

OptiPlex 7071 Tower

Guida all'installazione e specifiche



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.

© 2019 Dell Inc. o sue sussidiarie. Tutti i diritti riservati. Dell, EMC e gli altri marchi sono marchi commerciali di Dell Inc. o delle sue sussidiarie. Gli altri marchi possono essere marchi dei rispettivi proprietari.

1 Impostare il computer	5
2 Panoramica del telaio	10
Vista anteriore.....	10
Vista posteriore.....	11
Layout della scheda di sistema.....	12
3 Specifiche di OptiPlex 7071 Tower	13
Chipset.....	13
Processori.....	13
Sistema operativo.....	14
Memoria.....	14
Archiviazione.....	15
Memoria Intel Optane.....	15
Porte e connettori.....	16
Lettore di schede multimediali.....	17
Audio.....	17
Video.....	18
Comunicazioni.....	18
Alimentatore.....	19
Dimensioni e peso.....	19
Schede aggiuntive.....	20
Sicurezza.....	20
Protezione dei dati.....	20
Caratteristiche ambientali.....	21
Energy Star e Trusted Platform Module (TPM).....	21
Ambiente del computer.....	21
4 Installazione di sistema	22
Menu di avvio.....	22
Tasti di navigazione.....	22
Opzioni di installazione del sistema.....	23
Opzioni generali.....	23
Informazioni di sistema.....	24
Opzioni della schermata video.....	25
Sicurezza.....	26
Opzioni di avvio protetto.....	27
Opzioni di estensione della protezione del software Intel.....	28
Prestazioni.....	28
Risparmio di energia.....	29
Comportamento POST.....	29
Gestibilità.....	30
Supporto di virtualizzazione.....	30
Opzioni wireless.....	31

Manutenzione.....	31
Registri di sistema.....	32
Configurazione avanzata.....	32
Aggiornamento del BIOS in Windows.....	32
Aggiornamento del BIOS su sistemi con BitLocker abilitato.....	32
Aggiornamento del BIOS di sistema utilizzando un'unità di memoria flash USB.....	33
Aggiornamento del BIOS Dell in ambienti Linux e Ubuntu.....	33
Aggiornamento del BIOS dal menu di avvio provvisorio F12.....	33
Password di sistema e password di installazione.....	38
Assegnazione di una password di configurazione del sistema.....	39
Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente.....	39
5 Software.....	40
Download dei driver di	40
6 Come ottenere assistenza e contattare Dell.....	41

Impostare il computer

1. Collegare la tastiera e il mouse.



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



3. Collegare lo schermo.



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 sullo schermo 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.

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 senza fili protetta, immettere la password per l'accesso alla rete senza fili 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
	Registrazione del prodotto Dell Registrazione il computer con Dell.
	Guida e Supporto tecnico Dell Accedere alla guida e al supporto per il computer.



SupportAssist

Controlla in modo proattivo lo stato hardware e software del computer.

N.B.: È possibile rinnovare o aggiornare la garanzia facendo clic sulla data di scadenza della garanzia in SupportAssist.



Dell Update

Aggiorna il computer con correzioni critiche e driver di dispositivo importanti non appena disponibili.



Dell Digital Delivery

Scaricare le applicazioni software, tra cui quelle acquistate ma non preinstallate sul computer.

Panoramica del telaio

Argomenti:

- Vista anteriore
- Vista posteriore
- Layout della scheda di sistema

Vista anteriore

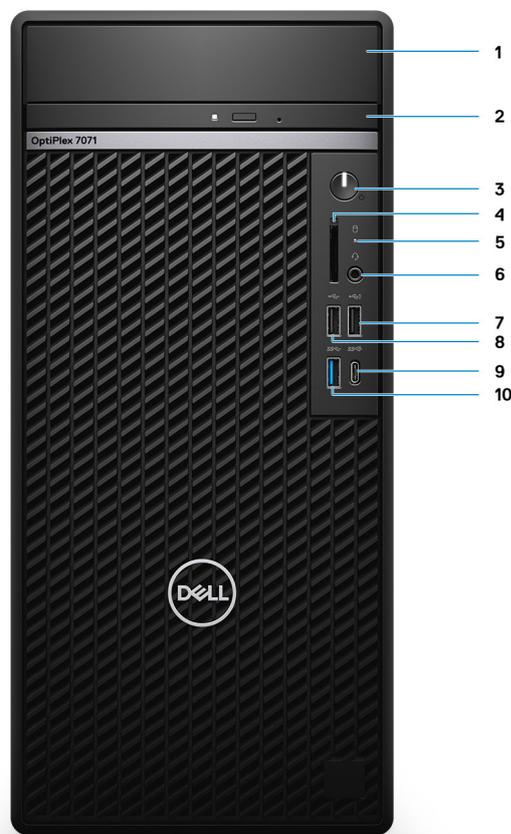


Figura 1. Vista anteriore

- | | |
|--|---|
| 1. Coperchio della staffa del disco rigido | 2. Unità ottica |
| 3. Pulsante di alimentazione | 4. Lettore di schede SD 4.0, opzionale |
| 5. Indicatore di attività del disco rigido | 6. Porta per jack cuffie/audio universale |
| 7. Porta USB 2.0 con PowerShare | 8. Porta USB 2.0 |
| 9. Porta USB 3.1 Gen 2 Type-C con PowerShare | 10. Porta USB 3.1 Gen 1 |

Vista posteriore

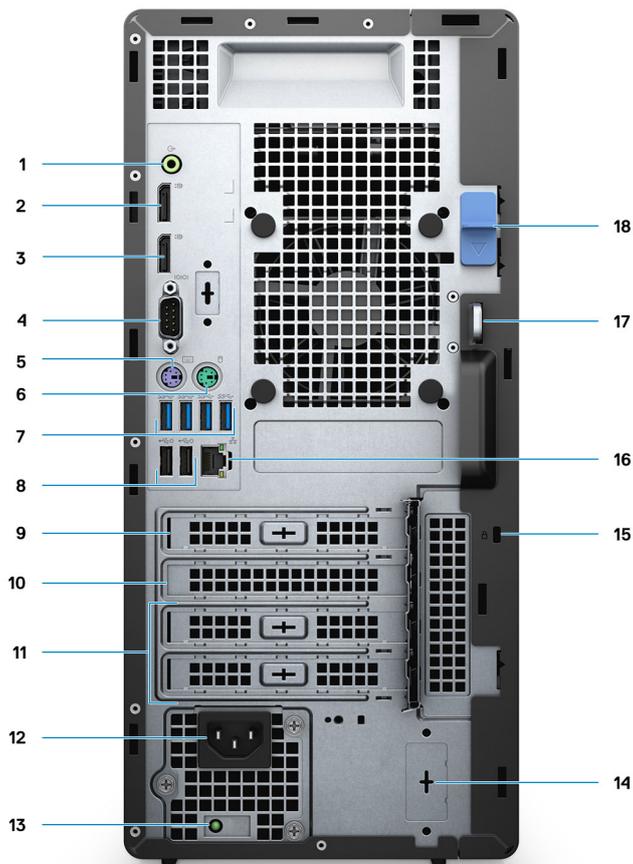
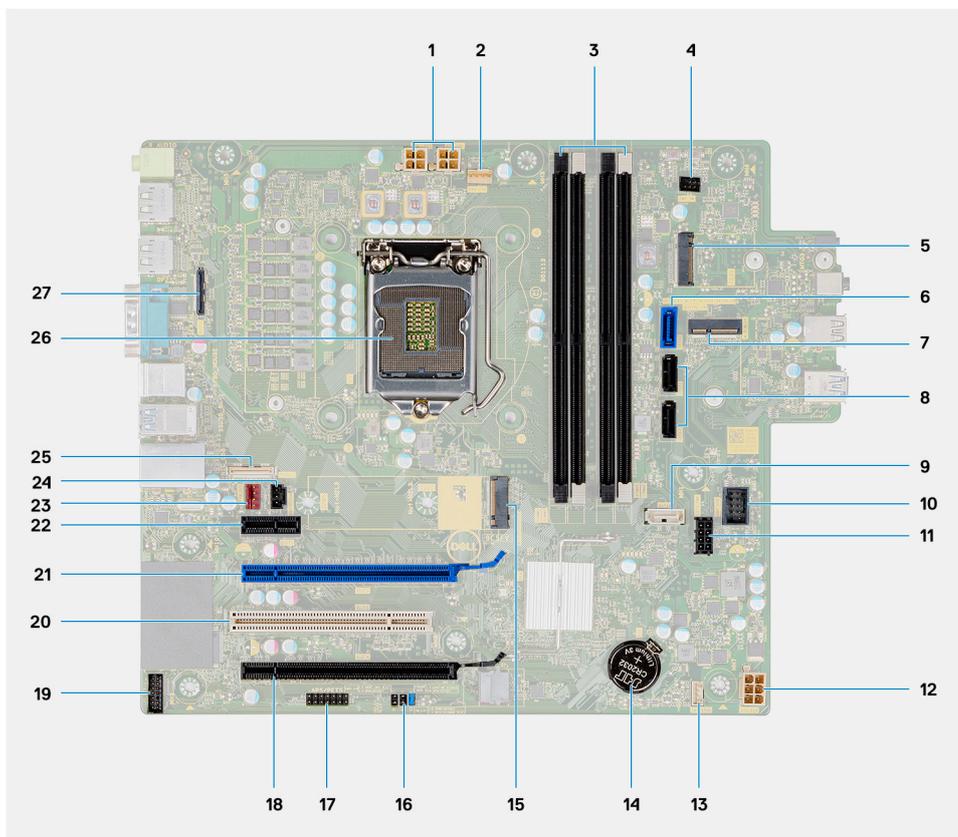


