiti**

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

#### **Informazioni su questa attività**

 **N.B.:** A seconda della configurazione ordinata il computer potrebbe non avere una scheda grafica dedicata.

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



**Figura 22. Rimozione della scheda grafica**

#### **Procedura**

1. Adagiare il computer su un lato con il lato sinistro rivolto verso l'alto.
2. Sollevare la linguetta per aprire il supporto di contenimento della scheda.
3. Scollegare il cavo di alimentazione della scheda grafica dalla scheda grafica.
4. Spingere la linguetta di fissaggio dello slot PCIe x16 lontano dalla scheda grafica.
5. Sollevare la scheda grafica dalla scheda di sistema.

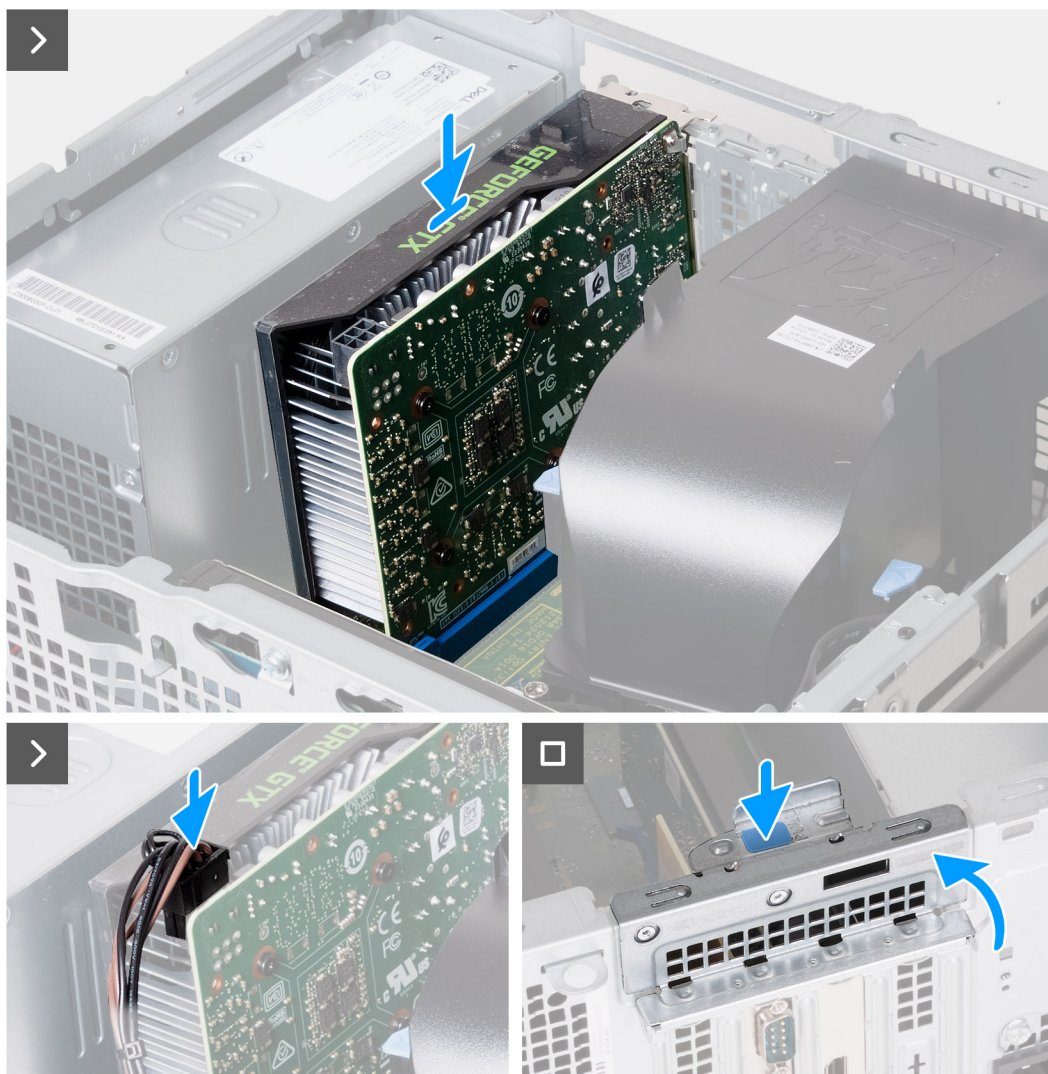
## **Installazione della scheda grafica**

#### **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.



**Figura 23. Installazione della scheda grafica**

### Procedura

1. Allineare la scheda grafica allo slot per schede PCIe x16 sulla scheda di sistema.
2. Posizionare la scheda nello slot e premere con forza verso il basso finché la scheda grafica non scatta in posizione.
3. Collegare il cavo di alimentazione della scheda grafica alla scheda grafica.
4. Ruotare il supporto di contenimento della scheda verso lo chassis finché non scatta in posizione.
5. Posizionare il computer in posizione verticale.

### Fasi successive

1. Installare il [coperchio lato sinistro](#).

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

## Disco rigido

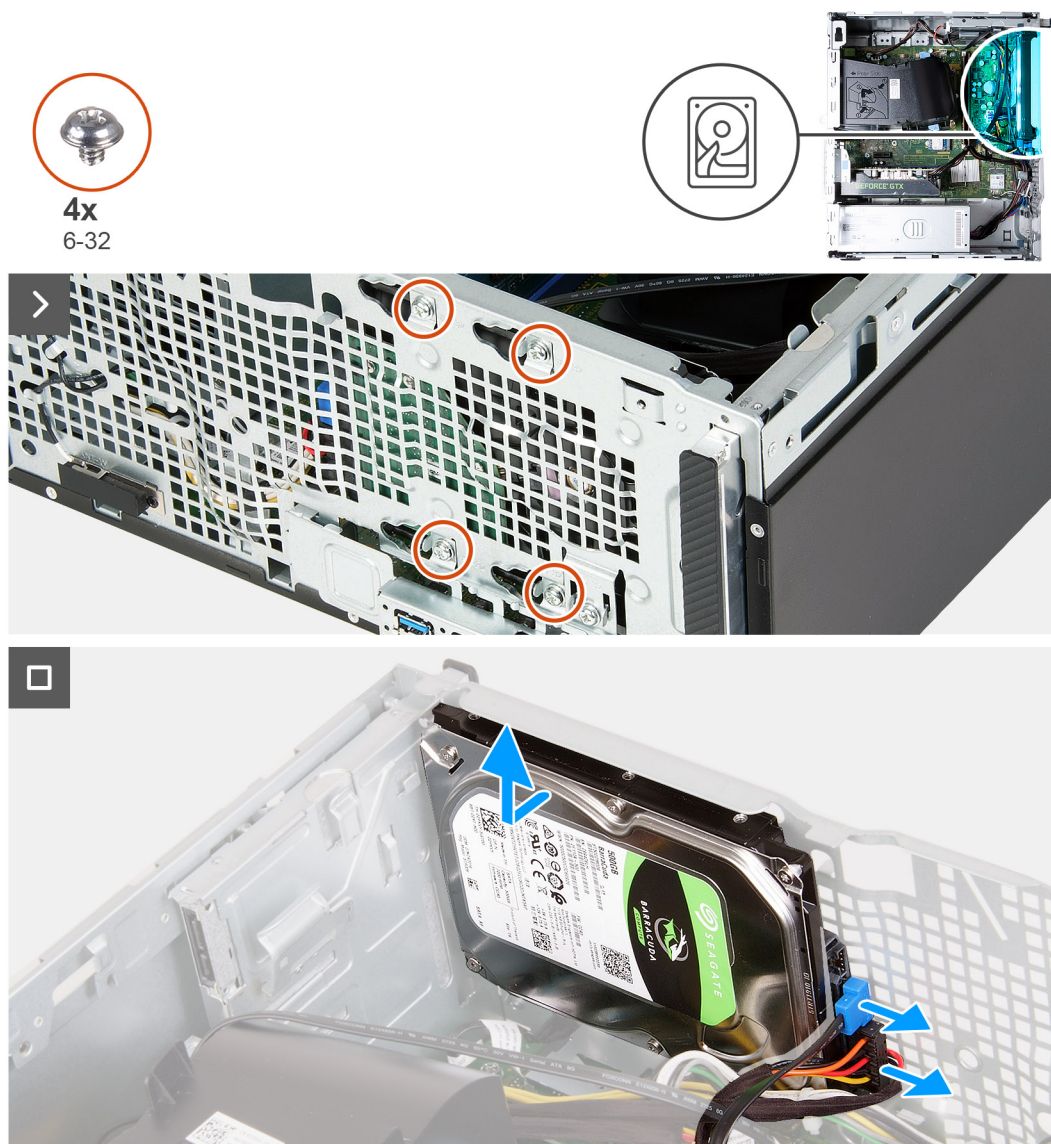
### Rimozione del disco rigido

#### Prerequisiti

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

#### Informazioni su questa attività

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



**Figura 24. Rimozione del disco rigido**

#### Procedura

1. Adagiare il computer su un lato con il lato sinistro rivolto verso l'alto.

2. Tenendo il disco rigido in posizione, rimuovere le quattro viti (6-32) che lo fissano allo chassis.
3. Scollegare i cavi dei dati e di alimentazione dal disco rigido.
4. Estrarre il disco rigido dallo chassis.

## Installazione del disco rigido

### 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 e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



**Figura 25. Installazione del disco rigido**

### Procedura

1. Collegare il cavo dati e il cavo di alimentazione al disco rigido.
2. Collocare il disco rigido sullo chassis e allineare i fori delle viti presenti sul disco rigido con quelli sullo chassis.
3. Ricollocare le quattro viti (6-32) che fissano il disco rigido allo chassis.
4. Posizionare il computer in posizione verticale.

### Fasi successive

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

## Pulsante di accensione

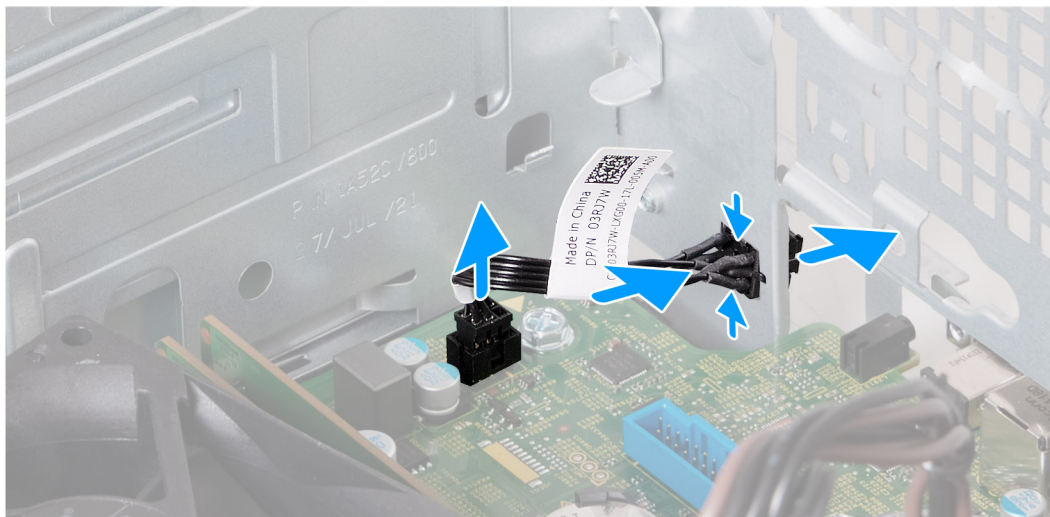
### Rimozione del pulsante di accensione

#### Prerequisiti

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

#### Informazioni su questa attività

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



**Figura 26. Rimozione del pulsante di accensione**

#### Procedura

1. Scollegare il cavo del pulsante di accensione dalla scheda di sistema.
2. Premere la linguetta di sbloccaggio sul pulsante di alimentazione per sbloccarlo dallo slot sullo chassis.
3. Far passare il pulsante di accensione assieme al relativo cavo attraverso lo slot sullo chassis.
4. Rimuovere il pulsante di accensione e il relativo cavo dalla parte anteriore dello chassis.



# 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 figura indica la posizione del pulsante di accensione e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



Figura 27. Installazione del pulsante di accensione

## Procedura

1. Far scorrere il cavo del pulsante di accensione attraverso lo slot sulla parte anteriore dello chassis.
2. Allineare le linguette sul lato del pulsante di alimentazione con i tagli sullo slot nello chassis.
3. Premere le linguette sul pulsante di alimentazione per inserirlo nello slot sullo chassis e fissarlo in posizione.
4. Collegare il cavo del pulsante di accensione alla scheda di sistema.

## Fasi successive

1. Installare il [disco rigido](#).
2. Installare il [coperchio anteriore](#).
3. Installare il [coperchio lato sinistro](#).
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

# Unità ottica

## 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 sinistro](#).
3. Rimuovere il [coperchio anteriore](#).

### Informazioni su questa attività

**i** **N.B.:** A seconda della configurazione ordinata, il computer potrebbe non avere un'unità ottica installata.

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

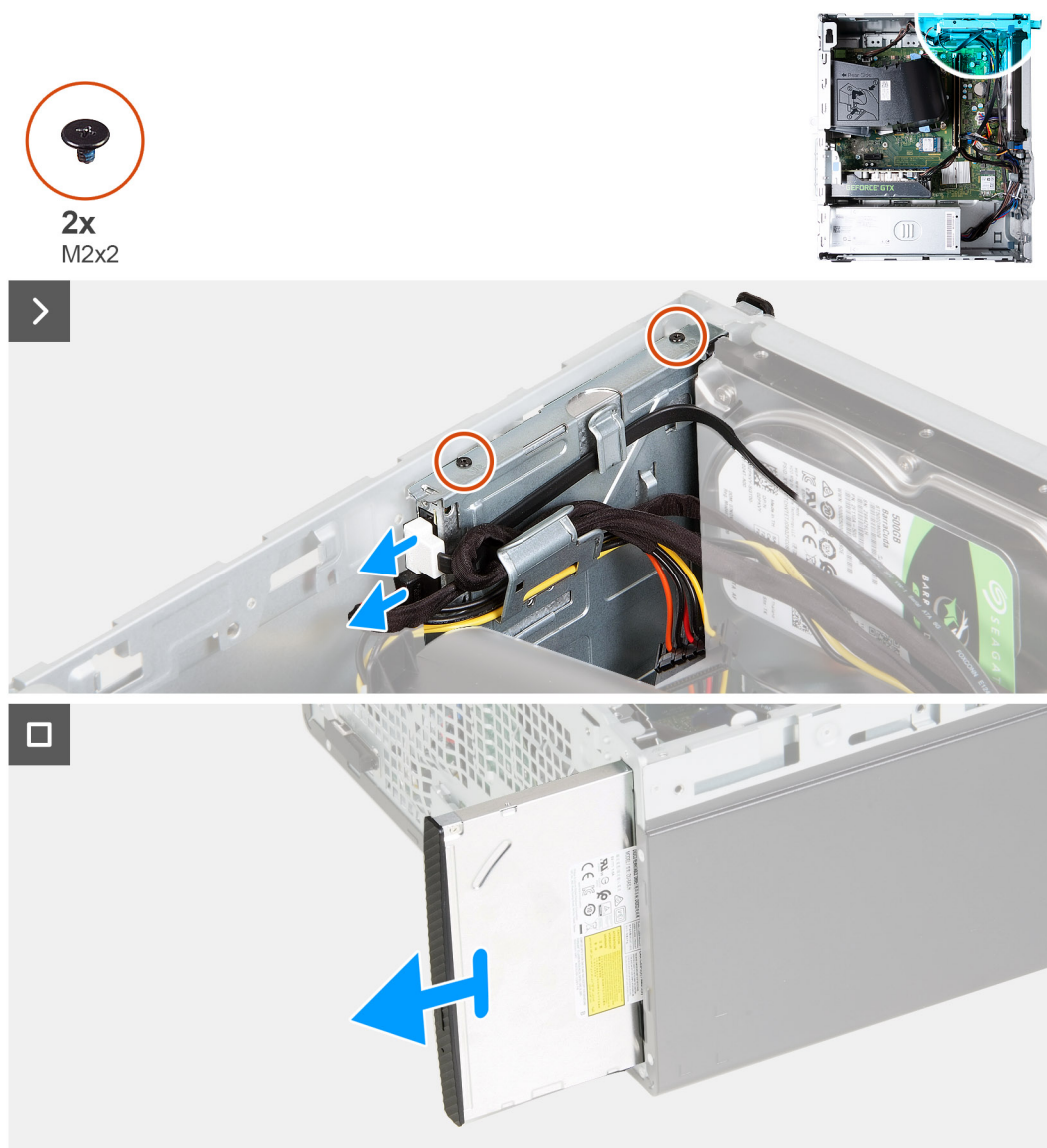


Figura 28. Rimozione dell'unità ottica

### Procedura

1. Adagiare il computer su un lato con il lato sinistro rivolto verso l'alto.

2. Scollegare i cavi di alimentazione e dei dati dall'unità ottica.
3. Rimuovere le due viti (M2x2) che fissano l'unità ottica alla relativa gabbia.
4. Tirare per far scorrere l'unità ottica attraverso la parte anteriore del computer.

## 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

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

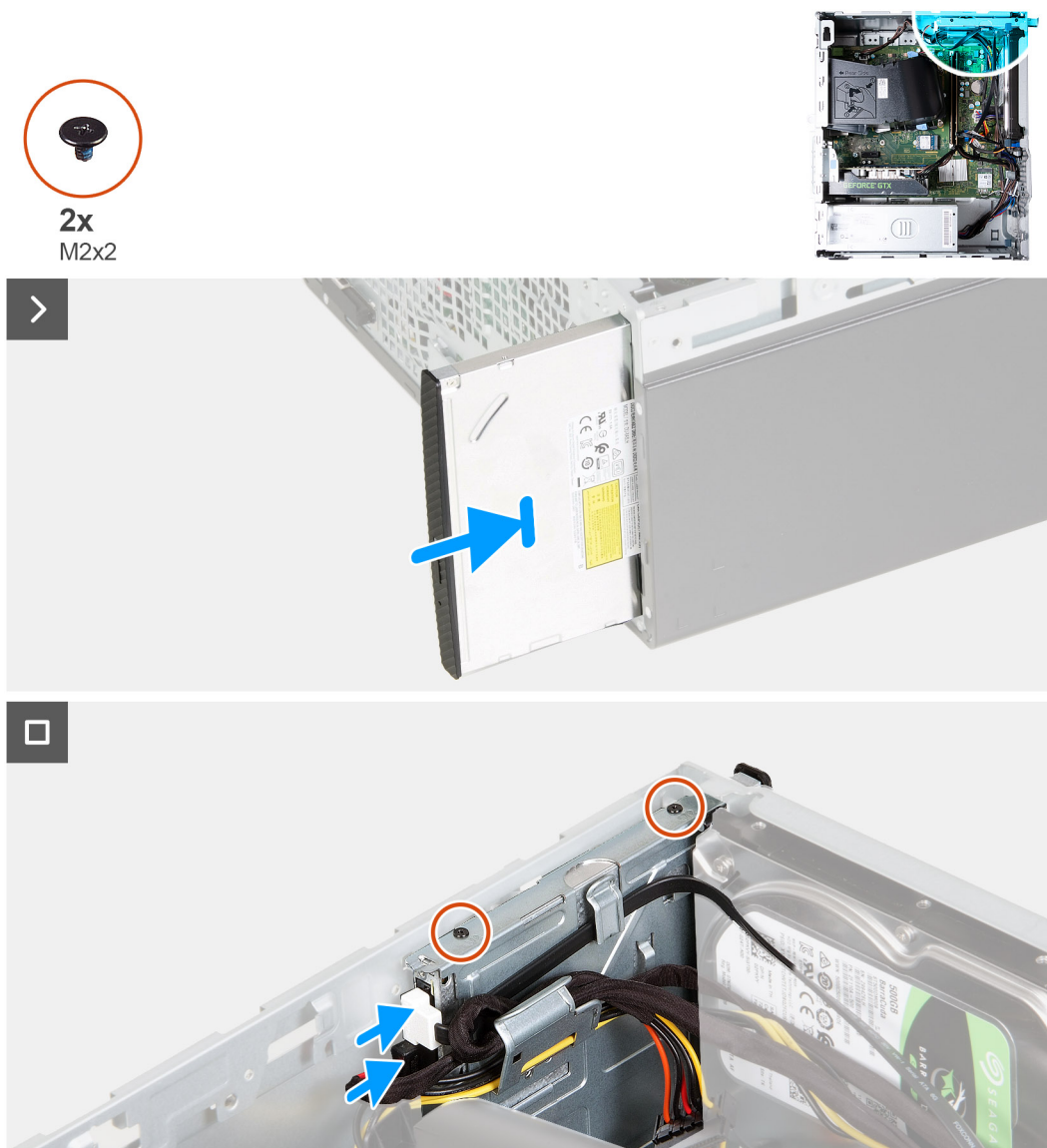


Figura 29. Installazione dell'unità ottica

### Procedura

1. Far scorrere l'unità ottica nella relativa gabbia attraverso la parte anteriore del computer.
2. Ricollocare le due viti (M2x2) che fissano l'unità ottica alla relativa gabbia.
3. Collegare i cavi di alimentazione e dati all'unità ottica.
4. Posizionare il computer in posizione verticale.

