

# Vostro 3888

## Configurazione 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.

# Impostare il computer

## Procedura

1. Collegare la tastiera e il mouse.



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

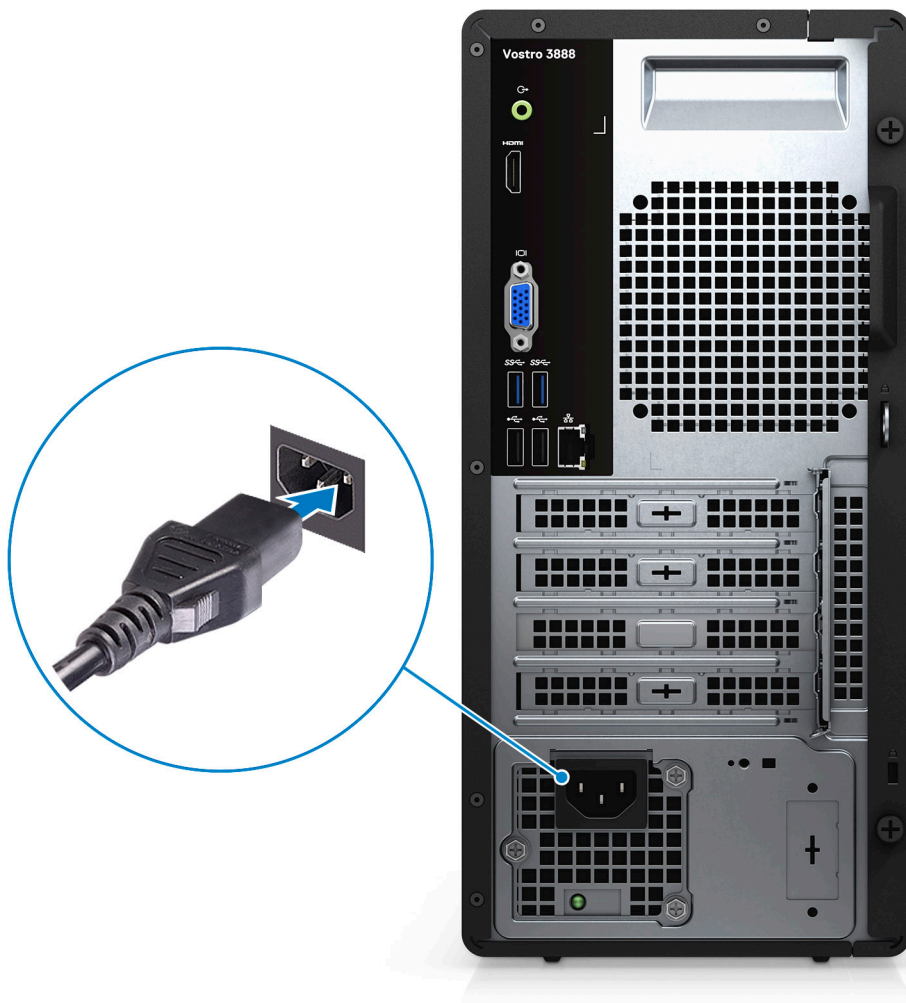


3. Collegare il display.



**N.B.:** Se il computer è stato ordinato con una scheda grafica dedicata. Collegare il cavo del display ai connettori della scheda grafica dedicata.

4. Collegare il cavo di alimentazione.



5. Premere il pulsante di alimentazione.



6. Completare l'installazione del sistema operativo.

**Per Ubuntu:**

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

**Per Windows:** seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare la configurazione. Durante la configurazione, Dell consiglia di:

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


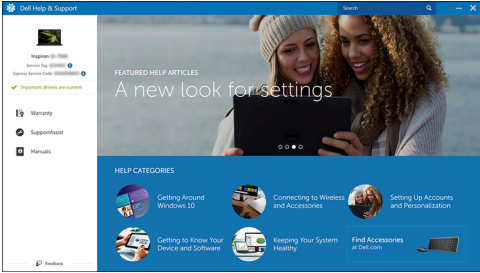


b. Effettuare l'accesso all'account Microsoft o creare un nuovo account.




