

OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto

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.

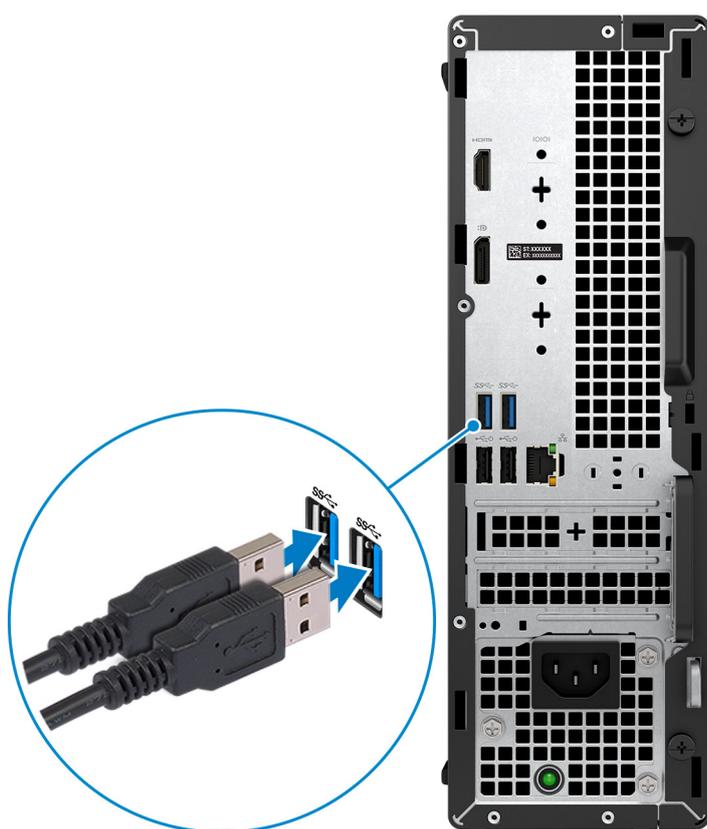
 **ATTENZIONE:** un messaggio di **ATTENZIONE** evidenzia la possibilità che si verifichi un danno all'hardware o una perdita di dati ed indica come evitare il problema.

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

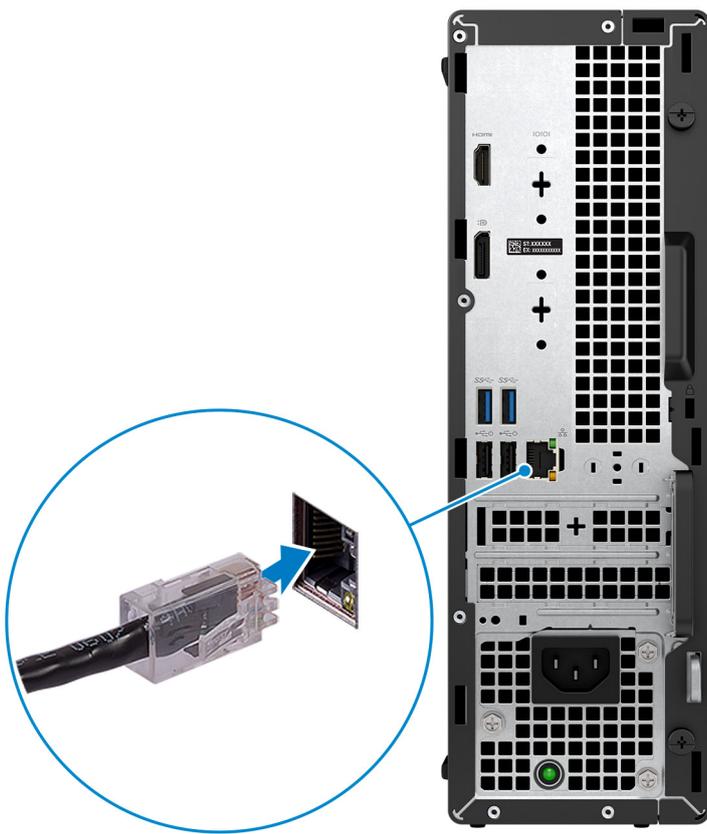
Capitolo 1: Configurare il computer.....	4
Capitolo 2: Viste di OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.....	9
Display.....	9
parte posteriore.....	10
Capitolo 3: Specifiche di OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.....	11
Dimensioni e peso.....	11
Processore.....	11
Chipset.....	12
Sistema operativo.....	12
Memoria.....	12
Matrice di memoria.....	13
Porte esterne.....	13
Internal slots.....	14
Ethernet.....	14
Modulo wireless.....	15
Audio.....	15
Storage.....	15
Potenza nominale.....	17
Connettore dell'alimentatore.....	17
GPU - Integrata.....	17
Support Matrix per più display.....	18
GPU - Dedicata.....	18
Support Matrix per più display.....	19
Sicurezza hardware.....	19
Caratteristiche ambientali.....	20
Conformità alle normative.....	20
Condizioni dell'ambiente operativo e di storage.....	20
Policy di supporto Dell.....	21
Capitolo 4: Come ottenere assistenza e contattare Dell.....	22