### Fasi successive

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

## Cornice dell'unità ottica

### Rimozione della cornice dell'unità ottica

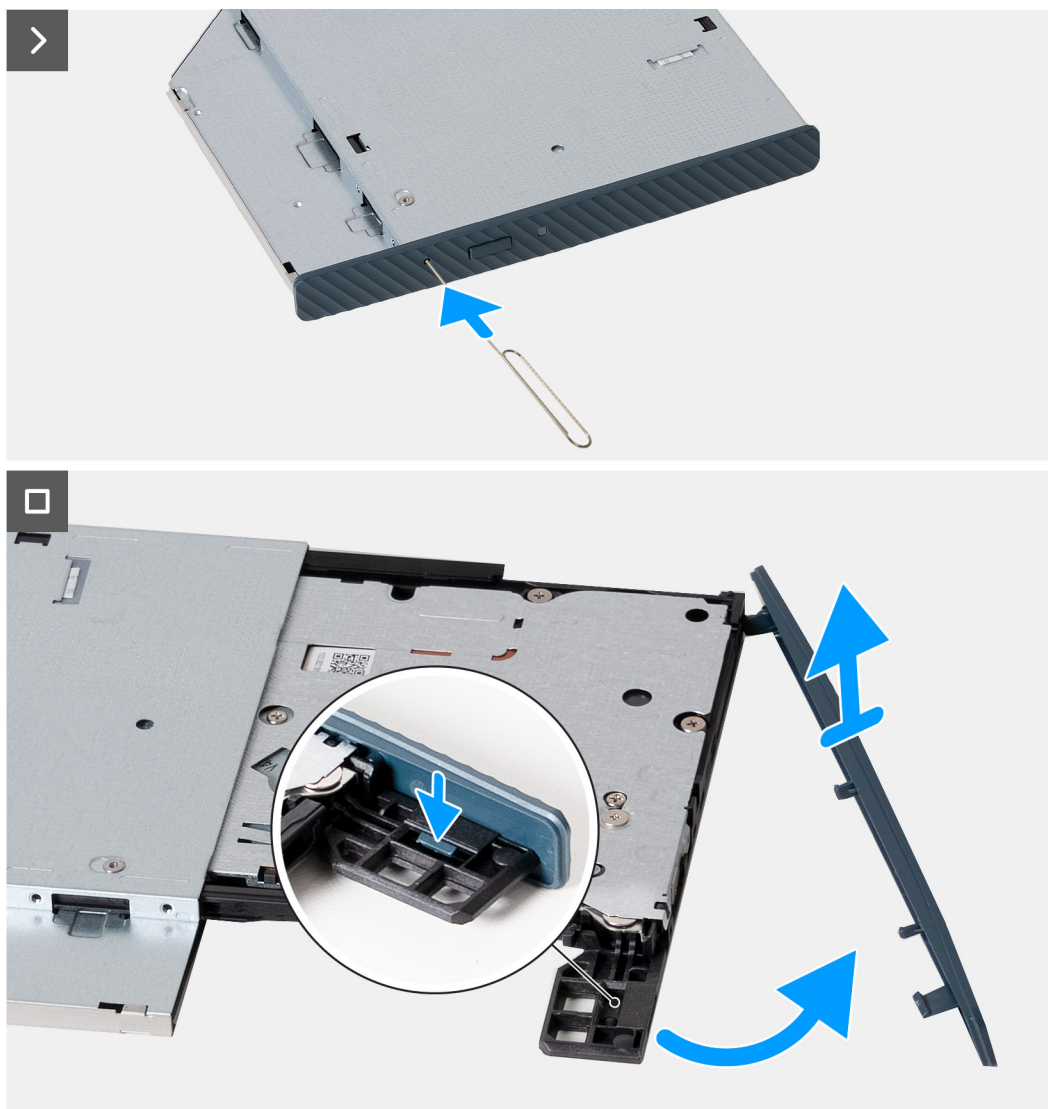
#### Prerequisiti

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

#### Informazioni su questa attività

 **N.B.:** A seconda della configurazione ordinata, il computer potrebbe non avere un'unità ottica installata.

La seguente immagine indica la posizione della cornice dell'unità ottica e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



**Figura 30. Rimozione della cornice dell'unità ottica**

#### **Procedura**

1. Inserire una graffetta aperta nel forellino di espulsione di emergenza dell'unità ottica per aprire il vassoio.
2. Utilizzando uno spudger di plastica, spingere verso il basso la linguetta che fissa la cornice all'unità ottica.
3. Rimuovere la cornice dalla relativa unità ottica sollevandola.

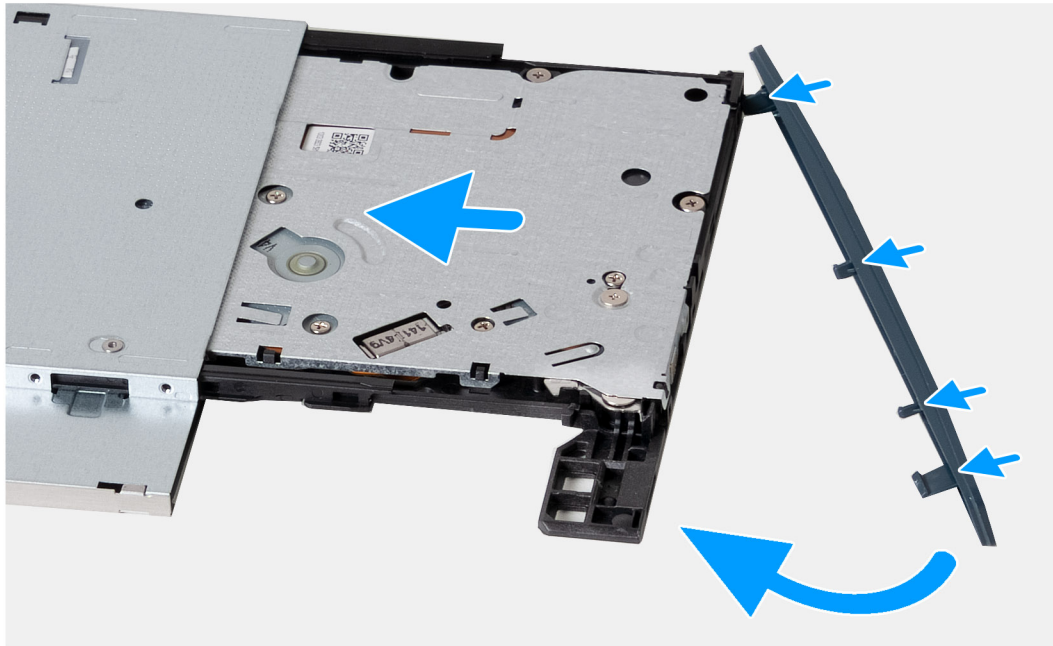
## **Installazione della cornice dell'unità ottica**

#### **Prerequisiti**

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

#### **Informazioni su questa attività**

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



**Figura 31. Installazione della cornice dell'unità ottica**

#### **Procedura**

1. Allineare le linguette della cornice dell'unità ottica ai relativi slot e far scattare la cornice in posizione.
2. Far scorrere l'apposito vassoio nell'unità ottica e chiuderlo.

#### **Fasi successive**

1. Installare l'[unità ottica](#).
2. Installare il [coperchio anteriore](#).
3. Installare il [coperchio lato sinistro](#).
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

## **Manicotto della ventola**

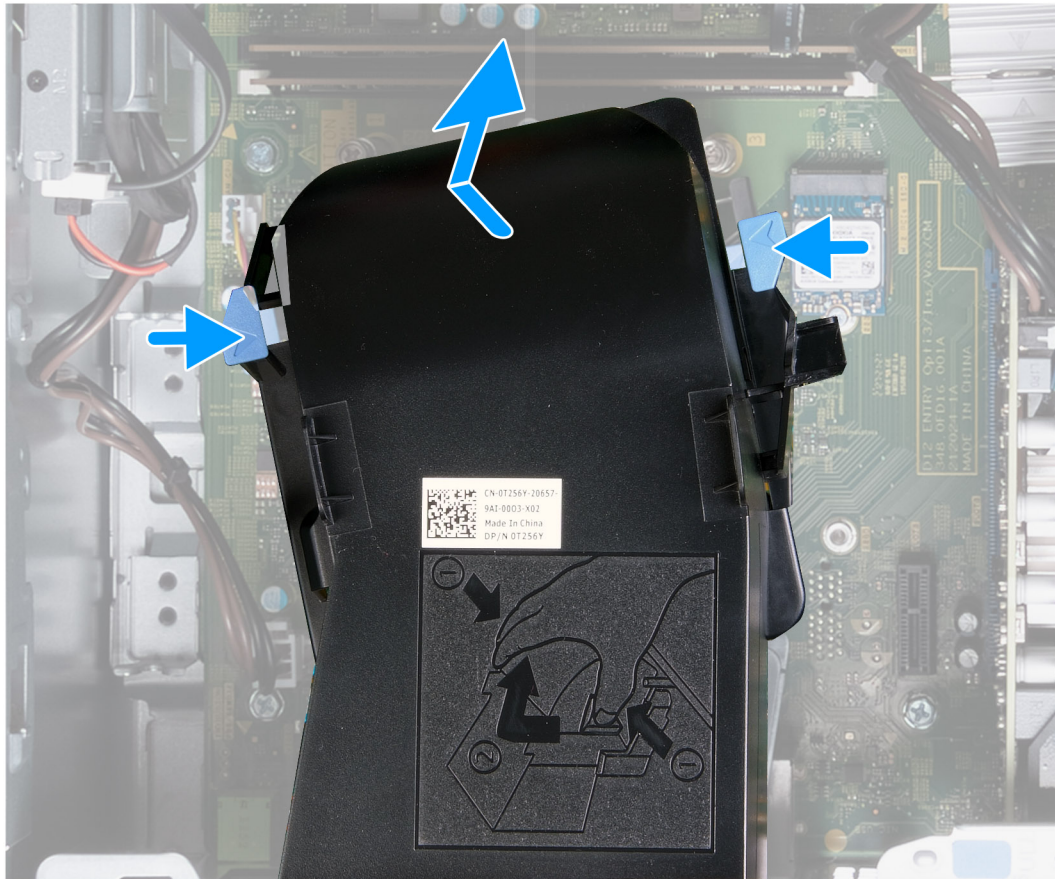
### **Rimozione del manicotto della ventola**

#### **Prerequisiti**

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

#### **Informazioni su questa attività**

La figura seguente indica la posizione del manicotto della ventola e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



**Figura 32. Rimozione del manicotto della ventola**

#### **Procedura**

1. Adagiare il computer su un lato con il lato sinistro rivolto verso l'alto.
2. Premere i fermagli di fissaggio per sbloccare il manicotto della ventola dal gruppo dissipatore di calore e ventola.
3. Sollevare il manicotto dal gruppo dissipatore di calore e ventola.

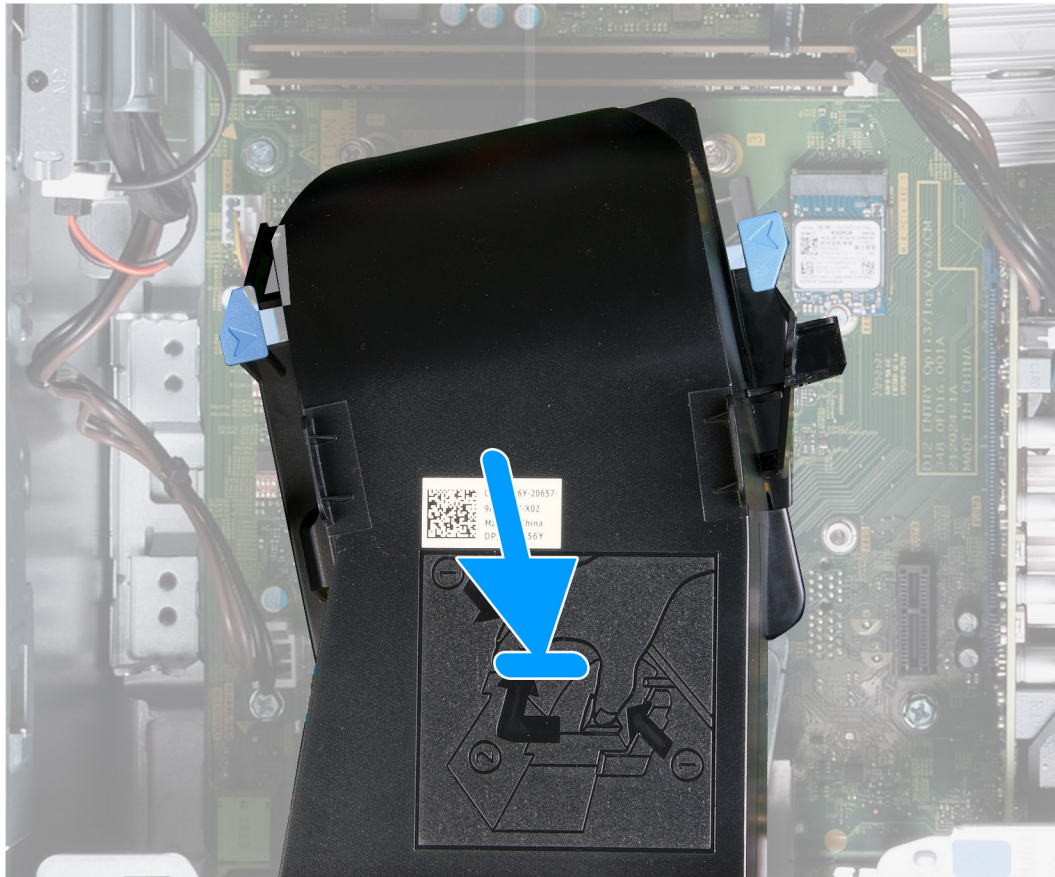
## **Installazione del manicotto della ventola**

#### **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 manicotto della ventola e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



**Figura 33. Installazione del manicotto della ventola**

#### **Procedura**

1. Posizionare il manicotto sul gruppo dissipatore di calore e ventola.
2. Premere il manicotto contro il gruppo dissipatore di calore e ventola per farlo scattare in posizione.
3. Posizionare il computer in posizione verticale.

#### **Fasi successive**

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

## **Letture di schede multimediali**

### **Rimozione del lettore di schede multimediali**

#### **Prerequisiti**

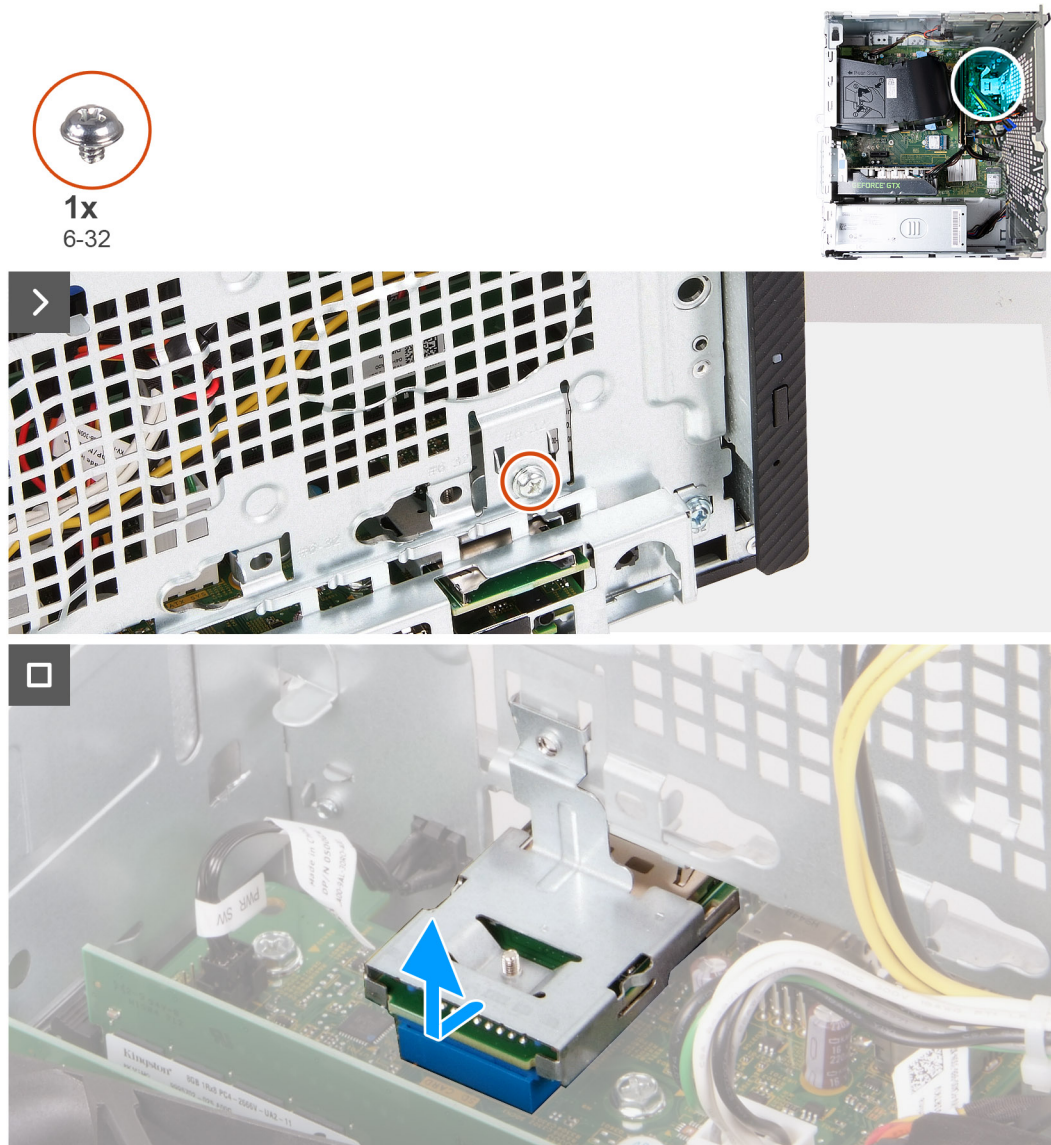
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).



