



# OptiPlex 7080 Tower

## Setup and specifications guide



## 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>1 Configurare il computer</b>	<b>5</b>
<b>2 Panoramica del telaio</b>	<b>10</b>
Front view	10
Back view	11
System board Layout	12
<b>3 Specifiche tecniche</b>	<b>14</b>
Dimensioni e peso	14
Chipset	14
Processors	14
Sistema operativo	16
Memoria	16
Memoria Intel Optane	17
Ports and connectors	17
Comunicazioni	19
Controller grafico/video	19
Audio e altoparlanti	20
Storage	20
Power ratings	21
Schede aggiuntive	22
Protezione dei dati	22
Caratteristiche ambientali	22
Energy Star and Trusted Platform Module (TPM)	23
Ambiente del computer	23
Assistenza e supporto	23
<b>4 Software</b>	<b>25</b>
Download dei driver di Windows	25
<b>5 Installazione di sistema</b>	<b>26</b>
Menu di avvio	26
Boot Sequence	26
Tasti di navigazione	27
Opzioni di installazione del sistema	27
Opzioni generali	27
Informazioni di sistema	28
Opzioni della schermata video	29
Sicurezza	29
Opzioni di avvio sicuro	30
Intel Software Guard Extensions options	31
Prestazioni	31
Risparmio di energia	32
Comportamento POST	33

Gestibilità.....	34
Supporto di virtualizzazione.....	34
Opzioni wireless.....	34
Manutenzione.....	34
Registri di sistema.....	35
Configurazione avanzata.....	35
Risoluzione dei problemi di sistema con SupportAssist.....	35
Aggiornamento del BIOS in Windows.....	36
Aggiornamento del BIOS su sistemi con BitLocker abilitato.....	36
Aggiornamento del BIOS di sistema utilizzando un'unità di memoria flash USB.....	36
Password di sistema e password di installazione.....	37
Assegnazione di una password di configurazione del sistema.....	38
Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente.....	38
<b>6 Come ottenere assistenza.....</b>	<b>39</b>
Come contattare Dell.....	39

# 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 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> Registrare 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)**

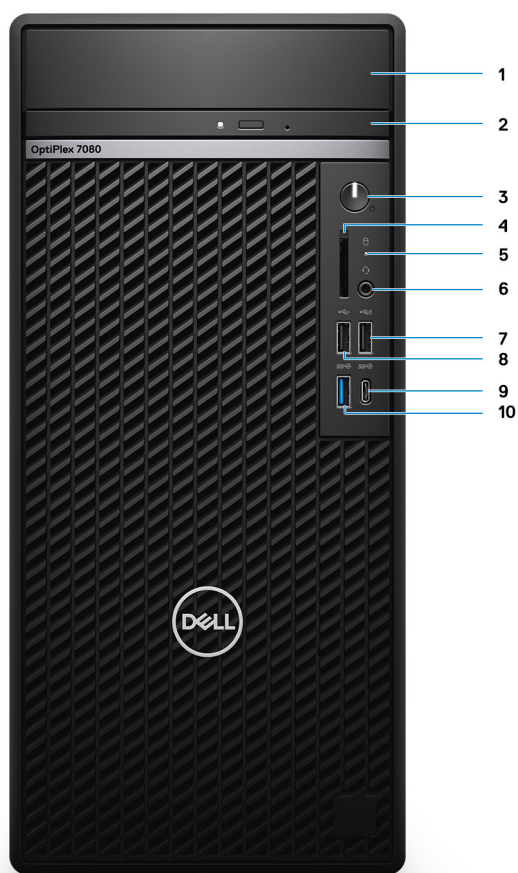
Applicazioni Dell	Dettagli
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Controlla in modo proattivo lo stato hardware e software del computer.</p> <p> <b>N.B.:</b> È possibile rinnovare o aggiornare la garanzia facendo clic sulla data di scadenza della garanzia in SupportAssist.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aggiorna 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

### Argomenti:

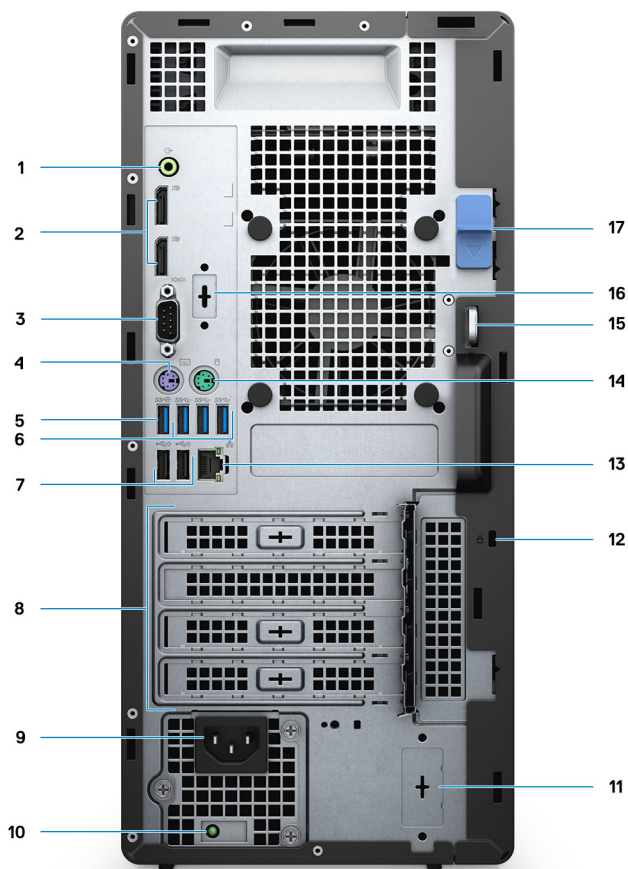
- Front view
- Back view
- System board Layout