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

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

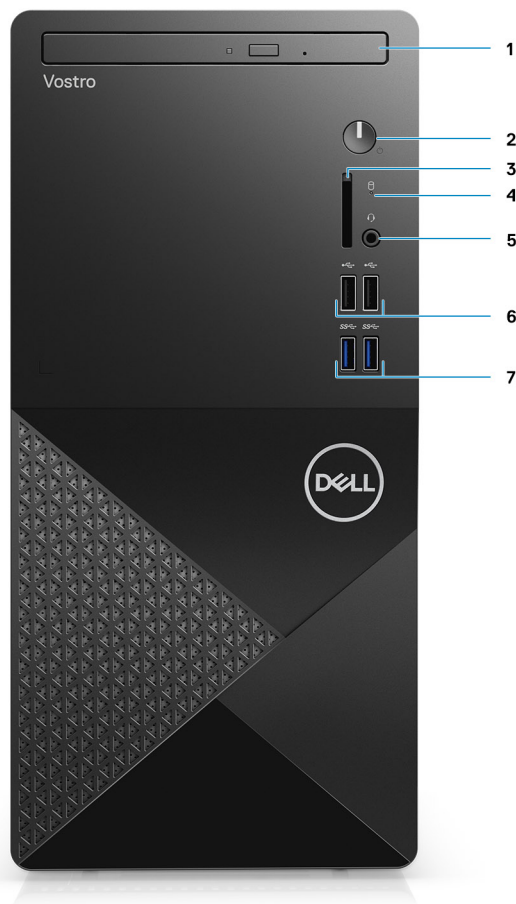
	<p><b>Registrazione del prodotto Dell</b></p> <p>Registrazione del computer con Dell.</p>
	<p><b>Guida e Supporto tecnico Dell</b></p> <p>Accedere alla guida e al supporto per il computer.</p> 
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Controlla in modo proattivo lo stato hardware e software del computer.</p> <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>

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

	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Scaricare le applicazioni software, tra cui quelle acquistate ma non preinstallate sul computer.</p>
---	---

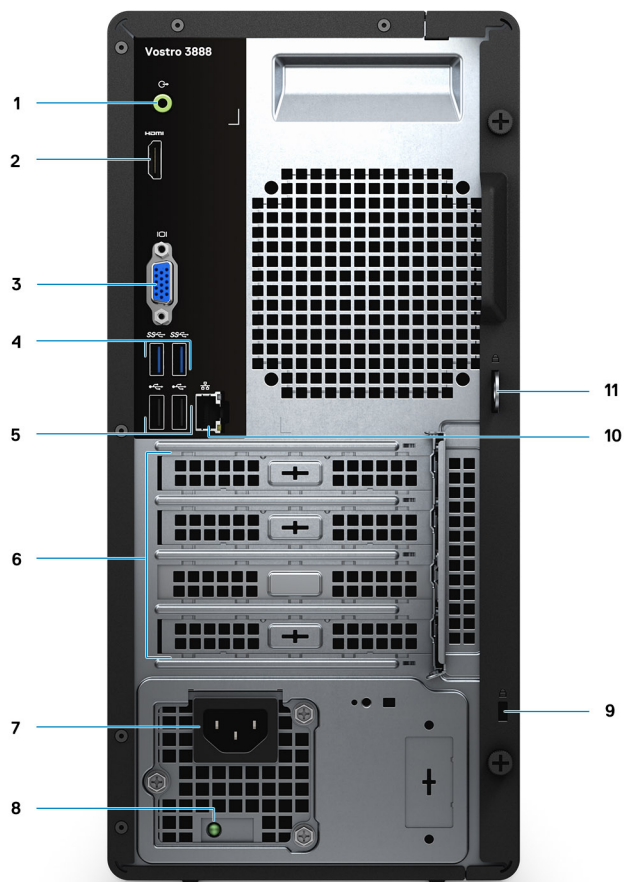
## Panoramica del telaio

### Parte anteriore



1. Unità ottica
2. Pulsante di alimentazione
3. Slot per scheda SD (opzionale)
4. Indicatore di attività del disco rigido
5. Jack audio combinato
  - i N.B.:** La funzionalità jack auricolare globale 3,5 mm varia in base alla configurazione del modello. Per ottenere risultati ottimali, utilizzare gli accessori audio Dell consigliati.
6. Porte USB 2.0
7. Porte USB 3.2 Gen 1 Type-A

## parte posteriore



1. Porta con linea in uscita
2. Porta HDMI 1.4b
3. porta VGA
4. Porte USB 3.2 Gen 1
5. Porte USB 2.0 Gen 1
6. Slot delle schede di espansione
7. Porta connettore di alimentazione
8. Indicatore di diagnostica dell'alimentatore
9. Slot per sicurezza Kensington
10. Porta di rete
11. Lucchetto ad anello

**i** **N.B.:** La porta HDIM 1.4b non è disponibile per computer con Intel Core i5-10400F e I7-10700F di decima generazione.

