

OptiPlex 7000 Tower

Configurazione e specifiche

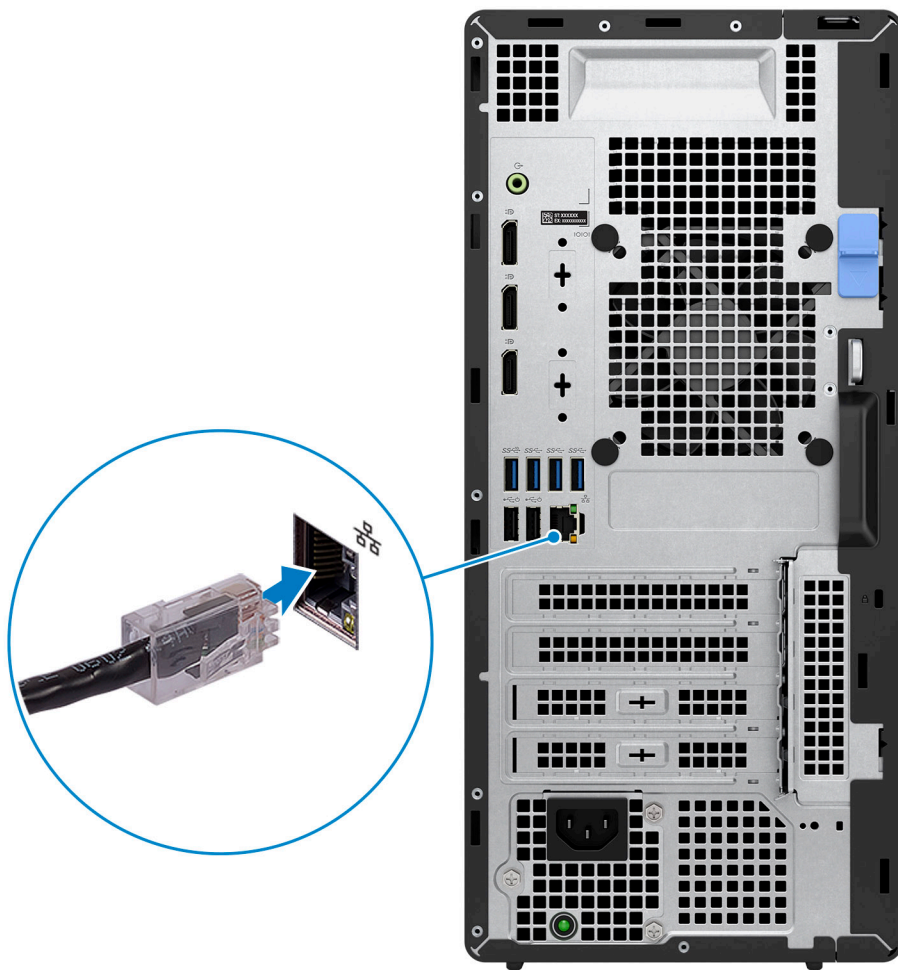
Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

 **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.

Capitolo 1: Configurare il computer.....	4
Capitolo 2: Panoramica del telaio.....	9
Parte anteriore.....	9
parte posteriore.....	10
Capitolo 3: Specifiche di OptiPlex 7000 Tower.....	11
Dimensioni e peso.....	11
Processori.....	11
Chipset.....	12
Sistema operativo.....	13
Memoria.....	13
Matrice di memoria.....	14
Porte esterne.....	14
Slot interni.....	15
Ethernet.....	15
Modulo wireless.....	15
Audio.....	16
Storage.....	16
Lettore di schede multimediali.....	18
Potenza nominale.....	18
Connettore dell'alimentatore.....	19
GPU - Integrata.....	19
Support Matrix per più display.....	20
GPU - Dedicata.....	20
Support Matrix per più display.....	20
Sicurezza hardware.....	21
Caratteristiche ambientali.....	22
Conformità alle normative.....	22
Condizioni dell'ambiente operativo e di storage.....	23
Capitolo 4: Come ottenere assistenza e contattare Dell.....	24