2. Rimuovere il [pannello laterale sinistro](#).
3. Rimuovere il [coperchio anteriore](#).
4. Rimuovere il [disco rigido](#).

### Informazioni su questa attività

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



**Figura 34. Rimozione del lettore di schede multimediali**

### Procedura

1. Rimuovere la vite (6-32) che fissa il supporto del lettore di schede di memoria allo chassis.
2. Utilizzando la vite e il cacciavite, premere il lettore di schede multimediali per sbloccarlo dallo chassis.
3. Far scorrere ed estrarre il lettore di schede di memoria e il relativo supporto sollevandoli dalla scheda di sistema.

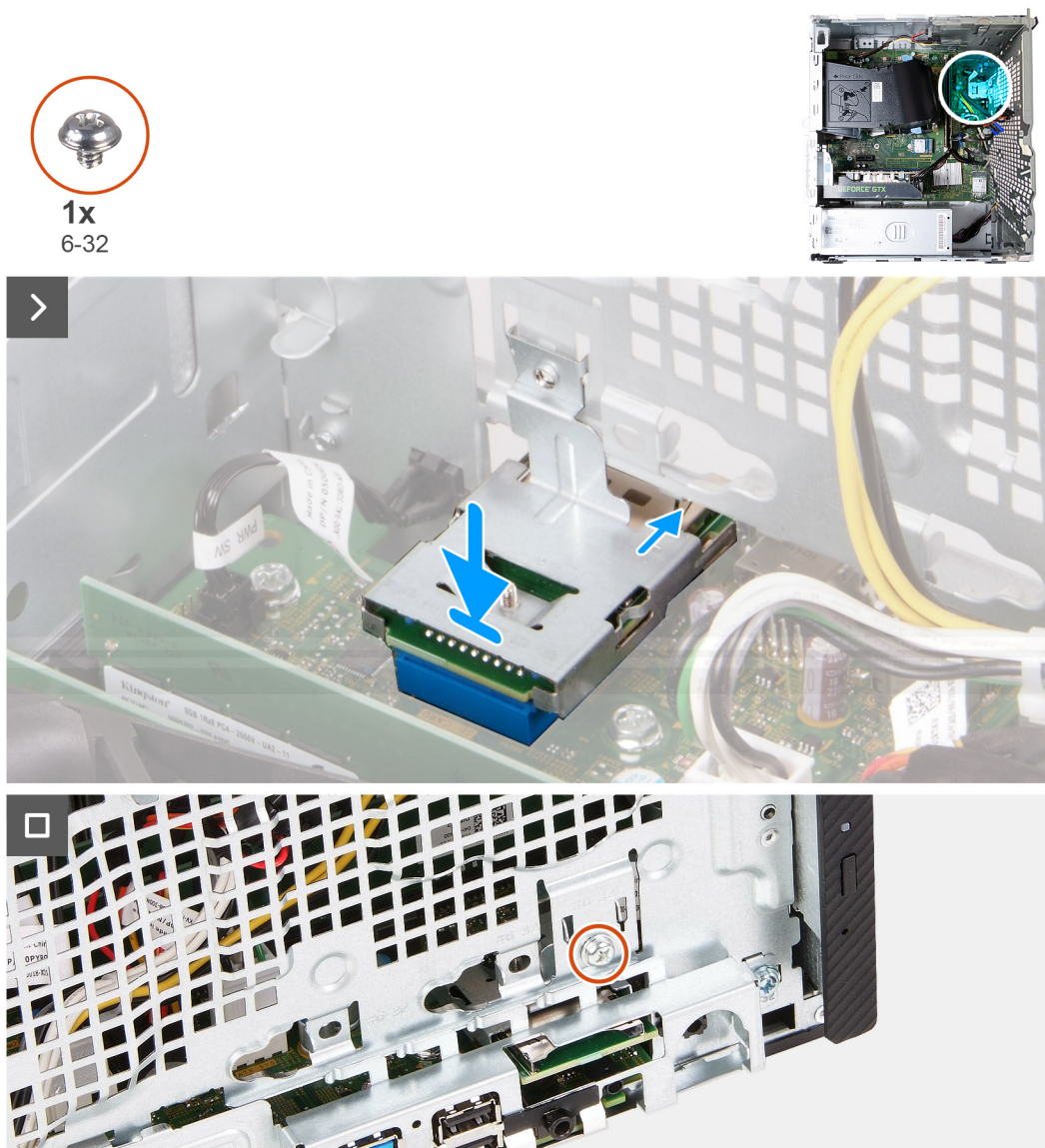
## Installazione del lettore di schede multimediali

### 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 multimediali e fornisce una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



**Figura 35. Installazione del lettore di schede multimediali**

### Procedura

1. Posizionare e far scorrere il lettore di schede di memoria nello slot sulla scheda di sistema.
2. Allineare il foro per la vite situato sul supporto del lettore di schede di memoria al foro sullo chassis.
3. Ricollocare la vite (6-32) che fissa il supporto del lettore di schede di memoria allo chassis.

### Fasi successive

1. Installare il [disco rigido](#).
2. Installare il [coperchio anteriore](#).
3. Installare il [coperchio lato sinistro](#).
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

# Unità di alimentazione

## 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 sinistro](#).

### Informazioni su questa attività

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

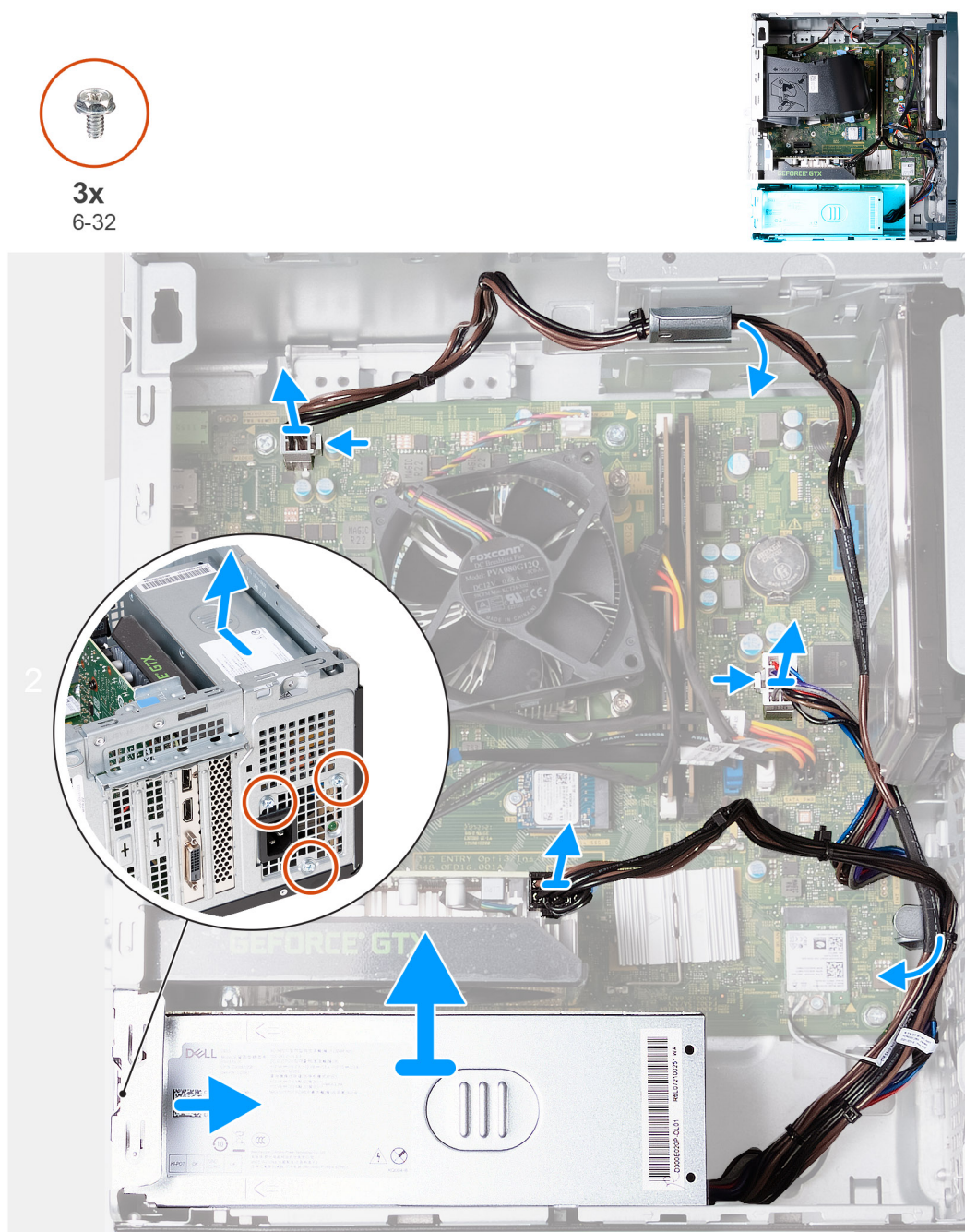


Figura 36. Rimozione dell'unità di alimentazione

### **Procedura**

1. Adagiare il computer su un lato con il lato sinistro rivolto verso l'alto.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della scheda grafica dalla scheda grafica.
3. Premere il fermaglio di fissaggio e scollegare il cavo di alimentazione del processore dalla scheda di sistema.
4. Premere il fermaglio di fissaggio e scollegare il cavo di alimentazione dalla scheda di sistema.
5. Rimuovere i cavi delle unità di alimentazione dalle guide di routing situate sullo chassis.
6. Rimuovere le tre viti (#6-32) che fissano l'unità di alimentazione allo chassis.
7. Far scorrere ed estrarre l'unità di alimentazione dallo chassis.

## **Installazione dell'unità di alimentazione**

### **Prerequisiti**

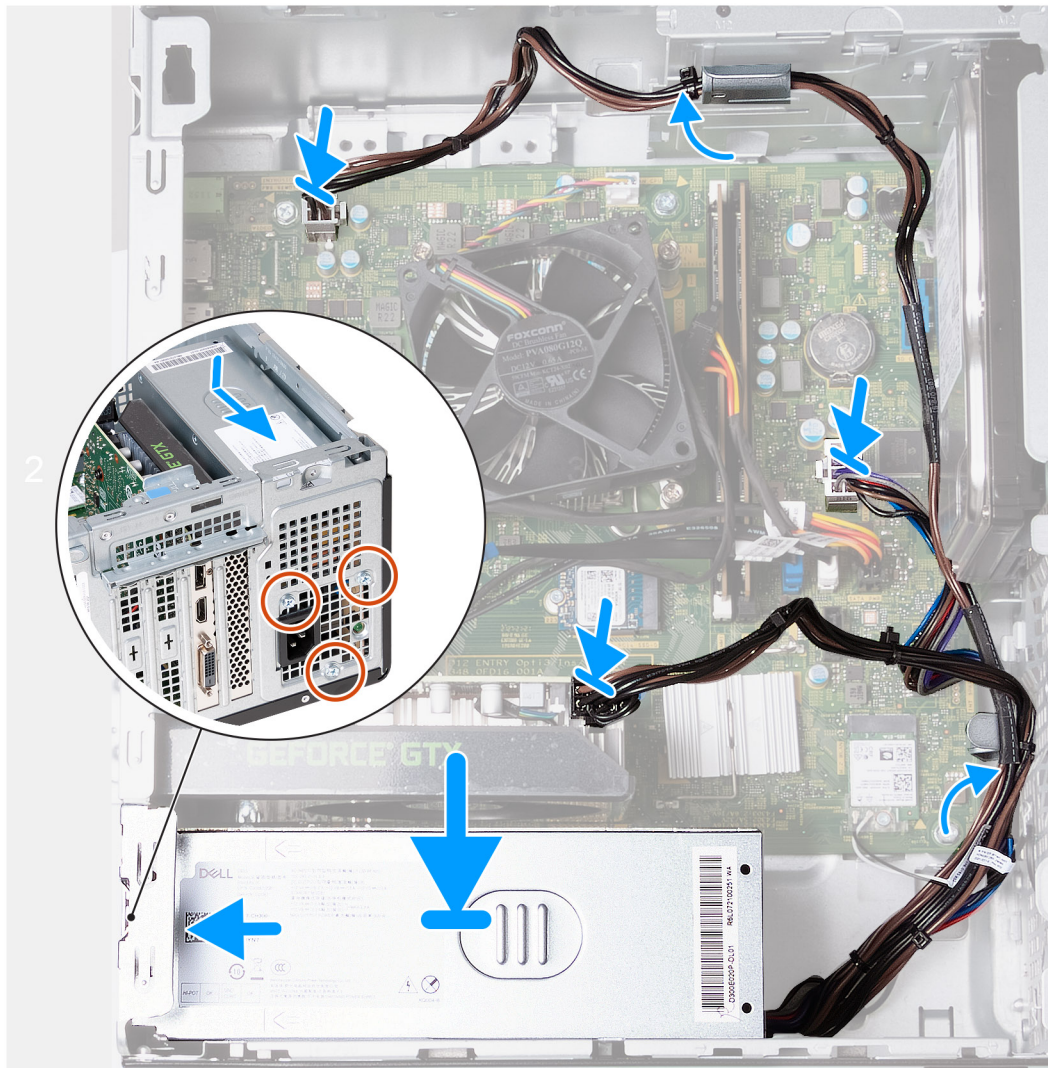
Se si sta sostituendo un componente, rimuovere il quello esistente prima di eseguire la procedura di installazione.

### **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



**Figura 37. Installazione dell'unità di alimentazione**

#### Procedura

1. Posizionare e far scorrere le linguette presenti sull'unità di alimentazione nei fermi sullo chassis.
2. Allineare i fori delle viti sull'unità di alimentazione con i fori sullo chassis.
3. Ricollocare le tre viti (#6-32) che fissano l'unità di alimentazione allo chassis.
4. Far passare i cavi dell'unità di alimentazione attraverso le apposite guide di routing all'interno dello chassis.
5. Collegare il cavo di alimentazione della scheda di sistema alla scheda stessa.
6. Collegare il cavo di alimentazione del processore alla scheda di sistema.
7. Collegare il cavo di alimentazione della scheda grafica alla scheda grafica.
8. Posizionare il computer in posizione verticale.

**Fasi successive**

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

# Rimozione e installazione di unità sostituibili sul campo (FRU)

I componenti sostituibili in questo capitolo sono unità sostituibili sul campo (FRU).

**ATTENZIONE:** Le informazioni contenute in questa sezione di rimozione e installazione delle FRU sono destinate solo ai tecnici di assistenza autorizzati.

**ATTENZIONE:** Per evitare danni potenziali al componente o perdite di dati, assicurarsi che sia un tecnico di assistenza autorizzato a sostituire le unità sostituibili sul campo (FRU).

**ATTENZIONE:** Dell Technologies consiglia che questa serie di riparazioni, se necessario, venga eseguita da specialisti qualificati per le riparazioni tecniche.

**ATTENZIONE:** Ricordiamo che la garanzia non copre i danni che possono verificarsi durante le riparazioni FRU non autorizzate da Dell Technologies.

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

## Moduli dell'antenna

### Rimozione dei moduli dell'antenna

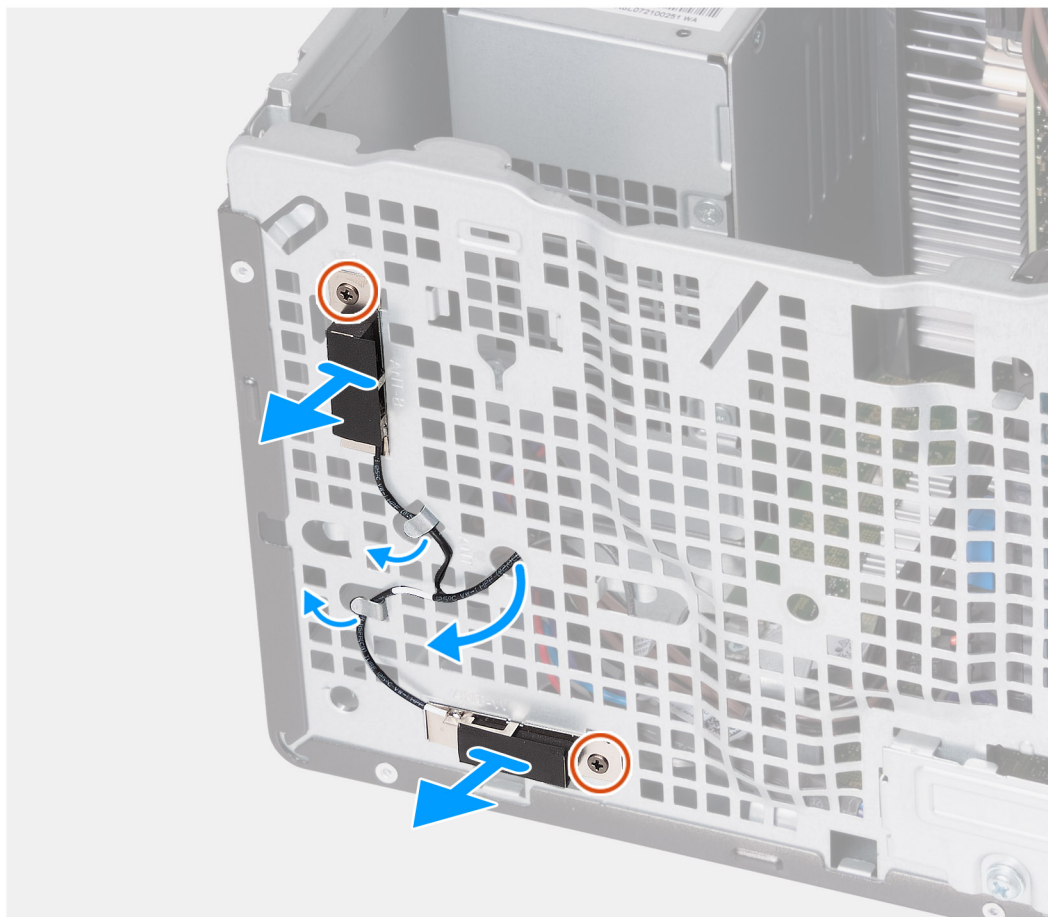
**ATTENZIONE:** Le informazioni contenute in questa sezione sono destinate solo ai tecnici di assistenza autorizzati.

#### Prerequisiti

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

#### Informazioni su questa attività

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



**Figura 38. Rimozione dei moduli dell'antenna**

#### **Procedura**

1. Allentare le due viti di fissaggio (M3) dei moduli dell'antenna allo chassis.
2. Rimuovere i cavi dell'antenna attraverso la guida di instradamento sullo chassis e disinstradarli attraverso lo slot presente nello chassis.
3. Estrarre il modulo dell'antenna assieme ai relativi cavi sollevandoli dallo chassis.