**i** **N.B.:** La porta VGA non è disponibile per computer con Intel Core i5-10400F e I7-10700F di decima generazione.

## Specifiche di Vostro 3888

### Processori

Tabella 2. Elenco processori 1

Descrizione	Valori						
Modello del processore	Intel Core i3-10100 di decima generazione	Intel Core i5-10400 di decima generazione	Intel Core i5-10400F di decima generazione	Intel Celeron G-5900 di decima generazione	Intel Pentium Gold G-6400 di decima generazione	Intel Core i7-10700 di decima generazione	Intel Core i7-10700F di decima generazione
Potenza	65 W	65 W	65 W	58 W	58 W	65 W	65 W
Numero di core	4	6	6	2	2	8	8
Numero di thread	8	12	12	2	4	16	16
Velocità	Da 3,6 GHz a 4,3 GHz	Da 2,9 GHz a 4,3 GHz	Da 2,9 GHz a 4,3 GHz	Fino a 3,4 GHz	Fino a 4,0 GHz	Da 2,9 GHz a 4,8 GHz	Da 2,9 GHz a 4,8 GHz
Memoria cache	6 MB	12 MB	12 MB	2 MB	4 MB	16 MB	16 MB
Scheda grafica integrata	Scheda grafica Intel UHD 630	Scheda grafica Intel UHD 630	Non supportata	Scheda grafica Intel UHD 610	Scheda grafica Intel UHD 610	Scheda grafica Intel UHD 630	Non supportata

Tabella 3. Elenco processori 2

Descrizione	Valori			
Modello del processore	Intel Celeron G5905	Intel Pentium Gold 6405	Intel Core i3-10105 di decima generazione	Intel Core i5-10505 di decima generazione
Potenza	58 W	58 W	65 W	65 W
Numero di core	2	2	4	6
Numero di thread	2	4	8	12
Velocità	Fino a 3,5 GHz	4,1 GHz	Da 3,7 GHz a 4,4 GHz	Da 3,2 GHz a 4,6 GHz
Memoria cache	4 MB	4 MB	6 MB	12 MB
Scheda grafica integrata	Scheda grafica Intel UHD 610	Grafica Intel UHD	Grafica Intel UHD	Grafica Intel UHD

### Sistema operativo

Vostro 3888 supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows 11 Home, 64 bit
- Windows 11 Home National Academic, 64 bit
- Windows 11 Pro, 64 bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Ubuntu 18.04 LTS a 64 bit


## Chipset

Tabella 4. Chipset

Descrizione	Valori
Chipset	B460
Processore	Intel Core i3/i5/i7 di decima generazione, Intel Pentium Gold G-6400 e Celeron 5900
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit
bus PCIe	Fino a Gen3

## Memoria

Tabella 5. Specifiche della memoria

Descrizione	Valori
Slot	2 slot UDIMM
Tipo	DDR4
Velocità	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2666 MHz</li> <li>• 2933 MHz (supportata su processori Core i7-10700)</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> La velocità della memoria può essere soggetta a modifica in base all'area.</p>
Memoria massima	64 GB
Memoria minima	4 GB
Memoria per slot	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Configurazioni supportate:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB (2 x 4 GB, 1 x 8 GB)</li> <li>• 12 GB (1 x 4 GB e 1 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB (2 x 8 GB, 1 x 16 GB)</li> <li>• 32 GB (1 x 32 GB, 2 x 16 GB)</li> <li>• 64 GB (2 x 32 GB)</li> </ul>

## Archiviazione

Il computer supporta una o più configurazioni seguenti:

- HDD SATA da 3,5 pollici, 500 GB e 7.200 rpm

- HDD SATA da 3,5 pollici, 1 TB e 7.200 rpm
- HDD SATA da 3,5 pollici, 2 TB e 7.200 rpm
- SSD M.2 2230 da 128 GB, NVMe, Class 35
- SSD M.2 2230 da 256 GB, NVMe, Class 35
- SSD M.2 2230 da 512 GB, NVMe, Class 35

L'unità principale del computer varia con la configurazione dello storage. Per i computer:

- con unità M.2, l'unità M.2 è quella primaria.
- senza un'unità M.2, il disco rigido da 3,5 pollici è l'unità primaria

**Tabella 6. Specifiche di storage**

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
HDD da 3,5 pollici, 7.200 RPM	SATA	Fino a 500 GB
HDD da 3,5 pollici, 7.200 RPM	SATA	Fino a 1 TB
HDD da 3,5 pollici, 7.200 RPM	SATA	Fino a 2 TB
SSD M.2 2230	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Class 35	Fino a 128 GB
SSD M.2 2230	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Class 35	Fino a 256 GB
SSD M.2 2230	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Class 35	Fino a 512 GB

## 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
- L'ultima versione del driver Intel Rapid Storage Technology

**Tabella 7. Memoria Intel Optane**

Descrizione	Valori
Tipo	Acceleratore di storage
Interfaccia	PCIe NVMe 3.0x2 o 3.0x4
Connettore	M.2 2280
Configurazioni supportate	16 GB e 32 GB
Capacità	Fino a 32 GB

## Porte e connettori

**Tabella 8. Porte e connettori**

Descrizione	Valori
<b>Parte anteriore</b>	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 porte USB 2.0 Gen 1 (anteriori)</li> <li>• 2 porte USB 3.2 Gen 1 Type-A (anteriori)</li> <li>• 2 porte USB 2.0 Gen 1 (posteriori)</li> <li>• 2 porte USB 3.2 Gen 1 Type-A (posteriori)</li> </ul>

**Tabella 8. Porte e connettori (continua)**

Descrizione	Valori
Rete	1 porta RJ-45 da 10/100/1000 Mb/s
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jack audio universale (per computer con configurazione Realtek)</li> <li>• Jack auricolare globale (per computer con configurazione C-Media)</li> </ul> <p><b>i</b> <b>N.B.:</b> La funzionalità jack auricolare globale 3,5 mm varia in base alla configurazione del modello. Per ottenere risultati ottimali, utilizzare gli accessori audio Dell consigliati.</p>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta HDMI 1.4b</li> <li>• 1 porta VGA</li> </ul>
Lettore di schede di memoria	Lettore di schede SD 3.0 (opzionale)
Sicurezza	1 cerchio del lucchetto, 1 slot per cavo di sicurezza Kensington
<b>Interni</b>	
Espansione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 slot full-height Gen 3 PCIe x16</li> <li>• 2 slot full-height PCIe x1</li> </ul>
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 slot M.2 2230 per scheda combinata Wi-Fi e Bluetooth</li> <li>• 1 slot M.2 2230/2280 per unità SSD o Intel Optane</li> </ul> <p><b>i</b> <b>N.B.:</b> Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei vari tipi di schede M.2, consultare l'articolo della knowledge base <a href="https://www.dell.com">https://www.dell.com</a>.</p>

## Lettore di schede multimediali

**i** **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	Lettore di schede SD 3.0 (opzionale)
Schede supportate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> <li>• Multimedia Card (MMC)</li> <li>• MMC+</li> <li>• Secure Digital (SD)</li> </ul>

## Audio

**Tabella 10. Specifiche dell'audio**

Descrizione	Valori	Valori
Tipo	Codec audio stereo ad alta definizione	Codec audio stereo USB

**Tabella 10. Specifiche dell'audio (continua)**

Descrizione	Valori	Valori
Controller	Realtek ALC3246 (per computer con configurazione Realtek)	C-media CM6548 (per computer con configurazione C-Media)
Interfaccia interna	ALC3246	USB 2.0
Interfaccia esterna	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 jack audio universale (anteriore)</li> <li>1 jack audio in uscita con retasking in entrata (posteriore)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 jack auricolare globale (anteriore)</li> <li>1 jack audio linea in uscita (posteriore)</li> </ul>