Configurare il computer

1. Collegare la tastiera e il mouse.



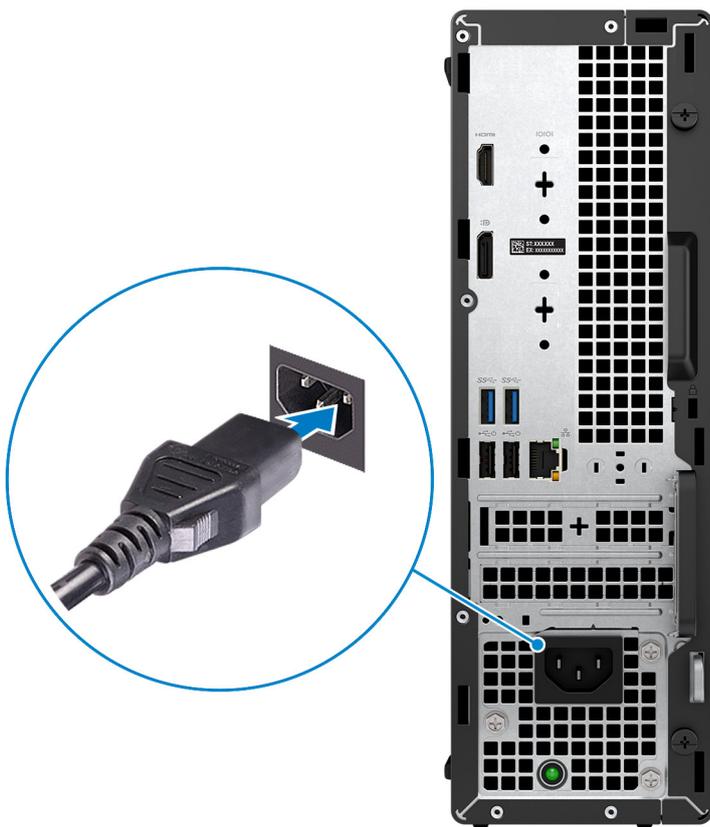
2. Connettersi alla rete tramite un cavo o connettersi a una rete wireless.



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.

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

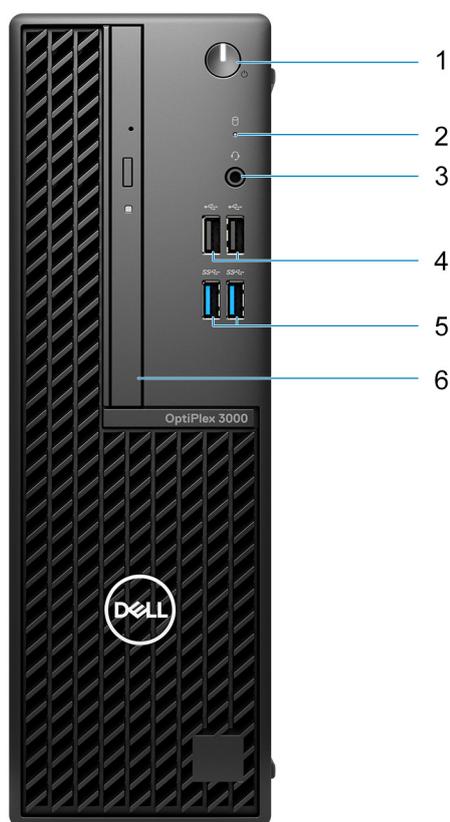
Risorse	Descrizione
	<p>My Dell</p> <p>Posizione centralizzata per le applicazioni principali di Dell, gli articoli di aiuto e altre informazioni importanti sul computer. L'utente può inoltre ottenere informazioni su stato della garanzia, accessori consigliati e aggiornamenti software, se disponibili.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

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell (continua)