### Front view



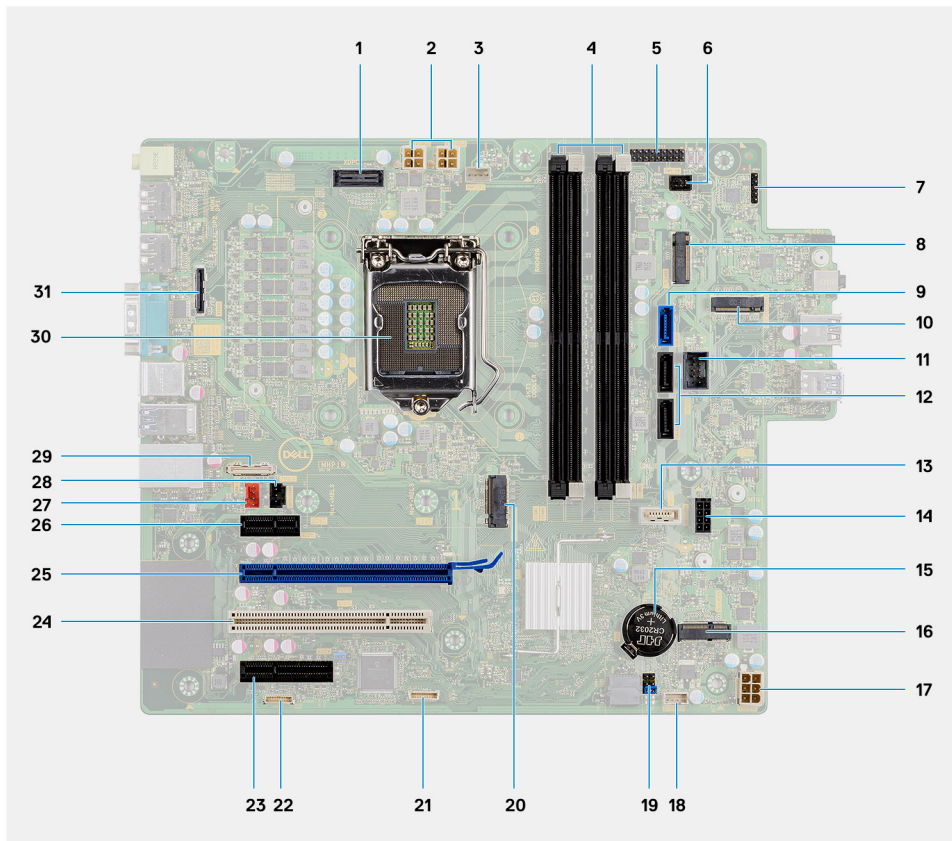
1. Hard-disk drive cover
2. Optical Disk Drive (optional)
3. Power button with diagnostic LED
4. SD 4.0 card reader (optional)
5. Hard-disk drive activity light
6. Universal audio jack port
7. USB 2.0 port with PowerShare
8. USB 2.0 port
9. USB 3.2 Gen 2 Type-C port
10. USB 3.2 Gen 2 Type-A port

## Back view



1. Line-out re-tasking Line-in audio port
2. Two DisplayPort 1.4 ports
3. Serial port
4. PS/2 port for keyboard
5. One USB 3.2 Gen 2 Type-A port
6. Three USB 3.2 Gen 1 Type-A ports
7. Two USB 2.0 ports with Smart Power On
8. Expansion card slots
9. Power connector port
10. Power supply diagnostic light
11. Knock out slot (optional SMA connector)
12. Kensington security-cable slot
13. RJ-45 port 10/100/1000 Mbps
14. PS/2 port for mouse
15. Padlock loop
16. VGA/HDMI2.0/DP++1.4/Type-C w/DP-Alt mode
17. Release latch

# System board Layout



1. XDPC1 connector
2. ATX CPU power connector
3. Processor fan connector
4. Memory module connector
5. APS1 connector
6. Power button connector
7. CN1 connector
8. SD card reader connector
9. SATA0 connector (blue)
10. M.2 PCIe SSD connector
11. Internal USB connector
12. Two SATA1/2 connector (black)
13. SATA3 connector (white)
14. SATA power cable connector
15. Coin-cell battery
16. M.2 WLAN connector
17. ATX system power connector
18. Intrusion speaker connector
19. CMOS\_CLR/Password/Service\_Mode jumper
20. M.2 PCIe SSD connector
21. JESPI1 connector
22. JDEG1 connector
23. PCIe x1 (Slot4)
24. PCIe x32 (Slot3)
25. PCIe x16 (Slot2)
26. PCIe x1 (Slot1)
27. System fan connector
28. Intrusion switch connector

- 29. Type-C connector
- 30. Processor socket
- 31. Video connector

## Specifiche tecniche

### Dimensioni e peso

Tabella 2. Dimensioni e peso

Descrizione	Valori
Altezza:	
Parte anteriore	367.00 mm (14.45 in.)
Posteriore	367.00 mm (14.45 in.)
Larghezza	169.00 mm (6.65 in.)
Profondità	300.80 mm (11.84 in.)
Peso (massimo)	9.35 kg (20.61 lb)
	<b>i</b> <b>N.B.: Il peso del computer può variare a seconda della configurazione desiderata e della variabilità produttiva.</b>

### Chipset

Tabella 3. Chipset

Descrizione	Valori
Chipset	Intel Q470
Processore	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3/i5/i7/i9
Larghezza bus memoria DRAM	64-bit (for single channel)
Flash EPROM	32 MB
bus PCIe	Up to Gen 3.0
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
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

### Processors

**i** **NOTE:** Global Standard Products (GSP) are a subset of Dell's relationship products that are managed for availability and synchronized transitions on a worldwide basis. They ensure the same platform is available for purchase globally. This

**allows customers to reduce the number of configurations managed on a worldwide basis, thereby reducing their costs. They also enable companies to implement global IT standards by locking in specific product configurations worldwide.**

Device Guard (DG) and Credential Guard (CG) are the new security features that are only available on Windows 10 Enterprise today.

Device Guard is a combination of enterprise-related hardware and software security features that, when configured together, will lock a device down so that it can only run trusted applications. If it is not a trusted application, it cannot run.

Credential Guard uses virtualization-based security to isolate secrets (credentials) so that only privileged system software can access them. Unauthorized access to these secrets can lead to credential theft attacks. Credential Guard prevents these attacks by protecting NTLM password hashes and Kerberos Ticket Granting Tickets.

**NOTE: Processor numbers are not a measure of performance. Processor availability is subject to change and may vary by region/country.**

**Table 4. Processors**

Processors	Wattage	Core count	Thread count	Speed	Cache	Integrated graphics	GSP	DG/CG Ready
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3.6 GHz to 4.3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3-10300	65 W	4	8	3.7 GHz to 4.4 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10400	65 W	6	12	2.9 GHz to 4.3 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3.1 GHz to 4.5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3.3 GHz to 4.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2.9 GHz to 4.8 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10700K	125 W	8	16	3.8 GHz to 5.0 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2.8 GHz to 5.2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
10 <sup>th</sup> Generation	125 W	10	20	3.7 GHz to 5.3 GHz,	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes

**Table 4. Processors(continued)**

Processors	Wattage	Core count	Thread count	Speed	Cache	Integrated graphics	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i9-10900K								

## Sistema operativo

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM only)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- NeoKylin 7.0 (China only)
- Ubuntu 18.04 (64-bit)

Supporto per piattaforme commerciali Windows 10 N-2, 5 anni

Tutte le piattaforme commerciali di nuova introduzione (Latitude, OptiPlex e Precision) sono idonee e verranno fornite con la versione Windows 10 semestrale di canale più recente (N), mentre sono idonee ma non verranno fornite con le due versioni precedenti (N-1 e N-2). Questa piattaforma del dispositivo verrà fornita in RTS con Windows 10 versione v19H2 al lancio, che determinerà le versioni N-2 inizialmente idonee per la piattaforma.