## Video

**Tabella 11. Specifiche della scheda grafica integrata**

Scheda grafica integrata			
Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel UHD 610	VGA e HDMI 1.4b	Memoria di sistema condivisa	Intel Celeron e Pentium Gold di decima generazione
Scheda grafica Intel UHD 630	VGA e HDMI 1.4b	Memoria di sistema condivisa	Processore Intel Core i3/i5/i7 di decima generazione

**Tabella 12. Scheda grafica dedicata**

Scheda grafica dedicata			
Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
NVIDIA GeForce GT 730	Dual Link DVI-D, VGA e HDMI	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GT 1030	Dual Link DVI-D, HDMI	2 GB	GDDR5

## Comunicazioni

### Ethernet

**Tabella 13. Specifiche Ethernet**

Descrizione	Valori
Numero di modello	Realtek RTL8111HS
Velocità di trasferimento	10/100/1000 Mb/s

### Modulo wireless

**Tabella 14. Specifiche dei moduli wireless**

Descrizione	Valori		
Numero di modello	Intel Wireless-AC 9260	Intel Wireless-AC 3165	Realtek RTL8723DE

**Tabella 14. Specifiche dei moduli wireless (continua)**

Descrizione	Valori		
Velocità di trasferimento	Fino a 1,73 Mb/s	Fino a 433 Mb/s	Fino a 150 Mb/s
Bande di frequenza supportate	Dual-band 2,4 GHz/5 GHz	Dual-band 2,4 GHz/5 GHz	Dual-band 2,4 GHz
Standard wireless	Wi-Fi 9260 802.11ac	Wi-Fi 802.11 ac	Wi-Fi 802.11bgn
Crittografia	<ul style="list-style-type: none"> <li>● WEP a 64 bit/128 bit</li> <li>● AES-CCMP</li> <li>● TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● WEP a 64 bit/128 bit</li> <li>● AES-CCMP</li> <li>● TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● WEP a 64 bit/128 bit</li> <li>● AES-CCMP</li> <li>● TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

## Alimentatore

**Tabella 15. Specifiche dell'unità di alimentazione**

Descrizione	Valori
Tipo	260 W Bronze
Tensione d'ingresso	da 90 V c.a. a 264 V c.a.
Frequenza d'entrata	Da 47 Hz a 63 Hz
Corrente d'ingresso (massima)	3.20 A
Corrente di uscita (continua)	Modalità operativa: <ul style="list-style-type: none"> <li>● +12 VA/16,50 A</li> <li>● 12 VB/14 A</li> </ul> Modalità stand-by <ul style="list-style-type: none"> <li>● +12 VA/0,5 A</li> <li>● +12 VB/2,5 A</li> </ul>
Tensione nominale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 12 VA</li> <li>● 12 VB</li> </ul>
Intervallo di temperatura:	
In funzione	Da 5°C a 45°C (da 41°F a 113°F)
Storage	Da -40°C a 70°C (da -40°F a 158°F)


## Batteria CMOS

**Tabella 16. Batteria CMOS**

Brand	Tipo	Tensione	Composizione	Durata della batteria
MITSUBISHI	CR2032	3,0 V	Metallo al litio	Scarica continua sotto carico da 15 kΩ a 2,0 V. 20°C±2°C 940 ore o più a lungo. 910 ore o più dopo 12 mesi.

## Dimensioni e peso

Tabella 17. Dimensioni e peso

Descrizione	Valori
Altezza	12,77 pollici (324,30 mm)
Larghezza	6,06 pollici (154,00 mm)
Profondità	11,54 pollici (293,00 mm)
Peso (approssimativo)	13,28 lb (6,03 kg)
 <b>N.B.:</b> il peso del sistema varia in base alle differenze di configurazione e di produzione	

## Lettore di schede multimediali

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

Tabella 18. Specifiche del lettore di schede multimediali

Descrizione	Valori
Tipo	Lettore di schede SD 3.0 (opzionale)
Schede supportate	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li><li>• Multimedia Card (MMC)</li><li>• MMC+</li><li>• Secure Digital (SD)</li></ul>

