

# Precision 3440 con fattore di forma ridotto


Guida all'installazione e specifiche

<b>Capitolo 1: Configurare il computer.....</b>	<b>5</b>
<b>Capitolo 2: Panoramica del telaio.....</b>	<b>10</b>
Vista anteriore.....	10
Vista posteriore.....	11
Layout della scheda di sistema.....	12
<b>Capitolo 3: Specifiche di Precision 3440 con fattore di forma ridotto.....</b>	<b>13</b>
Specifiche del sistema.....	13
Dimensioni e peso.....	13
Chipset.....	13
Processori.....	14
Sistema operativo.....	15
Memoria.....	16
Archiviazione.....	16
Audio e altoparlanti.....	17
Video.....	17
Comunicazioni.....	18
Porte e connettori.....	19
Alimentatore.....	19
Sicurezza.....	20
Software di sicurezza.....	20
Modulo CAC/PIV.....	20
Gestione dei sistemi fuori banda con Intel Standard Manageability.....	22
Ambiente del computer.....	22
Assistenza e supporto.....	22
Policy di supporto Dell.....	23
Energy Star e Trusted Platform Module (TPM).....	23
Accessori.....	23
Schede aggiuntive.....	23
<b>Capitolo 4: Installazione di sistema.....</b>	<b>24</b>
Accesso alla Configurazione del sistema.....	24
Tasti di navigazione.....	24
Opzioni della schermata General (Generale).....	24
Opzioni della schermata System Configuration (Configurazione di sistema).....	25
Opzioni della schermata Security (Sicurezza).....	26
Opzioni della schermata video.....	27
Opzioni della schermata Secure Boot (Avvio protetto).....	28
Opzioni schermata Intel Software Guard Extensions (Estensioni di guardia del software Intel).....	28
Opzioni della schermata Performance (Prestazioni).....	29
Opzioni della schermata Power Management (Risparmio energia).....	29
Opzioni della schermata POST Behavior (Funzionamento del POST).....	30
Opzioni della schermata del supporto di virtualizzazione.....	30

Opzioni dello schermo senza fili.....	31
Opzioni di configurazione avanzate.....	31
Opzioni della schermata Maintenance (Manutenzione).....	31
Opzioni della schermata del registro di sistema.....	31
Risoluzione dei problemi di sistema con SupportAssist.....	31
Aggiornamento del BIOS.....	32
Aggiornamento del BIOS in Windows.....	32
Aggiornamento del BIOS in ambienti Linux e Ubuntu.....	32
Aggiornamento del BIOS utilizzando l'unità USB in Windows.....	32
Aggiornamento del BIOS dal menu di avvio temporaneo F12.....	33
Password di sistema e password di installazione.....	33
Assegnazione di una password di configurazione del sistema.....	34
Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente.....	34

**Capitolo 5: Come ottenere assistenza e contattare Dell..... 36**

## 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.

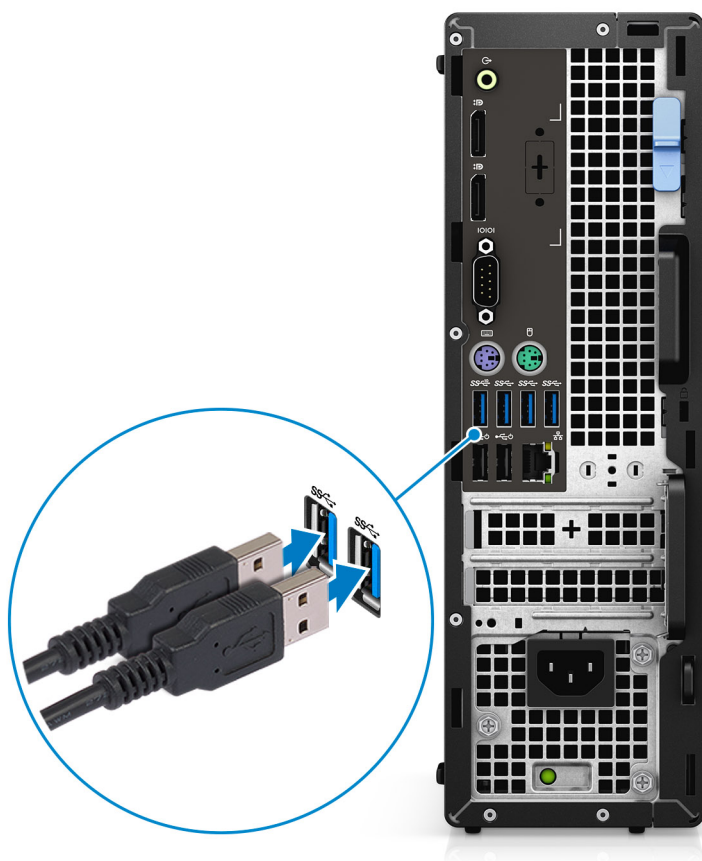
 **ATTENZIONE:** un messaggio di **ATTENZIONE** evidenzia la possibilità che si verifichi un danno all'hardware o una perdita di dati ed indica come evitare il problema.

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

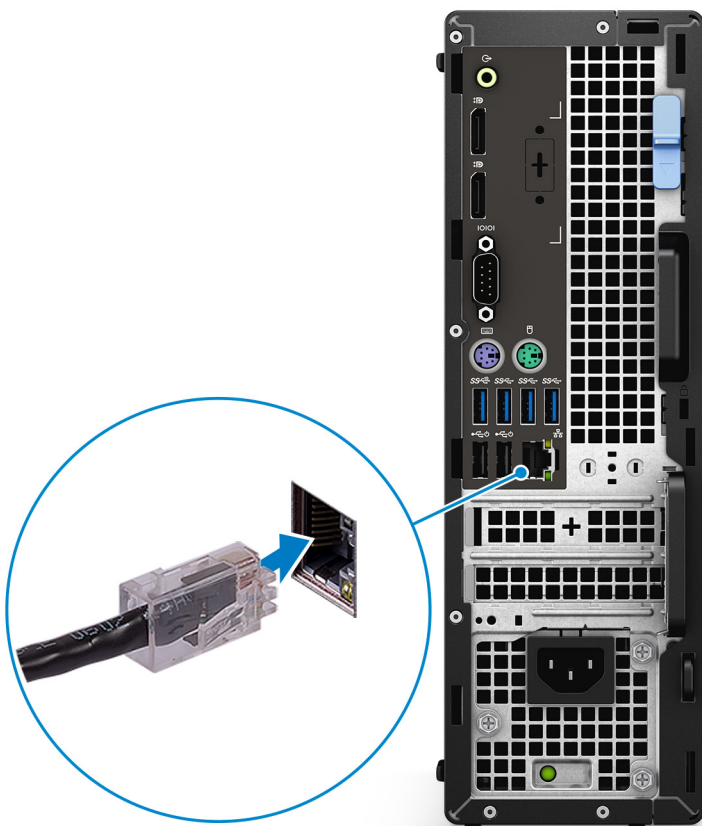
# Configurare il computer

## Procedura

1. Collegare la tastiera e il mouse.



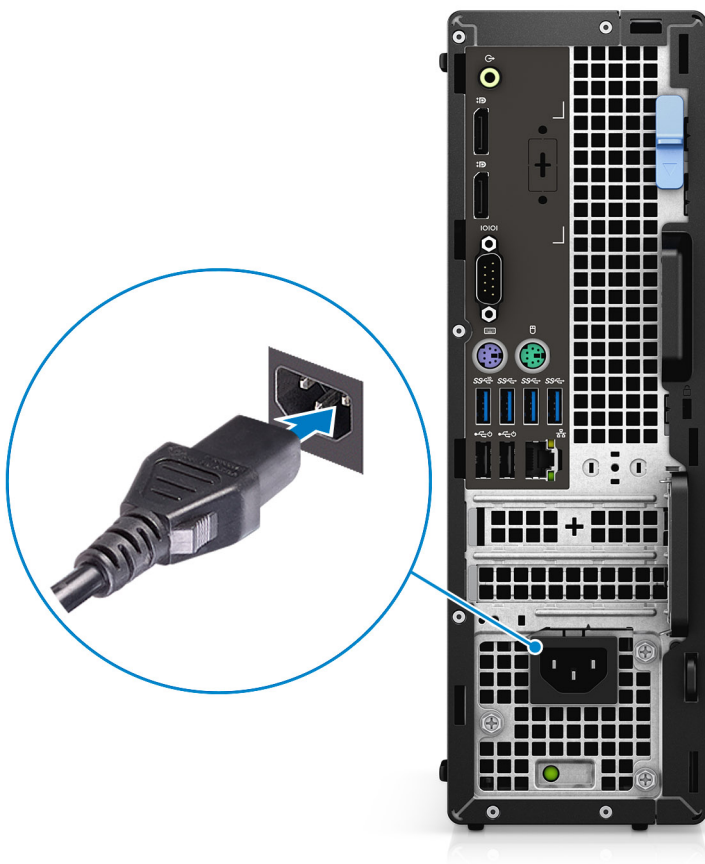
2. Connettersi alla rete tramite un cavo o connettersi a una rete wireless.