Per le future versioni di Windows 10, Dell continuerà a testare la piattaforma commerciale con le nuove versioni durante la produzione del dispositivo e per cinque anni durante il periodo successivo, inclusi gli aggiornamenti di autunno e primavera di Microsoft.

Fare riferimento al sito web Dell Windows As a Service (WaaS) per ulteriori informazioni sul sistema operativo Windows e sulla supportabilità di 5 anni per N-2. Sito web:

[Piattaforme idonee per versioni specifiche di Windows 10](#)

Questo sito web include anche una matrice di altre piattaforme idonee per versioni specifiche di Windows 10.

## Memoria

**i N.B.:** Si consiglia un'opzione di memoria di DIMM multipli per evitare riduzioni delle prestazioni. Se la configurazione del sistema include una scheda grafica integrata, prendere in considerazione la possibilità di selezionare 2 o più DIMM.

**i N.B.:** I moduli di memoria devono essere installati in coppie di pari capacità di memoria e con dimensioni, velocità e tecnologia uguali. Se i moduli di memoria non vengono installati in coppie di pari capacità, il computer continuerà a funzionare, ma le prestazioni risulteranno leggermente ridotte. L'intero intervallo di memoria è disponibile per i sistemi operativi a 64-bit.

**Tabella 5. Specifiche della memoria**

Descrizione	Valori
Slot	Four DIMM slots
Tipo	DDR4
Velocità	2666/2933 MHz <b>i N.B.:</b> La velocità di memoria supportata in Brasile per processori Intel Core i7/i9 è di 2666 MHz.
Memoria massima	128 GB
Memoria minima	4 GB
Capacità di memoria per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB



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

Descrizione	Valori
Configurazioni supportate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors</li> </ul>

## Memoria Intel Optane

La memoria Intel Optane funge solo da acceleratore di storage. Non sostituisce né si aggiunge alla memoria (RAM) installata sul computer.

**i N.B.: La memoria Intel Optane è supportata sui computer conformi ai seguenti requisiti:**

- **Processore Intel Core i3/i5/i7 di settima generazione o superiore**
- **Windows 10 a 64 bit o versione successiva (Aggiornamento dell'anniversario)**
- **L'ultima versione del driver Intel Rapid Storage Technology**
- **Configurazione della UEFI boot mode (modalità di avvio UEFI)**

**Tabella 6. Memoria Intel Optane**


Descrizione	Valori
Tipo	Memory/Storage/Storage accelerator
Interfaccia	Gen 3 PCIe x4 NVMe
Connettore	M.2 2280
Configurazioni supportate	16 GB and 32 GB
Capacità	Up to 32 GB

## Ports and connectors

**Table 7. Ports and connectors**

Description	Values
<b>External:</b>	

**Table 7. Ports and connectors(continued)**

Description	Values
Network	One RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear)
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>· One USB 2.0 port with PowerShare (front)</li> <li>· One USB 3.2 Gen 2 Type-A port (front)</li> <li>· One USB 3.2 Gen 2 Type-C port (front)</li> <li>· One USB 2.0 port (front)</li> <li>· Three USB 3.2 Gen 1 Type-A ports (rear)</li> <li>· One USB 3.2 Gen 2 Type-A port (rear)</li> <li>· Two USB 2.0 ports with Smart Power On (rear)</li> <li>· One USB 3.2 Gen 2 Type-C Alt-Mode (rear) (optional)</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>· One Universal Audio Jack (front)</li> <li>· One Line-out audio port with re-tasking to Line-in(rear)</li> </ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Two DisplayPort 1.4 ports (rear)</li> <li>· One VGA Port/DisplayPort 1.4 Port/HDMI 2.0b Port/ USB 3.2 Gen2 Type-C Port with Alt-mode (optional),</li> </ul>
Memory card reader	One SD 4.0 (optional)
Power port	4.50 mm x 2.90 mm DC-in
Parallel/Serial port	One Serial port
PS/2 port	Two
Security	One Kensington security-cable slot
Antenna	Two SMA connectors (optional)
<b>Internal:</b>	
Expansion	<ul style="list-style-type: none"> <li>· One full-height PCIe x1 slot</li> <li>· One full-height Gen 3 PCIe x16 slot</li> <li>· One full-height PCI-32 slot</li> <li>· One full-height PCIe x 4(open ended) slot</li> </ul>
SATA	Four SATA slots for 3.5-inch Hard-disk drive, 2.5-inch Hard-disk drive, 1 SATA slot for slim Optical Disk Drive
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· One M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth card</li> <li>· One M.2 2230 slot for solid-state drive</li> <li>· One M.2 2230/2280 slot for SSD/Intel Optane</li> </ul> <p data-bbox="810 1585 1437 1675">  <b>NOTE: To learn more about the features of different types of M.2 cards, see the knowledge base article <a href="#">SLN301626</a>.</b> </p>

# Comunicazioni

## Ethernet

Tabella 8. Specifiche Ethernet

Descrizione	Valori
Numero di modello	REALTEK RTL8111HSD-CG
Velocità di trasferimento	10/100/1000 Mbps

## Modulo wireless

Tabella 9. Specifiche dei moduli wireless

Descrizione	Valori		
Numero di modello	Qualcomm QCA61x4a	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA9377
Velocità di trasferimento	Up to 867 Mbps	Up to 2.4 Gbps	Up to 867 Mbps
Bande di frequenza supportate	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Standard wireless	802.11ac	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac
Crittografia	<ul style="list-style-type: none"><li>64-bit and 128-bit WEP</li><li>128-bit AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64-bit and 128-bit WEP</li><li>128-bit AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64-bit and 128-bit WEP</li><li>128-bit AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	5.0	5.1	5.0

## Controller grafico/video


Tabella 10. Specifiche della scheda grafica integrata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"><li>Two DisplayPort 1.4 port</li></ul>	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9

Tabella 11. Scheda grafica dedicata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	Three DP 1.4/One HDMI 2.0b	8 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	Three DP 1.4/One HDMI 2.0b	6 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GT 730	Three DP 1.4/One HDMI 2.0b	2 GB	GDDR5
AMD Radeon R5 430	One DP 1.4/Two mDP	2 GB	GDDR5
AMD Radeon RX 640	One DP 1.4/Two mDP	4 GB	GDDR5

**Tabella 11. Scheda grafica dedicata(continua)**

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
 <b>N.B.: Il modello tower supporta schede full height</b>			

## Audio e altoparlanti

**Tabella 12. Specifiche di audio e altoparlanti**

Descrizione	Valori
Tipo	Audio ad alta definizione 4 canali
Controller	Realtek ALC3246
Conversione stereo	24-bit DAC (Digital-to-Analog) and ADC (Analog-to-Digital)
Interfaccia interna	Intel HDA (high-definition audio)
Interfaccia esterna	<ul style="list-style-type: none"> <li>· One Universal Audio Jack (front)</li> <li>· One Line-out audio port with re-tasking to Line-in(rear)</li> </ul>
Altoparlanti	1 (optional)
Amplificatore stereo interno	Integrated in ALC3246 (Class-D 2 W)
Controlli volume esterni	Keyboard shortcut controls.
Media di output altoparlanti	2 W
Picco di output altoparlanti	2.5 W
Uscita subwoofer	N/A
Microfono	N/A