Figura 2. Vista posteriore

1. Jack audio linea di uscita
2. DisplayPort v1.2 (2)
3. Modulo opzionale (HDMI 2,0, DP, VGA o USB Tipo-C Alt Mode)
4. Porta seriale
5. Porta PS/2 per la tastiera
6. Porta PS/2 per il mouse
7. Porte USB 3.1 Gen 1 (4)
8. 2 porte USB 2.0 con Smart Power On
9. Slot PCI-Express
10. Slot per PCI
11. 2 slot PCI-Express
12. Porta di alimentazione
13. Indicatore di diagnostica dell'alimentatore
14. 2 connettori SMA opzionali
15. Blocco Kensington
16. Porta di rete
17. Lucchetto ad anello
18. Dispositivo di sblocco

Layout della scheda di sistema



1. Connettore alimentazione PSU
2. Connettore della ventola del processore
3. Connettore dei moduli di memoria
4. Connettore del pulsante di accensione
5. Slot per lettore di schede SD M.2/secondo connettore M.2 PCIe
6. Connettore SATA0 (blu)
7. Connettore WLAN M.2
8. Connettore SATA1/2 (nero)
9. Connettore SATA3 (bianco)
10. Connettore USB interno
11. cavo di alimentazione SATA
12. connettore alimentazione ATX
13. Connettore del cavo dell'altoparlante
14. Batteria a pulsante
15. Connettore M.2 2230/2280 SSD PCIe
16. Ponticello CMOS_CLR/Password/Service Mode
17. Connettore APS/PETS
18. PCIe x16 (cablato x4) (Slot4)
19. Connettore LPC di schede di debug
20. PCI-32 (Slot3)
21. PCIe x16 (Slot2)
22. PCIe x1 (Slot1)
23. Connettore della ventola dello chassis
24. Connettore dell'interruttore di intrusione
25. Connettore Type-C
26. Zoccolo del processore
27. Connettore video

Specifiche di OptiPlex 7071 Tower

Chipset

Tabella 2. Chipset

Descrizione	Valori
Chipset	Intel Q370
Processore	9 th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit
bus PCIe	Gen 3.0

Processori

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 (DG) e Credential Guard (CG) sono le nuove funzionalità di protezione disponibili ora solo su Windows 10 Enterprise. Device Guard è una combinazione di funzioni di sicurezza hardware e software correlate all'azienda. Quando si configurano insieme, 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 3. Processori

Processori	Potenza	Numero di core	Numero di thread	Velocità	Cache	Scheda grafica integrata
Intel Core i3-9100 di nona generazione	65 W	4	4	da 3,60 GHz a 4,20 GHz	6 MB	Scheda grafica Intel UHD 630
Intel Core i3-9300 di nona generazione	65 W	4	4	da 3,70 GHz a 4,30 GHz	8 MB	Scheda grafica Intel UHD 630
Intel Core i5-9400 di nona generazione	65 W	6	6	da 2,90 GHz a 4,10 GHz	9 MB	Scheda grafica Intel UHD 630
Intel Core i5-9500 di nona generazione	65 W	6	6	da 3,00 GHz a 4,40 GHz	9 MB	Scheda grafica Intel UHD 630
Intel Core i5-9600 di nona generazione	65 W	6	6	da 3,10 GHz a 4,60 GHz	9 MB	Scheda grafica Intel UHD 630
Intel Core i7-9700 di nona generazione	65 W	8	8	da 3,00 GHz a 4,70 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 630
Intel Core i7-9700K di nona generazione	95 W	8	8	da 3,60 GHz a 4,90 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 630

Processori	Potenza	Numero di core	Numero di thread	Velocità	Cache	Scheda grafica integrata
Intel Core i9-9900 di nona generazione	65 W	8	16	da 3,10 GHz a 5,00 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD 630
Intel Core i9-9900K di nona generazione	95 W	8	16	da 3,60 GHz a 5,00 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD 630

Sistema operativo

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Enterprise Ready
- Ubuntu 18.04 LTS 64-bit
- NeoKylin (64-bit)

Piattaforma commerciale Windows 10 N-2 e 5 anni di supporto del sistema operativo:

Tutte le piattaforme commerciali di nuova introduzione dal 2019 in poi (Latitude, OptiPlex e Dell Precision) sono idonee e verranno fornite con la versione Windows 10 semiannuale 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 OptiPlex 7070 verrà fornita in RTS con Windows 10 versione v19H1 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.

Per ulteriori informazioni sull'N-2 e i 5 anni di supporto del sistema operativo di Windows N-2, consultare la Dell Windows As a Service (WaaS) su dell.com/support.

Memoria

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 4. Specifiche della memoria

Descrizione	Valori
Slot	4 UDIMM slots
Tipo	Dual-channel DDR4
Velocità	2666 MHz
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"> • 4 GB (1 x 4 GB) • 8 GB (2 x 4 GB, 1 x 8 GB) • 16 GB (2 x 8 GB, 1 x 16 GB) • 32 GB (1 x 32 GB, 4 x 8 GB, 2 x 16 GB) • 64 GB (2 x 32 GB, 4 x 16 GB) • 128 GB (4 x 32 GB)

Archiviazione

Your computer supports one of the following configurations:

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

The primary hard 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 drive or one of the 2.5-inch hard drives is the primary drive

i N.B.: Per la configurazione del disco rigido doppio da 2,5 pollici e della memoria Intel Optane, è necessario disconnettere il secondo disco rigido dal controller per supportare la memoria Intel Optane nel sistema Windows operativo.

Tabella 5. Specifiche di immagazzinamento

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
2.5-inch, 7200 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 1 TB
2.5-inch, 7200 rpm, FIPS Self-Encrypting Opal 2.0 hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 500 GB
2.5-inch, 5400 rpm, hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
3.5-inch, 5400 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 4 TB
3.5-inch, 7200 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
M.2 2230, PCIe NVMe, Class 35 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, Class 40 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 2 TB
M.2 2280, PCIe NVMe, Class 40 Self-Encrypting Opal 2.0 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 1 TB

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	Storage
Interfaccia	PCIe 3.0x4
Connettore	M.2 2230/2280
Configurazioni supportate	16 GB
Capacità	Up to 32 GB

Porte e connettori

Tabella 7. Porte e connettori esterni

Descrizione	Valori
Esterna:	
Rete	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear)
USB	<ul style="list-style-type: none"> 1 USB 2.0 port with PowerShare (front) 1 USB 2.0 port (front) 2 USB 2.0 ports with Smart Power On (rear) 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C port with PowerShare (front) 1 USB 3.1 Gen 1 port (front) 4 USB 3.1 Gen 1 ports (rear)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> 1 Universal audio jack (front) 1 Line-out audio jack (rear)
Video	<ul style="list-style-type: none"> 2 DisplayPort v1.2 1 Optional 3rd video port—HDMI 2.0, DP, VGA, or USB Type-C Alt mode)
Lettore di scheda multimediale	1 SD 4.0 card—optional
Porta di alloggiamento	Not supported
Porta adattatore di alimentazione	AC-in
Seriale	1 porta
PS/2	2 porte
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> 1 Kensington slot 1 Padlock loop
Antenna	2 connettori antenna SMA (opzionali)

Tabella 8. Porte e connettori interni

Descrizione	Valori
Interna:	
Espansione	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot a piena altezza Gen 3 PCIe x16 1 slot a piena altezza PCIe x16 (cablato x 4) 1 slot a piena altezza PCI-32 1 slot a piena altezza PCIe x1

Descrizione	Valori
Slot SATA	4 slot SATA per HDD da 3,5 pollici, HDD/SSD da 2,5 pollici e un'unità disco ottico slim (ODD)
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 M.2 2230 slot for WiFi • 1 M.2 2230/2280 slot for solid-state drive or Intel Optane Memory • 1 M.2 2230 slot for solid-state drive through media card reader <p>N.B.: Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei vari tipi di schede M.2, consultare l'articolo della knowledge base SLN301626.</p>

Lettore di schede multimediali

N.B.: Il lettore di schede multimediali si esclude a vicenda con una configurazione a doppio M.2.