3. Collegare il display.



4. Collegare il cavo di alimentazione.



5. Premere il pulsante di alimentazione.



6. Completare l'installazione del sistema operativo.

**Per Ubuntu:**


Seguire le istruzioni visualizzate sul display per completare la configurazione. Per ulteriori informazioni su installazione e configurazione di Ubuntu, consultare gli articoli della Knowledge Base [SLN151664](#) e [SLN151748](#) all'indirizzo [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**Per Windows:** seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo 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**

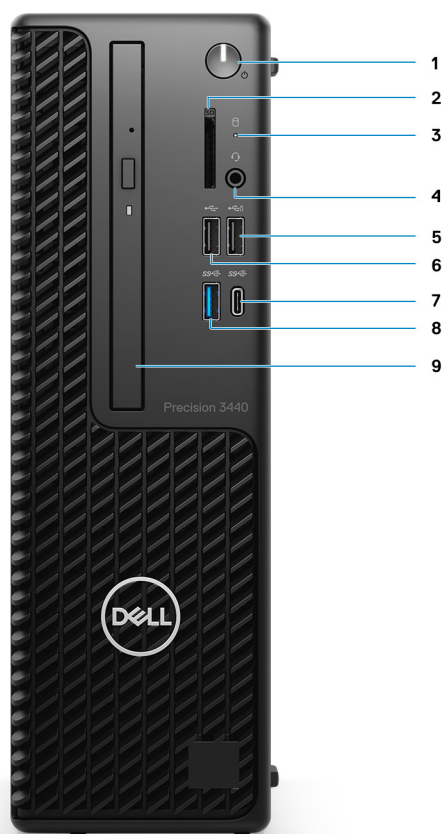
Applicazioni Dell	Dettagli
	<b>Registrazione del prodotto Dell</b> Registrazione il computer con Dell.
	<b>Guida e Supporto tecnico Dell</b> Accedere alla guida e al supporto per il computer.

**Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell (continua)**

Applicazioni Dell	Dettagli
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Controlla in modo proattivo lo stato hardware e software del computer.</p> <p> <b>N.B.:</b> È possibile rinnovare o aggiornare la garanzia facendo clic sulla data di scadenza della garanzia in SupportAssist.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aggiorna il computer con correzioni critiche e driver di dispositivo importanti non appena disponibili.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Scaricare le applicazioni software, tra cui quelle acquistate ma non preinstallate sul computer.</p>

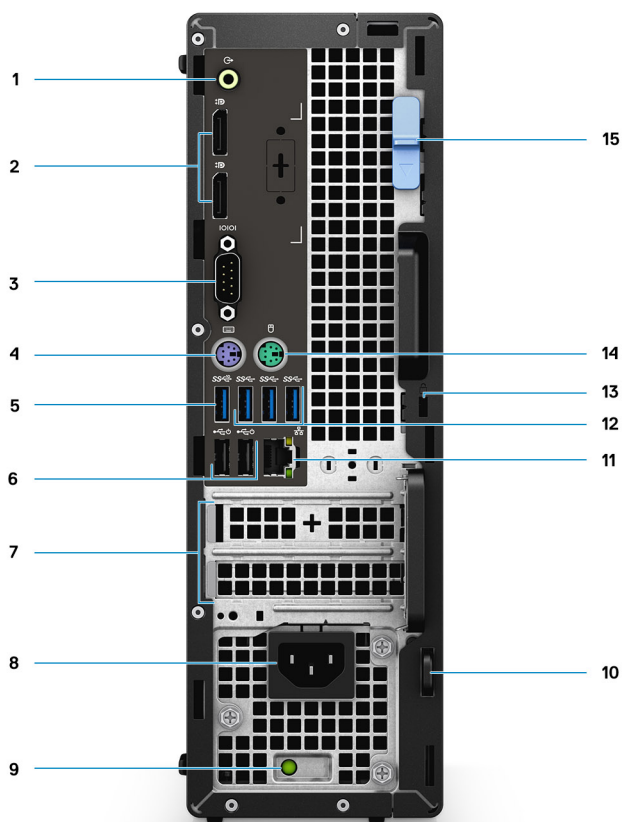
## Panoramica del telaio

### Vista anteriore



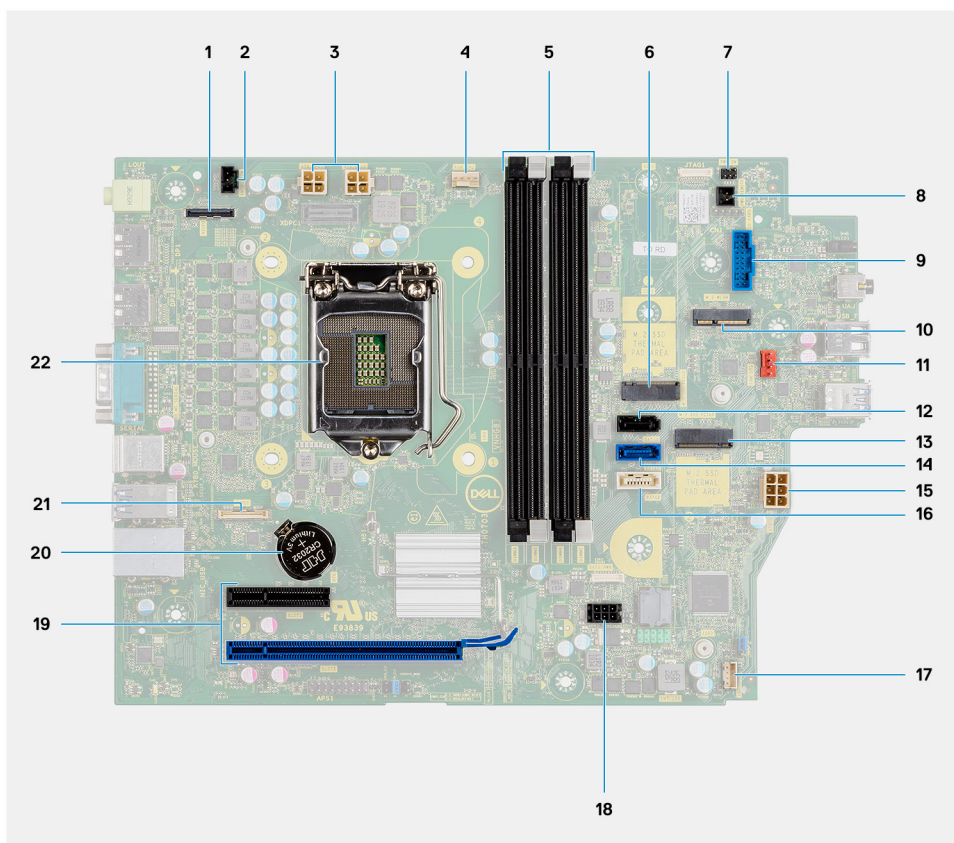
1. Pulsante e indicatore di alimentazione
2. Lettore scheda SD (opzionale)
3. Indicatore di attività del disco rigido
4. Porta per jack audio universale
5. Porta USB 2.0 Gen 2 Type-A con PowerShare
6. Porta USB 2.0 Type-A
7. Porta USB 3.2 Gen 2 Type-C con PowerDelivery
8. Porta USB 3.2 Gen2 Type-A
9. Unità ottica

