

# OptiPlex 5000 Small Form Factor

## 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.

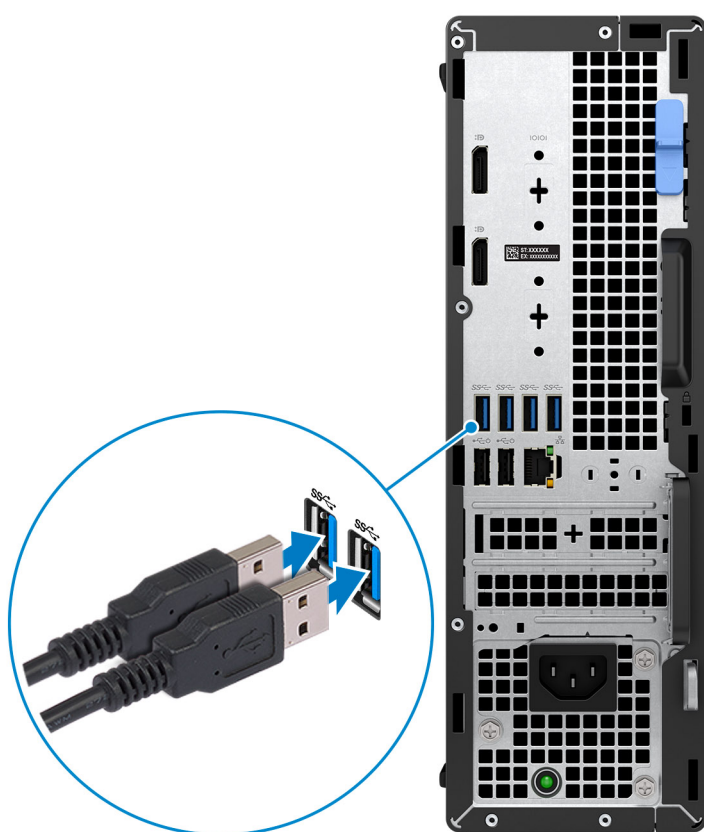
 **ATTENZIONE:** un messaggio di **ATTENZIONE** evidenzia la possibilità che si verifichi un danno all'hardware o una perdita di dati ed indica come evitare il problema.

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

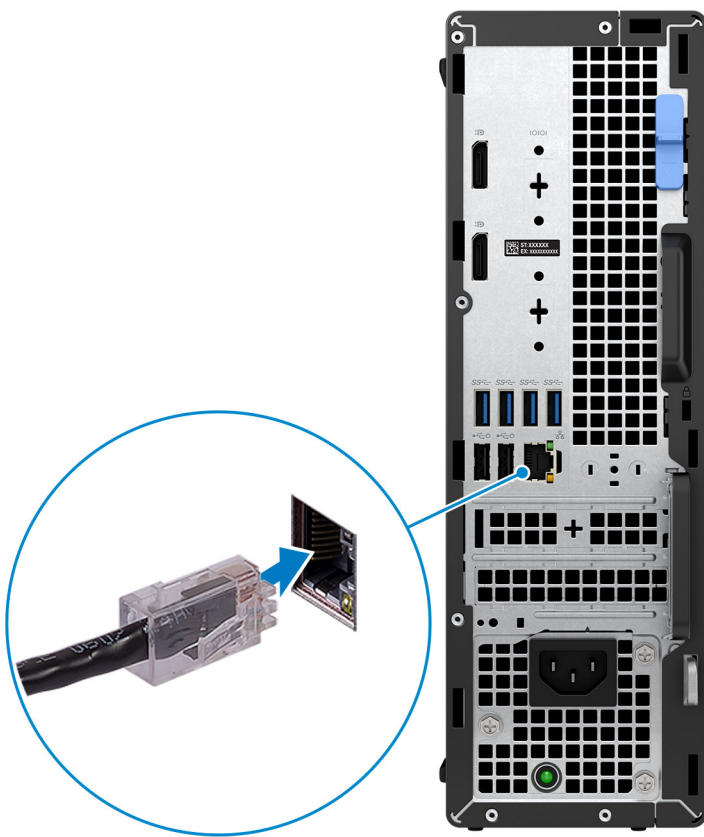
<b>Capitolo 1: Configurare il computer.....</b>	<b>4</b>
<b>Capitolo 2: Viste di OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.....</b>	<b>9</b>
Display.....	9
parte posteriore.....	10
<b>Capitolo 3: Specifiche di OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.....</b>	<b>11</b>
Dimensioni e peso.....	11
Processore.....	11
Chipset.....	12
Sistema operativo.....	12
Memoria.....	12
Matrice di memoria.....	13
Porte esterne.....	14
Slot interni.....	14
Ethernet.....	15
Modulo wireless.....	15
Audio.....	16
Storage.....	16
Lettore di schede multimediali.....	17
Potenza nominale.....	17
Connettore dell'alimentatore.....	18
GPU - Integrata.....	18
Support Matrix per più display.....	19
GPU - Dedicata.....	19
Support Matrix per più display.....	20
Sicurezza hardware.....	20
Caratteristiche ambientali.....	21
Conformità alle normative.....	21
Condizioni dell'ambiente operativo e di storage.....	21
Policy di supporto Dell.....	22
<b>Capitolo 4: Come ottenere assistenza e contattare Dell.....</b>	<b>23</b>