Tabella 9. Specifiche del lettore di schede multimediali

Descrizione	Valori
Tipo	1 SD 4.0 card
Schede supportate	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC) • MultiMedia Card (MMC) • MMC+

Audio

Tabella 10. Specifiche dell'audio

Descrizione	Valori
Controller	Realtek ALC3246
Conversione stereo	Supported
Interfaccia interna	High Definition Audio interface
Interfaccia esterna	Universal audio jack
Altoparlanti	1
Amplificatore stereo interno	Not supported
Controlli volume esterni	Keyboard shortcut controls
Uscita dell'altoparlante:	
Media	2 W
Picco	2.5 W
Uscita subwoofer	Not supported
Microfono	Not supported

Video

Tabella 11. Scheda grafica dedicata

Scheda grafica dedicata			
Controller	Supporto schermo esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
AMD Radeon RX 550	DP 1.4/2 x mDP	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce RTX 2080	3 x DP1.4/1 x HDMI 2.0b	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660	HDMI 2.0b/DVI-D/DP 1.4a	6 GB	GDDR5

Tabella 12. Specifiche della scheda grafica integrata

Scheda grafica integrata			
Controller	Supporto schermo esterno	Dimensione memoria	Processore
Intel UHD Graphics 630	2 x DP 1.2	Shared system memory	9 th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9

Comunicazioni

Ethernet

Tabella 13. Specifiche Ethernet

Descrizione	Valori
Numero di modello	Intel i219LM
Velocità di trasferimento	10/100/1000 Mbps

Modulo wireless

Tabella 14. Specifiche dei moduli wireless

Descrizione	Valori	
Numero di modello	Qualcomm QCA9377	Intel AX200
Velocità di trasferimento	Up to 433 Mbps	Up to 2400 Mbps
Bande di frequenza supportate	2.4 GHz, 5 GHz	2.4 GHz, 5 GHz
Standard wireless	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Crittografia	<ul style="list-style-type: none">64-bit/128-bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64-bit/128-bit WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Alimentatore

Tabella 15. Specifiche dell'unità di alimentazione

Descrizione	Valori	
Tipo	D9 260 W EPA Bronze	D10 460 W EPA Bronze
Diametro (connettore)	Non supportata	Non supportata
Tensione d'ingresso	da 90 V c.a. a 264 V c.a.	da 90 V c.a. a 264 V c.a.
Frequenza d'entrata	Da 47 Hz a 63 Hz	Da 47 Hz a 63 Hz
Corrente d'ingresso (massima)	4,20 A	7 A
Corrente di uscita (continua)	<ul style="list-style-type: none"> · +12 VA/16,50 A · 12 VB/16 A · +12 VSB/2,50 A Modalità stand-by <ul style="list-style-type: none"> · +12 VA/0,5 A · +12 VB/2,5 A 	<ul style="list-style-type: none"> · +12 VA1/18 A · +12 VA2/18 A · 12 VB/18 A · +12 VC/18 A Modalità stand-by <ul style="list-style-type: none"> · +12 VA1/1,50 A · +12 VA2/1,50 A · +12 VB/2,50 A
Tensione nominale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> · 12 VA · 12 VB 	<ul style="list-style-type: none"> · +12 VA1 · +12 VA2 · 12 VB · 12 VC
Intervallo di temperatura:		
In funzione	Da 5°C a 45°C (da 41°F a 113°F)	Da 5°C a 45°C (da 41°F a 113°F)
Archiviazione	</Z2></Z4></Z6></Z8>	</Z2></Z4></Z6></Z8>

Dimensioni e peso

Tabella 16. Dimensioni e peso

Descrizione	Valori
Altezza:	
Parte anteriore	367 mm (14.45 in.)
Posteriore	367 mm (14.45 in.)
Larghezza	169 mm (6.65 in.)
Profondità	300.80 mm (11.84 in.)
Peso (massimo)	9.11 kg (20.08 lb)

① N.B.: Il peso del computer può variare a seconda della configurazione desiderata e della variabilità produttiva.

Schede aggiuntive

Tabella 17. Schede aggiuntive

Schede aggiuntive

Porta video VGA aggiuntiva per Tower
Porta video HDMI 2.0 aggiuntiva per Tower
USB 3.1 Gen 2 Tipo-C PCIe
USB 3,1 Gen 2 Tipo-C Alt mode per Tower
USB 3.1 Gen 2 PCIe
DisplayPort aggiuntivo per Tower
Scheda PCIe per porta seriale e parallela
Scheda PCIe NIC Intel Gigabit
Adattatore NIC Aquantia AQtion AQN-108 5/2,5 GbE
Scheda seriale con alimentazione PCIe FH per Tower

Sicurezza

Tabella 18. Sicurezza

Opzioni di sicurezza	OptiPlex 7071 Tower
Blocco Kensington	Supportata
Lucchetto	Supportata
Pannello della porta bloccabile	Opzionale
Supporto per Windows Hello	Opzionale tramite dispositivo di input di sicurezza
Interruttore per l'apertura del telaio	Standard
Tastiera Dell Smartcard	Opzionale

Protezione dei dati

Tabella 19. Protezione dei dati

Opzioni di sicurezza dei dati	Valori
Protezione dei dati di Dell: Endpoint Security Suite ed Endpoint Security Suite Enterprise	Supportata
Protezione dei dati di Dell Crittografia SW	Supportata
Protezione dei dati-di Dell: crittografia media esterna	Non supportata
Windows 10 Device Guard e Credential Guard (Enterprise SKU)	Supportata
Microsoft Windows BitLocker	Supportata
Cancellazione dei dati del disco rigido locale tramite BIOS (Secure Erase)	Supportata
Disco rigido FIPS Opal 2.0 con crittografia automatica	Supportata

Caratteristiche ambientali

Tabella 20. Specifiche ambientali

Funzione	OptiPlex 7071 Tower
Imballaggio riciclabile	Sì
Chassis senza BFR/PVC	No
Supporto packaging orientamento verticale	Sì
Packaging MultiPack	Sì (solo DAO)
Alimentatore con efficienza energetica	Standard
Conforme a ENV0424	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. Criteri richiesti anticipati per la revisione EPEAT Effective 1H 2018

Energy Star e Trusted Platform Module (TPM)

Tabella 21. Energy Star e TPM

Caratteristiche	Specifiche
Energy Star	Conforme
TPM	Hardware Trusted Platform Module (TPM dedicato attivato)

Ambiente del computer

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

Tabella 22. Ambiente del computer

Descrizione	In funzione	Archiviazione
Intervallo di temperatura	10°C to 35°C (50°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Umidità relativa (massima)	20% to 80% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Vibrazione (massima)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS
Urto (massimo):	40 G†	105 G†
Altitudine (massima):	0 m to 3048 m (32 ft to 10000 ft)	0 m to 10668 m (32 ft to 35000 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.

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

Argomenti:

- [Menu di avvio](#)
- [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)

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
Freccia SU	Consente di tornare al campo precedente.
Freccia GIÙ	Consente di passare al campo successivo.
Invio	Permette di selezionare un valore nel campo prescelto (se applicabile) o di seguire il collegamento nel campo.
BARRA SPAZIATRICE	Espande o riduce un elenco a discesa, se applicabile.

Tasti

Scheda

Navigazione

Porta all'area successiva.