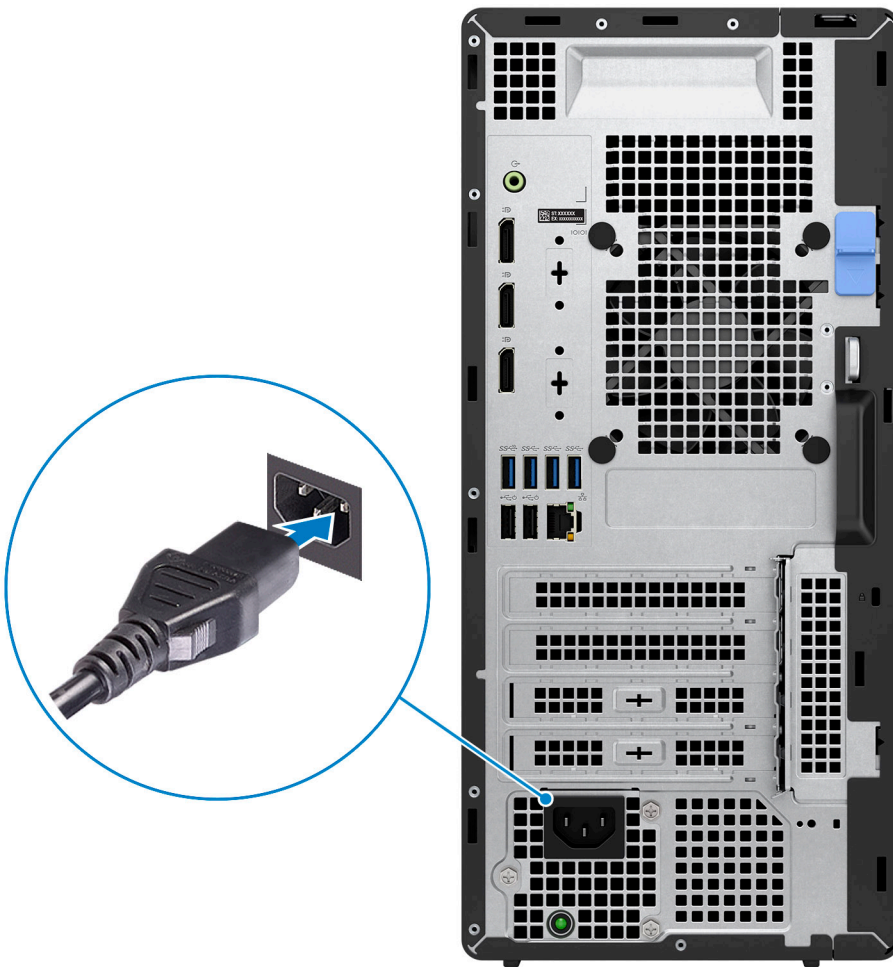
i **N.B.:** In alternativa, è possibile connettersi a una rete wireless.

3. Collegare il display.



N.B.: Se il computer è stato ordinato completo di scheda grafica dedicata, la porta HDMI e quella del display sul pannello posteriore del computer sono coperte. Collegare il display alla porta sulla scheda grafica dedicata.

4. Collegare il cavo di alimentazione.



5. Premere il pulsante di alimentazione.



6. Completare l'installazione di 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.
 - ⓘ **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





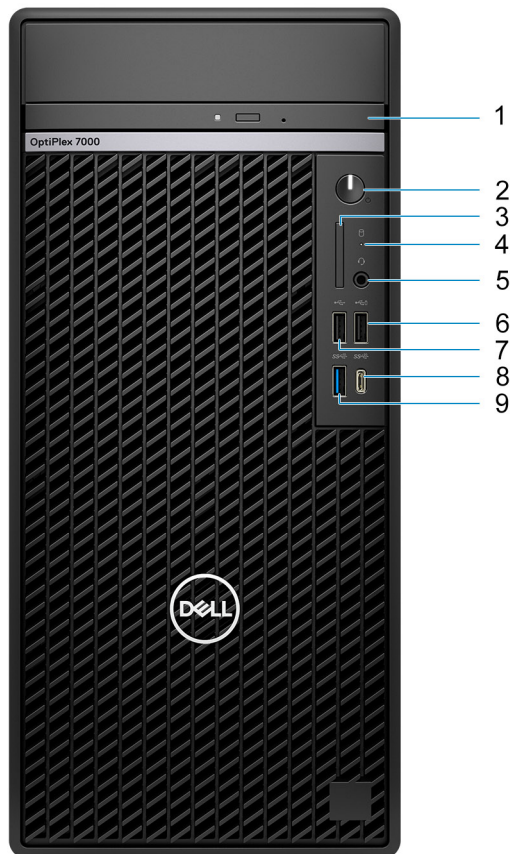
Risorse	Descrizione
	<p>My Dell</p> <p>Posizione centralizzata per le applicazioni principali di Dell, gli articoli di aiuto e altre informazioni importanti sul computer. L'utente può inoltre ottenere informazioni su stato della garanzia, accessori consigliati e aggiornamenti software, se disponibili.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Controlla in modo proattivo lo stato hardware e software del computer. Lo strumento SupportAssist OS Recovery consente di risolvere i problemi del sistema operativo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla documentazione di SupportAssist all'indirizzo www.dell.com/support.</p>