## Alimentatore

Tabella 19. Specifiche dell'unità di alimentazione

Descrizione	Valori
Tipo	D9 200 W EPA Bronze
Tensione d'ingresso	da 90 V c.a. a 264 V c.a.
Frequenza d'entrata	Da 47 Hz a 63 Hz
Corrente d'ingresso (massima)	3,20 A
Corrente di uscita (continua)	<ul style="list-style-type: none"><li>• +12 VA/16,50 A</li><li>• 12 VB/14 A</li></ul> Modalità stand-by <ul style="list-style-type: none"><li>• +12 VA/0,5 A</li><li>• +12 VB/2,5 A</li></ul>
Tensione nominale di uscita	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 VA</li><li>• 12 VB</li></ul>
Intervallo di temperatura:	
In funzione	Da 5°C a 45°C (da 41°F a 113°F)

**Tabella 19. Specifiche dell'unità di alimentazione (continua)**

Descrizione	Valori
Storage	Da -40°C a 70°C (da -40°F a 158°F)

## Ambiente del computer

**Livello di sostanze contaminanti trasmesse per via aerea:** G1 come definito da ISA-71.04-1985

**Tabella 20. Ambiente del computer**

Descrizione	In funzione	Storage
Intervallo di temperatura	Da 10 °C a 35 °C (da 50 °F a 95 °F)	da -40 ° C a 65 ° C (da -40 ° F a 149 ° F)
Umidità relativa (massima)	dal 20% al 80% (senza condensa)	Dal 5% al 95% (senza condensa)
Vibrazione (massima)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Urto (massimo):	40 G†	105 G‡
Altitudine (massima):	Da 0 m a 3048 m (da 0 ft a 10.000 ft)	da 0 m a 10.668 m (da 0 pd a 35.000 pd)

\* 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.

‡ Misurato utilizzando un impulso semisinusoidale di 2 ms quando la testina del disco rigido è in posizione di riposo.

## Energy Star e Trusted Platform Module (TPM)

**Tabella 21. Energy Star e TPM**

Caratteristiche	Specifiche
Energy Star	Conforme
TPM dedicato	Opzionale

## Caratteristiche ambientali

**Tabella 22. Specifiche ambientali**

Funzione	
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

# Service and support

**Table 23. Service and support**

	<b>Vostro 3681</b>
1-year Base Next Business Day On-site warranty	Standard
2-4 Year Warranty <sup>1</sup> Next Business Day On-site <sup>2</sup> (3-3-3)	Optional
ProSupport	Optional
ProSupport Plus	Optional
Accidental damage	Optional

<sup>1</sup> For a copy of guarantees or limited warranties, write to Dell USA L.P., Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682. For more information, go to [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty).

<sup>2</sup> Service may be provided by third party. Technician is dispatched if necessary, following phone-based troubleshooting. Subject to parts availability, geographical restrictions, and terms of service contract. Service timing dependent upon time-of-day call placed to Dell. U.S.A only.

# Installazione di sistema

La configurazione del sistema consente di gestire l'hardware del 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

## Panoramica sul BIOS

Il BIOS gestisce il flusso di dati tra il sistema operativo del computer e i dispositivi collegati, ad esempio dischi rigidi, schede video, tastiera, mouse e stampante.

## Accesso al programma di installazione del BIOS

### Informazioni su questa attività

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


## Menu di avvio

Premere il tasto <F12> quando viene visualizzato il logo Dell per aprire il menu di avvio singolo con l'elenco delle periferiche di avvio valide per il sistema. Questo menu 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 menu di avvio non causa variazioni nell'ordine di avvio memorizzato nel BIOS.

Le opzioni disponibili sono le seguenti:

- UEFI Boot:
  - Windows Boot Manager
- Altre opzioni:
  - Configurazione del BIOS
  - Aggiornamento del BIOS flash
  - Diagnostica
  - Change Boot Mode Settings (Modifica impostazioni modalità di avvio)

## Tasti di navigazione

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

### 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.


<b>Tasti</b>	<b>Navigazione</b>
<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.

## 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 (se disponibile)
-  **N.B.:** XXX denota il numero dell'unità SATA.