# Configurare il computer

1. Collegare la tastiera e il mouse.



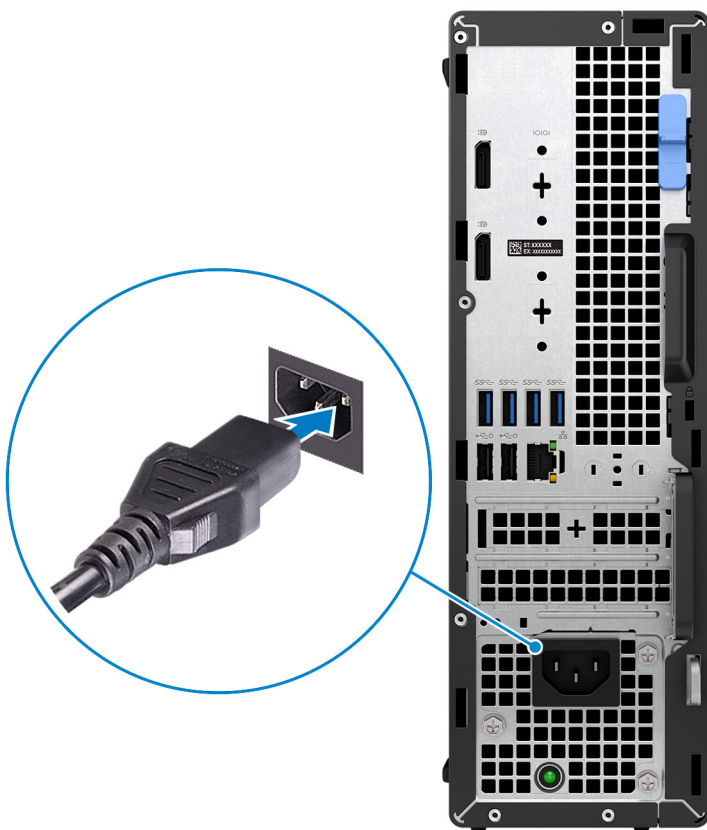
2. Connettersi alla rete tramite un cavo o connettersi a una rete wireless.



3. Collegare il display.



4. Collegare il cavo di alimentazione.



5. Premere il pulsante di alimentazione.



6. Completare l'installazione del sistema operativo.

**Per Ubuntu:**

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


**Per Windows:**

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





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

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

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

Risorse	Descrizione
	<p><b>My Dell</b></p> <p>Posizione centralizzata per le applicazioni principali di Dell, gli articoli di aiuto e altre informazioni importanti sul computer. L'utente può inoltre ottenere informazioni su stato della garanzia, accessori consigliati e aggiornamenti software, se disponibili.</p>

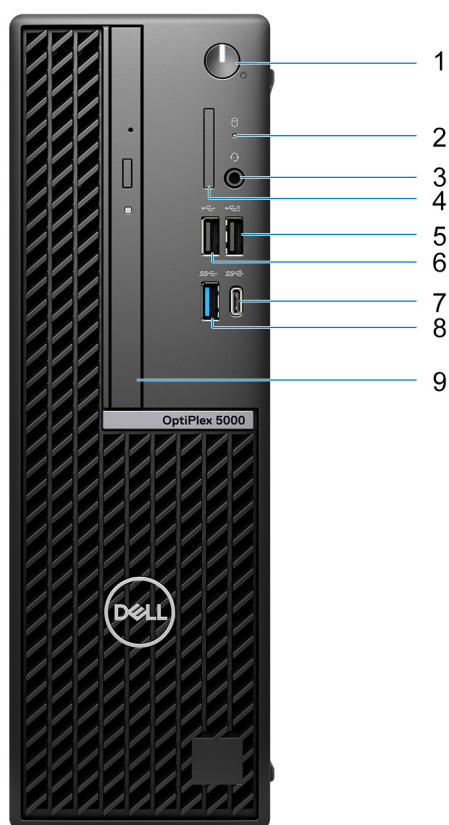
**Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell (continua)**