## **Installazione dei moduli dell'antenna**

**⚠ ATTENZIONE:** Le informazioni contenute in questa sezione sono destinate solo ai tecnici di assistenza autorizzati.

#### **Prerequisiti**

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

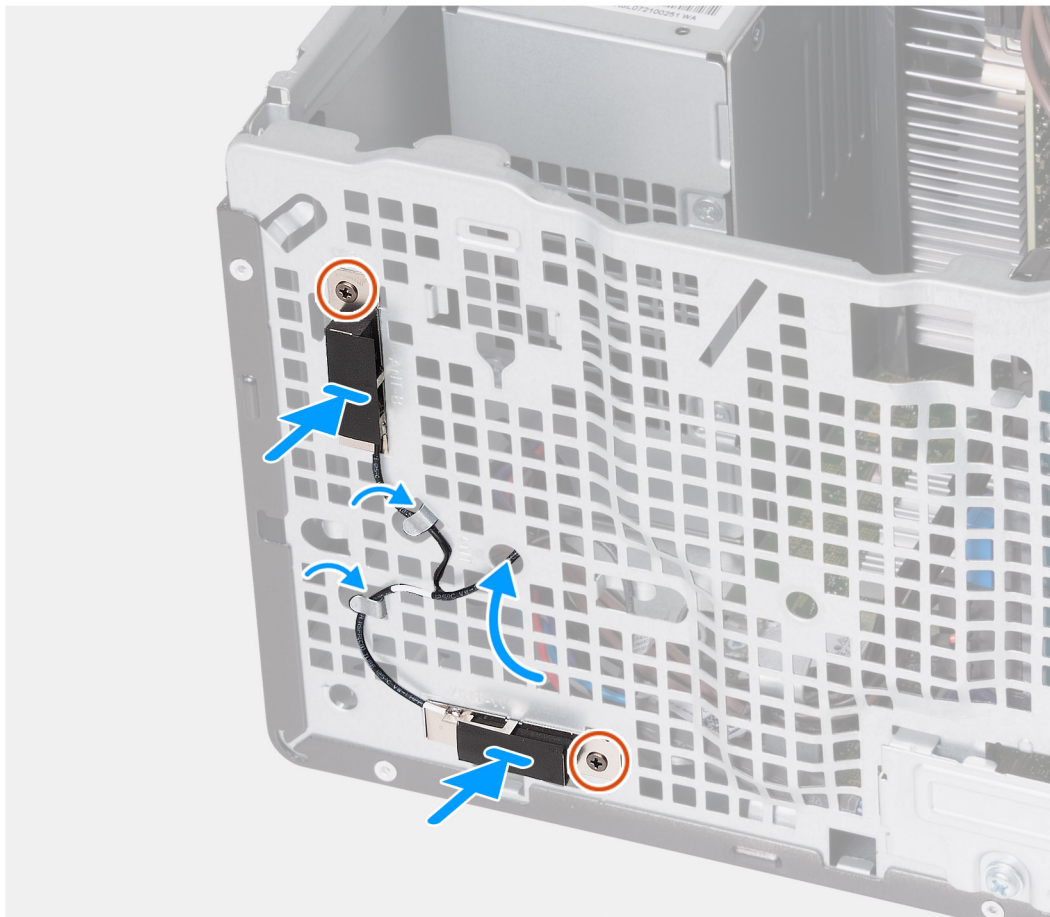
#### **Informazioni su questa attività**

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





2x  
M3



**Figura 39. Installazione dei moduli dell'antenna**

#### **Procedura**

1. Posizionare i moduli dell'antenna sullo chassis.
2. Allineare le viti di fissaggio sui moduli dell'antenna con i relativi fori sullo chassis.
3. Serrare le due viti di fissaggio (M3) dei moduli dell'antenna allo chassis.
4. Instradare i cavi dell'antenna attraverso lo slot sullo chassis e farli scorrere attraverso le guide di routing presenti nello chassis.

#### **Fasi successive**

1. Installare la [scheda wireless](#).
2. Installare il [coperchio anteriore](#).
3. Installare il [coperchio lato sinistro](#).
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

# Gruppo ventola del processore e dissipatore di calore

## Rimozione del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore

**ATTENZIONE:** Le informazioni contenute in questa sezione sono destinate solo ai tecnici di assistenza autorizzati.

### Prerequisiti

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

### Informazioni su questa attività

**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 termococonduttiva.

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.

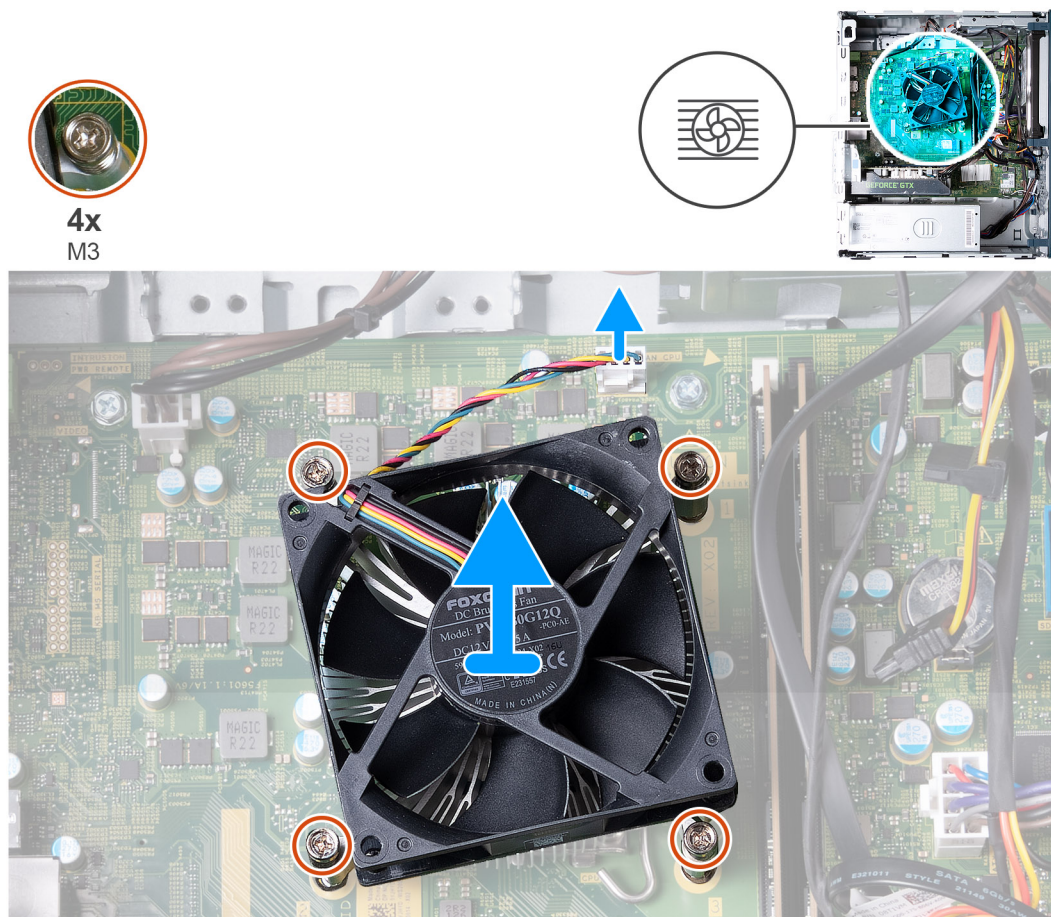


Figura 40. Rimozione del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore

### Procedura

1. Scollegare il cavo della ventola dalla scheda di sistema.

2. In ordine inverso sequenziale (4 > 3 > 2 > 1), allentare le quattro viti di fissaggio (M3) del gruppo dissipatore di calore e ventola del processore alla scheda di sistema.
3. Sollevare il gruppo ventola del processore e dissipatore di calore dalla scheda di sistema.

## Installazione del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore

**ATTENZIONE:** Le informazioni contenute in questa sezione sono destinate solo ai tecnici di assistenza autorizzati.

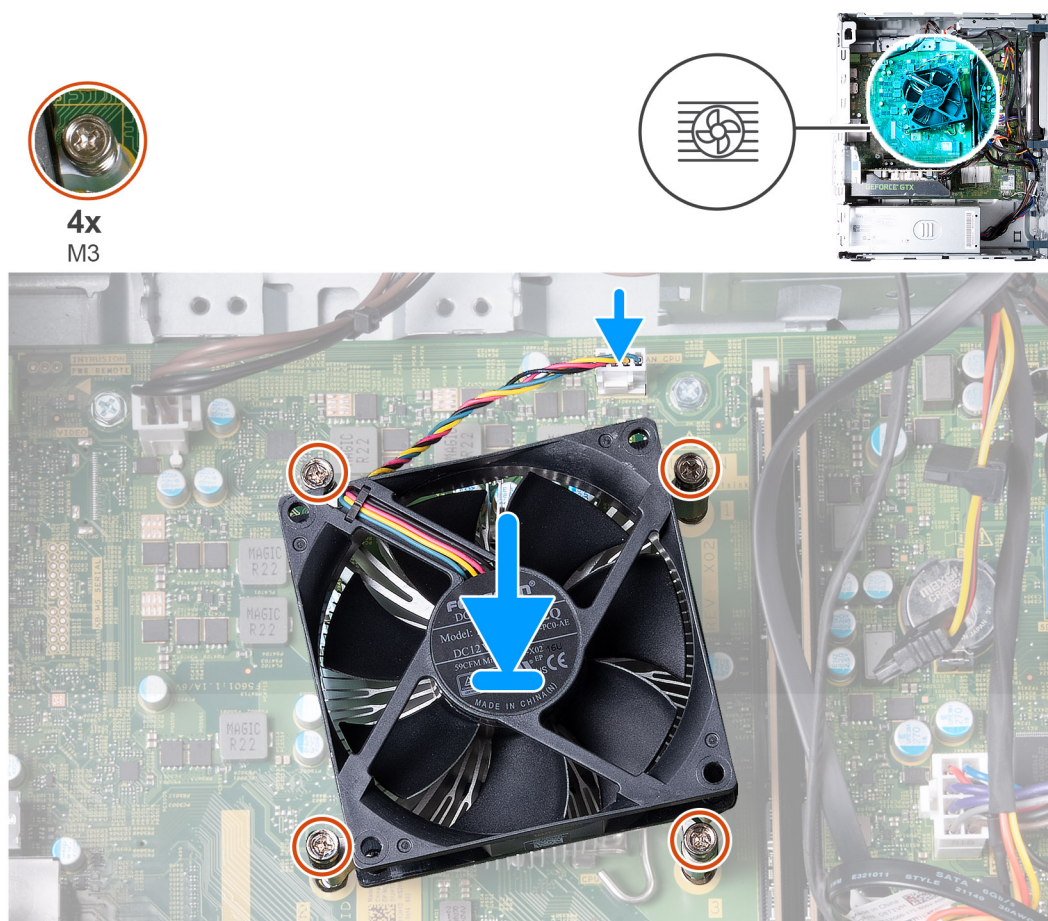
### Prerequisiti

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

### Informazioni su questa attività

**N.B.:** Se viene sostituito il processore o il gruppo dissipatore di calore e ventola, utilizzare la pasta termica fornita in dotazione nel kit per assicurarsi di raggiungere la conduttività termica.

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



**Figura 41. Installazione del gruppo ventola del processore e dissipatore di calore**

### Procedura

1. Procedendo delicatamente, collocare il gruppo dissipatore di calore e ventola sul processore.
2. Allineare le viti che fissano il gruppo della ventola del processore e del dissipatore di calore ai fori delle viti sulla scheda di sistema.
3. In ordine sequenziale (1 > 2 > 3 > 4), serrare le quattro viti di fissaggio del gruppo dissipatore di calore e ventola del processore alla scheda di sistema.
4. Collegare il cavo della ventola alla scheda di sistema.

### Fasi successive

1. Installare il [manicotto della ventola](#).
2. Installare il [coperchio lato sinistro](#).
3. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

## Processore

### Rimozione del processore

**ATTENZIONE:** Le informazioni contenute in questa sezione sono destinate solo ai tecnici di assistenza autorizzati.

#### Prerequisiti

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

#### Informazioni su questa attività

**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.

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

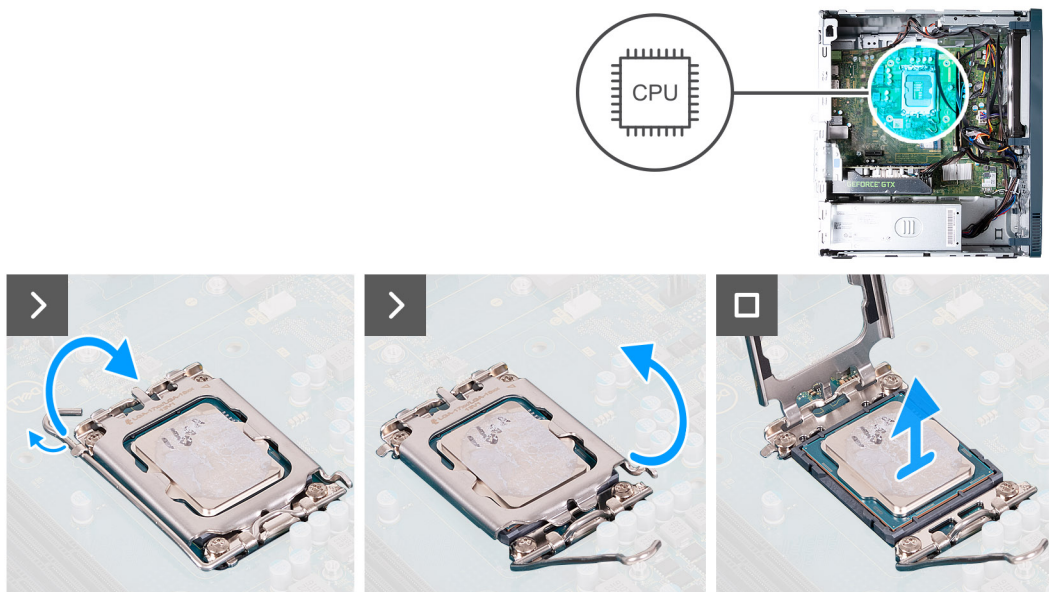


Figura 42. Rimozione del processore

#### 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

**ATTENZIONE:** Le informazioni contenute in questa sezione sono destinate solo ai tecnici di assistenza autorizzati.

### 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.

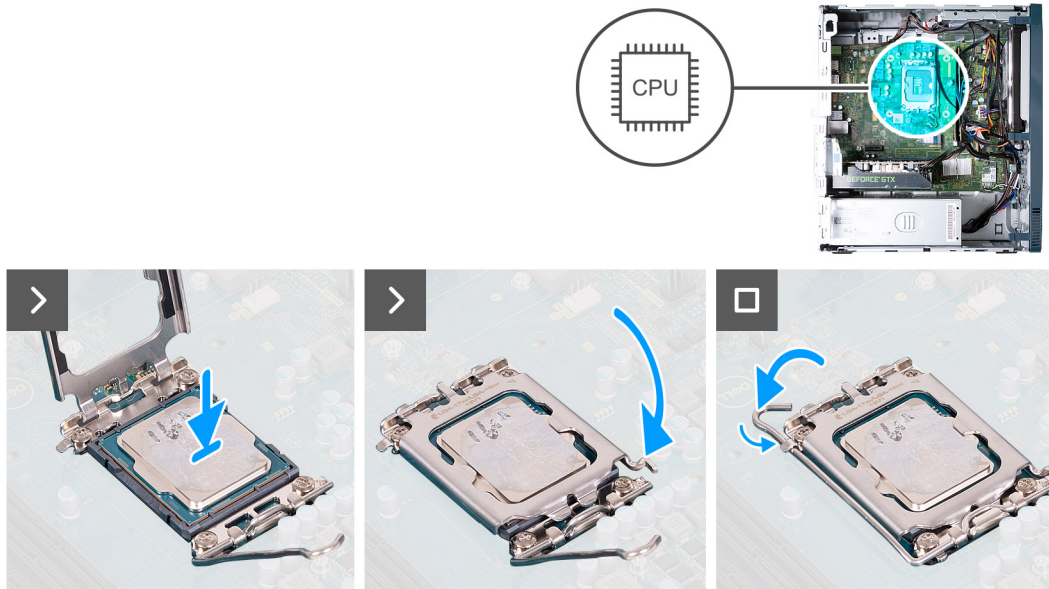


Figura 43. Installazione del processore

### Procedura

1. Assicurarsi che la leva di sblocco e il coperchio del processore siano completamente estesi in posizione aperta.
  - i** **N.B.:** L'angolo del piedino 1 del processore ha un triangolo che si allinea con l'angolo sul piedino 1 del socket del processore 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.
2. Allineare le tacche presenti sul processore con le linguette del suo socket, quindi posizionare il processore nel socket.
  - ATTENZIONE:** Accertarsi che le linguette presenti sul coperchio del processore siano posizionate al di sotto della tacca della leva di sblocco.
3. Chiudere il coperchio del processore, ruotare la leva di sblocco verso il basso e collocarla sotto la linguetta presente sul socket del processore.

### Fasi successive

1. Installare il [gruppo ventola del processore e dissipatore di calore](#).
2. Installare il [manicotto della ventola](#).
3. Installare il [coperchio lato sinistro](#).
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

# Scheda di sistema




## Rimozione della scheda di sistema

 **ATTENZIONE:** Le informazioni contenute in questa sezione sono destinate solo ai tecnici di assistenza autorizzati.

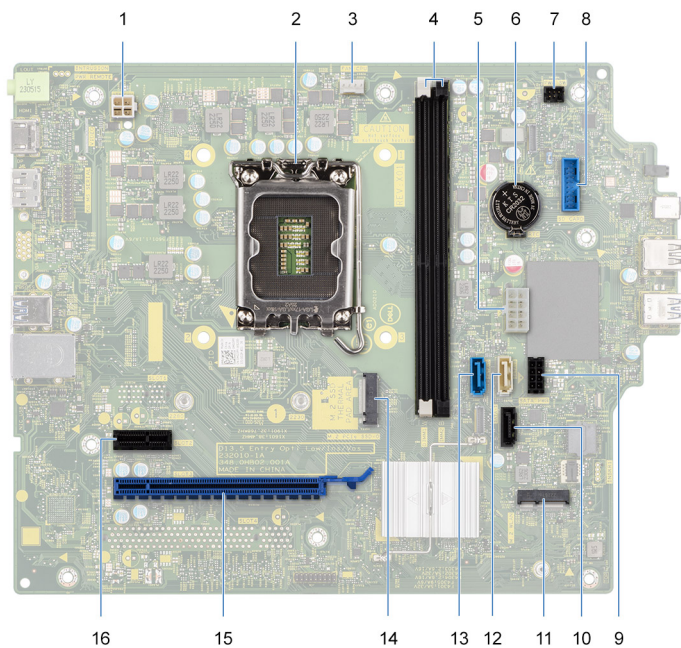
### Prerequisiti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [pannello laterale sinistro](#).
3. Rimuovere il [coperchio anteriore](#).
4. Rimuovere la [memoria](#).
5. Rimuovere l'[unità SSD](#).
6. Rimuovere il [disco rigido](#).
7. Rimuovere la [scheda grafica](#).
8. Rimuovere la [scheda wireless](#).
9. Rimuovere la [batteria a bottone](#).
10. Rimuovere il [lettore di schede multimediali](#).
11. Rimuovere il [manicotto della ventola](#).
12. Rimuovere il gruppo della [ventola e dissipatore di calore](#).
13. Rimuovere il [processore](#).