Risorse	Descrizione
	<p>SupportAssist</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 www.dell.com/serviceabilitytools. Cliccare su SupportAssist, quindi fare clic su SupportAssist for Home PCs.</p> <p> N.B.: In SupportAssist, fare clic sulla data di scadenza della garanzia per rinnovare o aggiornare la garanzia.</p>
	<p>Dell Update</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 www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</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 www.dell.com/support.</p>

Viste di OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto

Display

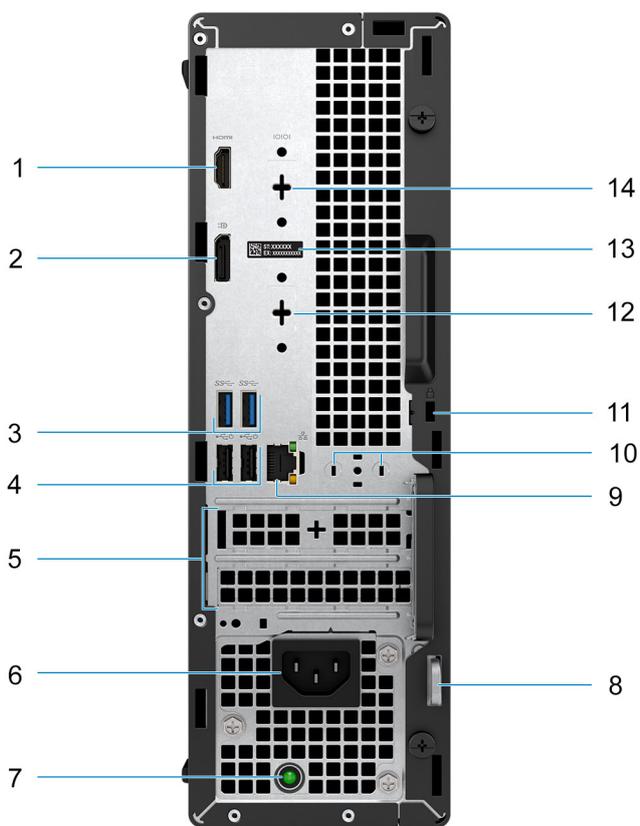


1. Pulsante di accensione

i **N.B.:** Il LED sul pulsante di accensione funziona anche come LED di diagnostica.

2. Indicatore attività del disco rigido
3. Porta audio universale
4. Porte USB 2.0
5. Porte USB 3.2 Gen 1
6. Unità ottica slim (opzionale)

parte posteriore



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

Specifiche di OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto

Dimensioni e peso

La seguente tabella elenca altezza, larghezza, profondità e peso di OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.

Tabella 2. Dimensioni e peso

Descrizione	Valori
Altezza	290,00 mm (11,42 pollici)
Larghezza	92,71 mm (3,65 pollici)
Profondità	292,80 mm (11,53 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: 3,71 kg (8,18 libbre) Massimo: 5,03 kg (11,09 libbre)

Processore

La seguente tabella elenca informazioni dettagliate sui processori supportati da OptiPlex 3000 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 1	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 2	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	65 W	6	12	da 3,00 GHz a 4,60 GHz	18 MB	Scheda grafica Intel UHD 770
Opzione 5	Intel Core i5-12600 di	65 W	6	12	Da 3,30 GHz a 4,80 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
	dodicesima generazione						
Opzione 6	Intel Celeron G6900	46 W	2	2	Fino a 3,4 GHz	4 MB	Scheda grafica Intel UHD 710
Opzione 7	Intel Pentium Gold G7400	46 W	2	4	Fino a 3,7 GHz	6 MB	Scheda grafica Intel UHD 710

Chipset

La seguente tabella elenca i dettagli dei chipset supportati da OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.

Tabella 4. Chipset

Descrizione	Valori
Chipset	Intel B660
Processore	Intel Core i3/i5 di dodicesima generazione, Intel Celeron e Pentium Gold
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit, doppio canale
Flash EPROM	32 + 16 MB
bus PCIe	Fino a Gen 3.0

Sistema operativo

OptiPlex 3000 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 3000 con fattore di forma ridotto.

Tabella 5. Specifiche della memoria

Descrizione	Valori
Slot di memoria	Due slot per UDIMM

Tabella 5. Specifiche della memoria (continua)

Descrizione	Valori
Tipo di memoria	DDR4 a doppio canale
Velocità della memoria	3.200 MHz
Configurazione massima della memoria	64 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"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz, canale singolo • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, canale singolo • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz, doppio canale • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, canale singolo • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, doppio canale • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3.200 MHz, canale singolo • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, doppio canale • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3.200 MHz, doppio canale

Matrice di memoria

La seguente tabella elenca le configurazioni di memoria supportate da OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.