Risorse	Descrizione
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist identifica in modo proattivo e predittivo i problemi hardware e software sul computer e automatizza il processo di contatto con il supporto tecnico Dell. Risolve i problemi relativi alle prestazioni e alla stabilizzazione, blocca le minacce alla sicurezza, monitora e rileva i guasti dell'hardware. Per ulteriori informazioni, consultare la <i>guida per l'utente di SupportAssist for Home PCs</i> su <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>. Cliccare su <b>SupportAssist</b>, quindi fare clic su <b>SupportAssist for Home PCs</b>.</p> <p> <b>N.B.:</b> In SupportAssist, fare clic sulla data di scadenza della garanzia per rinnovare o aggiornare la garanzia.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aggiorna il computer con correzioni critiche e i più recenti driver di dispositivo non appena disponibili. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Dell Update, cercare nella risorsa della knowledge base all'indirizzo <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Scaricare le applicazioni software, acquistate ma non preinstallate sul computer. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Dell Digital Delivery, cercare nella risorsa della knowledge base all'indirizzo <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>



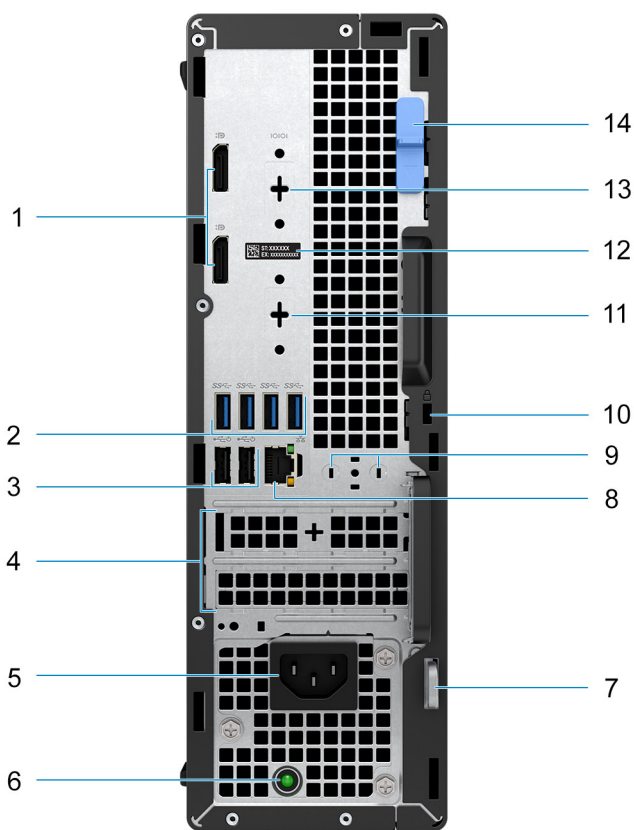
# Viste di OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto

## Display



1. Pulsante di accensione
2. Indicatore attività del disco rigido
3. Porta audio universale
4. Lettore di schede SD (opzionale)
5. Porta USB 2.0 con PowerShare
6. Porta USB 2.0
7. Porta USB 3.2 Gen 2 Type-C
8. Porta USB 3.2 Gen 1
9. Unità ottica slim (opzionale)

## parte posteriore



1. 2 DisplayPort 1.4a (HBR2)
2. 4 porte USB 3.2 Gen 1
3. 2 porte USB 2.0 con Smart Power On
4. 2 slot per scheda di espansione attivo
5. Porta di alimentazione
6. Indicatore di diagnostica dell'alimentatore
7. Anello del lucchetto
8. Porta Ethernet RJ45
9. Slot per antenna esterna
10. Slot cavo di protezione Kensington
11. Porta HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB 3.2 Gen 2 Type-C con DisplayPort Alt Mode (opzionale)
12. Etichetta codice di matricola
13. Porta seriale/PS2 (opzionale)
14. Fermo di rilascio

# Specifiche di OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto

## Dimensioni e peso

La seguente tabella elenca altezza, larghezza, profondità e peso di OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 2. Dimensioni e peso**

Descrizione	Valori
Altezza	290,00 mm (11,42 pollici)
Larghezza	92,60 mm (3,65 pollici)
Profondità	292,80 mm (11,53 pollici)
Peso  <b>N.B.:</b> Il peso del computer può variare a seconda della configurazione desiderata e della variabilità produttiva.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimo: 3,84 kg (8,47 libbre)</li> <li>• Massimo: 5,16 kg (11,39 libbre)</li> </ul>