### Informazioni su questa attività

-  **N.B.:** Le informazioni del codice di matricola del computer sono integrate sulla scheda di sistema. Inserire il codice di matricola nel programma di configurazione del BIOS dopo aver ricollocato la scheda di sistema.
-  **N.B.:** Il ricollocamento della scheda di sistema annulla eventuali modifiche apportate al BIOS mediante il programma di configurazione del BIOS. È necessario apportare nuovamente le modifiche appropriate dopo aver ricollocato la scheda di sistema.
-  **N.B.:** Prima di scollegare i cavi dalla scheda di sistema, prendere nota delle posizioni dei connettori per ricollegare i cavi in maniera corretta.

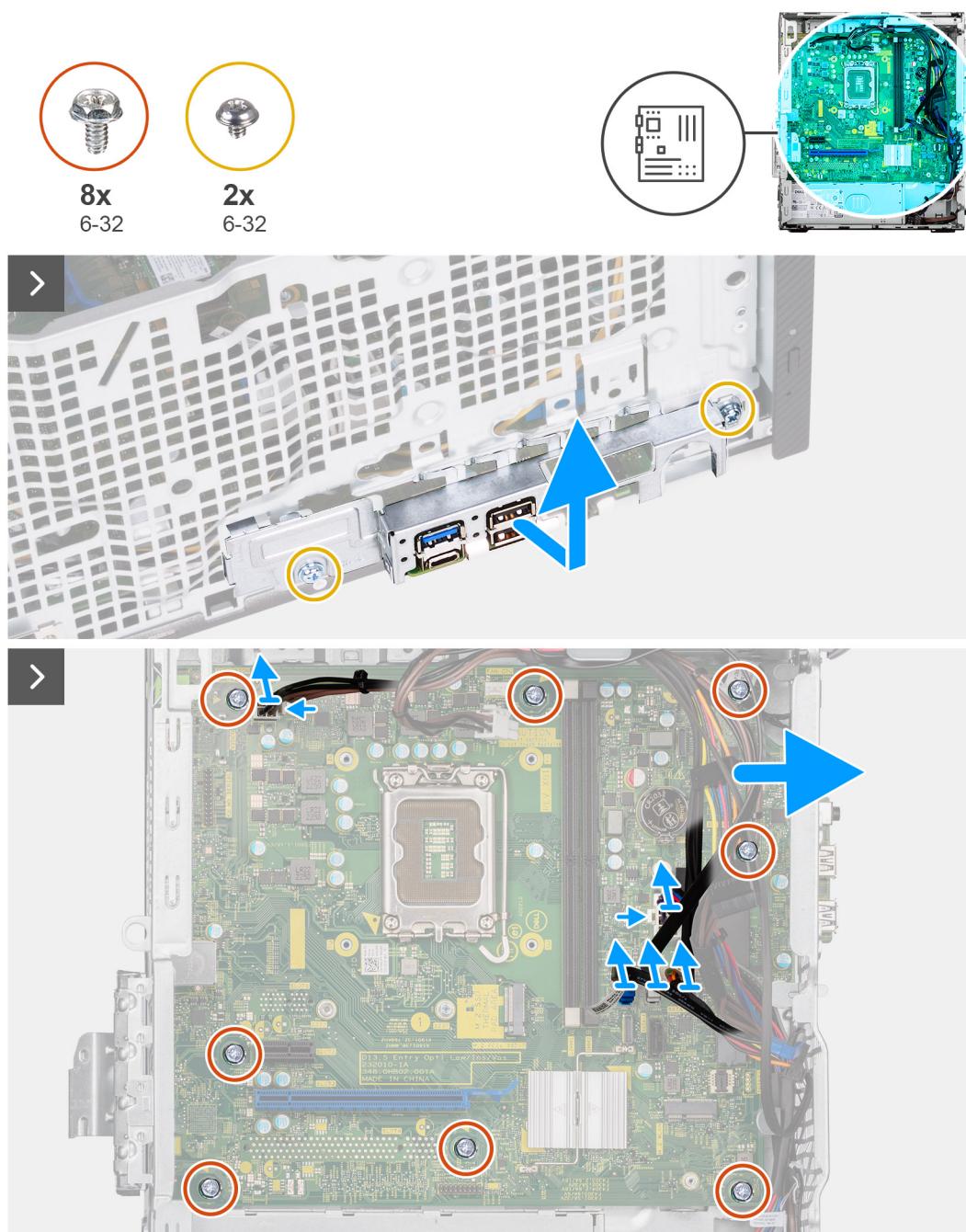
La seguente immagine mostra i connettori e gli slot per schede di sistema.



**Figura 44. Callout della scheda di sistema**

1. connettore del cavo di alimentazione del processore
2. Socket del processore
3. connettore del cavo della ventola del processore
4. Slot dei moduli di memoria
5. connettore del cavo di alimentazione della scheda di sistema
6. socket della batteria a bottone
7. connettore del cavo del pulsante di accensione
8. connettore del cavo del lettore di schede multimediali
9. Connettore del cavo di alimentazione del disco rigido
10. connettore del cavo dati dell'unità ottica (SATA 3)
11. slot per schede senza fili M.2 2230
12. Connettore del cavo dati del disco rigido (SATA 1)
13. Connettore del cavo dati del disco rigido (SATA 0, unità di avvio)
14. Slot dell'unità SSD M.2 2230/2280
15. slot PCIe x16 (SLOT 3)
16. slot PCIe x1 (SLOT 2)

Le seguenti immagini indicano la posizione della scheda di sistema e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di rimozione.



**Figura 45. Rimozione della scheda di sistema e collegamento dei cavi**

#### Procedura

1. Rimuovere le due viti (6-32) che fissano la staffa anteriore di I/O allo chassis.
2. Rimuovere e sollevare la staffa anteriore di I/O dallo chassis.
3. Scollegare i cavi collegati alla scheda di sistema.
  - cavo di alimentazione del processore
  - cavo di alimentazione della scheda di sistema
  - cavo dati dell'unità ottica
  - cavo di alimentazione dell'unità ottica
4. Rimuovere le otto viti (#6-32) che fissano la scheda di sistema allo chassis.



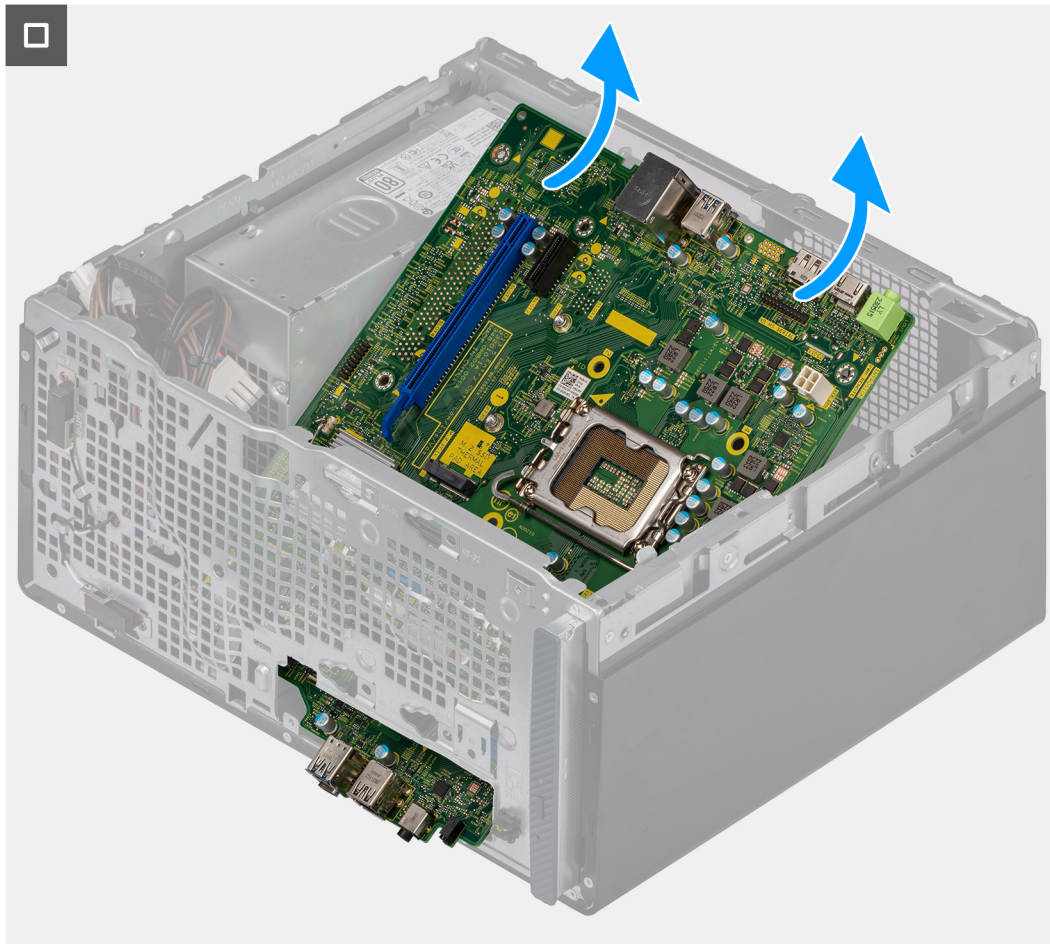


Figura 46. Rimozione della scheda di sistema

5. Sollevare la scheda di sistema in diagonale e rimuoverla dallo chassis.

## Installazione della scheda di sistema

**ATTENZIONE:** Le informazioni contenute in questa sezione sono destinate solo ai tecnici di assistenza autorizzati.

### Prerequisiti

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

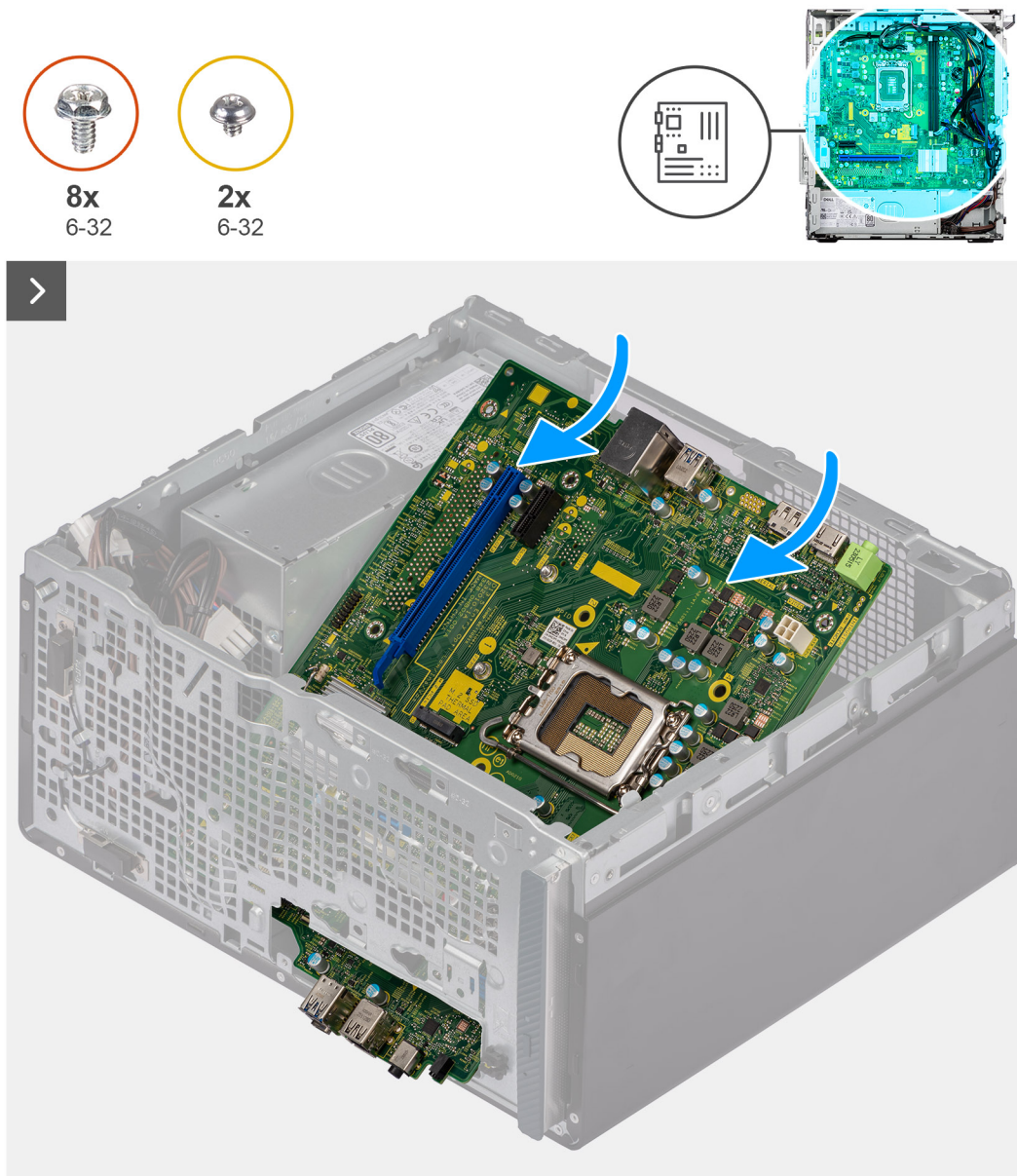
### Informazioni su questa attività

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

1. connettore del cavo di alimentazione del processore
2. Socket del processore
3. connettore del cavo della ventola del processore
4. Slot dei moduli di memoria
5. connettore del cavo di alimentazione della scheda di sistema
6. socket della batteria a bottone
7. connettore del cavo del pulsante di accensione
8. connettore del cavo del lettore di schede multimediali
9. Connettore del cavo di alimentazione del disco rigido
10. connettore del cavo dati dell'unità ottica (SATA 3)
11. slot per schede senza fili M.2 2230

12. Connettore del cavo dati del disco rigido (SATA 1)
13. Connettore del cavo dati del disco rigido (SATA 0, unità di avvio)
14. Slot dell'unità SSD M.2 2230/2280
15. slot PCIe x1 (SLOT 2)
16. slot PCIe x16 (SLOT 3)

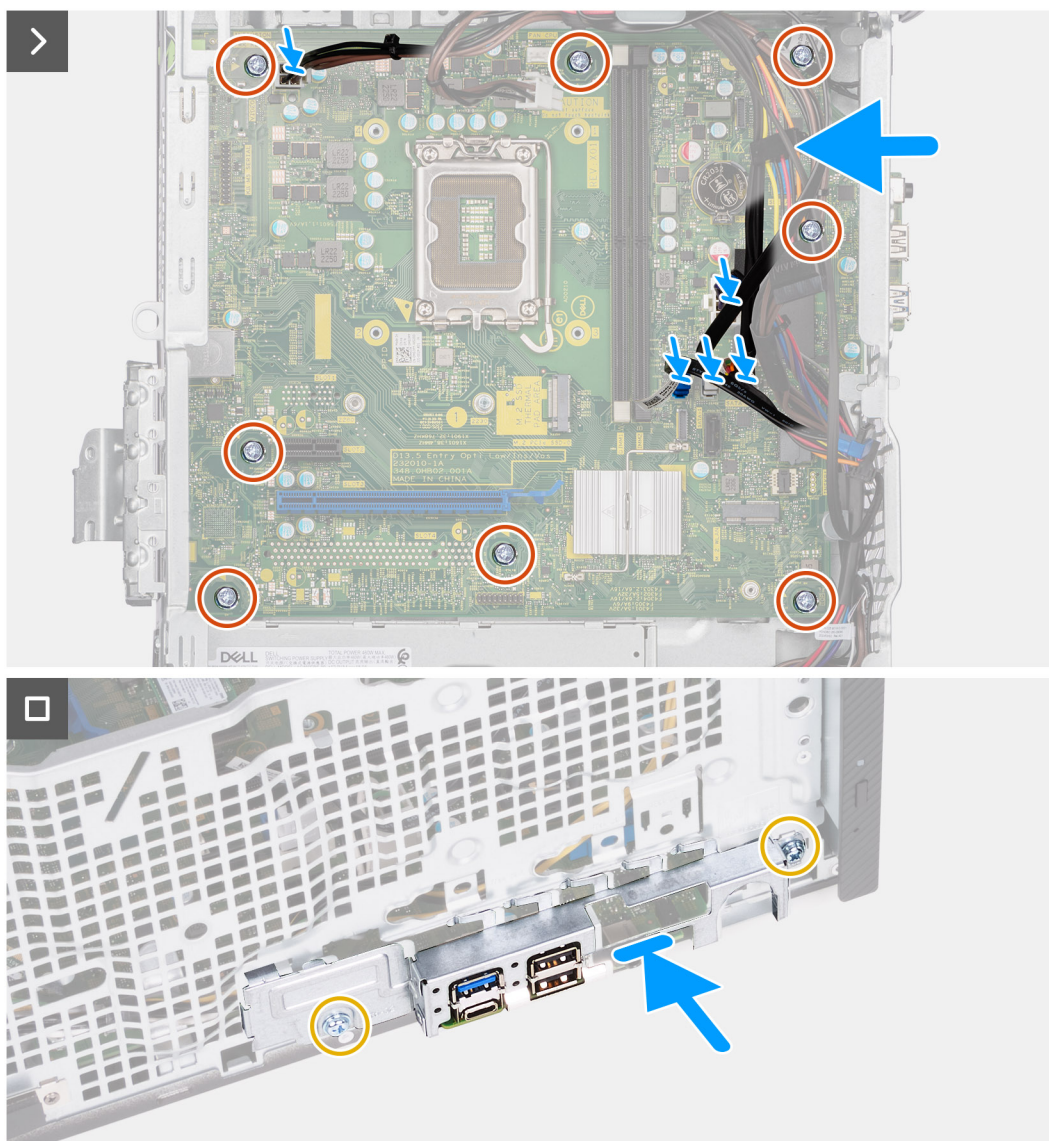
Le seguenti immagini indicano la posizione della scheda di sistema e forniscono una rappresentazione visiva della procedura di installazione.



**Figura 47. Installazione della scheda di sistema**

#### Procedura

1. Far scorrere le porte di I/O anteriori sulla scheda di sistema negli slot di I/O anteriori sullo chassis.
2. Allineare i fori delle viti sulla scheda di sistema ai fori sul telaio.



**Figura 48. Installazione della scheda di sistema**

3. Ricollocare le otto viti (#6-32) che fissano la scheda di sistema allo chassis.
4. Instradare e collegare i cavi scollegati in precedenza dalla scheda di sistema.
  - cavo di alimentazione del processore
  - cavo di alimentazione della scheda di sistema
  - cavo dati dell'unità ottica
  - cavo di alimentazione dell'unità ottica
5. Posizionare e allineare la staffa di I/O anteriore al relativo slot sullo chassis..
6. Ricollocare le due viti (6-32) che fissano la staffa anteriore di I/O allo chassis.

**Fasi successive**

1. Installare il [processore](#).
2. Installare il [gruppo ventola del processore e dissipatore di calore](#).
3. Installare il [manicotto della ventola](#).
4. Installare il [lettore di schede di memoria](#)
5. Installare la [batteria a bottone](#).
6. Installare la [scheda wireless](#).
7. Installare la [scheda grafica](#)

8. Installare il [disco rigido](#).
9. Installare l'[unità SSD](#).
10. Installare la [memoria](#).
11. Installare il [coperchio anteriore](#).
12. Installare il [coperchio lato sinistro](#).
13. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

# Software

Il presente capitolo descrive i sistemi operativi supportati e fornisce le relative istruzioni su come installare i driver.