## Storage

Your computer supports one of the following configurations:

- One 2.5-inch hard-disk drive
- Two 2.5-inch hard-disk drives
- One 3.5-inch hard-disk drive
- Two 3.5-inch hard-disk drives
- One 2.5-inch hard-disk drive and one 3.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2230 or 2280 solid-state drive (class 35 or class 40)
- One M.2 2230 or 2280 solid-state drive (class 35 or class 40) and one 3.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2230 or 2280 solid-state drive (class 35 or class 40) and one 2.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2230 or 2280 solid-state drive (class 35 or class 40) and two 2.5-inch hard-disk drives
- One M.2 2230 or 2280 solid-state drive and one M.2 2230 solid-state drive through media card reader
- One 2.5-inch hard-disk drive and one M.2 16 or 32 GB Intel Optane memory
- Two 2.5-inch hard-disk drives and one M.2 16 or 32 GB Intel Optane memory
- One 3.5-inch hard-disk drive and one M.2 16 or 32 GB Intel Optane memory

The primary drive of your computer varies with the storage configuration. For computers:

- with a M.2 solid-state drive, the M.2 solid-state drive is the primary drive
- without a M.2 drive, either the 3.5-inch hard-disk drive or one of the 2.5-inch hard-disk drives is the primary drive

**Tabella 13. Specifiche di storage**

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
2.5-inch, 5400 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 2 TB
2.5-inch, 7200 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 1 TB
2.5-inch, 7200 RPM, FIPS Self Encrypting Opal 2.0, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 500 GB
3.5-inch, 5400 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	4 TB
3.5-inch, 7200 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 2 TB
M.2 2230 solid-state drive	PCIe 3 Gen x4 NVMe, Class 35	Up to 512 GB
M.2 2280 solid-state drive	PCIe 3 Gen x4 NVMe, Class 40	Up to 2 TB
M.2 2280 Opal Self-Encrypting solid-state drive	PCIe 3 Gen x4 NVMe, Class 40	Up to 1 TB

## Power ratings

**Table 14. Power ratings specifications**

Type	260 W (80 PLUS Bronze)	260 W (80 PLUS Platinum)	360 W (80 Plus Platinum)	500 W (80 Plus Platinum)
Input voltage	90 VAC to 264 VAC	90 VAC to 264 VAC	90 VAC to 264 VAC	90 VAC to 264 VAC
Input frequency	47 Hz to 63 Hz	47 Hz to 63 Hz	47 Hz to 63 Hz	47 Hz to 63 Hz
Input current (maximum)	4.2 A	4.2 A	5 A	7 A
Output current (continuous)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA/16.5 A</li> <li>• 12 VB/18 A</li> </ul> Standby mode: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA/1.5 A</li> <li>• 12 VB/2.5 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA/16.5 A</li> <li>• 12 VB/18 A</li> </ul> Standby mode: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA/1.5 A</li> <li>• 12 VB/2.5 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA/18 A</li> <li>• 12 VB/18 A</li> <li>• 12 VC/12 A</li> </ul> Standby mode: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA/1.5 A</li> <li>• 12 VB/2.5 A</li> <li>• 12 VC/0 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA/18 A</li> <li>• 12 VB/18 A</li> <li>• 12 VC/18 A</li> </ul> Standby mode: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA/1.5 A</li> <li>• 12 VB/2.5 A</li> <li>• 12 VC/0 A</li> </ul>
Rated output voltage	<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> </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>
Temperature range				
Operating	5°C to 45°C (41°F to 113°F)	5°C to 45°C (41°F to 113°F)	5°C to 45°C (41°F to 113°F)	5°C to 45°C (41°F to 113°F)
Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

# Schede aggiuntive

Tabella 15. Schede aggiuntive

Schede aggiuntive
Scheda PCIe USB Type-C 3.1
USB Type-A 3.1 Gen 2
Seconda scheda aggiuntiva di rete gigabit
Scheda di rete PCIe x1 5/2.5 GbE
Scheda Thunderbolt PCIe 3.0
Scheda aggiuntiva PCIe Parallela/seriale (FH)
Scheda seriale con alimentazione PCIe per Tower
Scheda USB alimentata

# Protezione dei dati

Tabella 16. Protezione dei dati

Opzioni di sicurezza dei dati	Valori
McAfee Small Business Security, periodo di prova di 30 giorni	Supportata
McAfee Small Business Security, abbonamento per 12 mesi	Supportata
McAfee Small Business Security, abbonamento per 36 mesi	Supportata
SafeGuard and Response cpon VMware Carbon Black and Secureworks	Supportata
Next Generation anti-virus (NGAV)	Supportata
Endpoint Detection and Response (EDR)	Supportata
Threat Detection and Response (TDR)	Supportata
Managed Endpoint Detection and Response	Supportata
Incident Management Retainer	Supportata
Emergency Incident Response	Supportata
SafeData	Supportata

# Caratteristiche ambientali

Tabella 17. Specifiche ambientali

Funzione	OptiPlex 7080 Tower
Imballaggio riciclabile	Sì
Chassis senza BFR/PVC	No
Packaging MultiPack	Sì (solo per gli Stati Uniti) (opzionale)
Alimentatore con efficienza energetica	Standard
Conforme a ENVO424	Sì

**i** **N.B.:** La confezione in fibra di legno contiene almeno il 35% di materiale riciclato per peso totale della fibra di legno. La confezione che non contiene fibra di legno può essere dichiarata Non Applicabile.

## Energy Star and Trusted Platform Module (TPM)

Table 18. Energy Star and TPM

Features	Specifications
Energy Star 8.0	Compliant configurations available
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <sup>1,2</sup>	Integrated on system board
Firmware-TPM (Discrete TPM disabled)	Optional

**i** **NOTE:**

<sup>1</sup>TPM 2.0 is FIPS 140-2 certified.

<sup>2</sup>TPM is not available in all countries.

## Ambiente del computer

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

Tabella 19. 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)	20% to 80% (non-condensing, Max dew point temperature = 26°C)	5% to 95% (non-condensing, Max dew point temperature = 33°C)
Vibrazione (massima)*	0.26 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz	1.37 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz
Urto (massimo):	Bottom half-sine pulse with a change in velocity of 50.8 cm/sec (20 in./sec)	105G half-sine pulse with a change in velocity of 133 cm/sec (52.5 in./sec)
Altitudine (massima):	3048 m (10,000 ft)	10,668 m (35,000 ft)

\* 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

**i** **N.B.:** Per maggiori informazioni sui piani di servizio di Dell, consultare <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>.