## Processore

La seguente tabella elenca i dettagli dei processori supportati da OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 3. Processore**

Descrizione	Tipo di processore	Potenza del processore	Numero di core di processore	Numero di thread del processore	Velocità processore	Memoria cache del processore	Scheda grafica integrata
Opzione uno	Intel Core i3-12100 di dodicesima generazione	60 W	4	8	da 3,30 GHz a 4,30 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 730
Opzione due	Intel Core i3-12300 di dodicesima generazione	60 W	4	8	da 3,50 GHz a 4,40 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 730
Opzione 3	Intel Core i5-12400 di dodicesima generazione	65 W	6	12	Da 2,50 GHz a 4,40 GHz	18 MB	Scheda grafica Intel UHD 730
Opzione 4	Intel Core i5-12500 di dodicesima generazione, vPro	65 W	6	12	da 3,00 GHz a 4,60 GHz	18 MB	Scheda grafica Intel UHD 770

**Tabella 3. Processore (continua)**

Descrizione	Tipo di processore	Potenza del processore	Numero di core di processore	Numero di thread del processore	Velocità processore	Memoria cache del processore	Scheda grafica integrata
Opzione 5	Intel Core i5-12600 di dodicesima generazione, vPro	65 W	6	12	Da 3,30 GHz a 4,80 GHz	18 MB	Scheda grafica Intel UHD 770
Opzione 6	Intel Core i7-12700 di dodicesima generazione, vPro	65 W	12	20	Da 2,10 GHz a 4,90 GHz	25 MB	Scheda grafica Intel UHD 770
Opzione 7	Intel Pentium Gold G7400	46 W	2	4	Fino a 3,70 GHz	6 MB	Scheda grafica Intel UHD 710

## Chipset

La seguente tabella elenca i dettagli dei chipset supportati da OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 4. Chipset**

Descrizione	Valori
Chipset	Intel Q670
Processore	Intel Core i3/i5/i7 e Intel Pentium Gold di dodicesima generazione
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit, doppio canale
Flash EPROM	32 MB + 16 MB
bus PCIe	Fino a Gen 4.0

## Sistema operativo

OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows 11 Home, 64 bit
- Windows 11 Pro, 64 bit
- Downgrade a Windows 11 (immagine Windows 10)
- Windows 11 Pro National Education, 64 bit
- Windows 11 CMIT Government Edition, 64 bit (solo per la Cina)
- Kylin Linux Desktop versione 10.1 (solo in Cina)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bit

## Memoria

La seguente tabella fornisce le specifiche di memoria di OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 5. Specifiche della memoria**

Descrizione	Valori
Slot di memoria	Quattro slot UDIMM
Tipo di memoria	DDR4 a doppio canale
Velocità della memoria	3.200 MHz
Configurazione massima della memoria	128 GB
Configurazione minima della memoria	4 GB
Capacità di memoria per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB e 32 GB
Configurazioni di memoria supportate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz, canale singolo</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, canale singolo</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz, doppio canale</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, canale singolo</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, doppio canale</li> <li>• 16 GB, 4 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz, doppio canale</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3.200 MHz, canale singolo</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, doppio canale</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, doppio canale</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3.200 MHz, doppio canale</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, doppio canale</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3.200 MHz, doppio canale</li> </ul>

## Matrice di memoria

La seguente tabella elenca le configurazioni di memoria supportate da OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 6. Matrice di memoria**

Configurazioni	Slot			
	UDIMM1	UDIMM2	UDIMM3	UDIMM4
DDR4 da 4 GB	4G			
DDR4 da 8 GB	4G	4G		
DDR4 da 8 GB	8G			
DDR4 da 16 GB	4G	4G	4G	4G
DDR4 da 16 GB	8G	8G		
DDR4 da 16 GB	16G			

**Tabella 6. Matrice di memoria (continua)**

DDR4 da 32 GB	8G	8G	8G	8G
DDR4 da 32 GB	16G	16G		
DDR4 da 32 GB	32G			
DDR4 da 64 GB	16G	16G	16G	16G
DDR4 da 64 GB	32G	32G		
DDR4 da 128 GB	32G	32G	32G	32G

## Porte esterne

La seguente tabella fornisce le specifiche delle porte di OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 7. Porte esterne**