## Vista posteriore



1. Retasking in entrata/uscita
2. 2 DisplayPort 1.4
3. Porta seriale
4. Porta della tastiera PS/2
5. Porta USB 3.2 Gen 2 Type-A
6. 2 porte USB 2.0 con Power On
7. Slot delle schede di espansione
8. Porta connettore di alimentazione
9. Indicatore di diagnostica dell'alimentatore
10. Lucchetto ad anello
11. Porta di rete
12. 3 porte USB 3.2 Gen 1 (Type-A)
13. Slot cavo di protezione Kensington
14. Porta per mouse PS/2
15. Dispositivo di sblocco

# Layout della scheda di sistema



- |  |  |
|--|--|
| 1. Connettore video  | 2. Connettore dell'interruttore di apertura (Intruder)     |
| 3. Connettore dell'alimentazione della CPU (ATX_CPU)           | 4. Connettore ventola CPU                                  |
| 5. Slot di memoria (DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4)                | 6. Connettore dell'unità SSD M.2                           |
| 7. Connettore dell'interruttore di alimentazione (PWR_SW)      | 8. Connettore dell'interruttore di alimentazione da remoto |
| 9. Connettore del lettore di schede multimediali (Card_reader) | 10. Connettore WLAN M.2                                    |
| 11. Connettore della ventola del sistema                       | 12. Connettore SATA 1                                      |
| 13. Connettore dell'unità SSD M.2                              | 14. connettore SATA 2                                      |
| 15. Connettore PSU   | 16. connettore SATA 3                                      |
| 17. Connettore degli altoparlanti interni                      | 18. connettore di alimentazione SATA                       |
| 19. Connettori PCI-e   | 20. Batteria a bottone                                     |
| 21. Connettore USB Type-C                                      | 22. Socket del processore (CPU)                            |

# Specifiche di Precision 3440 con fattore di forma ridotto

## Specifiche del sistema

**i** **N.B.:** Le offerte variano da paese a paese. Le seguenti specifiche sono esclusivamente quelle richieste dalla legge per spedire il computer. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del computer, andare su **Guida e supporto tecnico** sul proprio sistema operativo Windows e selezionare l'opzione che consente di visualizzare le informazioni relative al computer in uso.

## Dimensioni e peso

Tabella 2. Dimensioni e peso

Descrizione	Valori
Altezza:	
Parte anteriore	290 mm (11,42 pollici)
Posteriore	290 mm (11,42 pollici)
Larghezza	92,6 mm (3,65 pollici)
Profondità	292,8 mm (11,53 pollici)
Peso (massimo)	5,59 kg (12,32 lb)
	<b>i</b> <b>N.B.:</b> Il peso del computer può variare a seconda della configurazione desiderata e della variabilità produttiva.

## Chipset

Tabella 3. Chipset

Descrizione	Valori
Chipset	Intel W480
Processore	Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon di decima generazione
Larghezza bus memoria DRAM	Due canali, 128 bit
Flash EPROM	32 MB
bus PCIe	Fino a Gen 3
Memoria non volatile	Sì
Configurazione SPI (Serial Peripheral Interface) del BIOS	256 Mbit (32 MB) situati su SPI_FLASH nel chipset
Trusted Platform Module (TPM dedicato abilitato)	24 KB situati su TPM 2.0 nel chipset

**Tabella 3. Chipset (continua)**

Descrizione	Valori
TMP firmware (TPM dedicato disabilitato)	Per impostazione predefinita, la funzionalità della tecnologia di affidabilità della piattaforma è visibile al sistema operativo.
EEPROM scheda NIC	Configurazione LOM contenuta all'interno di SPI Flash ROM anziché LOM e-fuse

## Processori

La seguente tabella elenca i dettagli dei processori supportati da Precision 3440 con fattore di forma ridotto.

**i N.B.:** I Global Standard Product (GSP) sono un sottoinsieme di prodotti legati a Dell gestiti per la disponibilità e le transizioni sincronizzate su base globale. Essi garantiscono la disponibilità della stessa piattaforma per l'acquisto in tutto il mondo. Ciò consente ai clienti di ridurre il numero di configurazioni gestite su base mondiale, riducendo così i costi. Inoltre consente alle aziende di implementare standard IT globali basandosi su configurazioni specifiche di un prodotto in tutto il mondo.

Device Guard è una combinazione di funzionalità per la sicurezza di hardware e software enterprise, quando configurate insieme, che blocca un dispositivo in modo che possa eseguire solo applicazioni attendibili. Se non si tratta di un'applicazione affidabile, non può essere eseguita.

Credential Guard utilizza la sicurezza basata su virtualizzazione per isolare le credenziali in modo che possa accedervi solo il software con privilegi di sistema. L'accesso non autorizzato alle credenziali può provocare attacchi che ne comportano il furto. Credential Guard impedisce questi attacchi proteggendo gli hash delle password NTLM e i ticket Kerberos Ticket Granting.

**i N.B.:** I numeri del processore non sono indicativi delle prestazioni. La disponibilità del processore è soggetta a modifiche e può variare in base alla regione o al paese.

**Tabella 4. Processori**

Processori	Potenza	Numero di core	Numero di thread	Velocità	Memoria cache	Scheda grafica integrata	SPG	Pronto per DG/CG
Intel Core i3-10100 di decima generazione	65 W	4	8	Da 3,6 GHz a 4,3 GHz	6 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	No	Sì
Intel Core i5-10505 di decima generazione	65 W	6	12	Da 3.1 GHz a 4.5 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	No	Sì
Intel Core i5-10600 di decima generazione	65 W	6	12	Da 3.3 GHz a 4.8 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	No	Sì
Intel Core i7-10700 di decima generazione	65 W	8	16	Da 2.9 GHz a 4.8 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	No	Sì
Intel Core i9-10900 di decima generazione	65 W	10	20	Da 2.8 GHz a 5.2 GHz	20 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	No	Sì
Intel Core i5-10500 di decima generazione	65 W	6	12	Da 3.1 GHz a 4.5 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	Sì	Sì

**Tabella 4. Processori (continua)**

Processori	Potenza	Numero di core	Numero di thread	Velocità	Memoria cache	Scheda grafica integrata	SPG	Pronto per DG/CG
decima generazione								
Intel Core i5-10600 di decima generazione	65 W	6	12	Da 3.3 GHz a 4.8 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	Sì	Sì
Intel Core i7-10700 di decima generazione	65 W	8	16	Da 2.9 GHz a 4.7 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	Sì	Sì
Intel Core i9-10900 di decima generazione	65 W	10	20	Da 2,8 GHz a 4,6 GHz	20 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	Sì	Sì
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	Da 3.3 GHz a 4.4 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	Sì	Sì
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	Da 3.2 GHz a 4.7 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	Sì	Sì
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	Da 3.7 GHz a 4.9 GHz	20 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	Sì	Sì
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	Da 3.3 GHz a 4.4 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	Sì	Sì
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	Da 3.2 GHz a 4.7 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	Sì	Sì
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	Da 3.7 GHz a 4.9 GHz	20 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	Sì	Sì

## Sistema operativo

Precision 3440 con fattore di forma ridotto supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows 11 Home, 64 bit
- Windows 11 Pro, 64 bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bit
- Windows 11 Pro for Workstations, 64 bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Windows 10 Pro Education, 64 bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (solo OEM)
- Windows 10 Enterprise a 64 bit
- Ubuntu 18.04 LTS a 64 bit

## Memoria

La seguente tabella fornisce le specifiche di memoria di Precision 3440 con fattore di forma ridotto:

**Tabella 5. Specifiche della memoria**

Descrizione	Valori
Slot	4 slot DIMM
Tipo	DDR4
Velocità	<ul style="list-style-type: none"><li>2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz per processori Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li></ul>
Memoria massima	128 GB
Memoria minima	4 GB
Capacità di memoria per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurazioni supportate	<ul style="list-style-type: none"><li>4 GB, 1 da 4 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz per processori Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li><li>8 GB, 2 da 4 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz per processori Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li><li>8 GB, 1 da 8 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz per processori Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li><li>16 GB, 2 da 8 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz per processori Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li><li>32 GB, 4 da 8 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz per processori Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li><li>32 GB, 2 da 16 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz per processori Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li><li>64 GB, 4 da 16 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz per processori Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li><li>128 GB, 4 da 32 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz per processori Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li></ul>

## Archiviazione

Il computer supporta una delle configurazioni seguenti:

- Una singola unità del disco rigido da 2,5 pollici
- 2 dischi rigidi da 2,5 pollici
- Una singola unità del disco rigido da 3,5 pollici
- 1 unità del disco rigido da 2,5 pollici e 1 unità del disco rigido da 3,5 pollici
- Una unità SSD 2280 (class 40)
- 1 unità SSD M.2 2280 (classe 40) e 1 unità del disco rigido da 3,5 pollici
- 1 unità SSD M.2 2280 (classe 40) e 1 unità del disco rigido da 2,5 pollici
- 1 unità SSD M.2 2280 (classe 40) e doppio disco rigido da 2,5 pollici

**Tabella 6. Specifiche di storage**

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
Disco rigido da 2,5 pollici e 5.400 rpm	SATA	Fino a 2 TB
Disco rigido da 2,5 pollici e 7.200 rpm	SATA	Fino a 1 TB
Disco rigido da 2,5 pollici, 7.200 rpm, FIPS autocrittografante Opal 2.0	SATA	Fino a 500 GB
3,5 pollici, disco rigido, 5.400 rpm	SATA	Fino a 4 TB
3,5 pollici, disco rigido, 7.200 rpm	SATA	Fino a 2 TB
Unità SSD M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40	Fino a 2 TB
Unità SSD a crittografia automatica Opal M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40	Fino a 1 TB

## Audio e altoparlanti

La seguente tabella fornisce le specifiche audio di Precision 3440 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 7. Specifiche dell'audio**

Descrizione	Valori
Tipo	Audio ad alta definizione 4 canali
Controller	Realtek ALC3246
Conversione stereo	Supportata
Interfaccia interna	Interfaccia audio ad alta definizione
Interfaccia esterna	Jack audio universale
Altoparlanti	2
Amplificatore stereo interno	Integrato in ALC3246 (Class-D 2 W)
Controlli volume esterni	Controlli di scelta rapida da tastiera
Media di output altoparlanti	2 W
Picco di output altoparlanti	2,5 W
Uscita subwoofer	Non supportato
Microfono	Non supportato

## Video

**Tabella 8. Scheda grafica dedicata**

Scheda grafica dedicata			
Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
AMD Radeon R5 430	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Due DisplayPort 1.2</li> </ul>	2 GB	DDR3

**Tabella 8. Scheda grafica dedicata (continua)**

Scheda grafica dedicata			
Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
AMD Radeon Pro WX 2100	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 porta DisplayPort 1.4</li> <li>Due Mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	2 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 3200	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quattro Mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tre Mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quattro Mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	2 GB	GDDR5

**Tabella 9. Specifiche della scheda grafica integrata**

Scheda grafica integrata			
Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel UHD 630	2 DisplayPort 1.4	Memoria di sistema condivisa	Intel Core i3/i5/i7/i9 di decima generazione

## Comunicazioni

### Ethernet

**Tabella 10. Specifiche Ethernet**

Descrizione	Valori
Numero di modello	Intel i219-LM
Velocità di trasferimento	10/100/1000 Mb/s

### Modulo wireless

**Tabella 11. Specifiche dei moduli wireless**

Descrizione	Valori	
Numero di modello	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
Velocità di trasferimento	Fino a 867 Mb/s	Fino a 2.400 Mb/s
Bande di frequenza supportate	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 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>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

## Porte e connettori

Tabella 12. Porte e connettori

Descrizione	Valori
<b>Esterna:</b>	
Rete	1 RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta USB 2.0 Type-A (anteriore)</li> <li>• 1 porta USB 2.0 Type-A con PowerShare (anteriore)</li> <li>• Una porta USB 3.2 Gen 2 Type-A</li> <li>• 1 porta USB 3.2 Gen 2 Type-C con PowerDelivery (anteriore)</li> <li>• 2 porte USB 2.0 con Power On (posteriori)</li> <li>• 1 testa USB 2.0 per scheda CAC</li> <li>• 3 porte USB 3.2 Gen 1 Type-A (posteriori)</li> <li>• 1 porta USB 3.2 Gen 2 Type-A (posteriori)</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 jack audio universale (fronte)</li> <li>• 1 porta con linea in uscita/entrata in retasking (posteriore)</li> </ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 porte DisplayPort 1.4 (retro)</li> <li>• 1 porta HDMI 2.0 (posteriore, opzionale)</li> <li>• 1 porta VGA (posteriore, opzionale)</li> <li>• 1 Type-C con DP modalità alternativa (posteriore, opzionale)</li> </ul>
Lettore di schede di memoria	1 slot per schede SD 4.0
Porta di alimentazione	AC-in
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 slot per lucchetto a cuneo</li> <li>• 1 lucchetto ad anello</li> <li>• 1 copriporte bloccabile</li> <li>• 1 interruttore di intrusione</li> </ul>
Antenna	2 connettori SMA (opzionali)
<b>Interna:</b>	
SATA	Due slot SATA per disco rigido da 2,5 pollici
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 slot half-height Gen3 PCIe x16 (scheda grafica dedicata)</li> <li>• 1 slot half-height Gen3 PCIe x4</li> <li>• 3 SATA 3.0 per unità disco rigido/unità SSD</li> <li>• 1 slot M.2 2230 per scheda Wi-Fi/Bluetooth</li> <li>• Uno slot M.2 2280 per unità SSD</li> </ul> <p><b>N.B.:</b> Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei vari tipi di schede M.2, consultare l'articolo della knowledge base <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Alimentatore

Tabella 13. Alimentatore

Funzione	Specifiche
Tensione d'ingresso	da 100 a 240 V CA, 50-60 Hz

**Tabella 13. Alimentatore (continua)**

Funzione	Specifiche
Potenza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 W 100 V - 240 V Full range</li> <li>• 260 W 100 V - 240 V Full range</li> </ul>

## Sicurezza

**Tabella 14. Sicurezza**

Funzione	Descrizione
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrato su scheda di sistema
Firmware TPM	Opzionale
Supporto per Windows Hello	Opzionale tramite dispositivo di input di sicurezza
Copricavi	Opzionale
Interruttore di intrusione nel telaio	Standard
Tastiera Dell Smartcard	Opzionale
Slot per blocco del telaio e supporto per loop	Standard

## Software di sicurezza

**Tabella 15. Software di sicurezza**

Caratteristiche	Descrizione
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Opzionale
Dell Data Guardian	Opzionale
Dell Encryption (Enterprise o Personal)	Opzionale
Dell Threat Defense	Opzionale
RSA SecurID Access	Opzionale
RSA NetWitness Endpoint	Opzionale
MozyPro o MozyEnterprise	Opzionale
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Opzionale
Absolute Data and Device Security	Opzionale

## Modulo CAC/PIV

**Tabella 16. Modulo CAC/PIV**

Caratteristiche	Tower/Fattore di forma ridotto/Micro
Tipo di connettore	ISO 7816 compatibile con smart card a contatto e NFC Forum 2.0