Tabella 6. Matrice di memoria

Configurazione	Slot	
	UDIMM1	UDIMM2
DDR4 da 4 GB	4G	
DDR4 da 8 GB	4G	4G
DDR4 da 8 GB	8G	
DDR4 da 16 GB	8G	8G
DDR4 da 16 GB	16G	
DDR4 da 32 GB	16G	16G
DDR4 da 32 GB	32G	
DDR4 da 64 GB	32G	32G

Porte esterne

La seguente tabella fornisce le specifiche delle porte di OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.

Tabella 7. Porte esterne

Descrizione	Valori
Porta di rete	1 porta Ethernet RJ45 (posteriore)

Tabella 7. Porte esterne (continua)

Descrizione	Valori
Porte USB	<ul style="list-style-type: none"> • 2 porte USB 2.0 (anteriore) • 2 porte USB 3.2 Gen 1 (anteriori) • 2 porte USB 3.2 Gen 1 (posteriori) • 2 porte USB 2.0 con Smart Power On (posteriori)
Porta audio	<ul style="list-style-type: none"> • 1 porta audio universale (fronte)
Porta video	<ul style="list-style-type: none"> • 1 porta DisplayPort 1.4a (HBR2) • 1 porta HDMI 1.4b • 1 porta video opzionale (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4a (HBR3)/VGA) <p>N.B.: Scaricare e installare il driver della scheda grafica Intel più recente da www.dell.com/support per abilitare più display.</p>
Lettore di schede multimediali	Non supportato
Porta dell'adattatore per l'alimentazione	Non supportato
Slot per cavo di sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> • 1 slot per blocco Kensington • 1 anello del lucchetto

Internal slots

The following table lists the internal slots of your OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.

Table 8. Internal slots

Description	Values
PCIe Expansion	<ul style="list-style-type: none"> • One Half-height Gen3 PCIe x16 slot • One Half-height Gen3 PCIe x1 slot
SATA	<ul style="list-style-type: none"> • Two SATA 3.0 slots for 3.5-inch/2.5-inch hard drive and slim optical drive
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 slot M.2 2230 per scheda combinata Wi-Fi e Bluetooth • 1 slot M.2 2230/2280 per SSD <p>NOTE: To learn more about the features of different types of M.2 cards, search in the Knowledge Base Resource at www.dell.com/support.</p>

Ethernet

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo LAN Ethernet cablato di OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.

Tabella 9. Specifiche Ethernet

Descrizione	Valori
Numero di modello	Realtek RTL8111
Velocità di trasferimento	10/100/1000 Mb/s

Modulo wireless

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo WLAN d OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.

Tabella 10. Specifiche dei moduli wireless

Descrizione	Opzione uno	Opzione due	Opzione tre
Numero di modello	Intel AX210	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/5/6 GHz  N.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"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Crittografia	<ul style="list-style-type: none"> • WEP a 64 bit e 128 bit • AES-CCMP a 128-bit • TKIP • AES-GCMP a 256-bit 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP a 64 bit e 128 bit • AES-CCMP a 128-bit • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP a 64 bit e 128 bit • AES-CCMP a 128-bit • TKIP
Bluetooth	5,2	5.0	5.0

Audio

La seguente tabella fornisce le specifiche audio di OptiPlex 3000 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	1 porta audio universale (fronte)

Storage

Questa sezione elenca le opzioni di storage su OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.

Tabella 12. Matrice di storage

Storage		Disco rigido da 2,5 pollici	Disco rigido da 3,5 pollici	1° socket M.2 (2230/2280)	2° socket M.2 tramite scheda PCIe	Primo dispositivo di avvio
Disco rigido da 2,5 pollici		Si	No	No	No	Disco rigido da 2,5 pollici
Disco rigido da 3,5 pollici		No	Si	No	No	Disco rigido da 3,5 pollici
Unità SSD M.2		No	No	Si	No	Prima unità SSD M.2
Unità SSD M.2	Disco rigido da 3,5 pollici	No	Si	Si	No	Prima unità SSD M.2
Unità SSD M.2	Disco rigido da 2,5 pollici/unità SSD	Si	No	Si	No	Prima unità SSD M.2
Unità SSD M.2	Unità SSD M.2 (scheda di espansione)	No	No	Si	Si	Prima unità SSD M.2
Unità SSD M.2	Unità SSD M.2 (scheda di espansione)	Disco rigido da 3,5 pollici	No	Si	Si	Prima unità SSD M.2
Unità SSD M.2	Unità SSD M.2 (scheda di espansione)	Disco rigido da 2,5 pollici	Si	No	Si	Prima unità SSD M.2