Descrizione	Valori
Porta di rete	1 porta Ethernet RJ45 (posteriore)
Porte USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta USB 2.0 con PowerShare (anteriore)</li> <li>• 1 porta USB 2.0 (anteriore)</li> <li>• 1 porta USB 3.2 Gen 1 (anteriore)</li> <li>• 1 porta USB 3.2 Gen 2 Type-C (anteriore)</li> <li>• 4 porte USB 3.2 Gen 1 (posteriori)</li> <li>• 2 porte USB 2.0 con Smart Power On (posteriori)</li> </ul>
Porta audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta audio universale (fronte)</li> </ul>
Porta video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 DisplayPort 1.4a (HBR2)</li> <li>• 1 porta HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB 3.2 Gen 2 Type-C con DisplayPort modalità alternativa (opzionale)</li> </ul> <p><b>N.B.:</b> Scaricare e installare il driver della scheda grafica Intel più recente da <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> per abilitare più display.</p>
Lettore di schede multimediali	1 slot per scheda SD 4.0 (anteriore, opzionale)
Porta dell'adattatore per l'alimentazione	Non supportato
Slot per cavo di sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 slot per blocco Kensington</li> <li>• 1 anello del lucchetto</li> </ul>

## Slot interni

La seguente tabella elenca gli slot interni di OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 8. Slot interni**

Descrizione	Valori
Espansione PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 slot half-height Gen4 PCIe x16</li> <li>1 slot half-height Gen3 PCIe x4</li> </ul>
SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 slot SATA 3.0 per disco rigido da 3,5 pollici/2,5 pollici e unità ottica slim</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 SSD</li> </ul> <p><b>N.B.:</b> Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei vari tipi di schede M.2, consultare l'articolo della Knowledge Base <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> all'indirizzo <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo LAN Ethernet cablato di OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 9. Specifiche Ethernet**

Descrizione	Valori
Numero di modello	Intel I219
Velocità di trasferimento	10/100/1000 Mb/s


## Modulo wireless

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo WLAN di OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 10. Specifiche dei moduli wireless**

Descrizione	Opzione uno	Opzione due	Opzione tre
Numero di modello	Intel AX211	Realtek RTL8821CE	Realtek RTL8822CE
Velocità di trasferimento	Fino a 2.400 Mb/s	Fino a 433 Mb/s	Fino a 867 Mb/s
Bande di frequenza supportate	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz <b>N.B.:</b> La frequenza di 6 GHz è supportata solo su computer con sistema operativo Windows 11.	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standard wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>
Crittografia	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP a 64 bit e 128 bit</li> <li>AES-CCMP a 128-bit</li> <li>TKIP</li> <li>AES-GCMP a 256-bit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP a 64 bit e 128 bit</li> <li>AES-CCMP a 128-bit</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP a 64 bit e 128 bit</li> <li>AES-CCMP a 128-bit</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	5,2	5.0	5.0

**Tabella 10. Specifiche dei moduli wireless (continua)**

Descrizione	Opzione uno	Opzione due	Opzione tre
		 <b>N.B.:</b> BIOSConnect tramite WLAN non è supportato.	

## Audio

La seguente tabella fornisce le specifiche audio di OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 11. Specifiche dell'audio**

Descrizione	Valori
Tipo audio	Audio ad alta definizione 4 canali
Controller audio	Realtek Audio Controller, ALC3246-CG
Interfaccia audio interna	Audio Intel ad alta definizione
Interfaccia audio esterna	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 porta audio universale (fronte)</li> </ul>

## Storage

Questa sezione elenca le opzioni di storage su OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 12. Matrice di storage**

Storage	Primo disco rigido da 2,5 pollici	Secondo disco rigido da 2,5 pollici	Disco rigido da 3,5 pollici	1 socket M.2 (2230/2280)	M.2 singolo via scheda PCIe Zoom 2	Primo dispositivo di avvio
Disco rigido da 2,5 pollici	Sì	No	No	No	No	Primo disco rigido da 2,5 pollici
Disco rigido da 2,5 pollici doppio	Sì	Sì	No	No	No	Primo disco rigido da 2,5 pollici
Disco rigido da 3,5 pollici	No	No	Sì	No	No	Disco rigido da 3,5 pollici
Unità SSD M.2	No	No	No	Sì	No	Prima unità SSD M.2
Unità SSD M.2	Disco rigido da 3,5 pollici	No	No	Sì	No	Prima unità SSD M.2
Unità SSD M.2	Disco rigido da 2,5 pollici/ unità SSD	Sì	No	No	Sì	Prima unità SSD M.2
Unità SSD M.2	Disco rigido da 2,5 pollici doppio	Sì	Sì	No	Sì	Prima unità SSD M.2
Unità SSD M.2 doppia	No	No	No	Sì	Sì	Prima unità SSD M.2
Unità SSD M.2 doppia	Disco rigido da 3,5 pollici	No	No	Sì	Sì	Prima unità SSD M.2