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell (continua)

Risorse	Descrizione
	 N.B.: In SupportAssist, fare clic sulla data di scadenza della garanzia per rinnovare o aggiornare la garanzia.
	Dell Update Aggiorna il computer con correzioni critiche e i più recenti driver di dispositivo non appena disponibili. Per ulteriori informazioni su Dell Update, consultare l'articolo della knowledge base SLN305843 alla pagina www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Scaricare le applicazioni software, acquistate ma non preinstallate sul computer. Per ulteriori informazioni sull'uso di Dell Digital Delivery, consultare l'articolo della knowledge base 153764 alla pagina www.dell.com/support .

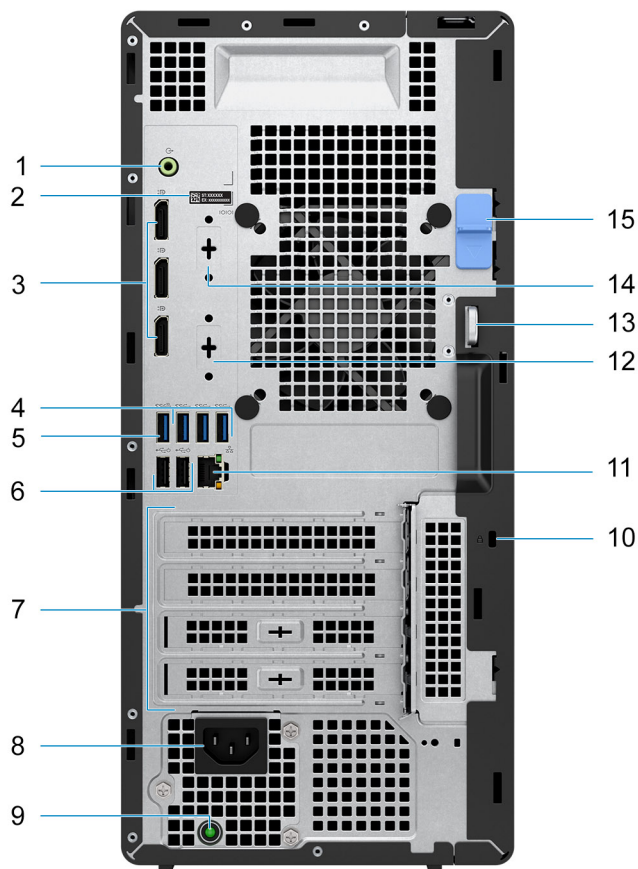
Panoramica del telaio

Parte anteriore



1. Unità disco ottico
2. Pulsante di accensione con LED di diagnostica
3. Lettore di schede SD 4.0 (opzionale)
4. Indicatore attività dell'unità del disco rigido
5. Jack audio universale
6. Porta USB 2.0 con PowerShare
7. Porta USB 2.0
8. Porta USB 3.2 Gen 2x2 Type-C
9. Porta USB 3.2 Gen 2

parte posteriore




1. Porta di uscita linea audio con retasking per la linea in ingresso
2. Etichetta Codice di matricola
3. 3 porte DisplayPort 1.4a
4. 3 porte USB 3.2 Gen 1
5. Porta USB 3.2 Gen 2
6. 2 porte USB 2.0 con Smart Power On
7. 4 slot per scheda di espansione
8. Porta connettore del cavo di alimentazione
9. Indicatore di diagnostica dell'alimentatore
10. Slot cavo di protezione Kensington
11. Porta RJ45 da 10/100/1000 Mb/s
12. HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4a/VGA/USB Type-C con DisplayPort Alt Mode (opzionale)
13. Lucchetto ad anello
14. Slot seriale (opzionale)
15. Fermo di rilascio

Specifiche di OptiPlex 7000 Tower

Dimensioni e peso


La seguente tabella elenca altezza, larghezza, profondità e peso di OptiPlex 7000 Tower.