## Sistema operativo

Inspiron 3030 Desktop supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Windows 11 Home National Education
- Windows 11 Pro National Education
- Ubuntu 22.04 LTS

## 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](#).

# Configurazione del BIOS

**ATTENZIONE:** A meno che non si sia utenti esperti, non cambiare le impostazioni nella 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 le impostazioni nella configurazione del BIOS, si consiglia di annotare quelle originali per riferimento futuro.

Utilizzare la 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.

## Accesso al programma di installazione del BIOS

### Informazioni su questa attività

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

## 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 23. 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. <b>N.B.:</b> Solo per browser con grafica normale.
Esc	Passare alla pagina precedente finché non viene visualizzata la schermata principale. Premendo ESC nella schermata principale viene visualizzato un messaggio che chiede se si desidera salvare le modifiche prima di riavviare il computer.

## Sequenza di avvio

La sequenza di avvio consente di ignorare l'ordine del dispositivo di avvio definito dalla configurazione del sistema e di eseguire l'avvio direttamente su un dispositivo specifico (ad esempio: unità ottica o disco rigido). Durante il POST (Power-on Self Test), quando appare il logo Dell, è possibile:

- Accedere al programma di installazione del sistema premendo il tasto F2

- Attivare il menu di avvio temporaneo premendo il tasto F12

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.

## Menu di avvio provvisorio F12

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

ⓘ **N.B.:** È consigliabile spegnere il computer, se è acceso.

Il menu di avvio provvisorio F12 mostra 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 alla configurazione del sistema.

## Opzioni di configurazione di sistema

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

**Tabella 24. Opzioni di installazione del sistema - Menu System information**

Panoramica	
<b>Inspiron 3030</b>	
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.
Data di produzione	Visualizza la data di produzione del computer.
Ownership Date	Visualizza la data di proprietà del computer.
Codice di servizio rapido	Visualizza il codice di servizio rapido del computer.
Ownership Tag	Visualizza il tag di proprietà del computer.
Signed Firmware Update	Visualizza se Signed Firmware Update è abilitato.
<b>PROCESSORE</b>	
Tipo di processore	Visualizza il tipo di processore.
Maximum Clock Speed	Visualizza la velocità di clock massima del processore.
Minimum Clock Speed	Visualizza la velocità di clock minima del processore.
Current Clock Speed	Visualizza la velocità di clock attuale del processore.

**Tabella 24. Opzioni di installazione del sistema - Menu System information (continua)**

<b>Panoramica</b>	
Numero di core	Visualizza il numero di core sul processore.
Processor ID	Visualizza il codice di identificazione 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.
Microcode Version (versione del microcodice)	Visualizza la versione del microcodice del processore.
Intel® Hyper-Threading Capable	Visualizza se il processore supporta la tecnologia Hyper-Threading (HT).
64-Bit Technology	Visualizza se viene utilizzata una tecnologia a 64 bit.
<b>MEMORIA</b>	
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.
DIMM 1 Size	Visualizza le dimensioni della memoria DIMM 1.
DIMM 2 Size	Visualizza le dimensioni della memoria DIMM 2.
<b>DISPOSITIVI</b>	
Video Controller	Visualizza la tipologia di controller video utilizzato sul computer.
Video Memory	Visualizza le informazioni sulla memoria video del computer.
Wi-Fi Device	Visualizza le informazioni sul dispositivo senza fili del computer.
Native Resolution	Visualizza la risoluzione nativa del computer.
Video BIOS Version	Visualizza la versione del BIOS video utilizzato sul computer.
Controller audio	Visualizza le informazioni sul controller audio del computer.
Bluetooth Device	Visualizza le informazioni sul dispositivo Bluetooth del computer.
LOM MAC Address	Visualizza l'indirizzo LOM MAC del computer.
Slot 2	Visualizza lo stato dello slot di espansione (slot 2) del computer.
Slot 3	Visualizza lo stato dello slot di espansione (slot 3) del computer.

**Tabella 25. Opzioni di configurazione di sistema - Opzioni Boot Configuration**

<b>Boot Configuration</b>	
<b>Sequenza di avvio</b>	
Modalità di avvio: solo UEFI	Visualizza la modalità di avvio del computer.
Sequenza di avvio	<p>Specifica l'ordine secondo il quale il BIOS ricerca l'elenco di dispositivi nel tentativo di trovare un sistema operativo da avviare.</p> <p>Per impostazione predefinita è selezionata l'opzione UEFI Hard Drive 2.</p> <p>Per impostazione predefinita è selezionata l'opzione Windows Boot Manager.</p> <p>Per impostazione predefinita è selezionata l'opzione UEFI Hard Drive.</p> <p>Per impostazione predefinita è selezionata l'opzione ONBOARD NIC (IPV4).</p> <p>Per impostazione predefinita è selezionata l'opzione ONBOARD NIC (IPV6).</p> <p>Per impostazione predefinita è selezionata l'opzione UEFI HTTPS Boost.</p>
<b>Secure Boot</b>	



**Tabella 25. Opzioni di configurazione di sistema - Opzioni Boot Configuration (continua)**

<b>Boot Configuration</b>	
Enable Secure Boot	Abilita l'avvio protetto utilizzando solo il software di avvio validato. Impostazione predefinita: OFF
Secure Boot Mode	Modifica il comportamento di avvio sicuro per consentire una valutazione o applicazione delle firme del driver UEFI. Selezionare Deployed Mode per il funzionamento normale di Secure Boot. Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione Deployed Mode.
<b>Expert Key Management</b>	
Enable Custom Mode	Permette di modificare i database delle chiavi di protezione PK, KEK, db e dbx. Impostazione predefinita: OFF <b>i N.B.:</b> Se la modalità personalizzata non è abilitata, le modifiche apportate in relazione alle chiavi non vengono salvate.
Custom Mode Key Management	Consente di selezionare il database delle chiavi. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Save to File salva la chiave su un file selezionato dall'utente.</li> <li>● Replace from File sostituisce la chiave corrente con una chiave di un file selezionato dall'utente.</li> <li>● Append from File aggiunge una chiave al database corrente da un file selezionato dall'utente.</li> <li>● Delete elimina la chiave selezionata.</li> <li>● Reset All Keys reimposta tutte le quattro chiavi sulle impostazioni predefinite.</li> </ul> Per impostazione predefinita, il database delle chiavi di protezione PK è selezionato. Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione Salva su file.

**Tabella 26. Opzioni di configurazione di sistema - Menu Integrated Devices**

<b>Dispositivi integrati</b>	
<b>Date/Time</b>	
Data	Visualizza la data corrente nel formato mm/gg/aaaa. Le modifiche all'impostazione della data hanno effetto immediato.
Ora	Imposta l'ora del computer in HH/MM/SS, in formato 24 ore. Il formato è modificabile tra 12 e 24 ore. Le modifiche all'impostazione dell'ora hanno effetto immediato.
<b>Fotocamera</b>	
Enable Camera	Abilita o disabilita la fotocamera. L'opzione Enable Camera è selezionata per impostazione predefinita.
<b>Audio</b>	
Enable Microphone	Attiva o disattiva tutti i controller dell'audio integrato. Impostazione predefinita: ON
Enable Internal Speaker	Abilita o disabilita il microfono. L'opzione Enable Microphone è selezionata per impostazione predefinita.
Enable Internal Speaker	Abilita o disabilita l'altoparlante interno. Enable Internal Speaker: selezionata per impostazione predefinita.
<b>Configurazione USB</b>	
Enable Front USB Ports	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. Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione Enable Front USB Ports.
Enable Rear USB Ports	Per impostazione predefinita è selezionata l'opzione Enable Rear USB Ports.

**Tabella 26. Opzioni di configurazione di sistema - Menu Integrated Devices (continua)**

Dispositivi integrati	
<b>Front USB Configuration</b>	<p>Per impostazione predefinita è selezionata l'opzione Enable USB Boot Support.</p> <p>Abilita o disabilita le porte USB singole.</p> <p>Per impostazione predefinita è selezionata l'opzione Front Port 1 (Bottom Left)*.</p> <p>Per impostazione predefinita è selezionata l'opzione Front Port 2 (Bottom Right)*.</p> <p>Per impostazione predefinita è selezionata l'opzione Front Port 3 (Top Left).</p> <p>Per impostazione predefinita è selezionata l'opzione Front Port 5 (Top Right).</p> <p>* Indica una porta compatibile con USB 3.0</p> <p><b>i</b> <b>N.B.:</b> Tastiera e mouse USB funzionano sempre nella configurazione del BIOS indipendentemente da queste impostazioni.</p>
<b>Rear USB Configuration</b>	<p>Abilita o disabilita le porte USB singole.</p> <p>Per impostazione predefinita, la porta posteriore 1 (in alto a sinistra)* è selezionata.</p> <p>Per impostazione predefinita, la porta posteriore 2 (in alto a destra)* è selezionata.</p> <p>Per impostazione predefinita, la porta posteriore 3 (in basso a sinistra) è selezionata.</p> <p>Per impostazione predefinita, la porta posteriore 5 (in basso a destra) è selezionata.</p> <p>* Indica una porta compatibile con USB 3.0</p> <p><b>i</b> <b>N.B.:</b> Tastiera e mouse USB funzionano sempre nella configurazione del BIOS indipendentemente da queste impostazioni.</p>

**Tabella 27. Opzioni di configurazione di sistema - Menu Storage**

Storage	
<b>SATA Operation</b>	<p>SATA Operation</p> <p>Configura la modalità di funzionamento del controller del dispositivo di storage integrato.</p> <p>Impostazione predefinita: RAID On. Il dispositivo di storage è configurato per supportare RAID. (Intel® Rapid Restore Technology)</p>
<b>Interfaccia di storage</b>	<p>Abilitazione delle porte</p> <p>Abilita o disabilita le varie unità integrate.</p> <p>Impostazione predefinita (SATA-0): ON</p> <p>Impostazione predefinita (SATA-1): ON</p> <p>Impostazione predefinita (SATA-3): ON</p> <p>Impostazione predefinita: SDD-0 PCIe M.2 è ON</p>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Abilita o disabilita la funzione di creazione report SMART durante l'avvio del sistema.</p> <p>Impostazione predefinita: OFF</p>
<b>Informazioni sull'unità</b>	<p>Visualizza le informazioni di varie unità integrate.</p>
<b>Abilita MediaCard</b>	<p>Attiva o disattiva tutte le schede multimediali, oppure attivare o disattivare la scheda multimediale in stato read-only.</p> <p>Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione Secure Digital (SD) Card.</p>

**Tabella 28. Opzioni di installazione del sistema - Menu Display**

Display
<b>Primary Display</b>

**Tabella 28. Opzioni di installazione del sistema - Menu Display (continua)**

<b>Display</b>	
Display video principale	Imposta o modifica il controller video principale quando nel sistema sono disponibili più controller.  Per impostazione predefinita è selezionata l'opzione Auto.
Luminosità con alimentazione a batteria	Imposta la luminosità dello schermo quando il computer viene alimentato a batteria.  Impostazione predefinita: 50
<b>Full Screen logo</b>	
Full Screen logo	Visualizza il logo a schermo intero se la risoluzione dello schermo corrisponde all'immagine del logo.  Impostazione predefinita: OFF

**Tabella 29. Opzioni di installazione del sistema - Menu Connection**

<b>Connessione</b>	
<b>Network Controller Configuration</b>	
Integrated NIC	Controlla il controller LAN integrato.  Per impostazione predefinita, Enable with PXE è selezionata.
<b>Wireless Device Enable</b>	
WLAN	Abilita o disabilita il dispositivo interno WLAN.  Impostazione predefinita: ON
Bluetooth®	Abilita o disabilita il dispositivo interno Bluetooth®.  Impostazione predefinita: ON
<b>Enable UEFI Network Stack</b>	
Enable UEFI Network Stack	Abilita o disabilita lo stack di rete UEFI.  Impostazione predefinita: ON
<b>Funzionalità di avvio HTTP(s)</b>	
Avvio HTTP(s)	Abilita o disabilita l'altoparlante interno.  Enable Internal Speaker: selezionata per impostazione predefinita.
Modalità di avvio HTTP(s)	Abilita o disabilita la funzione di avvio HTTP(s).  Impostazione predefinita: ON
	Configura la modalità di avvio HTTP(s). La modalità automatica estrae l'URL di avvio dal DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). La modalità manuale legge l'URL di avvio fornito dall'utente.  Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione Auto Mode.

**Tabella 30. Opzioni di installazione del sistema - Menu Power**

<b>Alimentazione</b>	
<b>USB Wake Support</b>	
Enable USB Wake Support (Abilita supporto riattivazione USB)	Se questa opzione è abilitata, è possibile utilizzare i dispositivi USB come un mouse o una tastiera per riattivare il sistema dalla modalità standby, ibernazione e spegnimento.  Impostazione predefinita: ON
<b>AC Behavior</b>	
AC Recovery	Configura la risposta del sistema quando l'alimentazione viene ripristinata dopo una perdita di alimentazione imprevista.

**Tabella 30. Opzioni di installazione del sistema - Menu Power (continua)**

Alimentazione	
	<p>Impostazione predefinita: Power OFF. Il sistema rimane spento dopo il ripristino dell'alimentazione CA.</p>
<p><b>Active State Power Management</b></p> <p>ASPM</p>	<p>Imposta il livello di ASPM (Active State Power Management).</p> <p>Impostazione predefinita: Auto Avviene l'handshaking tra il dispositivo e l'hub PCI Express per determinare la modalità ASPM migliore supportata dal dispositivo.</p>
<p><b>Block Sleep</b></p> <p>Block Sleep</p>	<p>Impedisce al computer di entrare in modalità sospensione (S3) del sistema operativo.</p> <p>Impostazione predefinita: OFF</p>
<p><b>Deep Sleep Control</b></p> <p>Deep Sleep Control</p>	<p>Configura come far entrare il sistema in modalità di risparmio energetico quando spento (S5) o in modalità di sospensione (S4).</p> <p>Enabled in S4 and S5 (impostazione predefinita)</p>
<p><b>Intel Speed Shift Technology</b></p> <p>Intel Speed Shift Technology</p>	<p>Attiva o disattiva il supporto alla tecnologia Intel Speed Shift. Consente al sistema operativo di selezionare automaticamente le prestazioni appropriate del processore.</p> <p>Impostazione predefinita: ON</p>

**Tabella 31. Opzioni di installazione del sistema - Menu Sicurezza**

Sicurezza	
<p><b>Trusted Platform Module (TPM - Modulo di piattaforma di fiducia)</b></p>	<p>Il Trusted Platform Module (TPM) fornisce vari servizi crittografici che fungono da colonna portante per molte tecnologie di sicurezza della piattaforma. Trusted Platform Module (TPM) è un dispositivo di sicurezza che memorizza le chiavi generate dal computer per la crittografia e funzioni come BitLocker, Virtual Secure Mode e attestazione remota.</p> <p>Per impostazione predefinita, l'opzione <b>Trusted Platform Module (TPM)</b> è abilitata.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere il <b>Trusted Platform Module (TPM)</b> abilitato per consentire a queste tecnologie di sicurezza di funzionare appieno.</p> <p><b>i</b> <b>N.B.:</b> Le opzioni elencate si applicano ai computer con un chip <b>Trusted Platform Module (TPM)</b> dedicato.</p>
<p>TPM</p>	<p>Consente di abilitare o disabilitare il TPM.</p> <p><b>TPM On:</b> abilitata per impostazione predefinita.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere <b>TPM On</b> per consentire a queste tecnologie di sicurezza di funzionare completamente.</p>
<p>Physical Presence Interface (PPI) Bypass for Enable Commands</p>	<p>È possibile utilizzare le opzioni Physical Presence Interface (PPI) Bypass per consentire al sistema operativo di gestire determinati aspetti del TPM. Se queste opzioni sono abilitate, non viene richiesto di confermare alcune modifiche alla configurazione del TPM.</p> <p>Per impostazione predefinita, l'opzione <b>PPI Bypass for Enable Commands</b> è abilitata.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere abilitata l'opzione <b>PPI Bypass for Enable Commands</b>.</p>




**Tabella 31. Opzioni di installazione del sistema - Menu Sicurezza (continua)**

<b>Sicurezza</b>	
Physical Presence Interface (PPI) Bypass for Disable Commands	<p>Per impostazione predefinita, l'opzione <b>PPI Bypass for Disable Commands</b> è disabilitata.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere disattivata l'opzione <b>PPI Bypass for Disable Commands</b>.</p>
Physical Presence Interface (PPI) Bypass for Clear Commands	<p>Per impostazione predefinita, l'opzione <b>PPI ByPass for clear Commands</b> è disattivata.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere disattivata l'opzione <b>PPI Bypass for Clear Commands</b>.</p>
Abilita attestazione	<p>L'opzione <b>Attestation Enable</b> controlla la gerarchia di verifica dell'autenticità del TPM. La disabilitazione dell'opzione <b>Attestation Enable</b> impedisce l'utilizzo del TPM per firmare digitalmente i certificati.</p> <p><b>Attestation Enable:</b> abilitata per impostazione predefinita.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere abilitata l'opzione <b>Attestation Enable</b>.</p> <p><b>i N.B.:</b> Se disabilitata, questa funzione potrebbe causare problemi di compatibilità o perdita di funzionalità in alcuni sistemi operativi.</p>
Abilita Tasto storage	<p>L'opzione <b>Key Storage Enable</b> controlla la gerarchia di storage del TPM, utilizzata per archiviare le chiavi digitali. La disabilitazione dell'opzione <b>Key Storage Enable</b> limita la capacità del TPM di archiviare i dati del proprietario.</p> <p><b>Key Storage Enable:</b> abilitata per impostazione predefinita</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere abilitata l'opzione <b>Key Storage Enable</b>.</p> <p><b>i N.B.:</b> Se disabilitata, questa funzione potrebbe causare problemi di compatibilità o perdita di funzionalità in alcuni sistemi operativi.</p>
SHA-256	<p>Consente di controllare l'algoritmo hash utilizzato dal TPM. Se questa opzione è abilitata, il TPM utilizza l'algoritmo hash SHA-256. Se disabilitato, il TPM utilizza l'algoritmo hash SHA-1.</p> <p><b>SHA-256</b> è abilitata per impostazione predefinita.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere abilitata l'opzione <b>SHA-256</b>.</p>
Clear	<p>Se abilitata, l'opzione <b>Clear</b> cancella le informazioni memorizzate in TPM dopo aver chiuso il BIOS del computer. Questa opzione torna allo stato disabilitato al riavvio del computer.</p> <p><b>Clear:</b> disabilitata per impostazione predefinita.</p> <p>Dell Technologies consiglia di abilitare l'opzione <b>Clear</b> solo quando è necessario cancellare i dati TPM.</p>
Stato TPM	<p>Abilita o Disabilita il TPM (Trusted Platform Module). Questo è il normale stato operativo per il TPM (Trusted Platform Module) quando si desidera utilizzare l'array completo di funzionalità.</p> <p>Per impostazione predefinita, <b>TPM State</b> è abilitata.</p>
<b>Intel® Platform Trust Technology</b>	<p>Intel PTT è un dispositivo firmware Trusted Platform Module (fTPM) che fa parte dei chipset Intel. Fornisce storage delle credenziali e gestione delle chiavi in grado di sostituire la funzionalità equivalente di un chip TPM dedicato.</p> <p><b>i N.B.:</b> Le opzioni elencate si applicano ai computer con un <b>Trusted Platform Module (TPM)</b> dedicato.</p>
PTT On (PTT attivo)	<p>Abilita o disabilita l'opzione Intel PTT.</p>