Esc

Passare alla pagina precedente finché non viene visualizzata la schermata principale. Premendo ESC nella schermata principale viene visualizzato un messaggio che chiede se si desidera salvare le modifiche prima di riavviare il 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 23. Informazioni generali

Opzione	Descrizione
Informazioni di sistema	Visualizza le informazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none">• Informazioni sul sistema: mostrano versioni BIOS, Service, Asset Tag, Ownership Tag, Manufacture Date, Ownership Date, and Express Service Code.• Informazioni sulla memoria: mostrano memoria installata e disponibile, velocità di memoria, modalità dei canali di memoria, tecnologia di memoria, dimensioni DIMM 1, DIMM 2, DIMM 3 e DIMM 4.• Informazioni sul PCI: mostrano slot1, slot2, slot3, slot4, slot5 M.2, slot6 M.2 e slot7 M.2.• Informazioni sul processore: mostrano il tipo di processore, il numero di core, l'ID del processore, la velocità di clock attuale, la velocità di clock minima, la velocità di clock massima, la cache del processore L2, la cache del processore L3, il supporto HT e la tecnologia 64 bit.• Informazioni sul dispositivo: mostrano SATA-0, SATA 4, M.2 PCIe SSD-0, l'indirizzo LOM MAC, il Video Controller, l'Audio Controller, il dispositivo Wi-Fi e il dispositivo Bluetooth.
Boot Sequence	Consente di specificare l'ordine in cui il computer tenta di rilevare un sistema operativo dai dispositivi specificati nell'elenco. Sequenza di avvio: per impostazione predefinita, l'opzione UEFI: Toshiba MQ01ACF050 è attivata. Opzione della lista di avvio: <ul style="list-style-type: none">• Dispositivi legacy esterni• UEFI: l'opzione UEFI è attivata per impostazione predefinita.
Advanced Boot Options	Consente di selezionare l'opzione Enable Legacy Option ROMs (Abilita ROM opzione legacy), quando è attiva la modalità di avvio UEFI. <ul style="list-style-type: none">• Abilita ROM opzione legacy: l'opzione Enable legacy Option ROMs (Attiva ROM opzione legacy) è attivata per impostazione predefinita.• Enable Attempt Legacy Boot
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. <ul style="list-style-type: none">• Sempre, tranne HDD interno: l'opzione Always, Except Internal HDD è attivata per impostazione predefinita.• Sempre, tranne HDD&PXE interno• Sempre• Never
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 24. Configurazione del sistema

Opzione	Descrizione
Integrated NIC	<p>Consente di controllare i vari controller LAN sulla scheda: L'opzione Enable UEFI Network Stack (Attiva lo stack di rete UEFI) non viene selezionata per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled• Enabled• L'opzione Enabled w/PXE (Attivata con PXE) è attivata per impostazione predefinita. <p>i N.B.: A seconda del computer e dei dispositivi installati, gli elementi elencati in questa sezione potrebbero essere visualizzati o meno.</p>
Porta seriale	<p>Questa opzione determina la modalità di funzionamento della porta seriale integrata.</p> <p>Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled• COM1: l'opzione COM1 è attivata per impostazione predefinita.• COM2• COM3• COM4
SATA Operation	<p>Consente di configurare la modalità operativa del controller SATA del disco rigido integrato.</p> <p>Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disattivato): i controller SATA sono nascosti.• AHCI: SATA è configurata per modalità AHCI• RAID ON (RAID attivo): SATA è configurata per supportare la modalità RAID. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Unità	<p>Consente di attivare o disattivare le varie unità sulla scheda.</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-2• SATA-3• SATA-4• SSD-0 PCIe M.2• M.2 PCIe SSD-1
Smart Reporting	<p>Questo campo controlla se durante l'avvio del sistema siano riportati errori del disco rigido per le unità integrate. L'opzione Enable Smart Reporting (Attiva creazione di rapporti intelligenti) è disattivata per impostazione predefinita.</p>
Configurazione USB	<p>Consente di abilitare o disabilitare il controller USB.</p> <p>Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Boot Support (Abilita supporto USB in fase di avvio): abilitata per impostazione predefinita• Enable Front USB Port (Attiva porta USB anteriore): questa opzione è attivata per impostazione predefinita.• Enable Rear USB Port (Attiva porta USB posteriore): questa opzione è attivata per impostazione predefinita.
Front USB Configuration	<p>Consente di abilitare o disabilitare le porte USB anteriori.</p> <p>Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Front Port 1(Bottom Right)* (Porta anteriore 1 (in basso a destra)*): attivata per impostazione predefinita.

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> Front Port 1(Bottom Right)*(Porta anteriore 1 w/PowerShare (in alto a destra)): attivata per impostazione predefinita Front Port 2 (Bottom Left) (Porta anteriore 2 (in basso a sinistra)*): attivata per impostazione predefinita. Front Port 2(Top Left) (Porta anteriore 2 (in alto a sinistra)): attivata per impostazione predefinita
Rear USB Configuration	Consente di abilitare o disabilitare le porte USB posteriori. Tutte le porte sono abilitate per impostazione predefinita.
USB PowerShare	Questa opzione consente di caricare i dispositivi esterni, come i telefoni cellulari, lettore di musica. L'opzione Enable USB PowerShare (Attiva USB PowerShare) è disattivata per impostazione predefinita.
Audio	Consente di abilitare o disabilitare il controller audio integrato. L'opzione Enable Audio (Abilita audio) è attivata per impostazione predefinita. <ul style="list-style-type: none"> Enable Microphone (Abilita microfono): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Enable Internal Speaker (Abilita altoparlante interno): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Manutenzione del filtro antipolvere	Consente di abilitare o disabilitare i messaggi del BIOS per la manutenzione del filtro antipolvere opzionale installato nel computer. Il BIOS genererà un promemoria di preavviso per la pulizia o la sostituzione del filtro antipolvere in base all'intervallo impostato. <ul style="list-style-type: none"> Disabled: abilitata per impostazione predefinita 15 giorni 30 giorni 60 giorni 90 giorni 120 giorni 150 giorni 180 giorni
Miscellaneous Devices	Consente di abilitare o disabilitare vari dispositivi sulla scheda: Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> Enable PCI Slot (Attiva slot PCI): opzione attivata per impostazione predefinita Enable Secure Digital (SD) Card (Attiva scheda SD): opzione attivata per impostazione predefinita Scheda SD (Secure Digital) Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Modalità sola lettura scheda SD)

Opzioni della schermata video

Tabella 25. 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"> Automatico (impostazione predefinita) Grafica Intel HD <p> N.B.: Se non si seleziona Auto, il dispositivo per la grafica integrata sarà presente e abilitato.</p>

Sicurezza

Tabella 26. 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 il disco rigido interno del computer.
Strong Password	Questa opzione permette di attivare o disattivare le password sicure per il sistema. L'opzione è disattivata per impostazione predefinita.
Password Configuration	Consente di controllare il numero minimo o massimo di caratteri consentiti per una password amministrativa e per quella di sistema. Il numero 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"> • Disabled (Disattivata): chiede sempre la password del sistema e del disco rigido interno quando sono impostate. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. • Reboot Bypass - Ignora i messaggi relativi alla password al riavvio. <p>i N.B.: Se sia avvia il computer a sistema spento (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.</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>Allow Non-Admin Password Changes (Consenti modifiche password non admin): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	Questa opzione verifica se il sistema attiva aggiornamenti BIOS tramite pacchetti di aggiornamento di capsule UEFI. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Disabilitando questa opzione, si bloccano gli aggiornamenti del BIOS da servizi come 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"> • TPM On (TPM attivo), opzione attivata per impostazione predefinita • Clear (Cancella) • Ignora PPI per i comandi abilitati • Ignora PPI per i comandi disabilitati • Ignora PPI per i comandi cancellati • Attestation Enable (Attiva attestazione), opzione attivata per impostazione predefinita • Key Storage Enable (Attiva archivio principale), opzione attivata per impostazione predefinita • SHA-256 (impostazione predefinita) <p>Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled (Attivata), opzione attivata per impostazione predefinita
Absolute	<p>Questo campo consente di attivare, disattivare o disattivare permanentemente l'interfaccia del modulo BIOS del servizio Absolute Persistence Module opzionale di Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Attivata), opzione attivata per impostazione predefinita • Disabled • Disabilitato in modo permanente
Chassis Intrusion	<p>Questo campo controlla l'opzione Chassis Intrusion.</p> <p>Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled: abilitata per impostazione predefinita

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> Enabled On-Silent (Silenzioso)
OROM Keyboard Access	<p>Questa opzione consente di determinare se gli utenti possono accedere a schermate di Configurazione Option ROM attraverso i tasti di scelta rapida durante l'avvio.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled Enabled (Attivata), opzione attivata per impostazione predefinita One Time Enable (Abilita una tantum)
Admin Setup Lockout	Impedisce agli utenti di accedere al menù Setup (Impostazione) quando viene impostata la password dell'amministratore. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
Master Password Lockout	Se attivata, questa opzione disattiverà il supporto per la password master. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
SMM Security Mitigation	Consente di attivare o disattivare altre protezioni UEFI SMM Security Mitigation. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.