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

 **N.B.:** Scegliendo **Diagnostica**, verrà mostrata la schermata **di diagnostica**.

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

## Opzioni di installazione del sistema

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

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

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

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

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

**Tabella 25. Opzioni di installazione del sistema - Menu System Configuration (Configurazione del sistema)**

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

**Tabella 26. Opzioni di configurazione del sistema - Menu Video**

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

**Tabella 27. Opzioni di installazione del sistema - Menu Sicurezza**

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

**Tabella 27. Opzioni di installazione del sistema - Menu Sicurezza (continua)**

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

**Tabella 28. Opzioni di installazione del sistema - Menu Secure Boot (Avvio sicuro)**

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

**Tabella 29. Opzioni di installazione del sistema - Menu Intel Software Guard Extensions**

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

**Tabella 29. Opzioni di installazione del sistema - Menu Intel Software Guard Extensions (continua)**

**Intel Software Guard Extensions**

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

**Tabella 30. Opzioni di installazione del sistema - Menu Virtualization Support (Supporto di virtualizzazione)**

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

**Tabella 31. Opzioni di configurazione di sistema - Menu Wireless**

<b>Connettività senza fili</b>	
Wireless Device Enable	Abilita o disabilita i dispositivi senza fili interni.

**Tabella 32. Opzioni di installazione del sistema - Menu Maintenance (Manutenzione)**

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

**Tabella 33. Opzioni di installazione del sistema - Menu System Logs (Log di sistema)**

<b>Log di sistema</b>	
BIOS Events	Visualizza gli eventi del BIOS.

**Tabella 34. Opzioni di installazione del sistema - Menu SupportAssist System Resolution (Risoluzione del sistema SupportAssist)**

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

## Password di sistema e password di installazione


**Tabella 35. Password di sistema e password di installazione**

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

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

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

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

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

## Assegnazione di una password di configurazione del sistema.

### Prerequisiti

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

### Informazioni su questa attività

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

### Procedura

- Nella schermata **System BIOS** o **System Setup**, selezionare **Security** e premere Invio.  
La schermata **Security** viene visualizzata.
- Selezionare **System/Admin Password** e creare una password nel campo **Enter the new password**.  
Utilizzare le seguenti linee guida per assegnare la password del sistema:
  - Una password può contenere fino a 32 caratteri.
  - Almeno un carattere speciale: ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | }
  - Numeri da 0 a 9.
  - Lettere maiuscole dalla A alla Z.
  - Lettere minuscole dalla a alla z.
- Digitare la password di sistema inserita in precedenza nel campo **Confirm new password (Conferma nuova password)** e fare clic su **OK**.
- Premere Esc e salvare le modifiche come richiesto dal messaggio pop-up.
- Premere Y per salvare le modifiche.  
Il computer si riavvierà.

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

## Prerequisiti

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

## Informazioni su questa attività

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

## Procedura

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

## Software

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

### 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.

### Driver di dispositivi di sistema

Accertarsi che i driver del dispositivo di sistema siano già installati sul sistema.

#### Driver seriale I/O

Verificare se i driver per touchpad, webcam IR e tastiera siano installati.

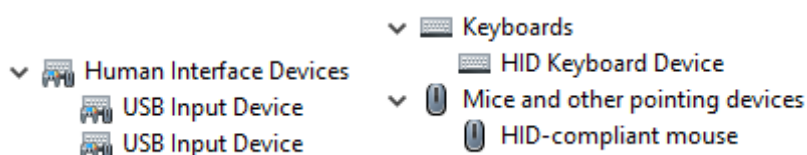
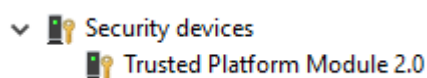


Figura 1. Driver seriale I/O




### Driver di protezione

Accertarsi che i driver di protezione siano già installati sul sistema.



## Driver USB

Accertarsi che i driver USB siano già installati sul computer.




- ▼  Universal Serial Bus controllers
  -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
  -  USB Root Hub (USB 3.0)

## Driver adattatori di rete

Accertarsi che i driver dell'adattatore di rete siano già installati sul sistema.

## Realtek Audio

Accertarsi che i driver audio siano già installati sul computer.

- ▼  Sound, video and game controllers
  -  Intel(R) Display Audio
  -  Realtek Audio

## Controller di archiviazione



Controllare che sul sistema siano già installati i driver del controller di storage.

# 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 36. Risorse di self-help**

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

## Come contattare Dell

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

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

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