**Tabella 12. Matrice di storage (continua)**

Storage		Primo disco rigido da 2,5 pollici	Secondo disco rigido da 2,5 pollici	Disco rigido da 3,5 pollici	1 socket M.2 (2230/2280)	M.2 singolo via scheda PCIe Zoom 2	Primo dispositivo di avvio
Unità SSD M.2 doppia	Disco rigido da 2,5 pollici/ unità SSD	Sì	No	No	Sì	Sì	Prima unità SSD M.2

**Tabella 13. Specifiche di storage**

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
Unità disco rigido da 2,5 pollici, 5.400 rpm	SATA 3.0	Fino a 2 TB
Unità disco rigido da 2,5 pollici, 7.200 rpm	SATA 3.0	Fino a 1 TB
2,5 pollici, 7.200 rpm, Self-Encrypting, Opal 2.0, FIPS	SATA 3.0	500 GB
Unità disco rigido da 3,5 pollici, 5.400 rpm	SATA 3.0	4 TB
Unità disco rigido da 3,5 pollici, 7.200 rpm	SATA 3.0	Fino a 2 TB
M.2 2230, SSD, Class 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Fino a 1 TB
M.2 2230, SSD, Class 35, Self-Encrypting, Opal 2.0, FIPS	PCIe NVMe Gen3 x4	256 GB
M.2 2280, SSD, Class 40	PCIe NVMe Gen4 x4	Fino a 2 TB
M.2 2280, SSD Class 40, Self-Encrypting, Opal 2.0, FIPS	PCIe NVMe Gen3 x4	Fino a 1 TB

## Letture di schede multimediali

La seguente tabella elenca le schede multimediali supportate da OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 14. Specifiche del lettore di schede multimediali**

Descrizione	Valori
Tipo di scheda multimediale	1 slot per schede SD 4.0
Schede multimediali supportate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (mSD)</li> <li>Secure Digital High Capacity (mSDHC)</li> <li>Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li> </ul>
<p><b>N.B.:</b> La capacità massima supportata dal lettore di schede multimediali varia a seconda dello standard della scheda multimediale installata nel computer.</p>	

## Potenza nominale

La tabella seguente elenca le specifiche di potenza nominale di OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 15. Potenza nominale**

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2	Opzione 3
Tipo	240 W con efficienza tipica all'85%, 80 PLUS Bronze	260 W con efficienza tipica all'85%, 80 PLUS Bronze	300 W con efficienza tipica al 92% (80 Plus Platinum)
Tensione d'ingresso	90 - 264 V CA	90 - 264 V CA	90 - 264 V CA
Frequenza d'entrata	47 Hz-63 Hz	47 Hz-63 Hz	47 Hz-63 Hz
Corrente d'ingresso (massima)	4 A	4,2 A	4,2 A
Corrente di uscita (continua)	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA/18 A</li> <li>12 VB/15 A</li> </ul> Modalità standby: <ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA/1,5 A</li> <li>12 VB/2,5 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA/18 A</li> <li>12 VB/16 A</li> </ul> Modalità standby: <ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA/1,5 A</li> <li>12 VB/3,3 A</li> </ul>	In esercizio: <ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA/18 A</li> <li>12 VB/18 A</li> </ul> Modalità standby: <ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA/1,5 A</li> <li>12 VB/3,3 A</li> </ul>
Tensione nominale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>+12 VA</li> <li>+12 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+12 VA</li> <li>+12 VB</li> </ul>	<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)	Da 5 °C a 45 °C (da 41 °F a 113 °F)	Da 5 °C a 45 °C (da 41 °F a 113 °F)
Storage	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)

## Connettore dell'alimentatore

La seguente tabella fornisce le specifiche del connettore dell'alimentatore di OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 16. Connettore dell'alimentatore**

240 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 connettori a 4 pin per processore</li> <li>1 connettore a 8 pin per la scheda di sistema</li> </ul>
260 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 connettori a 4 pin per processore</li> <li>1 connettore a 8 pin per la scheda di sistema</li> </ul>
300 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 connettori a 4 pin per processore</li> <li>1 connettore a 8 pin per la scheda di sistema</li> </ul>

## GPU - Integrata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU integrata supportata da OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 17. GPU - Integrata**