Tabella 20. Garanzia

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

**Tabella 20. Garanzia(continua)**

<b>Garanzia</b>
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
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 21. Servizi di protezione contro danni accidentali**

<b>Servizi di protezione contro danni accidentali</b>
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




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

## Argomenti:

- [Download dei driver di Windows](#)

## Download dei driver di Windows

### Procedura

1. Accendere il .
2. Visitare il sito **Dell.com/support**.
3. Cliccare su **Supporto prodotto**, immettere il Numero di Servizio del e fare clic su **Invia**.  
 **N.B.:** Se non si dispone del codice di matricola, utilizzare la funzione di rilevamento automatico o ricercare manualmente il modello del .
4. Fare clic su **Drivers and Downloads (Driver e download)**.
5. Selezionare il sistema operativo installato nel .
6. Far scorrere la pagina verso il basso e selezionare il driver da installare.
7. Cliccare su **Download File** per scaricare il driver per il .
8. Al termine del download, accedere alla cartella in cui è stato salvato il file del driver.
9. Fare doppio clic sull'icona del file del driver e seguire le istruzioni sul display.

# Installazione di sistema

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

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

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

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

## Argomenti:

- [Menu di avvio](#)
- [Boot Sequence](#)
- [Tasti di navigazione](#)
- [Opzioni di installazione del sistema](#)
- [Aggiornamento del BIOS in Windows](#)
- [Password di sistema e password di installazione](#)

## Menu di avvio

Per avviare un menù di avvio provvisorio con un elenco dei dispositivi di avvio validi per il sistema, premere < F12 > quando compare il logo Dell. Questo menù include anche le opzioni di diagnostica e configurazione del BIOS. I dispositivi elencati nel menu di avvio variano in base ai dispositivi di avvio presenti sul sistema. Questo menu è utile per eseguire l'avvio da un determinato dispositivo o per attivare la diagnostica del sistema. L'uso del menù di avvio non modifica l'ordine di avvio memorizzato nel BIOS.

Le opzioni disponibili sono le seguenti:

- Avvio del dispositivo legacy esterno
  - NIC integrato
- UEFI Boot:
  - UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050
- Altre opzioni:
  - Configurazione del BIOS
  - Device Configuration
  - Aggiornamento del BIOS flash
  - Diagnostica
  - Intel (R) Management Engine BIOS Extension (MEBx)
  - Change Boot Mode Settings (Modifica impostazioni modalità di avvio)

## Boot Sequence

La sequenza di avvio consente di ignorare l'ordine del dispositivo di avvio definito dalle impostazioni del sistema e di eseguire l'avvio direttamente su un dispositivo specifico (ad esempio: un'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

**i** **N.B.:** XXXX denota il numero dell'unità SATA.

- Unità ottica (se disponibile)
- Disco rigido SATA (se disponibile)
- Diagnostica

**i** **N.B.:** Scegliendo Diagnostica, verrà mostrata la schermata SupportAssist.

Lo schermo della sequenza di avvio mostra inoltre le opzioni per l'accesso allo schermo della configurazione del sistema.

## Tasti di navigazione

**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.

Tasti	Navigazione
<b>Freccia SU</b>	Consente di tornare al campo precedente.
<b>Freccia GIÙ</b>	Consente di passare al campo successivo.
<b>Invio</b>	Permette di selezionare un valore nel campo prescelto (se applicabile) o di seguire il collegamento nel campo.
<b>BARRA SPAZIATRICE</b>	Espande o riduce un elenco a discesa, se applicabile.
<b>Scheda</b>	Porta all'area successiva.
<b>Esc</b>	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 sistema.

## Opzioni di installazione del sistema

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

## Opzioni generali

Tabella 22. Informazioni generali

Opzione	Descrizione
Informazioni di sistema	Visualizza le informazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni sul sistema: mostrano <b>BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Manufacture Date, Ownership Date, Express Service Code.</b></li> <li>• Informazioni di memoria: mostra <b>Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channels Mode, Memory Technology, DIMM 1 Size, e DIMM 2 Size.</b></li> <li>• Informazioni PCI: mostra Displays Slot1_M.2, Slot2_M.2</li> <li>• Informazioni processore: mostra <b>Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable e 64-Bit Technology.</b></li> <li>• Informazioni sul dispositivo: mostra <b>SATA-0, M.2 PCIe SSD-2, LOM MAC Address, Video Controller, Audio Controller, Wi-Fi Device e Bluetooth Device</b></li> </ul>
Boot Sequence	Consente di specificare l'ordine in cui il computer tenta di rilevare un sistema operativo dai dispositivi specificati nell'elenco.
UEFI Boot Path Security	Questa opzione consente di stabilire se il sistema debba richiedere all'utente di immettere la password di amministratore all'avvio di un percorso di avvio UEFI dal menu F12.

**Tabella 22. Informazioni generali(continua)**

Opzione	Descrizione
Date/Time	Consente di regolare le impostazioni di data e ora. Le modifiche apportate alla data e all'ora di sistema vengono applicate immediatamente.

## Informazioni di sistema

**Tabella 23. Configurazione del sistema**

Opzione	Descrizione
Scheda di rete integrata	<p>Consente di controllare il controller LAN integrato. L'opzione per abilitare lo stack di rete UEFI non è selezionata per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> <li>• Enabled w/PXE (Attivato con PXE, impostazione predefinita)</li> </ul> <p><b>i</b> <b>N.B.: A seconda del computer e dei dispositivi installati, gli elementi elencati in questa sezione potrebbero essere visualizzati o meno.</b></p>
SATA Operation	<p>Consente di configurare la modalità operativa del controller del disco rigido integrato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabilitato (Disabilitato) = i controller SATA sono nascosti</li> <li>• AHCI = SATA è configurata per modalità AHCI</li> <li>• RAID ON = l'unità SATA è configurata per supportare la modalità RAID (impostazione predefinita)</li> </ul>
Unità	<p>Consente di abilitare o disabilitare le varie unità integrate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0 (abilitato per impostazione predefinita)</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0 (opzione abilitata impostazione predefinita)</li> </ul>
Smart Reporting	<p>Questo campo verifica se gli errori del disco rigido per le unità integrate vengono riportati durante l'avvio del sistema. L'opzione <b>Enable Custom Mode</b> (Abilita creazione di rapporti intelligente) è disabilitata per impostazione predefinita.</p>
Configurazione USB	<p>Consente di abilitare o disabilitare il controller USB per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support</li> <li>• Enable Front USB Ports (Abilita porte USB anteriori)</li> <li>• Enable Rear Triple USB Ports (Abilita porte triple USB)</li> </ul> <p>Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.</p>
Front USB Configuration	<p>Consente di abilitare o disabilitare le porte USB anteriori. Tutte le porte sono abilitate per impostazione predefinita.</p>
Rear USB Configuration	<p>Consente di abilitare o disabilitare le porte USB posteriori. Tutte le porte sono abilitate per impostazione predefinita.</p>
Audio	<p>Consente di abilitare o disabilitare il controller audio integrato. L'opzione <b>Enable Audio</b> (Abilita audio) è selezionata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Abilita microfono)</li> <li>• Enable Internal Speaker</li> </ul> <p>Entrambe le opzioni sono selezionate per impostazione predefinita.</p>
Manutenzione del filtro antipolvere	<p>Consente di abilitare o disabilitare i messaggi del BIOS per la manutenzione del filtro antipolvere opzionale installato nel computer. Il BIOS genererà un promemoria al preavvio per la pulizia o la sostituzione del filtro antipolvere in base all'intervallo impostato. Per impostazione predefinita è selezionata l'opzione <b>Disabled</b> (Disabilitata).</p>