**Tabella 31. Opzioni di installazione del sistema - Menu Sicurezza (continua)**

<b>Sicurezza</b>	
	<p><b>PTT On:</b> abilitata per impostazione predefinita.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere abilitata l'opzione <b>PTT On</b>.</p>
Physical Presence Interface (PPI) Bypass for Clear Commands	<p>L'opzione PPI Bypass for Clear Commands consente al sistema operativo di gestire determinati aspetti di PTT. Se l'opzione è abilitata, non viene richiesto di confermare le modifiche alla configurazione PTT.</p> <p>Per impostazione predefinita, l'opzione <b>PPI ByPass for clear Commands</b> è disattivata.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere disattivata l'opzione <b>PPI Bypass for Clear Commands</b>.</p>
Clear	<p>Se abilitata, l'opzione <b>Clear</b> cancella le informazioni memorizzate in fTPM di PTT dopo aver chiuso il BIOS del sistema. Questa opzione torna allo stato disabilitato al riavvio del computer.</p> <p><b>Clear:</b> disabilitata per impostazione predefinita.</p> <p>Dell Technologies consiglia di abilitare l'opzione <b>Clear</b> solo quando è necessario cancellare i dati fTPM di PTT.</p>
<b>Chassis intrusion</b>	
Rilevamento delle intrusioni dello chassis	<p>Il rilevamento delle intrusioni nello chassis abilita un interruttore fisico che attiva un evento all'apertura del coperchio del computer.</p> <p>Quando è impostata su <b>Enabled</b>, viene visualizzata una notifica all'avvio successivo e l'evento viene registrato nel registro eventi del BIOS.</p> <p>Quando è impostata su <b>On-Silent</b>, l'evento viene registrato nel registro eventi del BIOS, ma non viene visualizzata alcuna notifica.</p> <p>Quando è impostata su <b>Disabled</b>, non viene visualizzata alcuna notifica e non viene registrato alcun evento nel registro eventi del BIOS.</p> <p>L'opzione <b>Chassis Intrusion Detection</b> è abilitata per impostazione predefinita.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere abilitata l'opzione <b>Chassis Intrusion Detection</b>.</p>
Block Boot Until Cleared	<p>Abilita o disabilita l'opzione Block Boot Until Cleared.</p> <p>L'opzione <b>Block Boot Until Cleared</b> è abilitata per impostazione predefinita.</p> <p><b>i N.B.:</b> Se questa opzione è abilitata, il computer non si avvia finché l'intrusione nello chassis non viene cancellata. Se la password dell'amministratore è impostata, è necessario sbloccare la configurazione prima di cancellare l'avviso.</p>
OROM Keyboard Access	<p>La funzione OROM Keyboard Access consente di accedere alle schermate di configurazione Option ROM utilizzando i tasti di scelta rapida durante il processo di avvio. Questa impostazione controlla solo le ROM di opzione Intel RAID (CTRL+I), MEBX (CTRL+P) e RAID LSI (CTRL+C). Altre Option ROM di preavvio, che supportano l'immissione utilizzando una sequenza di tasti, non sono interessate da questa impostazione.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere abilitata l'opzione <b>OROM Keyboard Access</b>.</p>
<b>Legacy Manageability Interface Access</b>	<p>Consente all'amministratore di controllare l'accesso alla configurazione del BIOS tramite l'opzione Legacy Manageability Interface. Se abilitata, impedisce l'esecuzione degli strumenti di gestibilità basati su password dell'amministratore del BIOS, impedisce ad alcune applicazioni software Dell di leggere le impostazioni di configurazione e/o impedisce le modifiche alle impostazioni di configurazione del BIOS.</p>

**Tabella 31. Opzioni di installazione del sistema - Menu Sicurezza (continua)**

<b>Sicurezza</b>	
	<p>Se abilitata, questa opzione supporta solo Authenticated BIOS Manageability Interface (ABI) per la gestione delle modifiche alla configurazione del BIOS. Per supportare questa funzione, ABI deve essere abilitata e sottoposta a provisioning.</p> <p>Quando è impostata su <b>Enabled</b>, Legacy Manageability Interface può essere utilizzata per leggere e modificare le impostazioni di configurazione del BIOS.</p> <p>Quando è impostata su <b>Read-Only</b>, le impostazioni di configurazione del BIOS possono essere lette, ma non possono essere modificate tramite Legacy Manageability Interface.</p> <p>Quando è impostata su <b>Disabled</b>, Legacy Manageability Interface è disabilitata. Le letture e le scritture di configurazione del BIOS sono bloccate.</p>
<b>SMM Security Mitigation</b>	<p>Abilita o disabilita la protezione UEFI SMM Security Mitigation aggiuntiva. Questa opzione utilizza WSMT (Windows SMM Security Mitigations Table) per confermare al sistema operativo che le best practice di sicurezza siano state implementate dal firmware UEFI.</p> <p><b>SMM Security Mitigation:</b> abilitata per impostazione predefinita.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere abilitata l'opzione <b>SMM Security Mitigation</b> a meno che non si disponga di un'applicazione specifica non compatibile.</p> <p> <b>N.B.:</b> Questa funzione potrebbe causare problemi di compatibilità o perdita di funzionalità con alcuni strumenti e applicazioni legacy.</p>
<b>Data Wipe on Next Boot</b>	
Start Data Wipe	<p>Data Wipe è un'operazione di cancellazione sicura che elimina le informazioni da un dispositivo di storage.</p> <p> <b>ATTENZIONE: L'operazione Secure Data Wipe elimina le informazioni in modo che non possano essere ricostruite.</b></p> <p>I comandi come l'eliminazione e il formato nel sistema operativo possono rimuovere i file dalla visualizzazione nel file system. Tuttavia, possono essere ricostruiti tramite mezzi forensi in quanto sono ancora rappresentati sul supporto fisico. Data Wipe impedisce questa ricostruzione e non è ripristinabile.</p> <p>Se abilitata, l'opzione di cancellazione dei dati richiederà di cancellare tutti i dispositivi di storage collegati al computer al successivo avvio.</p> <p>L'opzione <b>Start Data Wipe</b> è disabilitata per impostazione predefinita.</p>
Absolute	<p>Absolute Software fornisce varie soluzioni di sicurezza informatica, alcune delle quali richiedono un software preinstallato sui computer Dell e integrato nel BIOS. Per utilizzare queste funzioni, è necessario abilitare l'impostazione Absolute BIOS e contattare Absolute per la configurazione e l'attivazione.</p> <p>Per impostazione predefinita, l'opzione <b>Absolute</b> è abilitata.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere abilitata l'opzione <b>Absolute</b>.</p> <p> <b>N.B.:</b> Quando le funzionalità Absolute sono attivate, non è possibile disabilitare Absolute Integration dalla schermata di configurazione del BIOS.</p>
<b>UEFI Boot Path Security</b>	
UEFI Boot Path Security	<p>Questa opzione consente di stabilire se il sistema debba richiedere all'utente di immettere la password di amministratore (se impostata) all'avvio di un dispositivo di percorso di avvio UEFI dal menu F12.</p> <p>Per impostazione predefinita, l'opzione <b>Always, Except Internal HDD</b> è abilitata.</p>
<b>Firmware Device Tamper Detection</b>	<p>Consente di controllare la funzione di rilevamento delle manomissioni del dispositivo firmware. Questa funzione avvisa l'utente quando il dispositivo firmware è</p>

**Tabella 31. Opzioni di installazione del sistema - Menu Sicurezza (continua)**



Sicurezza	
	<p>manomesso. Se questa opzione è abilitata, sul computer vengono visualizzati messaggi di avviso sullo schermo e nel registro eventi del BIOS viene registrato un evento di rilevamento delle manomissioni. Il computer non si riavvia finché l'evento non viene cancellato.</p> <p>Per impostazione predefinita, l'opzione <b>Firmware Device Tamper Detection</b> è abilitata.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere abilitata l'opzione <b>Firmware Device Tamper Detection</b>.</p>

**Tabella 32. Opzioni di installazione del sistema - Menu Password**





Password	
<b>Administrator Password</b>	<p>La password amministratore impedisce l'accesso non autorizzato alle opzioni di configurazione del BIOS. Una volta impostata la password dell'amministratore, le opzioni di configurazione del BIOS possono essere modificate solo dopo aver specificato la password corretta.</p> <p>Le seguenti regole e dipendenze si applicano alla password dell'amministratore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La password dell'amministratore non può essere impostata se le password del computer e/o del disco rigido interno sono state impostate in precedenza.</li> <li>• La password dell'amministratore può essere utilizzata al posto delle password del computer e/o del disco rigido interno.</li> <li>• Quando è impostata, la password dell'amministratore deve essere fornita durante un aggiornamento del firmware.</li> <li>• La cancellazione della password dell'amministratore cancella anche la password del computer (se impostata).</li> </ul> <p>Dell Technologies consiglia di utilizzare una password amministratore per evitare modifiche non autorizzate alle opzioni di configurazione del BIOS.</p>
<b>System Password</b>	<p>La password di sistema impedisce al computer di avviarsi in un sistema operativo senza immettere la password corretta.</p> <p>Le seguenti regole e dipendenze si applicano quando si utilizza la password di sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il computer si arresta quando è inattivo per circa 10 minuti alla richiesta della password del computer.</li> <li>• Il computer si arresta dopo tre tentativi errati di inserimento della password del computer.</li> <li>• Il computer si arresta quando si preme il tasto <b>Esc</b> quando viene richiesta la password di sistema.</li> <li>• La password del computer non viene richiesta quando il computer si riattiva dalla modalità standby.</li> </ul> <p>Dell Technologies consiglia di utilizzare la password del computer nei casi in cui è probabile che un computer venga smarrito o rubato.</p>
<b>Hard Drive Password</b>	<p>La password del disco rigido può essere impostata per impedire l'accesso non autorizzato ai dati memorizzati sul disco rigido. Il computer richiede la password del disco rigido durante l'avvio per sbloccare l'unità. Un disco rigido protetto da password rimane bloccato anche quando viene rimosso dal computer o collocato in un altro computer. Impedisce a un malintenzionato di accedere ai dati sull'unità senza autorizzazione.</p> <p>Quando si utilizza la password del disco rigido, si applicano le seguenti regole e dipendenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'opzione relativa alla password del disco rigido non è accessibile quando un disco rigido è disabilitato nella configurazione del BIOS.</li> <li>• Il computer si arresta quando è inattivo per circa 10 minuti alla richiesta della password del disco rigido.</li> </ul>



**Tabella 32. Opzioni di installazione del sistema - Menu Password (continua)**

<p><b>Password</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il computer si arresta dopo tre tentativi errati di inserire la password del disco rigido e considera il disco rigido come non disponibile.</li> <li>• Il disco rigido non accetta tentativi di sblocco della password dopo cinque tentativi errati di inserimento della password del disco rigido dalla configurazione del BIOS. La password del disco rigido deve essere reimpostata per poter tentare lo sblocco con quest'ultima.</li> <li>• Il computer considera il disco rigido come non disponibile quando si preme il tasto <b>ESC</b> quando viene richiesto di inserire la password del disco rigido.</li> <li>• La password del disco rigido non viene richiesta quando il computer si riattiva dalla modalità standby. Quando il disco rigido viene sbloccato dall'utente prima che il computer entri in modalità standby, rimane sbloccato dopo la riattivazione del computer dalla modalità standby.</li> <li>• Se le password del computer e del disco rigido sono impostate sullo stesso valore, il disco rigido si sblocca dopo aver immesso la password corretta del computer.</li> </ul> <p>Dell Technologies consiglia di utilizzare una password del disco rigido per proteggersi dall'accesso non autorizzato ai dati.</p>
<p><b>Owner Password</b></p>	<p>La password del proprietario viene in genere utilizzata quando un computer viene preso in prestito o in leasing e l'utente finale imposta la propria password del computer o del disco rigido. La password del proprietario può fornire l'accesso esclusivo per sbloccare il computer quando viene restituito. Non è possibile impostare la password del proprietario tramite la configurazione del BIOS. Ai locatori di sistema viene assegnato uno strumento che consente loro di configurare la password del proprietario.</p> <p>Le seguenti regole e dipendenze si applicano quando si utilizza la password del proprietario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La password del proprietario non può essere impostata quando la password amministratore è già impostata.</li> <li>• La password del proprietario può essere utilizzata al posto delle password dell'amministratore, del computer o del disco rigido.</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> La password del disco rigido deve essere stata impostata sul computer con la password del proprietario.</p> <p>Dell Technologies consiglia che solo i locatori del computer utilizzino la password del proprietario.</p>
<p><b>Strong Password</b></p>	<p>La funzionalità Strong Password applica regole più rigorose per le password di amministratore, proprietario e computer.</p> <p>Se abilitata, vengono applicate le seguenti regole:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La lunghezza minima della password è impostata su otto caratteri.</li> <li>• La password deve includere almeno un carattere maiuscolo e un carattere minuscolo.</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> Questi requisiti non influiscono sulla password del disco rigido.</p> <p>Per impostazione predefinita, l'opzione <b>Strong Password</b> è abilitata.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere abilitata l'opzione <b>Strong Password</b> in quanto richiede password più complesse.</p>
<p><b>Password Configuration</b></p>	<p>La pagina Password configuration include diverse opzioni per modificare i requisiti delle password del BIOS. È possibile modificare la lunghezza minima e massima delle password e richiedere che le password contengano determinate classi di caratteri (maiuscole, minuscole, cifre, caratteri speciali).</p> <p>Dell Technologies consiglia di impostare la lunghezza minima della password su almeno otto caratteri.</p>
<p><b>Password Bypass</b></p>	<p>L'opzione <b>Password Bypass</b> consente al computer di riavviare il sistema operativo senza immettere la password del computer o del disco rigido. Se il computer è già stato avviato nel sistema operativo, si presume che l'utente abbia già inserito la password corretta del computer o del disco rigido.</p>

**Tabella 32. Opzioni di installazione del sistema - Menu Password (continua)**

<b>Password</b>	
	<p> <b>N.B.:</b> Questa opzione non rimuove il requisito per inserire la password dopo l'arresto.</p> <p>Per impostazione predefinita, l'opzione <b>Password Bypass</b> è abilitata.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere abilitata l'opzione <b>Password Bypass</b>.</p>
<b>Password Changes</b>	
Allow Non-Admin Password Changes	<p>L'opzione <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> nella configurazione del BIOS consente a un utente finale di impostare o modificare le password del computer o del disco rigido senza immettere la password amministratore. Ciò dà a un amministratore il controllo sulle impostazioni del BIOS, ma consente a un utente finale di fornire la propria password.</p> <p>Per impostazione predefinita, l'opzione <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> è disabilitata.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere disabilitata l'opzione <b>Allow Non-Admin Password Changes</b>.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>L'opzione <b>Non-Admin Setup Changes</b> consente a un utente finale di configurare i dispositivi wireless senza richiedere la password dell'amministratore.</p> <p>Per impostazione predefinita, l'opzione <b>Non-Admin Setup Changes</b> è disabilitata.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere disabilitata l'opzione <b>Non-Admin Setup Changes</b>.</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>L'opzione <b>Admin Setup Lockout</b> impedisce a un utente finale di visualizzare la configurazione del BIOS senza prima immettere la password amministratore (se impostata).</p> <p>L'opzione <b>Admin Setup Lockout</b> è disabilitata per impostazione predefinita.</p> <p>Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere disabilitata l'opzione <b>Admin Setup Lockout</b>.</p>
<b>Recovery Password</b>	<p>La Recovery Password può essere utilizzata quando il proprietario del sistema dimentica le password dell'amministratore, del sistema o del disco rigido. È possibile ottenere un codice di sblocco tramite il Supporto Dell per telefono dopo aver verificato i dettagli del proprietario. Il codice di sblocco esclude e rimuove la password esistente.</p> <p> <b>N.B.:</b> Quando la password di un disco rigido viene esclusa utilizzando questo metodo, i dati sul disco rigido vengono cancellati se è stata abilitata la cancellazione sicura al momento dell'impostazione della password.</p>
<b>Master Password Lockout</b>	<p>L'impostazione Master Password Lockout consente di disabilitare la funzione Recovery Password. Se si dimentica la password del computer, di amministratore o disco rigido, il computer diventa inutilizzabile.</p> <p> <b>N.B.:</b> Quando la password del proprietario è impostata, l'opzione Master Password Lockout non è disponibile.</p> <p> <b>N.B.:</b> Quando è impostata una password del disco rigido interno, è necessario cancellarla prima di poter modificare il blocco della password master.</p> <p><b>Enable Master Password Lockout:</b> disabilitata per impostazione predefinita</p> <p>Dell sconsiglia di attivare l'opzione <b>Master Password Lockout</b> a meno che non sia stato implementato il proprio sistema di ripristino della password.</p>

**Tabella 33. Opzioni di configurazione di sistema - Menu Update Recovery**

<b>Update, Recovery</b>	
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Abilita o disabilita gli aggiornamenti del BIOS tramite i pacchetti di capsule di aggiornamento del firmware UEFI.</p> <p><b>i</b> <b>N.B.:</b> Disabilitando questa opzione, si bloccano gli aggiornamenti del BIOS da servizi come Microsoft Windows Update e Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p> <p>L'opzione <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates</b> è abilitata per impostazione predefinita.</p>
<b>BIOS Recovery from Hard Drive</b>	
	<p>Consente o meno all'utente di eseguire il ripristino da certe condizioni del BIOS danneggiato utilizzando un file di ripristino sul disco rigido utente primario o una chiavetta USB esterna.</p> <p>L'opzione <b>BIOS Recovery from Hard Drive</b> è abilitata per impostazione predefinita.</p> <p><b>i</b> <b>N.B.:</b> Il ripristino del BIOS da disco rigido non è disponibile per le unità autocrittografanti (SED).</p> <p><b>i</b> <b>N.B.:</b> Il ripristino del BIOS è progettato per correggere il blocco BIOS principale e non può funzionare se Boot Block è danneggiato. Inoltre, questa opzione non funzionerà in caso di corruzione CE, corruzione ME o un problema relativo all'hardware. L'immagine di recupero deve trovarsi in una partizione non crittografata sul disco.</p>
<b>BIOS Downgrade</b>	
Allow BIOS Downgrade	<p>Controlla l'aggiornamento del firmware del sistema alle revisioni precedenti.</p> <p>L'opzione <b>Allow BIOS Downgrade</b> è abilitata per impostazione predefinita.</p>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	
	<p>Abilita o disabilita il flusso di avvio per lo strumento di ripristino del sistema operativo SupportAssist OS Recovery in caso di determinati errori del computer.</p> <p>Per impostazione predefinita, <b>SupportAssist OS Recovery</b> è abilitata.</p>
<b>BIOSConnect</b>	
	<p>Abilita o disabilita il ripristino del sistema operativo del servizio cloud se il sistema operativo principale non riesce ad eseguire l'avvio entro il numero di errori uguale o maggiore del valore specificato dall'opzione Auto operating system Recovery Threshold e il sistema operativo del servizio locale non si avvia o non è installato.</p> <p>Per impostazione predefinita, l'opzione <b>BIOSConnect</b> è abilitata.</p>
<b>Dell Auto OS Recovery Threshold</b>	
	<p>Consente di controllare il flusso automatico di avvio per la console di risoluzione del sistema SupportAssist e per lo strumento di ripristino del sistema operativo Dell.</p> <p>Per impostazione predefinita, il valore <b>Dell Auto OS Recovery Threshold</b> è impostato su 2.</p>

**Tabella 34. Opzioni di installazione del sistema - Menu System Management**

<b>Gestione dei sistemi</b>	
<b>Codice di matricola</b>	Visualizza il codice di matricola del computer.
<b>Codice asset</b>	<p>Crea un codice asset del computer che può essere utilizzato da un amministratore IT per identificare in modo univoco un particolare computer.</p> <p><b>i</b> <b>N.B.:</b> Una volta impostato nel BIOS, il codice asset non può essere modificato.</p>
<b>AC Behavior</b>	
Wake on AC (Attiva in c.a.)	<p>Permette o meno al computer di accendersi e avviarsi quando viene fornita al computer l'alimentazione CA.</p> <p><b>Wake on AC:</b> disabilitata per impostazione predefinita.</p>
<b>Wake on LAN</b>	Consente o impedisce di accendere il computer tramite un segnale speciale LAN.