Opzioni di avvio protetto

Tabella 27. 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"> Secure Boot Enable <p>Questa opzione non è selezionata per impostazione predefinita.</p>
Secure Boot Mode	<p>Consente di modificare il comportamento di avvio sicuro per consentire una valutazione o applicazione delle firme del driver UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode (modalità installata, predefinita) Audit Mode
Expert Key Management	<p>Consente di modificare i database delle chiavi di sicurezza solo se il sistema è in modalità personalizzata. L'opzione Abilita modalità personalizzata è disabilitata per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK (impostazione predefinita) KEK db dbx <p>Se si attiva la Custom Mode (Modalità personalizzata), le opzioni rilevanti per PK, KEK, db e dbx vengono visualizzate. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Save to File (Salva su file): salva la chiave su un file selezionato dall'utente. Replace from File (Sostituisci da file): sostituisce la chiave corrente con una chiave di un file selezionato dall'utente. Append from File (Aggiungi da file): aggiunge una chiave al database corrente da un file selezionato dall'utente. Delete (Elimina): elimina la chiave selezionata. Reset All Keys (Reimposta tutte le chiavi): reimposta le impostazioni iniziali. Delete All Keys (Elimina tutte le chiavi): elimina tutte le chiavi. <p>N.B.: Se si disabilita la funzione Custom Mode (Modalità personalizzata), tutte le modifiche verranno cancellate e le chiavi ripristinate alle impostazioni predefinite.</p>

Opzioni di estensione della protezione del software Intel

Tabella 28. 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>Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled• Enabled• Software controlled (Controllato dal software): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita
Enclave Memory Size	<p>Questa opzione imposta la dimensione SGX Enclave Reserve Memory (Memoria di riserva SGX Enclave).</p> <p>Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB (impostazione predefinita)

Prestazioni

Tabella 29. 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> <ul style="list-style-type: none">• All (Impostazione predefinita)• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel SpeedStep del processore.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (Abilita Intel SpeedStep) <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
C-States Control	<p>Consente di abilitare o disabilitare gli stati di sospensione aggiuntivi del processore.</p> <ul style="list-style-type: none">• C states (Stati C) <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Intel TurboBoost	<p>Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel TurboBoost del processore.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel TurboBoost (Abilita Intel TurboBoost) <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Consente di attivare o disattivare l'HyperThreading del processore.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disattivato)• Enabled (Attivato, impostazione predefinita)

Risparmio di energia

Tabella 30. Risparmio energetico

Opzione	Descrizione
AC Recovery	Determina la risposta del sistema al ritorno dell'alimentazione CA. dopo una perdita di alimentazione. Le impostazioni disponibili sono: <ul style="list-style-type: none">• Spegnimento: opzione attivata per impostazione predefinita• Acceso• Ultimo stato di alimentazione
Enable Intel Speed Shift Technology	Consente di attivare o disattivare l'opzione Intel Speed Shift Technology (Tecnologia Intel Speed Shift). Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Auto On Time	Questa opzione consente di impostare l'ora per l'accensione automatica del computer. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none">• Disabled: abilitata per impostazione predefinita• Every Day (Ogni giorno)• Weekdays (Giorni feriali)• Select Days (Selezione giorni)
Deep Sleep Control	Questa opzione determina il modo in cui il sistema risparmia energia mentre si arresta (S5) o in modalità ibernazione (S4). Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none">• Disabled• Abilitato solo in S5• Enabled in S4 e S5 (Abilitato in S4 e S5): opzione attivata per impostazione predefinita.
Fan Control Override	Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.
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/WLAN	Questa opzione consente al computer di accendersi a sistema spento quando riceve lo speciale segnale LAN. Questa funzionalità si attiva solo quando il computer è collegato a una fonte di alimentazione CA. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disattivata): non consente al sistema di accendersi attraverso speciali segnali LAN quando riceve un segnale di riattivazione dalla LAN o dalla LAN senza fili.• LAN or WLAN (LAN o WLAN): consente al sistema di essere acceso da speciali segnali LAN o LAN wireless.• LAN Only (Solo LAN): consente al sistema di essere acceso tramite speciali segnali LAN.• LAN with PXE Boot (LAN con avvio PXE): 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.• WLAN Only (solo WLAN): consente al sistema di essere acceso tramite speciali segnali LAN. L'opzione Disabled (Disattivato) è avviata per impostazione predefinita.
Block Sleep	Consente il blocco dell'entrata in modalità sospensione nell'ambiente del sistema operativo. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.

Comportamento POST

Tabella 31. Comportamento del POST

Opzione	Descrizione
Numlock LED	Consente di abilitare o disabilitare la funzione BlocNum all'avvio del computer. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.

Opzione	Descrizione
Keyboard Errors	Consente di abilitare o disabilitare la generazione di report degli errori della tastiera all'avvio del computer. L'opzione Enable Keyboard Error Detection (Abilita rilevamento errore tastiera) è abilitata per impostazione predefinita.
Fast Boot	Questa opzione può accelerare il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità: <ul style="list-style-type: none"> 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. Thorough (Accurato) - Il sistema non ignora alcuna fase del processo di avvio. Auto (Automatico) - Consente al sistema operativo di controllare questa impostazione (funziona solo quando il sistema operativo supporta Simple Boot Flag). Questa opzione è impostata su Thorough (Accurato) per impostazione predefinita.
Extend BIOS POST Time	Questa opzione crea un ritardo ulteriore di pre-avvio. <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (10 secondi, impostazione predefinita) 5 seconds (5 secondi) 10 seconds (10 secondi)
Full Screen logo	Questa opzione visualizzerà il logo a schermo intero se l'immagine corrisponde alla risoluzione dello schermo. L'opzione Enable Full Screen Logo (Abilita logo a schermo intero) non è selezionata per impostazione predefinita.
Warnings and Errors	Questa opzione fa sì che il processo di avvio si interrompa solo quando vengono rilevati errori o avvisi. Scegliere una delle seguenti opzioni: <ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Error (Prompt sugli avvisi ed errori) (impostazione predefinita) Continua su avvisi Continue on Warnings and Errors

Gestibilità

Tabella 32. 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"> Disabled Enabled (Attivata), attivata per impostazione predefinita Restrict MEBx Access
Provisioning USB	Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
MEBx Hotkey	Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.

Supporto di virtualizzazione

Tabella 33. Supporto di virtualizzazione

Opzione	Descrizione
Virtualizzazione	Questa opzione specifica se un Virtual Machine Monitor (VMM) può utilizzare capacità hardware aggiuntive offerte dalla tecnologia Intel Virtualization. L'opzione Enable Intel Virtualization Technology (Attiva tecnologia di virtualizzazione Intel) è attivata per impostazione predefinita.
VT for Direct I/O	Consente o impedisce che il Virtual Machine Monitor (VMM) utilizzi le funzionalità aggiuntive dell'hardware offerte dalla tecnologia Intel Virtualization per I/O diretto.

Opzione	Descrizione
	L'opzione Enable VT for Direct I/O (Attiva VT per I/O diretto) è attivata per impostazione predefinita.
Trusted Execution	Questa opzione specifica se un Measured Virtual Machine Monitor (MVMM, Monitor macchina virtuale misurata) può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive fornite dalla Intel Trusted Execution Technology. L'opzione Trusted Execution (Esecuzione fidata) è disattivata per impostazione predefinita.

Opzioni wireless

Tabella 34. 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"> • WLAN/WiGig • Bluetooth Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.

Manutenzione

Tabella 35. Manutenzione

Opzione	Descrizione
Service Tag	Visualizza il Numero di servizio del computer.
Asset Tag	Se non è impostato un asset tag, questa opzione consente di creare un asset tag di sistema. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
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. L'opzione Allow BIOS Downgrade (Consenti downgrade del BIOS) è attivata per impostazione predefinita.
Data Wipe	Questa opzione permette di cancellare i dati in modo sicuro da tutti i dispositivi di archiviazione interni. Il processo è conforme alle specifiche SerialATA Security Erase and eMMC JEDEC Sanitize. L'opzione Wipe on Next Boot (Cacella al prossimo avvio) è attivata per impostazione predefinita.
Bios Recovery (Ripristino del BIOS)	BIOS Recovery from Hard Drive: questa opzione è selezionata per impostazione predefinita. Consente di ripristinare il BIOS danneggiato da un file di recupero sul disco rigido o su una chiavetta USB esterna. BIOS Auto-Recovery: consente di ripristinare il BIOS automaticamente.
First Power ON Date	Consente l'impostazione della data di proprietà. L'opzione Set Ownership Date non è impostata per impostazione predefinita.

Registri di sistema

Tabella 36. Log di sistema

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

Configurazione avanzata

Tabella 37. Configurazione avanzata

Opzione	Descrizione
ASPM	Consente di impostare il livello ASPM. <ul style="list-style-type: none">• Auto (impostazione predefinita): avviene l'handshaking tra il dispositivo e l'hub PCI Express per determinare la modalità ASPM migliore supportata dal dispositivo• Disabled (Disabilitato): la gestione di alimentazione di ASPM è sempre disattivata• L1 Only (Solo L1): la gestione di alimentazione di ASPM è impostata per utilizzare L1

Aggiornamento del BIOS in Windows

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

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

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

i **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 desktop.
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

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.