**Tabella 23. Configurazione del sistema(continua)**

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• 15 giorni</li> <li>• 30 giorni</li> <li>• 60 giorni</li> <li>• 90 giorni</li> <li>• 120 giorni</li> <li>• 150 giorni</li> <li>• 180 giorni</li> </ul>

## Opzioni della schermata video

**Tabella 24. Video**

Opzione	Descrizione
Primary Display	<p>Consente di selezionare la visualizzazione principale quando nel sistema sono disponibili più controller.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatico (impostazione predefinita)</li> <li>• Grafica Intel HD</li> </ul> <p><b>i</b> <b>N.B.: Se non si seleziona Auto, il dispositivo per la grafica integrata sarà presente e abilitato.</b></p>

## Sicurezza

**Tabella 25. Sicurezza**

Opzione	Descrizione
Admin Password	Consente di impostare, modificare ed eliminare la password amministratore.
System Password	Consente di impostare, modificare ed eliminare la password di sistema.
Internal HDD-0 Password	Consente di impostare, modificare ed eliminare la password del disco rigido interno del computer.
Password Configuration	Consente di controllare il numero minimo o massimo di caratteri concessi per una password amministrativa e per quella di sistema. L'intervallo di caratteri è compreso tra 4 e 32.
Password Bypass	<p>Questa opzione consente di ignorare i messaggi per la password del sistema (di avvio) e la password del disco rigido interno durante un riavvio del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Disabilitato): verranno sempre chieste le password del sistema e dei dischi rigidi interni, se impostate. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</li> <li>• Reboot Bypass (Ignora al riavvio) - Ignora i messaggi relativi alla password al riavvio (avvio a caldo).</li> </ul> <p><b>i</b> <b>N.B.: All'avvio a freddo, verrà sempre chiesta la password del sistema e del disco rigido interno. Inoltre, verrà sempre chiesta la password dei dischi rigidi di ogni alloggiamento dei moduli presenti.</b></p>
Password Change	<p>Questa opzione consente di determinare se sono concesse modifiche alle password di sistema e del disco rigido quando è impostata una password dell'amministratore.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Consenti modifiche password non admin):</b> questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	Questa opzione verifica se il sistema consente di aggiornare il BIOS tramite pacchetti di aggiornamento di capsule UEFI. Questa opzione è selezionata per impostazione predefinita. La

**Tabella 25. Sicurezza(continua)**

Opzione	Descrizione
	disabilitazione di questa opzione blocca gli aggiornamenti del BIOS dai servizi, come ad esempio Microsoft Windows Update e Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	<p>Questa opzione consente di controllare se il Trusted Platform Module (TPM - Modulo di piattaforma fidata) è visibile al sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (impostazione predefinita)</li> <li>• Clear (Cancella)</li> <li>• Ignora PPI per i comandi abilitati</li> <li>• Ignora PPI per i comandi disabilitati</li> <li>• Ignora PPI per i comandi cancellati</li> <li>• Abilita attestazione (impostazione predefinita)</li> <li>• Tasto Abilita storage (impostazione predefinita)</li> <li>• SHA-256 (impostazione predefinita)</li> </ul> <p>Scegliere un'opzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Abilitato (impostazione predefinita)</li> </ul>
Absolute	<p>Questo campo consente di attivare,disattivare o disattivare permanentemente l'interfaccia del modulo BIOS di Absolute Persistence Module Service opzionale di Absolute® Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aactivate: questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</li> <li>• Disable (Disabilita)</li> <li>• Disabilitato in modo permanente</li> </ul>
Chassis Intrusion	<p>Questo campo controlla l'opzione Chassis Intrusion.</p> <p>Scegliere una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Disabilitata), per impostazione predefinita</li> <li>• Enabled</li> <li>• On-Silent (Silenzioso)</li> </ul>
Admin Setup Lockout	Impedisce agli utenti di accedere al menu Setup (Impostazione) quando viene impostata la password dell'amministratore. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.
Master Password Lockout	Consente di disabilitare il supporto della password master. Per poter modificare questa impostazione, è necessario cancellare la password del disco rigido. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.
SMM Security Mitigation	Consente di abilitare o disabilitare le protezioni UEFI SMM Security Mitigation aggiuntive. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.

## Opzioni di avvio sicuro

**Tabella 26. Avvio sicuro**

Opzione	Descrizione
Secure Boot Enable	<p>Consente di abilitare o disabilitare la funzionalità di avvio sicuro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Boot Enable</li> </ul> <p>Questa opzione non è selezionata per impostazione predefinita.</p>
Secure Boot Mode	<p>Consente di modificare il comportamento di avvio sicuro per consentire la valutazione o l'applicazione delle firme del driver UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deployed Mode (Modalità implementazione) - Impostazione predefinita</li> <li>• Audit Mode (Modalità controllo)</li> </ul>

**Tabella 26. Avvio sicuro(continua)**

Opzione	Descrizione
Expert Key Management	<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>PK (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 chiave di un file selezionato dall'utente.</li> <li><b>Append from File (Aggiungi da file)</b>: aggiunge una chiave al database corrente 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 le impostazioni iniziali.</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 funzione <b>Custom Mode (Modalità personalizzata)</b>, tutte le modifiche verranno cancellate e le chiavi ripristinate alle impostazioni predefinite.</p>

## Intel Software Guard Extensions options

**Tabella 27. Intel Software Guard Extensions**

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

## Prestazioni

**Tabella 28. Prestazioni**

Opzione	Descrizione
Multi Core Support	<p>Questo campo specifica se il processore ha uno o tutti i core abilitati. Le prestazioni di alcune applicazioni migliorano con dei core supplementari.</p>

**Tabella 28. Prestazioni(continua)**

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>All</b> (Tutto) - Impostazione predefinita</li> <li>· <b>1</b></li> <li>· <b>2</b></li> <li>· <b>3</b></li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel SpeedStep del processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Intel SpeedStep (Abilita Intel SpeedStep)</b></li> </ul> <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare gli stati di sospensione aggiuntivi del processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>C states (Stati C)</b></li> </ul> <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel TurboBoost del processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Intel TurboBoost (Abilita Intel TurboBoost)</b></li> </ul> <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Consente di attivare o disattivare l'HyperThreading del processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disabled (Disattivato)</b></li> <li>· <b>Enabled (Attivato)</b> - Impostazione predefinita</li> </ul>