**Tabella 16. Modulo CAC/PIV (continua)**

<b>Caratteristiche</b>	<b>Tower/Fattore di forma ridotto/Micro</b>
<b>PCB</b>	
Dimensioni (L x P x A)	74,5 mm x 45,7 mm
Livello	6
<b>Dettagli del controller</b>	
Architettura del bus del controller (ad esempio PCIe 1.0a x1)	USB 2.0
Modalità di trasferimento dei dati (ad esempio: DMA bus-master)	USB 2.0
Consumo energetico (funzionamento completo per velocità di connessione dati)	288,08 mA x 3,3 V
Consumo energetico (funzionamento di standby)	8.9 mA x 3,3 V
Conformità standard (ad esempio 802.1P)	Forum NFC 2.0, ISO7816
Certificazioni hardware (ad esempio FCC, B, marchio GS...)	FIPS201, FIPS140-2
Supporto ROM di avvio	Integrato all'interno di Lynx SoC
<b>Processore/chipset</b>	
NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
Driver del lettore di schede	NXP TDA8034HN/C2
Hub USB 2.0	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/bit
Power IC	RICHTEK RT5796AHGJ5
Power LDO (NFC VBAT)	GMT G9141T11U
<b>Caratteristiche ambientali</b>	
Supporto per driver del sistema operativo	Driver Dell ControlVault2
Gestibilità (ad esempio WOL, PXE)	No, non si tratta di un chipset del controller LAN.
Alert delle funzionalità di gestione (ad esempio ASF 2.0)	No, non si tratta di un chipset del controller LAN.
<b>Slot aggiuntivi</b>	
Connettore del lettore di schede	1 (10 PIN)
Testa USB 2.0	1 (5 PIN)
Testa NFC	1 (6 PIN)

## Gestione dei sistemi fuori banda con Intel Standard Manageability

Intel Standard Manageability (ISM) deve essere configurato in fabbrica al momento dell'acquisto, in quanto non è aggiornabile sul campo. ISM offre gestione fuori banda e conformità DASH [https://registry.dmtf.org/registry/results/field\\_initiative\\_name%3A%22DASH%201.0%22](https://registry.dmtf.org/registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22) ISM offre un set limitato di funzioni fuori banda, come l'accensione/spegnimento da remoto, Wake on LAN, ecc. ISM sfrutta le stesse funzionalità disponibili con la versione 5.0 di Intel Active Management Technology (AMT).

Per ulteriori informazioni su Intel ISM, visitare il sito Web di Intel all'indirizzo <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

## Ambiente del computer

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

**Tabella 17. Ambiente del computer**

Descrizione	In funzione	Storage
Intervallo di temperatura	10°C-35°C (50°F-95°F)	-40 °C – 65 °C (-40 °F – 149 °F)
Umidità relativa (massima)	Dal 20% all'85% (senza condensa)	Dal 5% al 95% (senza condensa)
Vibrazione (massima)*	0,52 GRMS casuale da 5 Hz a 350 Hz	2,0 GRMS casuale da 5 Hz a 350 Hz
Urto (massimo):	Impulso d'urto a onda semisinusoidale nella parte inferiore con un cambio di velocità di 50,8 cm/sec (20"/sec)	Impulso d'urto a onda semisinusoidale da 105 G con un cambio di velocità di 133 cm/sec (52,5"/sec)
Altitudine (massima):	3.048 m (10.000 piedi)	10.668 m (35.000 piedi)

\* 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.

## Assistenza e supporto

 **N.B.:** Per maggiori informazioni sui piani di servizio di Dell, consultare [Servizi di supporto e garanzia](#).

**Tabella 18. Garanzia**

Garanzia
1 anno di garanzia di base con assistenza hardware in loco dopo la diagnosi in remoto
2 anni di estensione della garanzia di base
3 anni di estensione della garanzia di base
4 anni di estensione della garanzia di base
5 anni di estensione della garanzia di base
1 anno di ProSupport e assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
2 anni di ProSupport e assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
3 anni di ProSupport e assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
4 anni di ProSupport e assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
5 anni di ProSupport e assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
1 anno di ProSupport Plus Client con assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
2 anni di ProSupport Plus Client con assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata

**Tabella 18. Garanzia (continua)**

Garanzia
3 anni di ProSupport Plus Client con assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
4 anni di ProSupport Plus Client con assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
5 anni di ProSupport Plus Client con assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata

**Tabella 19. Servizi di protezione contro danni accidentali**

Servizi di protezione contro danni accidentali
1 anno di servizio di protezione contro danni accidentali
2 anni di servizio di protezione contro danni accidentali
3 anni di servizio di protezione contro danni accidentali
4 anni di servizio di protezione contro danni accidentali
5 anni di servizio di protezione contro danni accidentali

## Policy di supporto Dell

Per informazioni sulla politica di supporto Dell, cercare nella risorsa della Knowledge Base all'indirizzo [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Energy Star e Trusted Platform Module (TPM)

**Tabella 20. Energy Star e TPM**

Caratteristiche	Specifiche
TPM (opzionale)	Supporto di Trusted Platform Module HW/FW
Energy Star 8.0	Configurazioni conformi disponibili

## Accessori

**Tabella 21. Accessori**

Accessori	
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuffie stereo Dell Pro - UC350</li> </ul>
Tastiera e mouse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tastiera e mouse senza fili Dell KM636, nero</li> </ul>
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitor Dell 24 - E2420HS</li> </ul>
Supporti e montaggi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Braccio Dell per doppio monitor - MDA20</li> <li>Supporto per doppio monitor Dell - MDS19</li> <li>Braccio Dell per singolo monitor - MSA20</li> </ul>

## Schede aggiuntive

**Tabella 22. Schede aggiuntive**

Schede aggiuntive
Scheda PCIe per porta seriale e parallela

## Installazione di sistema

La configurazione del sistema consente di gestire l'hardware del desktop e specificare le opzioni a livello del BIOS. Dalla configurazione del sistema, è possibile:

- Modificare le configurazioni di NVRAM dopo aver aggiunto o rimosso hardware
- Visualizzare la configurazione dell'hardware di sistema
- Abilitare o disabilitare i dispositivi integrati
- Configurare i limiti delle prestazioni e della gestione del risparmio energetico
- Gestire la sicurezza del computer

### Accesso alla Configurazione del sistema

#### Procedura

1. Accendere il computer (o riavviare il sistema).
2. Una volta visualizzato il logo Dell, premere immediatamente F2.

Viene visualizzata la pagina Installazione del sistema.

**i** **N.B.:** Se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere la visualizzazione del desktop. Quindi, spegnere o riavviare il computer e riprovare.

**i** **N.B.:** Una volta visualizzato il logo Dell è inoltre possibile premere F12 e in seguito selezionare **Configurazione del BIOS**.

### Tasti di navigazione

La seguente tabella mostra i tasti di navigazione di configurazione del sistema.

**i** **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 selezionato (se applicabile) o di seguire il link nel campo.
BARRA SPAZIATRICE	Espande o riduce una lista a scorrimento, se applicabile.
<Tabulazione>	Porta all'area successiva. <b>i</b> <b>N.B.:</b> Solo per browser con grafica normale.
<Esc>	Consente di passare alla pagina precedente fino ad arrivare alla schermata principale. Premendo <ESC> nella schermata principale viene visualizzato un messaggio che chiede se si desidera salvare le modifiche prima di riavviare il sistema.
<F1>	Mostra il file di guida alla configurazione del sistema.



### Opzioni della schermata General (Generale)

Questa sezione elenca le funzionalità principali dell'hardware del computer.