Tabella 2. Dimensioni e peso

Descrizione	Valori
Altezza	367.00 mm (14.45 pollici)
Larghezza	169.00 mm (6.65 pollici)
Profondità	300.80 mm (11.84 pollici)
Peso  N.B.: Il peso del computer può variare a seconda della configurazione desiderata e della variabilità produttiva.	<ul style="list-style-type: none"> • Minimo: 5,92 kg (13,06 libbre) • Massimo: 9,68 kg (21,35 libbre)

Processori

La seguente tabella elenca i dettagli dei processori supportati da OptiPlex 7000 Tower

 **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 Enterprise.

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

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


 **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	Memoria cache	Scheda grafica integrata	SPG	Pronto per DG/CG
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	No	Sì

Tabella 3. Processori (continua)

Processori	Potenza	Numero di core	Numero di thread	Velocità	Memoria cache	Scheda grafica integrata	SPG	Pronto per DG/CG
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	No	Sì
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	No	Sì
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	Sì	Sì
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	Sì	Sì
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	Sì	Sì
Intel Core i9-12900 di dodicesima generazione, vPro	65 W	16	24	Da 2,40 GHz a 5,10 GHz	30 MB	Scheda grafica Intel UHD 770	Sì	Sì
Intel Core i5-12600K di dodicesima generazione, vPro	125 W	10	16	Da 3,70 GHz a 4,90 GHz	20 MB	Scheda grafica Intel UHD 770	Sì	Sì
Intel Core i7-12700K di dodicesima generazione, vPro	125 W	12	20	da 3,60 GHz a 5,00 GHz	25 MB	Scheda grafica Intel UHD 770	Sì	Sì
Intel Core i9-12900K di dodicesima generazione, vPro	125 W	16	24	Da 3,20 GHz a 5,20 GHz	30 MB	Scheda grafica Intel UHD 770	Sì	Sì

Chipset

La seguente tabella elenca i dettagli dei chipset supportati da OptiPlex 7000 Tower.

Tabella 4. Chipset

Descrizione	Valori
Chipset	Q670
Processore	Intel Core i3/i5/i7/i9 di dodicesima generazione
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit
Flash EPROM	32 MB + 16 MB
bus PCIe	Fino alla quarta generazione

Sistema operativo

OptiPlex 7000 Tower 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 7000 Tower.

Tabella 5. Specifiche della memoria

Descrizione	Valori
Slot di memoria	4 slot DIMM
Tipo di memoria	DDR5
Velocità della memoria	<ul style="list-style-type: none"> • 3600 MHz • 4000 MHz • 4400 MHz
Configurazione massima della memoria	128 GB
Configurazione minima della memoria	8 GB
Capacità di memoria per slot	8 GB, 16 GB e 32 GB
Configurazioni di memoria supportate	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4400 MHz, canale singolo • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4400 MHz, canale singolo • 16 GB, 2 da 8 GB, DDR5, 4000 MHz, doppio canale • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4400 MHz, canale singolo • 32 GB, 2 da 16 GB, DDR5, 4000 MHz, doppio canale • 32 GB, 4 da 8 GB, DDR5, 4.000 MHz, doppio canale • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 3600 MHz, doppio canale • 64 GB, 4 da 16 GB, DDR5, 4.000 MHz, doppio canale • 128 GB, 4 da 32 GB, DDR5, 3.600 MHz, doppio canale

Matrici di memoria

La seguente tabella elenca le configurazioni di memoria supportate da OptiPlex 7000 Tower.

Tabella 6. Matrice di memoria

Configurazioni	Slot			
	SO-DIMM1	SO-DIMM2	SO-DIMM3	SO-DIMM4
DDR4 da 8 GB	8 GB	NA	NA	NA
DDR4 da 16 GB	16 GB	NA	NA	NA
DDR4 da 16 GB	8 GB	NA	8 GB	NA
DDR4 da 32 GB	32 GB	NA	NA	NA
DDR4 da 32 GB	16 GB	NA	16 GB	NA
DDR4 da 32 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
DDR4 da 64 GB	32 GB	NA	32 GB	NA
DDR4 da 64 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
DDR4 da 128 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

Porte esterne

La seguente tabella fornisce le porte esterne di OptiPlex 7000 Tower.