## Risparmio di energia

**Tabella 29. Risparmio energetico**

Opzione	Descrizione
AC Recovery	<p>Determina la risposta del sistema al ritorno dell'alimentazione c.a. dopo una perdita di alimentazione. Le impostazioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Power Off (Spento)</li> <li>· Acceso</li> <li>· Ultimo stato di alimentazione</li> </ul> <p>Questa opzione è Spenta per impostazione predefinita.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<p>Consente di attivare o disattivare il supporto per la tecnologia Intel Speed Shift. L'opzione <b>Enable Intel Speed Shift Technology</b> (Abilita Tecnologia Intel Speed Shift) è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Auto On Time	<p>Imposta l'ora per l'accensione automatica del computer. L'ora è calcolata nel formato standard a 12 ore (ore:minuti:secondi). L'ora dell'avvio può essere modificata digitando i valori nei campi relativi all'ora e alla specifica AM/PM.</p> <p><b>i</b> <b>N.B.:</b> Questa funzionalità non funziona se il computer viene spento con una multipresa o un limitatore di sovratensione o se l'opzione Auto Power è impostata su disabilitato.</p>
Deep Sleep Control	<p>Consente di definire i controlli quando è abilitata la modalità Deep Sleep.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled (Disattivato)</li> <li>· Abilitato solo in S5</li> <li>· Abilitato in S4 e S5</li> <li>·</li> </ul>



**Tabella 29. Risparmio energetico(continua)**

Opzione	Descrizione
USB Wake Support	Consente di attivare i dispositivi USB per riattivare il computer dalla modalità standby. Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione "Enable USB Wake Support" (Abilita supporto riattivazione USB).
Wake on LAN/WWAN	<p>Questa opzione consente al computer di accendersi all'invio dello speciale segnale LAN. Questa funzionalità si attiva solo quando il computer è collegato a una fonte di alimentazione CA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Disabilitato):</b> non consente al sistema di accendersi attraverso speciali segnali LAN quando riceve un segnale di riattivazione dalla LAN o dalla LAN wireless.</li> <li>• <b>LAN or WLAN (LAN o WLAN):</b> consente al sistema di essere acceso da speciali segnali LAN o LAN wireless.</li> <li>• <b>LAN Only (Solo LAN):</b> consente al sistema di essere acceso tramite speciali segnali LAN.</li> <li>• <b>LAN with PXE Boot (LAN con avvio PXE):</b> un pacchetto di riattivazione inviato al sistema in stato S4 o S5 che provoca la riattivazione del sistema stesso e l'avvio immediato di PXE.</li> <li>• <b>WLAN Only (solo WLAN):</b> consente al sistema di essere acceso tramite speciali segnali LAN.</li> </ul> <p>Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p>
Block Sleep	Consente il blocco dell'entrata in modalità sospensione (stato S3) nel sistema operativo. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.

## Comportamento POST

**Tabella 30. Comportamento del POST**

Opzione	Descrizione
Adapter Warnings	Consente di scegliere se far comparire messaggi di avviso quando si utilizzano determinati adattatori di alimentazione. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Numlock LED	Consente di abilitare o disabilitare la funzione BlocNum all'avvio del computer. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Keyboard Errors	Consente di abilitare o disabilitare la generazione di report degli errori della tastiera all'avvio del computer. L'opzione <b>Enable Keyboard Error Detection (Abilita rilevamento errore tastiera)</b> è abilitata per impostazione predefinita.
Fast Boot	<p>Questa opzione può accelerare il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minimo) - Il sistema si avvia rapidamente, a meno che il BIOS non sia stato aggiornato, la memoria modificata o il POST precedente non sia stato completato.</li> <li>• Thorough (Accurato) - Il sistema non ignora alcuna fase del processo di avvio.</li> <li>• Auto (Automatico) - Consente al sistema operativo di controllare questa impostazione (funziona solo quando il sistema operativo supporta Simple Boot Flag).</li> </ul> <p>Questa opzione è impostata su <b>Thorough (Accurato)</b> per impostazione predefinita.</p>
Extend BIOS POST Time	<p>Questa opzione crea un ritardo ulteriore di pre-avvio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (impostazione predefinita)</li> <li>• 5 seconds</li> <li>• 10 seconds (10 secondi)</li> </ul>
Full Screen logo	Questa opzione visualizzerà il logo a schermo intero se l'immagine corrisponde alla risoluzione dello schermo. L'opzione <b>Enable Full Screen Logo (Abilita logo a schermo intero)</b> non è selezionata per impostazione predefinita.
Warnings and Errors	<p>Questa opzione fa sì che il processo di avvio si interrompa solo quando vengono rilevati errori o avvisi. Scegliere una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prompt on Warnings and Error: impostazione predefinita</li> <li>• Continua su avvisi</li> <li>• Continue on Warnings and Errors</li> </ul>

## Gestibilità

Tabella 31. Gestibilità

Opzione	Descrizione
Intel AMT Capability	Questa opzione consente di attivare o disattivare la funzionalità Intel AMT. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"><li>· Disabled</li><li>· Enabled (Attivata), attivata per impostazione predefinita</li><li>· Restrict MEBx Access</li></ul>
Provisioning USB	Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
MEBx Hotkey	Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.

## Supporto di virtualizzazione

Tabella 32. Supporto di virtualizzazione

Opzione	Descrizione
Virtualization	Questa opzione specifica se un VMM (Virtual Machine Monitor, Monitor di una macchina virtuale) può utilizzare capacità hardware aggiuntive offerte dalla tecnologia Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Enable Intel Virtualization Technology (Abilita tecnologia Intel Virtualization)</b></li></ul> Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
VT for Direct I/O	Consente o impedisce che il monitor della macchina virtuale (VMM) utilizzi le funzionalità aggiuntive dell'hardware offerte dalla tecnologia Intel Virtualization per I/O diretto. <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Enable VT for Direct I/O (Abilita VT per I/O diretto)</b></li></ul> Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.

## Opzioni wireless

Tabella 33. Wireless

Opzione	Descrizione
Wireless Device Enable	Consente di abilitare o disabilitare i dispositivi senza fili interni. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>WLAN/WiGig</b></li><li>· <b>Bluetooth</b></li></ul> Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.

## Manutenzione

Tabella 34. Manutenzione

Opzione	Descrizione
Codice di matricola	Visualizza il codice di matricola del computer.
Codice asset	Consente di creare un codice asset di sistema, se non è già impostato. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.