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel UHD 710	2 DisplayPort 1.4a (HBR2)	Memoria di sistema condivisa	Processore Intel Pentium Gold G7400
Scheda grafica Intel UHD 730	2 DisplayPort 1.4a (HBR2)	Memoria di sistema condivisa	Processori Intel Core i3-12100, i3-12300 e i5-12400 di dodicesima generazione

**Tabella 17. GPU - Integrata (continua)**

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel UHD 770	2 DisplayPort 1.4a (HBR2)	Memoria di sistema condivisa	Processori Intel Core i5-12500, i5-12600 e i7-12700 di dodicesima generazione

## Support Matrix per più display

La tabella seguente elenca la Support Matrix per più display per le opzioni grafiche integrate sul tuo OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 18. Support Matrix per più display**

Descrizione	Option 1	Option 2	Option 3
Scheda grafica integrata	Scheda grafica Intel UHD 710	Scheda grafica Intel UHD 730	Scheda grafica Intel UHD 770
Modulo opzionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opzione scheda con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz)</li> <li>Scheda opzione con DP1.4a (HBR3) (5.120 x 3.200 a 60 Hz)</li> <li>Scheda opzione con HDMI 2.0b (4.096 x 2.160 a 60 Hz)</li> <li>Opzione scheda con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opzione scheda con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz)</li> <li>Scheda opzione con DP1.4a (HBR3) (5.120 x 3.200 a 60 Hz)</li> <li>Scheda opzione con HDMI 2.0b (4.096 x 2.160 a 60 Hz)</li> <li>Opzione scheda con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opzione scheda con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz)</li> <li>Scheda opzione con DP1.4a (HBR3) (5.120 x 3.200 a 60 Hz)</li> <li>Scheda opzione con HDMI 2.0b (4.096 x 2.160 a 60 Hz)</li> <li>Opzione scheda con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)</li> </ul>
Display 4K supportati	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4a (HBR2) (4.096 x 2.304 a 60 Hz) integrata</li> <li>Scheda opzione con DP1.4a (HBR3) (5.120 x 3.200 a 60 Hz)</li> <li>Scheda opzione con HDMI 2.0b (4.096 x 2.160 a 60 Hz)</li> <li>Opzione scheda con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4a (HBR2) (4.096 x 2.304 a 60 Hz) integrata</li> <li>Scheda opzione con DP1.4a (HBR3) (5.120 x 3.200 a 60 Hz)</li> <li>Scheda opzione con HDMI 2.0b (4.096 x 2.160 a 60 Hz)</li> <li>Opzione scheda con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4a (HBR2) (4.096 x 2.304 a 60 Hz) integrata</li> <li>Scheda opzione con DP1.4a (HBR3) (5.120 x 3.200 a 60 Hz)</li> <li>Scheda opzione con HDMI 2.0b (4.096 x 2.160 a 60 Hz)</li> <li>Opzione scheda con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)</li> </ul>
Display 5K supportati	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scheda opzione con DP1.4a (HBR3) (5.120 x 3.200 a 60 Hz)</li> <li>Opzione scheda con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scheda opzione con DP1.4a (HBR3) (5.120 x 3.200 a 60 Hz)</li> <li>Opzione scheda con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scheda opzione con DP1.4a (HBR3) (5.120 x 3.200 a 60 Hz)</li> <li>Opzione scheda con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)</li> </ul>

## GPU - Dedicata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU dedicata supportata da OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 19. GPU - Dedicata**

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
AMD Radeon RX640	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 porte mini DisplayPort 1.4</li> <li>1 porta DisplayPort 1.4</li> </ul>	4 GB	GDDR5

**Tabella 19. GPU - Dedicata (continua)**

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
AMD Radeon 550	2 DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	2 DisplayPort 1.4	1 GB	GDDR5

## Support Matrix per più display

La seguente tabella fornisce la Support Matrix per più display di OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 20. Support Matrix per più display**

Scheda grafica	Radeon RX 640	Radeon 550	Radeon 540
Memoria	4 GB	2 GB	1 GB
Porte	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 porte Mini-DP 1.4</li> <li>1 porta DP 1.4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 porte DP 1.4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 porte DP 1.4</li> </ul>
Display esterni supportati con Direct Connect	3	2	2
Display esterni supportati con DP Multi-Stream	4	4	4
Display 4K supportati	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz
Display 5K supportati	Risoluzione 5K tiled (5120 x 2880) su pannelli DP. NOTA: richiede due cavi DP guidati attraverso due DDI separati dall'origine e utilizzando il meccanismo DP-SST (Single Stream Transport).	Risoluzione 5K tiled (5120 x 2880) su pannelli DP. NOTA: richiede due cavi DP guidati attraverso due DDI separati dall'origine e utilizzando il meccanismo DP-SST (Single Stream Transport).	Risoluzione 5K tiled (5120 x 2880) su pannelli DP. NOTA: richiede due cavi DP guidati attraverso due DDI separati dall'origine e utilizzando il meccanismo DP-SST (Single Stream Transport).
Risoluzione	5120 x 2880 a 60 Hz	5120 x 2880 a 60 Hz	5120 x 2880 a 60 Hz
Potenza totale	50 W	50 W	50 W