Tabella 7. Porte esterne

Descrizione	Valori
Porta di rete	1 porta Ethernet RJ45
Porte USB	Fronte: <ul style="list-style-type: none">• Una porta USB 2.0 Type-A• 1 porta USB 2.0 Type-A con PowerShare• 1 porta USB 3.2 Gen 2• Una porta USB 3.2 Gen 2x2 (Type-C) Retro: <ul style="list-style-type: none">• 2 porte USB 2.0 Type-A con Smart Power On• 1 porta USB 3.2 Gen 2• 3 porte USB 3.2 Gen 1
Porta audio	Porta per cuffie (cuffie/microfono combinati)
Porta video	<ul style="list-style-type: none">• 3 porte DisplayPort 1.4a• 1 porta video opzionale (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4a/VGA/USB Type-C con DisplayPort Alt Mode)

Tabella 7. Porte esterne (continua)

Descrizione	Valori
Porta di I/O	1 porta seriale/PS2 (opzionale)
Lettore di schede multimediali	1 slot per schede SD
Porta dell'adattatore per l'alimentazione	NA
Slot per cavo di sicurezza	1 slot cavo di protezione Kensington

Slot interni

La seguente tabella elenca gli slot interni di OptiPlex 7000 Tower.

Tabella 8. Slot interni

Descrizione	Valori
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot M.2 2230 per scheda combinata Wi-Fi e Bluetooth 3 slot M.2 2230/2280 per unità SSD <p>i N.B.: Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei vari tipi di schede M.2, consultare l'articolo della Knowledge Base 000144170 all'indirizzo www.dell.com/support.</p>

Ethernet

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo LAN Ethernet cablato di OptiPlex 7000 Tower.

Tabella 9. Specifiche Ethernet

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

Modulo wireless

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo WLAN di OptiPlex 7000 Tower.

Tabella 10. Specifiche dei moduli wireless

Descrizione	Opzione uno	Opzione due	Opzione tre
Numero di modello	Intel AX211	Intel 9462	MediaTek MT7921
Velocità di trasferimento	2400 Mb/s	433 Mb/s	1.200 Mb/s
Bande di frequenza supportate	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz i N.B.: La frequenza di 6 GHz è supportata solo su computer con sistema operativo Windows 11.	2,40 GHz/5 GHz	2,40 GHz/5 GHz
Standard wireless	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g

Tabella 10. Specifiche dei moduli wireless (continua)

Descrizione	Opzione uno	Opzione due	Opzione tre
	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Crittografia	<ul style="list-style-type: none"> • WEP a 64 bit/128 bit • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP a 64 bit/128 bit • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP a 64 bit/128 bit • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2

Audio

La seguente tabella fornisce le specifiche audio di OptiPlex 7000 Tower.

Tabella 11. Specifiche dell'audio

Descrizione	Valori	
Controller audio	Realtek ALC3246-CG	
Conversione stereo	DAC (da digitale ad analogico) e ADC (da analogico a digitale) a 24 bit	
Interfaccia audio interna	Audio Intel ad alta definizione	
Interfaccia audio esterna	<ul style="list-style-type: none"> • Porta per cuffie (cuffie/microfono combinati) • 1 porta di uscita linea audio con retasking per la linea in ingresso (posteriore) 	
Numero di altoparlanti	Uno	
Amplificatore altoparlante interno	Integrato in ALC3246-CG (Class-D 2 W)	
Controlli volume esterni	Controlli di scelta rapida da tastiera	
Uscita dell'altoparlante:		
	Uscita altoparlante media	2 W
	Uscita altoparlante di picco	2,5 W
Uscita subwoofer	Non supportato	
Microfono	Non supportato	

Storage

Questa sezione elenca le opzioni di storage su OptiPlex 7000 Tower.