ⓘ 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/>

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 3. Schermata di aggiornamento del BIOS in DOS

Aggiornamento del BIOS Dell in ambienti Linux e Ubuntu

Se si desidera aggiornare il BIOS di sistema in un ambiente Linux come Ubuntu, consultare <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

Aggiornamento del BIOS dal menu di avvio provvisorio F12

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

Aggiornamento del BIOS

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

La maggior parte dei sistemi di Dell realizzati dopo il 2012 dispone di questa funzionalità ed è possibile eseguire l'avvio provvisorio del sistema con il tasto F12 per controllare se BIOS FLASH UPDATE compaia 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 sistemi che hanno l'opzione di aggiornamento Flash del BIOS nel menu F12 di avvio provvisorio.

Aggiornamento dal menu di avvio provvisorio

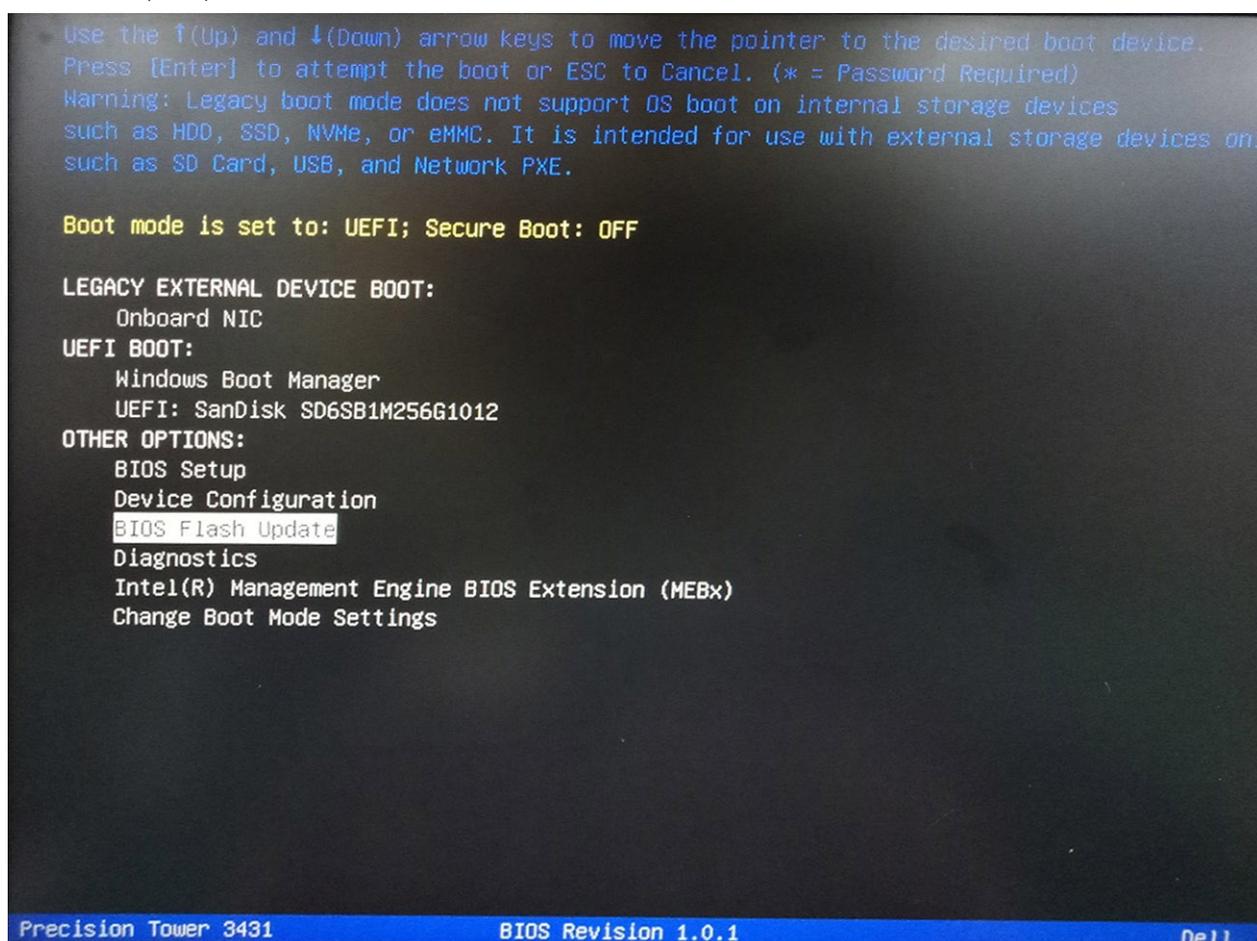
Per aggiornare il BIOS dal menu F12 di avvio provvisorio, è necessario quanto segue:

- Chiavetta USB formattata con il file system FAT32 (la chiavetta non deve essere avviabile)
- File eseguibile del BIOS scaricato dal sito Web del supporto tecnico di Dell e copiato nella radice della chiavetta USB
- Adattatore di alimentazione CA collegato al sistema
- Batteria del sistema funzionante per aggiornare il BIOS

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

ATTENZIONE: Non spegnere il sistema durante il processo di aggiornamento del BIOS. Lo spegnimento del sistema potrebbe impedire di avviarlo.

1. A sistema spento, inserire in una porta USB la chiavetta in cui sono stati copiati i file dell'aggiornamento Flash.
2. Accendere il sistema e premere il tasto F12 per accedere al menu di avvio provvisorio, evidenziare **BIOS Flash Update** utilizzando i tasti freccia, quindi premere **Invio**.