## Sicurezza hardware

La seguente tabella fornisce le specifiche di sicurezza hardware di OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 21. Sicurezza hardware**

Sicurezza hardware
Slot cavo di protezione Kensington
Anello del lucchetto
Supporto dello slot per lucchetto dello chassis
Switch antintrusione per lo chassis
Copricavi bloccabili
Avvisi di manomissione della supply chain
SafelD incluso Trusted Platform Module (TPM) 2.0

**Tabella 21. Sicurezza hardware (continua)**


Sicurezza hardware
Tastiera con lettore di smart card (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard e Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
Cancellazione dei dati del disco rigido locale tramite BIOS (Secure Erase)
Unità di storage a crittografia automatica (Opal, FIPS)
Trusted Platform Module TPM 2.0
TPM in Cina

## Caratteristiche ambientali

La seguente tabella fornisce le specifiche ambientali di OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 22. Caratteristiche ambientali**

Funzione	Valori
Packaging riciclabile	Sì
Chassis senza BFR/PVC	No
Supporto packaging orientamento verticale	Sì
Packaging multi-pack	Sì
Alimentatore con efficienza energetica	Standard
Conforme a ENV0424	Sì

 **N.B.:** Il packaging in fibra di legno contiene almeno il 35% di materiale riciclato per peso totale della fibra di legno. Il packaging che non contiene fibra di legno può essere dichiarata Non Applicabile. I criteri previsti richiesti per EPEAT 2018.

## Conformità alle normative

La seguente tabella fornisce la conformità alle normative di OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

**Tabella 23. Conformità alle normative**


Conformità alle normative
<a href="#">Data sheet su ambiente, sicurezza del prodotto e EMC</a>
<a href="#">Home page Dell sulla conformità alle normative</a>
<a href="#">Dell e l'ambiente</a>

## Condizioni dell'ambiente operativo e di storage

La seguente tabella elenca le specifiche operative e di storage di OptiPlex 5000 con fattore di forma ridotto.

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

**Tabella 24. Ambiente del computer**

Descrizione	In funzione	Storage
Intervallo di temperatura	10°C-35°C (50°F-95°F)	-40 °C – 65 °C (-40 °F – 85 °F)
Umidità relativa (massima)	dal 20% al 80% (senza condensa, temperatura massima del punto di rugiada = 26 °C/78,8 °F)	dal 5% al 95% (senza condensa, temperatura massima del punto di rugiada = 33°C/91,4 °F)
Vibrazione (massima)*	0,26 GRMS casuale da 5 Hz a 350 Hz	1,37 GRMS casuale da 5 Hz a 350 Hz
Urto (massimo):	Impulso d'urto a onda semisinusoidale nella parte inferiore con un cambio di velocità di 40,20 cm/sec (20"/sec)	Impulso d'urto a onda semisinusoidale da 105 G con un cambio di velocità di 105,20 cm/sec (52,5"/sec)
Intervallo di altitudine	Da -15,2 m a 3.048 m (da -49,8 piedi a 10.000 piedi)	Da -15,2 m a 10.668 m (da -49,8 piedi a 35.000 piedi)
 <b>ATTENZIONE: Le gamme di temperatura di esercizio e di stoccaggio possono variare tra i componenti, pertanto il funzionamento o lo stoccaggio del dispositivo al di fuori di questi intervalli può influire sulle prestazioni dei componenti.</b>		

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

† Misurata utilizzando un impulso semisinusoidale di 2 ms.

## Policy di supporto Dell



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

# Come ottenere assistenza e contattare Dell

## Risorse di self-help

È possibile richiedere informazioni e assistenza su prodotti e servizi Dell mediante l'utilizzo delle seguenti risorse self-help:

**Tabella 25. Risorse di self-help**

Risorse di self-help	Posizione delle risorse
Informazioni su prodotti e servizi Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
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> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
È possibile accedere a soluzioni, diagnostica, driver e download di massimo livello e scoprire altre informazioni sul computer tramite video, manuali e documenti.	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).

**i** **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.

**i** **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.