Tabella 12. Matrice di storage

Storage		Primo disco rigido da 2,5 pollici	Secondo disco rigido da 2,5 pollici	Primo disco rigido da 3,5 pollici	Secondo disco rigido da 3,5 pollici	Singolo socket M.2	Secondo socket M.2 2280	Terzo socket M.2 2280
Disco rigido da 2,5 pollici		Y	N	N				
Disco rigido da 2,5 pollici doppio		Y	Y	N				
Disco rigido da 3,5 pollici		N	N	Y				
Disco rigido da 3,5 pollici doppio		N	N	Y	Y			
Disco rigido da 2,5 pollici	Disco rigido da 3,5 pollici	Y	N	Y				
Disco rigido da 3,5 pollici	Disco rigido da 2,5 pollici	N	Y	Y				
Disco rigido da 3,5 pollici	Disco rigido da 2,5 pollici doppio	Y	Y	Y				
Disco rigido da 2,5 pollici doppio	Disco rigido da 3,5 pollici	Y	Y	Y				
Disco rigido da 2,5 pollici doppio	Disco rigido da 3,5 pollici doppio	Y	Y	Y	Y			
Disco rigido da 3,5 pollici doppio	Disco rigido da 2,5 pollici doppio	Y	Y	Y	Y			
Unità SSD M.2		N	N	N	N	Y	N	
Unità SSD M.2 doppia		N	N	N	N	Y	Y	
Tripla unità SSD M.2		N	N	N	N	Y	Y	Y
Unità SSD M.2 doppia	Disco rigido da 2,5 pollici	Y				Y	Y	
Unità SSD M.2 doppia	Disco rigido da 3,5 pollici			Y		Y	Y	
Unità SSD M.2 doppia	Disco rigido da 2,5 pollici doppio	Y	Y	N	N	Y	Y	N
Unità SSD M.2 doppia	Disco rigido da 3,5 pollici doppio	N	N	Y	Y	Y	Y	N
Tripla unità SSD M.2	Disco rigido da 2,5 pollici	Y	N	N	N	Y	Y	Y
Tripla unità SSD M.2	Disco rigido da 3,5 pollici	N	N	Y	N	Y	Y	Y
Tripla unità SSD M.2	Disco rigido da 2,5 pollici doppio	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
Tripla unità SSD M.2	Disco rigido da 3,5 pollici doppio	Y	Y	N	N	Y	Y	Y
Unità SSD M.2	Disco rigido da 3,5 pollici	N	N	Y	N	Y	N	
Unità SSD M.2	Disco rigido da 2,5 pollici/unità SSD	N	Y	N	N	Y	N	
Unità SSD M.2	Disco rigido da 2,5 pollici doppio	Y	Y	N	N	Y	N	

Tabella 13. Specifiche di storage

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
Unità disco rigido da 2,5 pollici, 5400 RPM	SATA 3.0	Fino a 2 TB
Unità disco rigido da 2,5 pollici, 7200 RPM	SATA 3.0	Fino a 1 TB
Unità disco rigido a crittografia automatica FIPS Opal 2.0, 2,5 pollici, 7200 RPM	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
Unità SSD M.2 2230	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 35	Fino a 1 TB
Unità SSD a crittografia automatica Opal M.2 2230	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 35	256 GB
Unità SSD a crittografia automatica Opal M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40	Fino a 1 TB
Unità SSD M.2 2280	PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40	Fino a 2 TB

Letture di schede multimediali

La seguente tabella elenca le schede multimediali supportate da OptiPlex 7000 Tower.

Tabella 14. Specifiche del lettore di schede multimediali

Descrizione	Valori
Tipo di scheda multimediale	Scheda SD
Schede multimediali supportate	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
<p>i N.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 seguente tabella fornisce le specifiche della potenza nominale di OptiPlex 7000 Tower.

Tabella 15. Potenza nominale

Descrizione	Opzione uno	Opzione due	Opzione 3	Opzione 4
Tipo	PSU da 240 W con efficienza tipica all'85%, 80 Plus Bronze	PSU da 260 W con efficienza tipica all'85%, 80 Plus Bronze	PSU da 400 W con efficienza tipica al 92%, 80 Plus Platinum	PSU da 500 W con efficienza tipica al 92%, 80 Plus Platinum
Tensione d'ingresso	90 - 264 V CA	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	47 Hz-63 Hz

Tabella 15. Potenza nominale (continua)