Opzione	Descrizione
<b>Informazioni di sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni sul sistema: visualizza la versione del BIOS, il numero di servizio, il tag dell'asset, il tag di proprietà, la data di proprietà, la data di produzione e il codice di servizio rapido.</li> <li>• Informazioni sulla memoria: visualizza la memoria installata, la memoria disponibile, la velocità di memoria, la modalità canali di memoria, la tecnologia di memoria, le dimensioni DIMM A1 e le dimensioni DIMM B 2.</li> <li>• Processor Information: visualizzano il tipo di processore, il numero core, l'ID processore, la velocità di clock corrente, la velocità di clock minima, la velocità di clock massima, il processore cache L2, il processore cache L3, il supporto HT e la tecnologia a 64 bit.</li> <li>• Informazioni sul dispositivo: visualizza Primary Hard Drive, SATA-0SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC Address, Video Controller, Audio Controller. Dispositivo Wi-Fi, SSD-0 M.2 PCIe Dispositivo Bluetooth.</li> </ul>
<b>Boot Sequence</b>	<p><b>Boot Sequence</b> Consente di modificare l'ordine in cui il computer effettua la ricerca di un sistema operativo. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Boot Manager</li> <li>• Controller di rete integrato (IPV4)</li> <li>• Controller di rete integrato (IPV6)</li> </ul> <p>Per impostazione predefinita, sono abilitate tutte le opzioni. È comunque possibile deselezionare le opzioni o modificare l'ordine di avvio.</p>
<b>UEFI Boot Path Security</b>	<p>Queste opzioni consentono di stabilire se il sistema debba richiedere all'utente di immettere la password di amministratore (se impostata) all'avvio di un percorso di avvio UEFI dal menu F12.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Always, Except Internal HDD (Sempre, tranne per l'HDD interno)</b> (impostazione predefinita)</li> <li>• Sempre</li> <li>• Never</li> </ul>
<b>Date/Time</b>	Consente di modificare la data e l'ora.




## Opzioni della schermata System Configuration (Configurazione di sistema)

Opzione	Descrizione
<b>Scheda di rete integrata</b>	<p>Consente di configurare il controller di rete integrato. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> <li>• Enabled w/PXE (Abilitata con PXE): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</li> </ul>
<b>SATA Operation</b>	<p>Consente di configurare il controller del disco rigido SATA interno. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• <b>RAID attivo</b> (impostazione predefinita)</li> </ul>
<b>Unità</b>	<p>Consente di configurare le unità SATA sulla scheda. Tutte le unità sono abilitate per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-2</li> <li>• SATA-3</li> <li>• M.2 PCIe SSD-2</li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Questo campo controlla se durante l'avvio del sistema siano riportati errori del disco rigido per le unità integrate. Questa tecnologia fa parte della specifica SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable SMART Reporting (Abilita creazione di report SMART)</li> </ul>
<b>Configurazione USB</b>	<p>Questo campo configura il controller USB integrato. Se la funzione Boot Support (Supporto avvio) è abilitata, al sistema è consentito avviare qualsiasi tipo di dispositivo di archiviazione di massa USB (HDD, chiavetta USB, unità floppy).</p>

<b>Opzione</b>	<b>Descrizione</b>
	<p>Se la porta USB è abilitata, il dispositivo collegato a questa porta è abilitato e disponibile per il sistema operativo.</p> <p>Se la porta USB è disabilitata, il sistema operativo non riesce a rilevare alcun dispositivo collegato a questa porta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable USB Boot Support</b> (Abilita supporto avvio USB, impostazione predefinita)</li> <li>● <b>Enable Front USB Ports</b> (Abilita porte USB anteriori, impostazione predefinita)</li> <li>● <b>Enable Rear USB Ports</b> (Abilita porte USB posteriori, impostazione predefinita)</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> Tastiera e mouse USB funzionano sempre nella configurazione del BIOS indipendentemente da queste impostazioni.</p>
<b>Front USB Configuration</b>	<p>Questo campo consente di attivare o disattivare la configurazione USB anteriore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Porta anteriore 1 (in basso a destra)*: questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</li> <li>● Porta anteriore 2 (in basso a sinistra): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</li> <li>● Porta anteriore 1 con Power Share (in alto a destra)</li> <li>● Porta anteriore 2 (in alto a sinistra)</li> </ul> <p>* Indica una porta compatibile con USB 3.0</p>
<b>Rear USB Configuration</b>	<p>Questo campo consente di attivare o disattivare la configurazione USB sul retro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Porta posteriore 1 (in basso a destra)</li> <li>● Porta posteriore 2 (in basso a sinistra)</li> <li>● Porta posteriore 3 (in alto a sinistra)</li> <li>● Porta posteriore 4 (in alto a destra)</li> </ul> <p>* Indica una porta compatibile con USB 3.0</p>
<b>Audio</b>	<p>Questo campo abilita o disabilita il controller audio integrato. L'opzione <b>Enable Audio</b> è selezionata. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable Microphone (Abilita microfono): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</li> </ul>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare i seguenti dispositivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable PCI Slot</li> <li>● Enable Secure Digital (SD) Card (Abilita scheda SD, impostazione predefinita)</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> Tutti i dispositivi sono abilitati per impostazione predefinita.</p>

## Opzioni della schermata Security (Sicurezza)

<b>Opzione</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Admin Password</b>	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password amministratore (admin).</p> <p> <b>N.B.:</b> È necessario impostare la password dell'amministratore prima di impostare il sistema o la password del disco rigido. La cancellazione della password dell'amministratore comporta la cancellazione automatica della password di sistema e della password del disco rigido.</p> <p> <b>N.B.:</b> Le modifiche delle password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: Not set (Non impostata)</p>
<b>System Password</b>	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password di sistema.</p> <p> <b>N.B.:</b> Le modifiche delle password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: Not set (Non impostata)</p>
<b>Internal HDD-0 Password</b>	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password dell'unità del disco rigido all'interno del sistema.</p> <p> <b>N.B.:</b> Le modifiche delle password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: Non set (Non impostata)</p>


Opzione	Descrizione
<b>Internal HDD-1 Password</b>	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password dell'unità del disco rigido all'interno del sistema.</p> <p> <b>N.B.:</b> Le modifiche delle password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: Non set (Non impostata)</p>
<b>Internal HDD-3 Password</b>	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password dell'unità del disco rigido all'interno del sistema.</p> <p> <b>N.B.:</b> Le modifiche delle password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: Non set (Non impostata)</p>
<b>Password Change</b>	<p>Consente di abilitare l'autorizzazione alla disabilitazione delle password di sistema e del disco rigido quando è impostata la password amministratore.</p> <p>Impostazione predefinita: <b>Allow Non-Admin Password Change (Consenti modifica password non amministratore)</b> selezionata.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Update</b>	<p>Questa opzione verifica se il sistema consente aggiornamenti del BIOS tramite i pacchetti di aggiornamento di capsule UEFI. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>Consente di attivare il modulo TPM (Trusted Platform Module) durante la verifica automatica all'accensione (POST). Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM On</b> (TPM attivo), abilitata per impostazione predefinita</li> <li>• Clear (Cancella)</li> <li>• PPI Bypass for Enabled Commands (Ignora PPI per i comandi abilitati)</li> <li>• PPI Bypass for Disabled Commands (Ignora PPI per i comandi disabilitati)</li> <li>• PPI Bypass for Clear Command</li> <li>• <b>Attestation Enable</b> (Abilita attestazione), abilitata per impostazione predefinita</li> <li>• <b>Key Storage Enable</b> (Abilita storage chiave), abilitata per impostazione predefinita</li> <li>• <b>SHA-256</b> (abilitato per impostazione predefinita)</li> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled (Attiva), abilitata per impostazione predefinita</li> </ul>
<b>PTT Security</b>	<p>Consente di abilitare la funzionalità Platform Trust Technology (PTT). L'opzione è:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PTT On (non attivo)</li> </ul>
<b>Absolute(R)</b>	<p>Consente di attivare o disattivare il software opzionale Computrace. Le opzioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Disattiva)</li> <li>• Disable (Disabilita)</li> <li>• Disabilitato in modo permanente</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> Le opzioni Activate e Disable permettono di attivare o disattivare la funzione in modo permanente, senza ulteriori modifiche consentite.</p> <p>Impostazione predefinita: Deactivate (Disattivata)</p>
<b>Master Password Lockout</b>	<p>L'opzione Enable Master Password Lockout (Abilita blocco password master) non è selezionata per impostazione predefinita.</p>
<b>SMM Security Mitigation</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare protezione UEFI SMM Security Mitigation aggiuntiva.</p> <p>Impostazione predefinita: SMM Security Mitigation non è selezionata.</p>