**Tabella 34. Manutenzione(continua)**

Opzione	Descrizione
SERR Messages	Controlla il meccanismo del messaggio SERR. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Alcune schede grafiche richiedono la disattivazione del meccanismo del messaggio SERR.
BIOS Downgrade	Consente di aggiornare le versioni precedenti del firmware del sistema. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow BIOS Downgrade</b></li> </ul> Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Data Wipe	Consente di cancellare in modo sicuro i dati da tutti i dispositivi di storage interni. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wipe on Next Boot</b></li> </ul> Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.
BIOS Recovery	<b>BIOS Recovery from Hard Drive:</b> questa opzione è selezionata per impostazione predefinita. Consente di ripristinare il BIOS danneggiato da un file sul disco rigido o su una chiavetta USB esterna.  <b>N.B.: Il campo BIOS Recovery from Hard Drive deve essere abilitato.</b> <b>Sempre eseguire controlli di integrità</b> -esegue controlli di integrità su ogni avvio.
First Power ON Date	Consente l'impostazione della data di proprietà. L'opzione <b>Set Ownership Date</b> non è impostata per impostazione predefinita.

## Registri di sistema

**Tabella 35. Log di sistema**

Opzione	Descrizione
BIOS events	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi POST dell'installazione del sistema (BIOS).

## Configurazione avanzata

**Tabella 36. Configurazione avanzata**

Opzione	Descrizione
ASPM	Consente di impostare il livello ASPM. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto (opzione predefinita) - Il dispositivo e l'hub PCI Express concorrono a determinare la migliore modalità ASPM supportata dal dispositivo</li> <li>• Disabled (Disabilitato) - La gestione dell'alimentazione ASPM rimane sempre disattivata</li> <li>• L1 Only (Solo L1) - La gestione dell'alimentazione ASPM è impostata per utilizzare L1</li> </ul>

## 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 (abilitata per impostazione predefinita)

Opzione	Descrizione
BIOSConnect	BIOSConnect abilita o disabilita il ripristino del sistema operativo cloud in assenza del ripristino del sistema operativo locale (abilitato per impostazione predefinita).

## Aggiornamento del BIOS in Windows

### Prerequisiti


Si raccomanda di aggiornare il BIOS (configurazione del sistema) durante la sostituzione della scheda di sistema o se è disponibile un aggiornamento.

### Informazioni su questa attività


 **N.B.:** Se è abilitato BitLocker, sarà necessario sospenderlo prima di aggiornare il BIOS di sistema e quindi riabilitarlo ad aggiornamento completato.

### Procedura

1. Riavviare il computer.
2. Visitare il sito **Dell.com/support**.
  - Inserire il **codice di matricola** oppure il **codice di servizio rapido** e cliccare su **Submit (Invia)**.
  - Fare clic su **Detect Product (Rileva prodotto)** e seguire le istruzioni visualizzate.
3. Se non si riesce a individuare il codice di matricola, fare clic su **Choose from all products (Scegli fra tutti i prodotti)**.
4. Selezionare la categoria **Products** (Prodotti) dall'elenco.
 

 **N.B.:** Scegliere la categoria appropriata per raggiungere la pagina del prodotto.
5. Selezionare il modello del computer per visualizzare la pagina di **Supporto del prodotto**.
6. Fare clic su **Get drivers** (Ottieni driver) e quindi su **Drivers and Downloads** (Driver e download). Viene visualizzata la sezione Drivers and Downloads (Driver e download).
7. Fare clic su **Find it myself** (Ricerca in autonomia).
8. Fare clic su **BIOS** per visualizzare le versioni del BIOS.
9. Identificare l'ultimo file del BIOS e fare clic su **Download** (Scarica).
10. Selezionare la modalità di download desiderata in **Selezionare la modalità di download desiderata** nella finestra di seguito, quindi fare clic su **Download file (Scarica file)**. Viene visualizzata la finestra **File Download (Scarica file)**.
11. Fare clic su **Save (Salva)** per salvare il file sul computer.
12. Fare clic su **Run (Esegui)** per installare le impostazioni del BIOS aggiornate sul computer. Seguire le istruzioni sulla schermata.

## Aggiornamento del BIOS su sistemi con BitLocker abilitato

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

## Aggiornamento del BIOS di sistema utilizzando un'unità di memoria flash USB

### Informazioni su questa attività

Se il sistema non può avviare Windows ma è comunque necessario aggiornare il BIOS, scaricare il file del BIOS da un altro sistema e salvarlo in un'unità flash USB di avvio.

**i** **N.B.:** Sarà necessario utilizzare un'unità flash USB di avvio. Consultare l'articolo seguente per ulteriori dettagli. <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

### Procedura

1. Scaricare il file .EXE di aggiornamento del BIOS su un altro sistema.
2. Copiare il file, ad esempio O9010A12.EXE, sull'unità flash USB di avvio.
3. Inserire l'unità flash USB nel sistema con il BIOS da aggiornare.
4. Riavviare il sistema e premere F12 quando viene visualizzato il logo Dell iniziale per visualizzare il menu di avvio temporaneo.
5. Utilizzando i tasti freccia, selezionare **USB Storage Device (Dispositivo di storage USB)** e fare clic su Return (Torna).
6. Il sistema si avvierà e mostrerà un dialogo C:\>.
7. Eseguire il file digitando il nome completo, ad esempio O9010A12.exe, e premere Invio.
8. Verrà caricata l'utilità di aggiornamento del BIOS. Seguire le istruzioni a schermo.



Figura 1. Schermata di aggiornamento del BIOS in DOS

## Password di sistema e password di installazione

Tabella 37. 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.

**i** **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

1. Nella schermata **System BIOS** o **System Setup**, selezionare **Security** e premere Invio.  
La schermata **Security (Protezione)** viene visualizzata.
2. 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
3. Digitare la password di sistema inserita in precedenza nel campo **Confirm new password (Conferma nuova password)** e fare clic su **OK**.
4. Premere **Esc** e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
5. 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

1. Nella schermata **System BIOS** o **System Setup**, selezionare **System Security** e premere Invio.  
La schermata **System Security (Protezione del sistema)** viene mostrata.
2. Nella schermata **System Security (Protezione del sistema)**, verificare che **Password Status (Sato password)** sia **Unlocked (Sbloccato)**.
3. Selezionare **System Password**, 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

## Argomenti:

- [Come contattare Dell](#)

## Come contattare Dell

### Prerequisiti

 **N.B.:** Se non si dispone di una connessione Internet attiva, è possibile trovare i recapiti sulla fattura di acquisto, sulla distinta di imballaggio, sulla fattura o sul catalogo dei prodotti Dell.

### Informazioni su questa attività

Dell offre diverse opzioni di servizio e assistenza telefonica e online. La disponibilità varia per paese e prodotto, e alcuni servizi potrebbero non essere disponibili nella vostra zona. Per contattare Dell per problemi relativi alla vendita, all'assistenza tecnica o all'assistenza clienti:

### Procedura

1. Accedere all'indirizzo Web **Dell.com/support**.
2. Selezionare la categoria di assistenza.
3. Verificare il proprio Paese nel menu a discesa **Scegli un Paese** nella parte inferiore della pagina.
4. Selezionare l'appropriato collegamento al servizio o all'assistenza in funzione delle specifiche esigenze.