Descrizione	Opzione uno	Opzione due	Opzione 3	Opzione 4
Corrente d'ingresso (massima)	4,0 A	4,2 A	5,4 A	7 A
Corrente di uscita (continua)	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA/18 A 12 VB/15 A Modalità standby: <ul style="list-style-type: none"> 12 VA/1,5 A 12 VB/3,3 A 	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA/18 A 12 VB/16 A Modalità standby: <ul style="list-style-type: none"> 12 VA/1,5 A 12 VB/3,3 A 	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA/18 A 12 VB/18 A 12 VC/12 A Modalità standby: <ul style="list-style-type: none"> 12 VA/1,5 A 12 VB/3,3 A 12 VC/0 A 	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA/18 A 12 VB/18 A 12 VC/18 A Modalità standby: <ul style="list-style-type: none"> 12 VA/1,5 A 12 VB/3,3 A 12 VC/0 A
Tensione nominale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA 12 VB 	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA 12 VB 	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA 12 VB +12 VC 	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA 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)	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	-40 °C-70 °C (-40 °F - 158 °F)	-40 °C-70 °C (-40 °F - 158 °F)	-40 °C-70 °C (-40 °F - 158 °F)	-40 °C-70 °C (-40 °F - 158 °F)

Connettore dell'alimentatore

La seguente tabella fornisce le specifiche del connettore dell'alimentatore di OptiPlex 7000 Tower.

Tabella 16. Connettore dell'alimentatore

240 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> 2 connettori a 4 pin per processore 1 connettore a 8 pin per la scheda di sistema
260 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> 2 connettori a 4 pin per processore 1 connettore a 8 pin per la scheda di sistema
400 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> 2 connettori a 4 pin per processore 1 connettore a 8 pin per la scheda di sistema 1 connettore a 2 + 6 pin per scheda grafica
500 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> 2 connettori a 4 pin per processore 1 connettore a 8 pin per la scheda di sistema 1 connettore a 6 pin e 2 + 6 pin per la scheda grafica

GPU - Integrata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU integrata supportata da OptiPlex 7000 Tower.

Tabella 17. GPU - Integrata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel UHD 730	3 DisplayPort 1.4	Memoria di sistema condivisa	Intel Core i3/i5 di dodicesima generazione
Scheda grafica Intel UHD 770	3 DisplayPort 1.4	Memoria di sistema condivisa	Intel Core i5/i7/i9 di dodicesima generazione

Support Matrix per più display

La seguente tabella elenca la Support Matrix per più monitor supportata da OptiPlex 7000 Tower

Tabella 18. Support Matrix per più display

Descrizione	Opzione uno	Opzione due
Scheda grafica integrata	Scheda grafica Intel UHD 730	Scheda grafica Intel UHD 770
Modulo opzionale	HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4a/ VGA/USB Type-C con DisplayPort Alt Mode	HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4a/ VGA/USB Type-C con DisplayPort Alt Mode
Display 4K supportati	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz
Display 5K supportati	Risoluzione 5K tiled (5.120 x 2.880) supportata su pannelli DP. <i>i</i> N.B.: Richiede due cavi DP guidati attraverso due DDI separati dall'origine e utilizzando il meccanismo DP-SST (Single Stream Transport).	Risoluzione 5K tiled (5.120 x 2.880) supportata su pannelli DP. <i>i</i> N.B.: Richiede due cavi DP guidati attraverso due DDI separati dall'origine e utilizzando il meccanismo DP-SST (Single Stream Transport).

GPU - Dedicata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU dedicata supportata da OptiPlex 7000 Tower.

Tabella 19. GPU - Dedicata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
AMD Radeon 540	2 DisplayPort 1.4	1 GB	GDDR5
AMD Radeon 550	2 DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
AMD Radeon RX640	<ul style="list-style-type: none"> Una porta DisplayPort 1.4 Due porte mini DisplayPort (mDP) 	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> Una porta DisplayPort 1.4 Un HDMI 2.0b 1 DVI-D doppio link 	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	<ul style="list-style-type: none"> 3 DisplayPort 1.4 1 HDMI 2.1 	8 GB	GDDR6

Support Matrix per più display

La seguente tabella elenca la Support Matrix per più monitor supportata da OptiPlex 7000 Tower

Tabella 20. Support Matrix per più display

Scheda grafica	Memoria	Porte	Display esterni supportati con Direct Connect	Display esterni supportati con DP Multi-Stream	Display 4K supportati	Display 5K supportati	Risoluzione	Potenza totale
AMD Radeon 540	1 GB GDDR5	2 DisplayPort 1.4	2	2	1	1	5120 x 2880 a 60 Hz	50 W

Tabella 20. Support Matrix per più display (continua)