## Opzioni della schermata video

Opzione	Descrizione
<b>Multi-Display</b>	<p>Questa opzione consente di abilitare o disabilitare il Multi-Display. Dovrebbe essere abilitata per Windows 7 o versioni successive. Questa funzione non è applicabile ad altri sistemi operativi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilita Multi-Display: questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</li> </ul>
<b>Primary Display</b>	<p>Questa opzione determina quale controller video viene utilizzato come display primario quando sono disponibili più controller nel sistema.</p>

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto: questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</li> <li>• Grafica Intel HD</li> <li>• Scheda grafica NVIDIA HD</li> </ul>

## Opzioni della schermata Secure Boot (Avvio protetto)

Opzione	Descrizione
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Questa opzione abilita o disabilita la funzione <b>Secure Boot (Avvio protetto)</b>. Impostazione predefinita: Not selected (Non selezionata)</p>
<b>Secure Boot Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deployed Mode</b> (modalità instalata, predefinita)</li> <li>• Audit Mode</li> </ul>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Consente di modificare i database delle chiavi di sicurezza solo se il sistema è in modalità personalizzata. L'opzione <b>Abilita modalità personalizzata</b> è disabilitata per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PK</b> (impostazione predefinita)</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Se si attiva la <b>Custom Mode (Modalità personalizzata)</b>, le opzioni rilevanti per <b>PK, KEK, db e dbx</b> vengono visualizzate. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Salva su file)</b>: salva la chiave su un file selezionato dall'utente</li> <li>• <b>Replace from File (Sostituisci da file)</b>: sostituisce la chiave corrente con una proveniente da un file selezionato dall'utente</li> <li>• <b>Append from File (Aggiungi da file)</b>: aggiunge al database corrente una chiave proveniente da un file selezionato dall'utente</li> <li>• <b>Delete (Elimina)</b>: elimina la chiave selezionata</li> <li>• <b>Reset All Keys (Reimposta tutte le chiavi)</b>: reimposta per impostazione predefinita</li> <li>• <b>Delete All Keys (Elimina tutte le chiavi)</b>: elimina tutte le chiavi</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> Se si disabilita la <b>Modalità personalizzata</b>, tutte le modifiche vengono cancellate e le chiavi ripristinate alle impostazioni iniziali.</p>

## Opzioni schermata Intel Software Guard Extensions (Estensioni di guardia del software Intel)

Opzione	Descrizione
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>Questo campo consente di fornire un ambiente protetto per l'esecuzione di informazioni sensibili di codice/memorizzazione nel contesto del sistema operativo principale. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Disattivato)</li> <li>• Enabled (Attivato)</li> <li>• <b>Software Controlled</b> (Controllato dal software, impostazione predefinita)</li> </ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Questa opzione imposta la funzione <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Dimensioni della memoria di riserva SGX Enclave)</b>. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 MB</li> <li>• 64 MB</li> <li>• 128 MB</li> </ul>

## Opzioni della schermata Performance (Prestazioni)

Opzione	Descrizione
<b>Multi Core Support</b>	<p>Questo campo specifica se il processore ha uno o tutti i core abilitati. Le prestazioni di alcune applicazioni migliorano con dei core supplementari. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Consente di abilitare o disabilitare il supporto multi-core per il processore. Il processore installato supporta due core. Se si abilita il supporto multi-core, sono abilitati due core. Se si disabilita il supporto multi-core, viene abilitato un core.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• All (Tutti) - Abilitato per impostazione predefinita.</li><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare la funzione Intel SpeedStep.</p> <p>Enable Intel SpeedStep (Abilita Intel SpeedStep)</p> <p>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare gli stati di sospensione aggiuntivi del processore.</p> <p>C states (Stati C)</p> <p>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel TurboBoost del processore.</p> <p>Enable Intel TurboBoost (Abilita Intel TurboBoost), impostazione predefinita</p>

## Opzioni della schermata Power Management (Risparmio energia)

Opzione	Descrizione
<b>AC Recovery</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare l'accensione automatica del computer quando è collegato un adattatore CA.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Power Off (impostazione predefinita)</li><li>• Acceso</li><li>• Ultimo stato di alimentazione</li></ul>
<b>Enable Intel Speed Shift Technology</b>	<p>Questa opzione viene utilizzata per abilitare o disabilitare il supporto alla tecnologia Intel Speed Shift. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Consente di impostare l'ora in cui il computer deve accendersi automaticamente. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled</li><li>• Every Day (Ogni giorno)</li><li>• Weekdays (Giorni feriali)</li><li>• Select Days (Selezione giorni)</li></ul> <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)</p>
<b>Deep Sleep Control</b>	<p>Consente di far entrare il sistema in modalità di risparmio energetico quando spento (S5) o in modalità di sospensione (S4).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled</li><li>• Abilitato solo in S5</li><li>• Enabled in S4 and S5 (impostazione predefinita)</li></ul>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Consente di abilitare i dispositivi USB alla riattivazione del sistema dallo standby.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable USB Wake Support (Abilita supporto riattivazione USB)</li></ul> <p>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</p>

Opzione	Descrizione
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare la funzione che riattiva il computer dallo stato di spegnimento attraverso un segnale LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Disabilitato): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</li> <li>• LAN Only (Solo LAN)</li> <li>• WLAN Only (Solo WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN o WLAN)</li> <li>• LAN con avvio PXE</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	<p>Questa opzione consente di bloccare l'accesso allo stato di sospensione (stato S3) in un ambiente del sistema operativo.</p> <p>Block Sleep - S3 state (Blocca sospensione - stato S3)</p> <p>Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata</p>

## Opzioni della schermata POST Behavior (Funzionamento del POST)

Opzione	Descrizione
<b>Numlock LED</b>	<p>Questa opzione specifica se abilitare o meno la funzione LED all'avvio del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Numlock LED (Abilita LED BLOCNUM): l'opzione è abilitata.</li> </ul>
<b>Keyboard Errors</b>	<p>Questa opzione specifica se eventuali errori relativi alla tastiera sono riportati o meno al suo avvio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enables Keyboard Error Detection (Consenti il rilevamento degli errori della tastiera): l'opzione è abilitata per impostazione predefinita.</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Consente di accelerare il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minimo)</li> <li>• <b>Thorough (Completo)</b> (Impostazione predefinita)</li> <li>• Auto (Automatico)</li> </ul>
<b>Extend BIOS POST Time</b>	<p>Questa opzione crea un ritardo ulteriore di pre-avvio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 seconds (impostazione predefinita)</b></li> <li>• 5 seconds (5 secondi)</li> <li>• 10 seconds (10 secondi)</li> </ul>
<b>Full Screen logo</b>	<p>. Questa opzione consente di visualizzare il logo a schermo intero se l'immagine corrisponde alla risoluzione dello schermo. L'opzione Enable Full Screen Logo (Abilita logo schermo intero) non è selezionata per impostazione predefinita.</p>
<b>Warnings and Errors</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Error</b> (Prompt sugli avvisi ed errori) (impostazione predefinita)</li> <li>• Continua su avvisi</li> <li>• Continue on Warnings and Errors</li> </ul>

## Opzioni della schermata del supporto di virtualizzazione

Opzione	Descrizione
<b>Virtualization</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare la tecnologia Intel Virtualization.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Abilita Intel Virtualization Technology) (impostazione predefinita)</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Abilita o disabilita l'utilizzo da parte di VMM (monitor della macchina virtuale) delle funzionalità hardware aggiuntive fornite dalla tecnologia Intel® Virtualization per l'I/O diretto.</p> <p>Enable Intel VT for Direct I/O (Abilita Intel VT per I/O diretta): abilitata per impostazione predefinita</p>

## Opzioni dello schermo senza fili

Opzione	Descrizione
<b>Wireless Device Enable</b>	Consente di abilitare o disabilitare i dispositivi wireless interni. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>WLAN/WiGig</b> (impostazione predefinita)</li><li>● <b>Bluetooth</b> (impostazione predefinita)</li></ul>