**Tabella 34. Opzioni di installazione del sistema - Menu System Management (continua)**

Gestione dei sistemi	
	<b>Wake on LAN:</b> disabilitata per impostazione predefinita.
<b>Auto On Time</b>	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 Everyday (Ogni giorno), Weekdays (Giorni feriali) o Selected Days (Giorni selezionati).  L'opzione <b>Auto On Time</b> è disabilitata per impostazione predefinita.

**Tabella 35. Opzioni di configurazione di sistema - Menu Keyboard**

Tastiera	
<b>Fn Lock Options</b>	Abilita o disabilita l'opzione Fn Lock.  <b>Fn Lock:</b> abilitata per impostazione predefinita
<b>Modalità di blocco</b>	<b>Lock Mode Secondary:</b> abilitata per impostazione predefinita. Con questa opzione, i tasti F1-F12 eseguono la scansione del codice per le relative funzioni secondarie.
<b>Keyboard Illumination</b>	Configura la modalità operativa della funzione di illuminazione della tastiera.  <b>Bright</b> è selezionata per impostazione predefinita. Abilita la funzione di illuminazione della tastiera al 100%.
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	Configura il valore di timeout per la retroilluminazione della tastiera quando l'adattatore CA è collegato al computer.  <b>10 seconds:</b> selezionata per impostazione predefinita.
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	Consente di impostare il valore di timeout per la retroilluminazione della tastiera quando il computer è in esecuzione solo con l'alimentazione della batteria. Il valore di timeout della retroilluminazione della tastiera è attivo solo quando la retroilluminazione è attivata.  <b>10 seconds:</b> selezionata per impostazione predefinita.
<b>Device Configuration HotKey Access</b>	Consente di gestire se è possibile accedere alle schermate di configurazione del dispositivo tramite tasti di scelta rapida durante l'avvio del computer.  Per impostazione predefinita, l'opzione <b>Device Configuration HotKey Access</b> è abilitata.  <b>i N.B.:</b> Questa impostazione controlla solo le ROM di opzione Intel RAID (CTRL+I), MEBX (CTRL+P) e RAID LSI (CTRL+C). Altre ROM di opzione di preavvio, che supportano la voce utilizzando una sequenza di tasti, non sono interessate da questa impostazione.





**Tabella 36. Opzioni di configurazione di sistema - Pre-Boot Behavior**

Comportamento di preavvio	
<b>Warnings and Errors</b>	
Warnings and Errors	Seleziona un'azione da intraprendere in caso di avviso o errore durante l'avvio.  Impostazione predefinita: Prompt on Warnings and Error Interrompe, richiede e attende l'immissione dell'utente quando vengono rilevati errori o avvisi.  <b>i N.B.:</b> Errori ritenuti critici per il funzionamento dell'hardware del computer, che ne provocano sempre l'arresto.
<b>Fastboot</b>	
Fastboot	Configura la velocità del processo di avvio UEFI.  Impostazione predefinita: Thorough (Completa). Esegue l'inizializzazione completa dell'hardware e della configurazione durante l'avvio.
<b>Extend BIOS POST Time</b>	


**Tabella 36. Opzioni di configurazione di sistema - Pre-Boot Behavior (continua)**

Comportamento di preavvio	
Extend BIOS POST Time	Configura il tempo di caricamento di BIOS POST (Power-On Self-Test ). Impostazione predefinita: 0 secondi

**Tabella 37. Opzioni di installazione del sistema - Menu virtualizzazione**

Supporto di virtualizzazione	
<b>Intel Virtualization Technology</b>	
Enable Intel Virtualization Technology (VT)	Se questa opzione è abilitata, il computer è in grado di eseguire un Virtual Machine Monitor (VMM).  <b>Enable Intel Virtualization Technology (VT):</b> abilitata per impostazione predefinita.
<b>VT for Direct I/O</b>	
Enable Intel VT for Direct I/O	Se questa opzione è abilitata, il computer è in grado di eseguire Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d). VT-d è un metodo Intel che fornisce la virtualizzazione per la mappa della memoria I/O.  <b>Enable Intel VT for Direct I/O:</b> abilitata per impostazione predefinita.
<b>Intel Trusted Execution Technology (TXT)</b>	Intel Trusted Execution Technology (TXT) è un insieme di estensioni hardware per processori e chipset Intel. Fornisce una radice di affidabilità basata su hardware per garantire che una piattaforma venga avviata con una corretta configurazione del firmware, del BIOS, del monitor della macchina virtuale e del sistema operativo. Per configurare Intel TXT è necessario abilitare quanto segue: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Intel Virtualization Technology - X</li> <li>● Intel Virtualization Technology - Diretta</li> </ul> L'opzione <b>Intel Trusted Execution Technology (TXT)</b> è abilitata per impostazione predefinita.  Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere attivata l'opzione <b>Intel Trusted Execution Technology (TXT)</b> .
<b>DMA Protection</b>	
Enable Pre-Boot DMA Support	Consente di controllare la protezione DMA di preavvio per le porte interne ed esterne. Questa opzione non abilita direttamente la protezione DMA nel sistema operativo.  <b>N.B.:</b> Questa opzione non è disponibile quando l'impostazione di virtualizzazione per IOMMU è disabilitata (VT-d/AMD Vi).  <b>Enable Pre-Boot DMA Support:</b> abilitata per impostazione predefinita  Per una maggiore sicurezza, Dell Technologies consiglia di mantenere abilitata l'opzione <b>Enable Pre-Boot DMA Support</b> .   <b>N.B.:</b> Questa opzione viene fornita solo per motivi di compatibilità, poiché alcuni hardware meno recenti non sono compatibili con DMA.
Enable OS Kernel DMA Support	Consente di controllare la protezione DMA kernel per le porte interne ed esterne. Questa opzione non abilita direttamente la protezione DMA nel sistema operativo. Per i sistemi operativi che supportano la protezione DMA, questa impostazione indica al sistema operativo che il BIOS supporta la funzione.  <b>N.B.:</b> Questa opzione non è disponibile quando l'impostazione di virtualizzazione per IOMMU è disabilitata (VT-d/AMD Vi).  <b>Enable OS Kernel DMA Support:</b> abilitata per impostazione predefinita  <b>N.B.:</b> Questa opzione viene fornita solo per motivi di compatibilità, poiché alcuni hardware meno recenti non sono compatibili con DMA.

**Tabella 38. Opzioni di installazione del sistema - Menu Performance**

<b>Prestazioni</b>	
<b>Multi Core Support</b>	
Multiple Atom Cores	Consente di modificare il numero di core CPU disponibili per il sistema operativo. Il valore predefinito è impostato sul numero massimo di core.  <b>All Cores:</b> selezionata per impostazione predefinita.
<b>Intel SpeedStep</b>	
Abilita tecnologia Intel SpeedStep	Questa funzionalità consente al computer di regolare dinamicamente la tensione del processore e la frequenza del core, riducendo il consumo energetico medio e la produzione di calore.  <b>Enable Intel SpeedStep Technology:</b> abilitata per impostazione predefinita.
<b>C-State Control</b>	
Enable C-State Control	Consente di attivare e disattivare lo stato di alimentazione ridotta della CPU. Se questa opzione è disabilitata, disattiva tutti gli stati C. Se questa opzione è abilitata, attiva tutti gli stati C consentiti dal chipset o dalla piattaforma.  <b>Enable C-State Control:</b> abilitata per impostazione predefinita.
<b>Intel Turbo Boost Technology</b>	
Enable Intel Turbo Boost Technology	Abilita la modalità Intel TurboBoost del processore. Se abilitata, consente al driver Intel TurboBoost di aumentare le prestazioni della CPU o del processore grafico.  <b>Enable Intel Turbo Boost Technology:</b> abilitata per impostazione predefinita.
<b>Intel Hyper-Threading Technology</b>	
Enable Intel Hyper-Threading Technology	Abilita la modalità Intel Hyper-Threading del processore. Se questa opzione è abilitata, Intel Hyper-Threading aumenta l'efficienza delle risorse del processore quando vengono eseguiti più thread su ciascun core.  <b>Intel Hyper-Threading Technology:</b> abilitata per impostazione predefinita.
<b>Dynamic Tuning: Machine Learning</b>	
Enable Dynamic Tuning: Machine Learning	Abilita o disabilita la funzionalità del sistema operativo per migliorare le capacità di ottimizzazione della potenza in base ai carichi di lavoro rilevati.   <b>N.B.:</b> Questa opzione è solo per lo sviluppo e non sarà visibile al cliente.  Per impostazione predefinita, <b>Enable Dynamic Tuning: Machine Learning</b> è abilitata.

**Tabella 39. Opzioni di installazione del sistema - Menu System Logs (Log di sistema)**

<b>Log di sistema</b>	
<b>BIOS Event Log</b>	
Clear BIOS Event Log	Consente di selezionare l'opzione per mantenere o cancellare i registri degli eventi del BIOS.  Per impostazione predefinita, l'opzione <b>Keep Log</b> è selezionata.
<b>Thermal Event Log</b>	
Clear Thermal Event Log	Consente di selezionare l'opzione per mantenere o cancellare i registri degli eventi termici.  Per impostazione predefinita, l'opzione <b>Keep Log</b> è selezionata.
<b>Power Event Log</b>	
Clear Power Event Log	Consente di selezionare l'opzione per mantenere o cancellare i registri degli eventi di alimentazione.

Tabella 39. Opzioni di installazione del sistema - Menu System Logs (Log di sistema) (continua)

Log di sistema
Per impostazione predefinita, l'opzione <b>Keep Log</b> è selezionata.

## Password di sistema e password di installazione


Tabella 40. 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 lasciato incustodito.

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

## 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 nella configurazione di sistema del BIOS, premere F2 immediatamente dopo l'accensione o il riavvio.

### Procedura

- Nella schermata **System BIOS** o **System Setup**, selezionare **Security** e premere Invio.  
La schermata **Security** viene visualizzata.
- 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.
- Digitare la password di sistema inserita in precedenza nel campo **Confirm new password (Conferma nuova password)** e fare clic su **OK**.
- Premere Esc e salvare le modifiche come richiesto dal messaggio popup.
- Premere Y per salvare le modifiche.  
Il computer si riavvierà.

# 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 F2 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**, verificare che Password Status sia **Unlocked**.
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. Un messaggio richiede di salvare le modifiche.
6. Premere Y per salvare le modifiche e uscire dall'installazione del sistema.  
Il computer si riavvierà.

# 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 da determinate situazioni di **assenza del POST/di avvio/di alimentazione**. La reimpostazione dell'orologio in tempo reale a computer spento è possibile solo in presenza del collegamento a una fonte di alimentazione CA. Tenere premuto il pulsante di accensione per 30 secondi. La reimpostazione dell'RTC del computer avviene dopo aver rilasciato il pulsante di alimentazione.

 **N.B.:** La reimpostazione RTC viene interrotta se il pulsante di alimentazione è mantenuto premuto per meno di 25 secondi o più di 40 secondi.

La reimpostazione RTC porta anche il BIOS alle impostazioni predefinite e reimposta inoltre data e ora. Il computer si riavvia più volte durante il processo di reimpostazione. A seconda del modo in cui il computer è configurato, è possibile visualizzare le indicazioni dei LED durante il periodo in cui il pulsante di alimentazione è premuto e dopo il suo rilascio. Al termine della reimpostazione, il computer si riavvia e viene visualizzato il logo Dell che indica che il ripristino è riuscito.

 **ATTENZIONE:** Una volta completata la reimpostazione RTC, il computer potrebbe non entrare in stato di avvio fino a quando non saranno impostate correttamente l'ora, la data e altre impostazioni del BIOS in Windows. Non è possibile eseguire l'avvio subito dopo una reimpostazione: ciò non significa che la reimpostazione non sia riuscita. È necessario ripristinare le impostazioni del BIOS precedenti, come ad esempio la modalità di funzionamento SATA (es. RAID On AHCI) per il riavvio normale del computer.

La reimpostazione dell'orologio in tempo reale non ha invece alcun effetto sui seguenti elementi:

- TPM (rimane acceso e abilitato se era in tale stato prima del ripristino RTC)
- Codice di matricola
- Codice asset
- Ownership Tag
- Admin Password
- System Password
- Password del disco rigido
- Database chiave
- Log di sistema

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



- Boot List
- Secure Boot Enable
- Allow BIOS Downgrade
- Cancellazione password

La password del sistema master viene utilizzata per cancellare la password amministratore e del computer.


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

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

## 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](http://www.dell.com/contactdell).

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

## Aggiornamento del BIOS

### Aggiornamento del BIOS in Windows

#### Procedura

1. Accedere al sito web [www.dell.com/support](http://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 sull'aggiornamento del BIOS di sistema, cercare nella risorsa della knowledge base all'indirizzo [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Aggiornamento del BIOS utilizzando l'unità USB in Windows

#### 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, cercare nella risorsa della Knowledge Base all'indirizzo [www.dell.com/support](http://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.

## Aggiornamento del BIOS dal menu di avvio temporaneo F12


Aggiornare il BIOS del computer utilizzando il file update.exe del BIOS copiato su una chiavetta USB FAT32 ed eseguendo **One Time Boot** dal menu F12.

### Informazioni su questa attività

#### 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 **One Time Boot**

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 **One Time Boot** 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 **One Time Boot**.

#### Aggiornamento dal menu One Time Boot

Per aggiornare il BIOS dal menu F12 **One Time Boot**, 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 Dell e copiato nel root della chiavetta USB
- Alimentatore CA collegato al computer
- Batteria del computer funzionante per aggiornare il BIOS

Attenersi 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 **One Time Boot**, 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 un 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.

## Risoluzione dei problemi

### Individuare il codice di matricola o il codice di servizio rapido del computer Dell

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](http://www.dell.com/support).


Per ulteriori informazioni su come trovare il codice di matricola del computer, consultare [Individuare il codice di matricola del computer](#).

### Diagnostica SupportAssist

#### Informazioni su questa attività

La diagnostica SupportAssist (in precedenza nota come diagnostica ePSA) esegue un controllo completo dell'hardware. Integrata nel BIOS, viene avviata dal BIOS internamente. La diagnostica SupportAssist offre una serie di opzioni per determinati dispositivi o gruppi di dispositivi. Consente 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 indicano se sono stati riscontrati problemi durante il 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 [Controllo delle prestazioni di sistema al preavvio SupportAssist](#).

### Indicatori di diagnostica di sistema

#### Indicatore di diagnostica dell'alimentatore

Indica lo stato di alimentazione.

#### Indicatore di attività del disco rigido

Si accende quando il computer legge da o scrive sul disco rigido.

**Tabella 41. Codici LED**

Codici degli indicatori di diagnostica	Descrizione del problema
1.1	Errore di rilevamento TPM
1.2	Errore di aggiornamento SPI irreversibile
2.1	Guasto alla CPU
2.2	Scheda madre, con danneggiamento del BIOS o errore ROM
2.3	Nessuna memoria/RAM rilevata
2.4	Guasto memoria/RAM
2.5	Memoria installata non valida

**Tabella 41. Codici LED (continua)**

Codici degli indicatori di diagnostica	Descrizione del problema
2.6	Errore scheda madre/chipset
3.1	Errore batteria CMOS
3.2	Guasto al chip/scheda video o PCI
3.3	Immagine di ripristino non trovata
3.4	Immagine di ripristino trovata, ma non valida
3.5	La CE ha funzionato nel fallimento del sequenziamento di potenza
3.6	Danneggiamento flash rilevato da SBIOS
3.7	Timeout in attesa che ME risponda al messaggio HECI
4.1	Guasto alla griglia di alimentazione DIMM di memoria.
4.2	Problema al collegamento del cavo di alimentazione CPU

## 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](http://www.dell.com/serviceabilitytools). Cliccare su **SupportAssist**, quindi fare clic su **SupportAssist OS Recovery**.

## Ciclo di alimentazione Wi-Fi

### Informazioni su questa attività

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

 **N.B.:** Alcuni provider di servizi Internet (ISP) forniscono un dispositivo modem o router combinato.

### 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.

# Drenare l'energia residua (eseguire hard reset)

## Informazioni su questa attività

L'energia residua è l'elettricità statica che rimane nel computer anche dopo averlo spento e aver rimosso la batteria.

Per la propria sicurezza e per proteggere i componenti elettronici sensibili del computer, si richiede di drenare l'energia residua pulci prima di rimuovere o sostituire eventuali componenti del computer.

Il drenaggio dell'energia residua, noto anche come esecuzione di un "hard reset", è anche un passaggio di risoluzione dei problemi più comuni se il computer non si accende o non avvia il sistema operativo.

## Per drenare l'energia residua (eseguire un hard reset)

### Procedura

1. Spegnerne il computer.
2. Scollegare l'adattatore per l'alimentazione dal computer.
3. Tenere premuto il pulsante di accensione per 20 secondi per prosciugare l'energia residua.
4. Collegare l'adattatore per l'alimentazione al computer.
5. Accendere il computer.





**N.B.:** Per ulteriori informazioni sull'esecuzione di un hard reset, consultare l'articolo della knowledge base [000130881](https://www.dell.com/support) alla pagina [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

# 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 42. Risorse di self-help**

Risorse di self-help	Posizione delle risorse
Informazioni su prodotti e servizi Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
App My Dell	 <p><b>Figura 49. App My Dell</b></p>
Suggerimenti	 <p><b>Figura 50. Suggerimenti</b></p>
Contattare il supporto	In Windows Search, digitare <b>Contact Support</b> , quindi premere <b>Invio</b> .
Guida in linea per il sistema operativo	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
È possibile accedere a soluzioni, diagnostica, driver e download di massimo livello e scoprire altre informazioni sul computer tramite video, manuali e documenti.	<p>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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p>Per ulteriori informazioni su come trovare il codice di matricola del computer, consultare <a href="#">Individuare il codice di matricola del computer</a>.</p>
Articoli della Knowledge Base di Dell	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Accedere al sito web <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Nella barra dei menu nella parte superiore della pagina di supporto, selezionare <b>supporto &gt; Knowledge base</b>.</li> <li>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.</li> </ol>

## Come contattare Dell

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