Scheda grafica	Memoria	Porte	Display esterni supportati con Direct Connect	Display esterni supportati con DP Multi-Stream	Display 4K supportati	Display 5K supportati	Risoluzione	Potenza totale
AMD Radeon 550	GDDR6 da 2 GB	2 DisplayPort 1.4	2	2	1	1	5120 x 2880 a 60 Hz	50 W
AMD Radeon RX640	GDDR5 da 4 GB	<ul style="list-style-type: none"> • 2 porte mini DisplayPort 1.4 • Una porta DisplayPort 1.4 	3	1	2	1	5120 x 2880 a 60 Hz	50 W
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	GDDR6 da 6 GB	<ul style="list-style-type: none"> • Una porta DisplayPort 1.4 • Un HDMI 2.0b • 1 DVI-D doppio link 	3	1	2	1	7.680 x 4.320 a 60 Hz	125 W
NVIDIA RTX 3070	GDDR6 da 8 GB	<ul style="list-style-type: none"> • 3 DisplayPort 1.4 • Una porta HDMI 2.1 	4	3	3	1	<ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort - 5.120 x 2.880 a 60 Hz • HDMI - 4.096 x 2.160 a 120 Hz 	220 W

Sicurezza hardware

La seguente tabella fornisce le specifiche della sicurezza hardware di OptiPlex 7000 Tower

Tabella 21. Sicurezza hardware

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

Tabella 21. Sicurezza hardware (continua)


Sicurezza hardware
Tastiera con lettore di smart card (FIPS)
Microsoft Windows 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
Intel Secure Boot
Intel Authenticate
SafeBIOS: comprende la verifica del BIOS off-host di Dell, la resilienza del BIOS, il ripristino del BIOS e i controlli aggiuntivi del BIOS.

Caratteristiche ambientali

La seguente tabella fornisce le specifiche ambientali di OptiPlex 7000 Tower.

Tabella 22. Caratteristiche ambientali

Funzione	Valori
Packaging riciclabile	Sì
Chassis senza BFR/PVC	No
Supporto packaging orientamento verticale	Sì
Packaging multi-pack	Sì (opzionale)
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 7000 Tower.

Tabella 23. Conformità alle normative

Conformità alle normative
Configurazioni registrate EPEAT disponibili
Configurazioni compatibili con ENERGY STAR disponibili
Configurazioni certificate TCO 8.0 disponibili
Sono disponibili configurazioni conformi a US CEC MEPS
Sono disponibili configurazioni compatibili con MEPS per Australia e Nuova Zelanda

Tabella 23. Conformità alle normative (continua)


Conformità alle normative
CEL
WEEE
Japan Energy Law
South Korea E-standby
RoHS EU
RoHS Cina

Condizioni dell'ambiente operativo e di storage

La seguente tabella elenca le specifiche operative e di storage di OptiPlex 7000 Tower.

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

Tabella 24. Ambiente del computer

Descrizione	In esercizio	Storage
Intervallo di temperatura	Da 10 °C a 35 °C (da 50 °F a 95 °F)	-40 °C – 65 °C (-40 °F – 149 °F)
Umidità relativa (massima)	dal 20% al 80% (senza condensa, temperatura massima del punto di rugiada = 26 °C)	Dallo 0% al 95% (senza condensa), dal 5% al 95% (senza condensa, temperatura massima del punto di rugiada = 33°C)
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 50,8 cm/sec (20"/sec)	Impulso d'urto a onda semisinusoidale da 105 G con un cambio di velocità di 133 cm/sec (52,5"/sec)
Intervallo di altitudine	Da -15,2 m a 3.048 m (da 4,64 piedi a 10.000 piedi)	Da -15,2 m a 10.668 m (da 4,64 piedi a 35.000 piedi)
 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.		

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



† Misurata utilizzando un impulso semisinusoidale di 2 ms.

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	www.dell.com
App My Dell	
Suggerimenti	
Contattare il supporto	In Windows Search, digitare Contact Support , quindi premere Invio .
Guida in linea per il sistema operativo	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
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 www.dell.com/support . Per ulteriori informazioni su come trovare il codice di matricola del computer, consultare Individuare il codice di matricola del computer .
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. Nella barra dei menu nella parte superiore della pagina di supporto, selezionare supporto > Knowledge base. 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.

Come contattare Dell

Per contattare Dell per problemi relativi a vendita, supporto tecnico o assistenza clienti, visitare il sito Web 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.