## Opzioni di configurazione avanzate

Opzione	Descrizione
<b>ASPM</b>	Consente di impostare il livello ASPM. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Automatico</b> (impostazione predefinita)</li><li>● Disabled (Disattivato)</li><li>● L1 Only (Solo L1)</li></ul>

## Opzioni della schermata Maintenance (Manutenzione)

Opzione	Descrizione
<b>Service Tag</b>	Visualizza il numero di servizio del computer.
<b>Asset Tag</b>	Consente di creare un tag asset di sistema, se non è già impostato. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.
<b>SERR Messages</b>	Questo campo controlla il meccanismo dei messaggi SERR. Alcune schede grafiche richiedono i messaggi SERR. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Enable SERR Hotkey (Abilita messaggi SERR)</b> (impostazione predefinita)</li></ul>
<b>BIOS Downgrade</b>	Questo campo controlla il lampeggiamento del firmware del sistema alle revisioni precedenti. Consente il downgrade del BIOS (abilitata per impostazione predefinita)
<b>Data Wipe</b>	Questo campo consente all'utente di cancellare i dati da tutti i dispositivi di archiviazione interna.
<b>BIOS Recovery</b>	Consente all'utente di eseguire il ripristino a seguito di determinate condizioni del BIOS danneggiato da un file di ripristino sul disco rigido principale dell'utente. Opzione abilitata per impostazione predefinita.

## Opzioni della schermata del registro di sistema

Opzione	Descrizione
<b>BIOS Events</b>	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi POST dell'installazione del sistema (BIOS).


## Risoluzione dei problemi di sistema con SupportAssist

Opzione	Descrizione
<b>Auto OS Recovery Threshold</b>	Consente di controllare il flusso automatico di avvio per il sistema SupportAssist. Le opzioni disponibili sono: <ul style="list-style-type: none"><li>● Disattivata</li><li>● 1</li><li>● 2 (Abilitata per impostazione predefinita)</li><li>● 3</li></ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Consente di ripristinare il recupero del sistema operativo SupportAssist (disabilitata per impostazione predefinita)


# Aggiornamento del BIOS

## Aggiornamento del BIOS in Windows

### Informazioni su questa attività

 **ATTENZIONE:** Se BitLocker non è sospeso prima di aggiornare il BIOS, al successivo riavvio il sistema non riconoscerà il tasto BitLocker. Verrà richiesto di immettere la chiave di ripristino per proseguire e il sistema lo richiederà a ogni riavvio. Se la chiave di ripristino non è nota, ciò potrebbe causare una perdita di dati o una reinstallazione non necessaria del sistema operativo. Per ulteriori informazioni su questo argomento, cercare nella risorsa della Knowledge Base all'indirizzo [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

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

## Aggiornamento del BIOS in ambienti Linux e Ubuntu

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

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

### Informazioni su questa attività

 **ATTENZIONE:** Se BitLocker non è sospeso prima di aggiornare il BIOS, al successivo riavvio il sistema non riconoscerà il tasto BitLocker. Verrà richiesto di immettere la chiave di ripristino per proseguire e il sistema lo richiederà a ogni riavvio. Se la chiave di ripristino non è nota, ciò potrebbe causare una perdita di dati o una reinstallazione non necessaria del sistema operativo. Per ulteriori informazioni su questo argomento, cercare nella risorsa della Knowledge Base all'indirizzo [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### 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 .exe di aggiornamento del BIOS copiato su una chiavetta USB FAT32 ed eseguendo l'avvio provvisorio dal menu F12.

### Informazioni su questa attività

**ATTENZIONE:** Se BitLocker non è sospeso prima di aggiornare il BIOS, al successivo riavvio il sistema non riconoscerà il tasto BitLocker. Verrà richiesto di immettere la chiave di ripristino per proseguire e il sistema lo richiederà a ogni riavvio. Se la chiave di ripristino non è nota, ciò potrebbe causare una perdita di dati o una reinstallazione non necessaria del sistema operativo. Per ulteriori informazioni su questo argomento, cercare nella risorsa della Knowledge Base all'indirizzo [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Aggiornamento del BIOS

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

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

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

### Aggiornamento dal menu di avvio provvisorio

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

- Chiavetta USB formattata con il file system FAT32 (la chiavetta non deve essere necessariamente avviabile)
- File eseguibile del BIOS scaricato dal sito web del supporto tecnico di Dell e copiato nel root della chiavetta USB
- Adattatore per l'alimentazione CA collegato al computer
- Batteria del computer funzionante per aggiornare il BIOS

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 di avvio provvisorio, selezionare BIOS Update utilizzando i pulsanti del mouse o i tasti freccia, quindi premere Invio.  
Viene visualizzato il menu flash del BIOS.
3. Cliccare su **Flash from file**.
4. Selezionare il dispositivo USB esterno.
5. Selezionare il file, fare doppio clic sul file su cui eseguire il flash, quindi su **Submit**.
6. Fare clic su **Update BIOS**. Il computer si riavvia per eseguire il flash del BIOS.
7. Il computer verrà riavviato dopo il completamento dell'aggiornamento del BIOS.

## Password di sistema e password di installazione

Tabella 24. Password di sistema e password di installazione

Tipo di password	Descrizione
Password del sistema	La password da inserire per accedere al sistema.


**Tabella 24. Password di sistema e password di installazione (continua)**

Tipo di password	Descrizione
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 nell'installazione del sistema, 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 (Protezione)** viene visualizzata.
- Selezionare **System Password (Password di sistema)** o **Admin Password (Password amministratore)** e creare una password nel campo **Enter the new password (Immettere la nuova password)**.  
Utilizzare le seguenti linee guida per assegnare la password del sistema:
  - Una password può contenere fino a 32 caratteri.
  - La password può contenere numeri tra 0 e 9.
  - Sono consentite solo lettere minuscole, lettere maiuscole non sono consentite.
  - Sono consentiti solo i seguenti caratteri speciali: spazio, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Digitare la password di sistema inserita in precedenza nel campo **Confirm new password (Conferma nuova password)** e fare clic su **OK**.
- Premere **Esc** e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
- Premere **Y** per salvare le modifiche.  
Il computer si riavvia.

## 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

- Nella schermata **System BIOS** o **System Setup**, selezionare **System Security** e premere **Invio**.  
La schermata **System Security (Protezione del sistema)** viene mostrata.



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

# 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 25. 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>
My Dell	
Suggerimenti	
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>
Informazioni su risoluzione dei problemi, manuali utente, istruzioni di installazione, specifiche del prodotto, blog di assistenza tecnica, driver, aggiornamenti software e così via.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Articoli della Knowledge Base di Dell su una vasta gamma di problematiche relative al computer.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Consultare <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>2. Digitare l'oggetto o la parola chiave nella casella <b>Ricerca</b>.</li> <li>3. Fare clic su <b>Ricerca</b> per visualizzare gli articoli correlati.</li> </ol>
Risalire alle seguenti informazioni relative al prodotto: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Specifiche del prodotto</li> <li>● Sistema operativo</li> <li>● Installazione e utilizzo del prodotto</li> <li>● Backup dei dati</li> <li>● Diagnostica e risoluzione dei problemi</li> <li>● Ripristino del sistema e delle impostazioni di fabbrica</li> <li>● Informazioni sul BIOS</li> </ul>	Consultare <i>Me and My Dell</i> all'indirizzo Web <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> . Per individuare l'area <i>Me and My Dell</i> pertinente, identificare il proprio prodotto in uno dei seguenti modi: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Selezionare <b>Rileva il PC</b>.</li> <li>● Individuare il prodotto tramite il menu a discesa in <b>View Products</b>.</li> <li>● Immettere il <b>Codice di matricola</b> o l'<b>ID prodotto</b> nella barra di ricerca.</li> </ul>

## 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 e al prodotto, e alcuni servizi possono non essere disponibili nel proprio Paese.

 **N.B.:** Se non si dispone di una connessione Internet attiva, è possibile recuperare i recapiti su ricevuta d'acquisto, distinta di imballaggio, fattura o catalogo dei prodotti Dell.