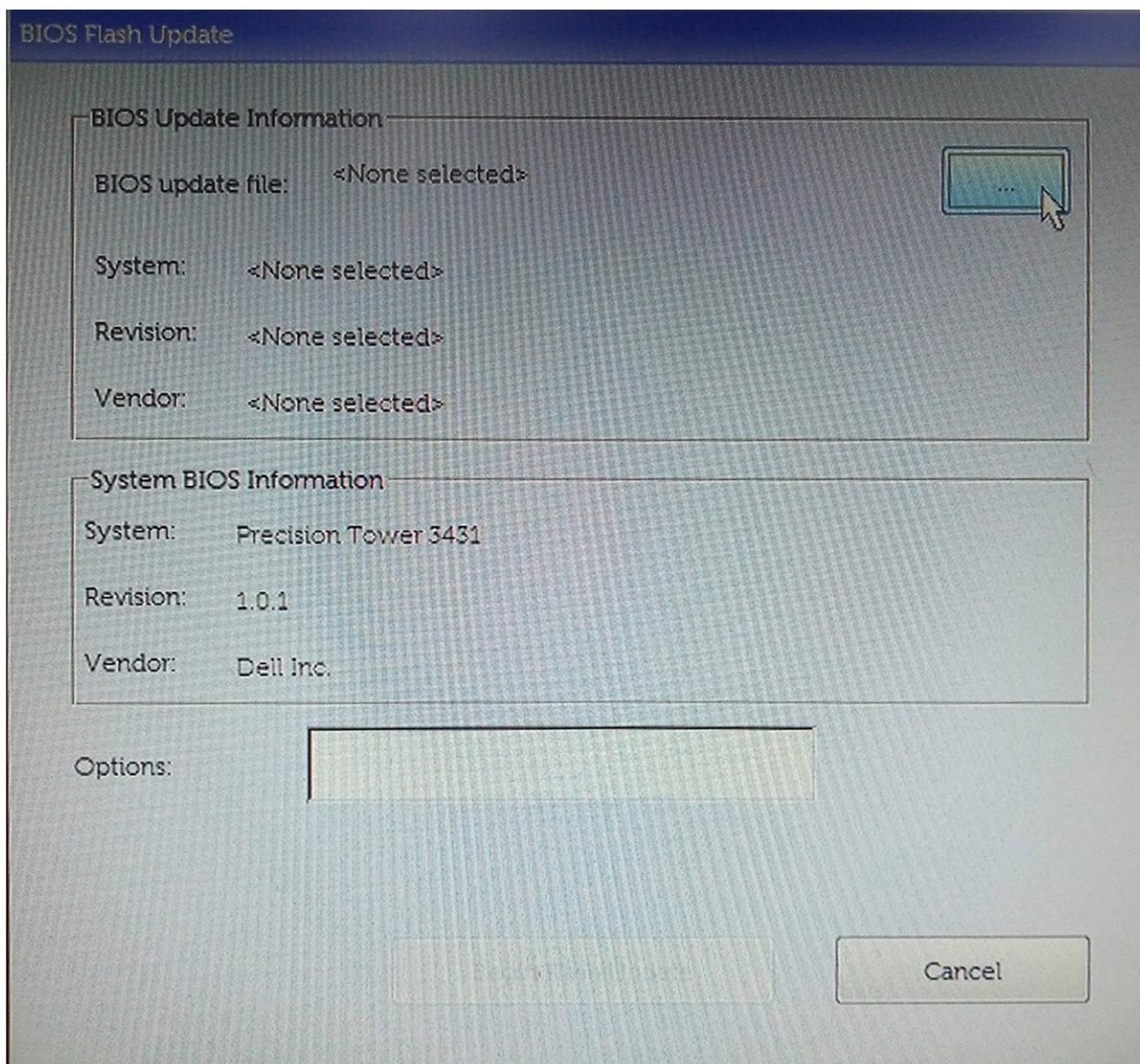
```
Use the ↑(Up) and ↓(Down) arrow keys to move the pointer to the desired boot device.
Press [Enter] to attempt the boot or ESC to Cancel. (* = Password Required)
Warning: Legacy boot mode does not support OS boot on internal storage devices
such as HDD, SSD, NVMe, or eMMC. It is intended for use with external storage devices and
such as SD Card, USB, and Network PXE.

Boot mode is set to: UEFI; Secure Boot: OFF

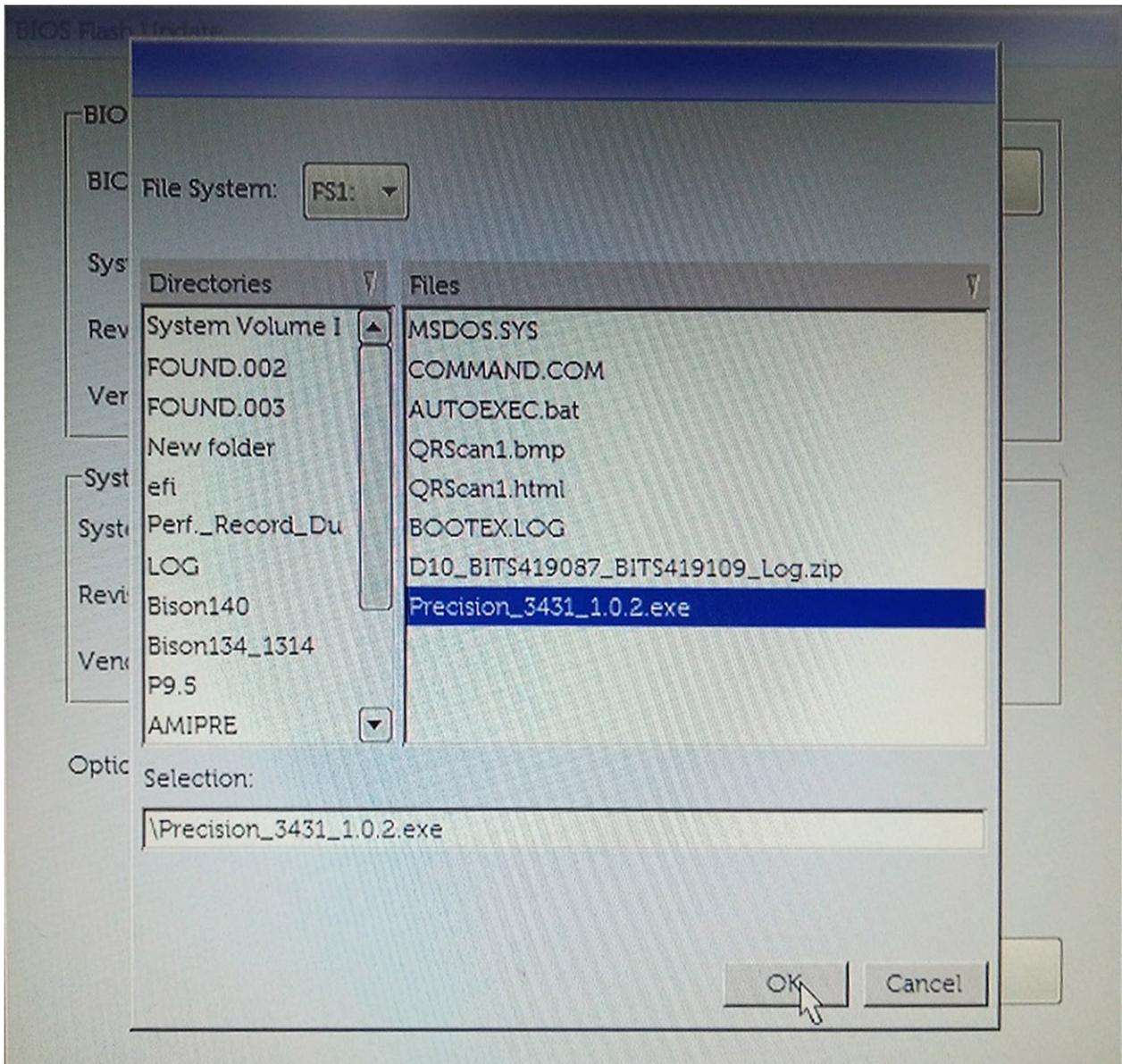
LEGACY EXTERNAL DEVICE BOOT:
  Onboard NIC
UEFI BOOT:
  Windows Boot Manager
  UEFI: SanDisk SD6SB1M256G1012
OTHER OPTIONS:
  BIOS Setup
  Device Configuration
  BIOS Flash Update
  Diagnostics
  Intel(R) Management Engine BIOS Extension (MEBx)
  Change Boot Mode Settings

Precision Tower 3431          BIOS Revision 1.0.1          Dell
```

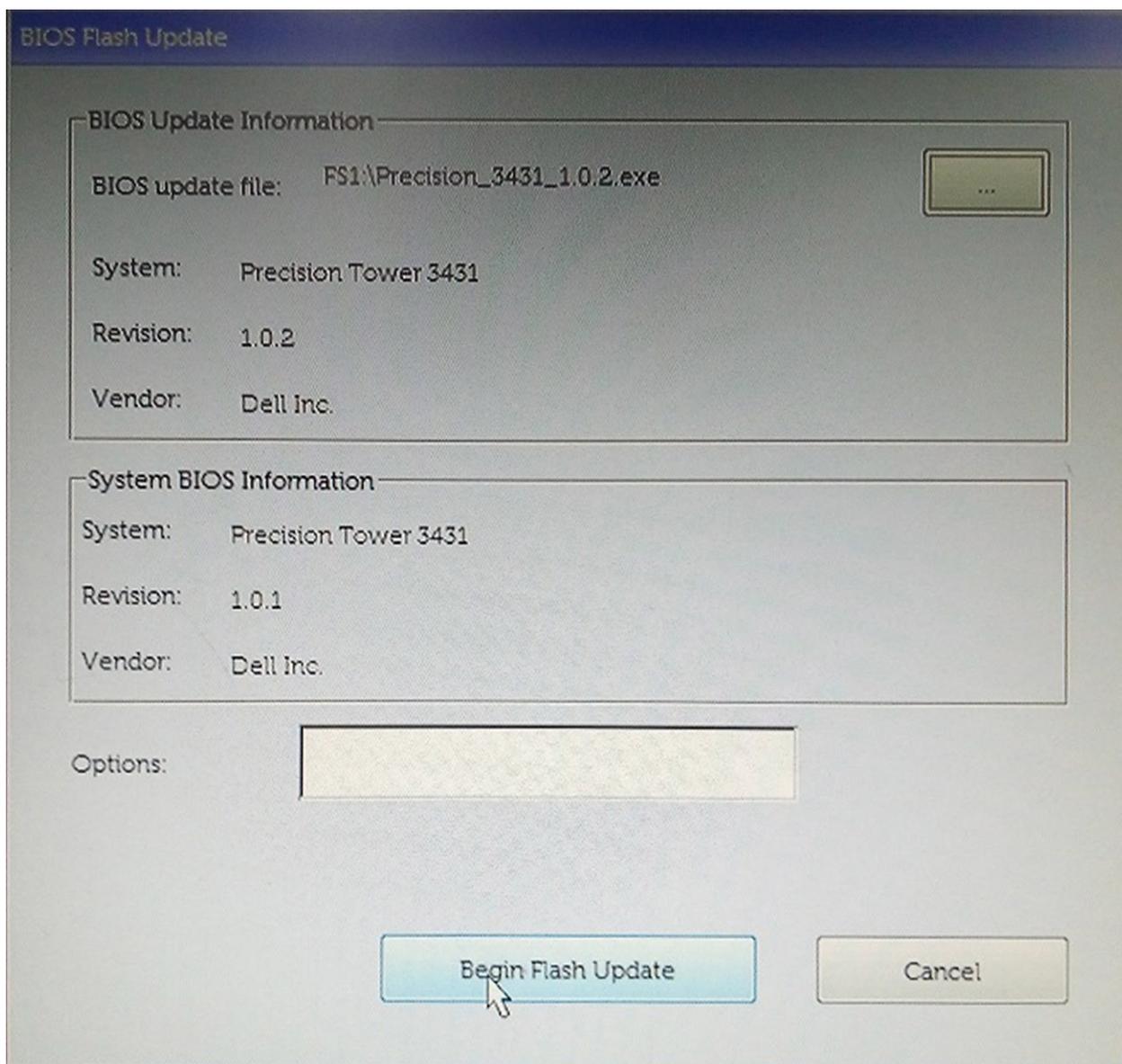
3. Il menu della finestra di dialogo BIOS Flash Update viene aperto. Fare clic sul pulsante **BIOS Update file** per selezionare il file del BIOS.



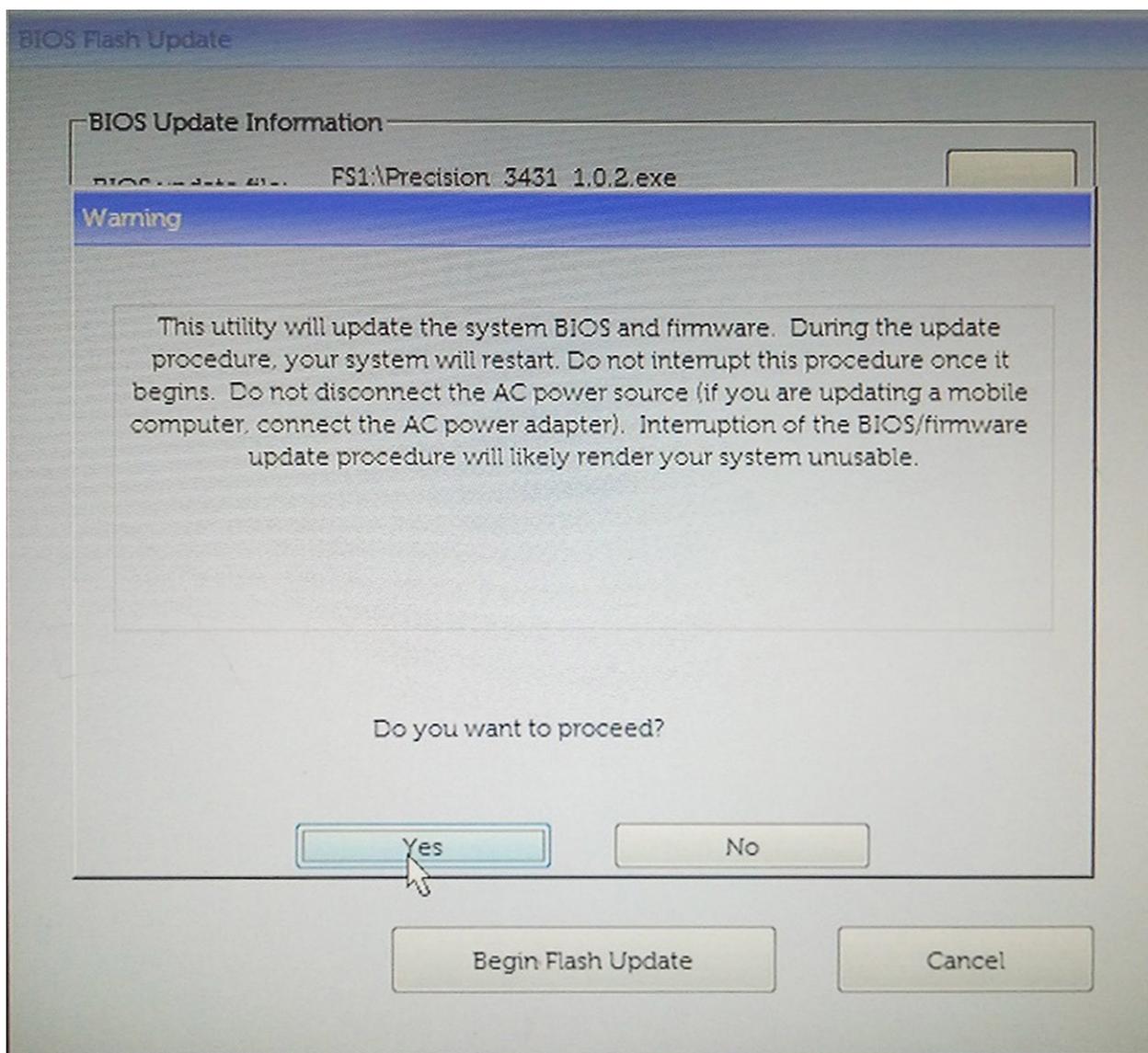
4. Selezionare il file eseguibile del BIOS, quindi premere **OK**. Passare al catalogo corretto del dispositivo USB esterno **File system**, se non si trova il file eseguibile del BIOS.



5. Fare clic su **Begin Flash Update**, viene visualizzato un messaggio di avvertenza.



6. Fare clic su **Si**. Il sistema si riavvia automaticamente e avvia l'aggiornamento del BIOS.



7. Al termine il sistema verrà riavviato e il processo di aggiornamento del BIOS sarà completo.

Password di sistema e password di installazione

Tabella 38. 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.: L'opzione della password di sistema e configurazione è disattivata.

Assegnazione di una password di configurazione del sistema.

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

Per immettere una configurazione del sistema, premere F2 subito dopo l'accensione o il riavvio.

1. Nella schermata **System BIOS (BIOS di sistema)** o **System Setup (Installazione del sistema)**, selezionare **Security (Protezione)** 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

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.

Per entrare nell'installazione del sistema, premere F2 immediatamente dopo l'accensione o il riavvio.

1. Nella schermata **System BIOS (BIOS di sistema)** o **System Setup (Installazione del sistema)**, selezionare **System Security (Protezione del sistema)** e premere Enter.
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 (Password del sistema)**, alterare o eliminare la password del sistema esistente e premere Invio o Tab.
4. Selezionare **System Password (Password del sistema)**, alterare o eliminare la password dell'installazione esistente e premere Invio o Tab.

i **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 riavvia.

Software

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

Argomenti:

- [Download dei driver di](#)

Download dei driver di

1. Accendere il desktop.
2. Visitare il sito **Dell.com/support**.
3. Fare clic su **Product Support**, immettere il Numero di Servizio del desktop, quindi fare clic su **Submit**.
 **N.B.: Se non si dispone del Numero di Servizio, utilizzare la funzione di rilevamento automatico o ricercare manualmente il modello del desktop.**
4. Fare clic su **Drivers and Downloads (Driver e download)**.
5. Selezionare il sistema operativo installato nel desktop.
6. Far scorrere la pagina verso il basso e selezionare il driver da installare.
7. Fare clic su **Download File** per scaricare il driver per il desktop.
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 sullo schermo.

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 39. Risorse di self-help

Risorse di self-help	Posizione delle risorse
Informazioni su prodotti e servizi Dell	www.dell.com
Suggerimenti	
Contattare il supporto	In Windows Search, digitare Help and Support, quindi premere INVIO.
Guida in linea per il sistema operativo	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informazioni su risoluzione dei problemi, manuali utente, istruzioni di installazione, specifiche del prodotto, blog di assistenza tecnica, driver, aggiornamenti software e così via.	www.dell.com/support
Articoli della Knowledge Base di Dell su una vasta gamma di problematiche relative al computer.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Accedere al sito Web www.dell.com/support. 2. Digitare l'oggetto o la parola chiave nella casella Ricerca. 3. Fare clic su Ricerca per visualizzare gli articoli correlati.
Risalire alle seguenti informazioni relative al prodotto:	<ul style="list-style-type: none"> • Selezionare Rileva il PC. • Individuare il prodotto tramite il menu a discesa in View Products. • Immettere il Numero di servizio o l'ID prodotto nella barra di ricerca.
<ul style="list-style-type: none"> • Specifiche del prodotto • Sistema operativo • Installazione e utilizzo del prodotto • Backup dei dati • Diagnostica e risoluzione dei problemi • Ripristino del sistema e delle impostazioni di fabbrica • Informazioni sul BIOS 	

Come contattare Dell

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

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

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