Tabella 13. Specifiche di storage

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
Unità disco rigido da 2,5 pollici, 7.200 rpm	SATA 3.0	Fino a 1 TB
Unità disco rigido a crittografia automatica Opal da 2,5 pollici, 7.200 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
M.2 2230, SSD, Class 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Fino a 512 GB
M.2 2230, SSD, Class 35	PCIe NVMe Gen4 x4	512 GB
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 Gen3 x4	Fino a 1 TB
M.2 2280, SSD, Class 40	PCIe NVMe Gen4 x4	Fino a 512 GB
M.2 2280, SSD Class 40, Self-Encrypting, Opal 2.0, FIPS	PCIe NVMe Gen4 x4	Fino a 1 TB

Potenza nominale

La tabella seguente elenca le specifiche di potenza nominale di OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.

Tabella 14. Potenza nominale

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2
Tipo	Alimentatore interno (PSU) da 180 W, efficienza dell'85%, 80 PLUS Bronze	Alimentatore interno (PSU) da 300 W, efficienza del 92%, 80 PLUS Platinum
Tensione d'ingresso	90 - 264 V CA	90 - 264 V CA
Frequenza d'entrata	47 Hz-63 Hz	47 Hz-63 Hz
Corrente d'ingresso (massima)	3 A	4,2 A
Corrente di uscita (continua)	<ul style="list-style-type: none"> ● 12 VA/15 A ● 12 VB/14 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 Modalità standby: <ul style="list-style-type: none"> ● 12 VA/1,5 A ● 12 VB/3,3 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
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)
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)

Connettore dell'alimentatore

La seguente tabella fornisce le specifiche del connettore dell'alimentatore di OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.

Tabella 15. Connettore dell'alimentatore

180 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 connettore a 4 pin per processore ● 1 connettore a 8 pin per la scheda di sistema
300 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

GPU - Integrata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU integrata supportata da OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.

Tabella 16. GPU - Integrata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel UHD 710	<ul style="list-style-type: none"> ● Una porta DisplayPort 1.4a (HBR2) ● Un HDMI 1.4b 	Memoria di sistema condivisa	Processori Intel Celeron G6900 e Intel Pentium Gold G7400
Scheda grafica Intel UHD 730	<ul style="list-style-type: none"> ● Una porta DisplayPort 1.4a (HBR2) 	Memoria di sistema condivisa	Processori Intel Core i3-12100, i3-12300 e i5-12400 di dodicesima generazione

Tabella 16. GPU - Integrata (continua)

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
	<ul style="list-style-type: none"> Un HDMI 1.4b 		
Scheda grafica Intel UHD 770	<ul style="list-style-type: none"> Una porta DisplayPort 1.4a (HBR2) Un HDMI 1.4b 	Memoria di sistema condivisa	Processori Intel Core i5-12500 e i5-12600 di dodicesima generazione

Support Matrix per più display

La seguente tabella fornisce la Support Matrix per più display di OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.

Tabella 17. 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"> 2 porte Mini-DP 1.4 1 porta DP 1.4 	<ul style="list-style-type: none"> 2 porte DP 1.4 	<ul style="list-style-type: none"> 2 porte DP 1.4
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

GPU - Dedicata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU dedicata supportata da OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.

Tabella 18. GPU - Dedicata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
AMD Radeon RX640	<ul style="list-style-type: none"> 2 porte mini DisplayPort 1.4 1 porta DisplayPort 1.4 	4 GB	GDDR5
AMD Radeon 550	<ul style="list-style-type: none"> 2 porte mini DisplayPort 1.4 1 porta DisplayPort 1.4 	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	<ul style="list-style-type: none"> 2 porte mini DisplayPort 1.4 1 porta DisplayPort 1.4 	1 GB	GDDR5

Support Matrix per più display

La tabella seguente elenca la Support Matrix per più display per le opzioni grafiche integrate sul tuo OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.

Tabella 19. 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"> Opzione scheda con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) Scheda opzione con DP1.4a (HBR3) (5.120 x 3.200 a 60 Hz) Scheda opzione con HDMI 2.0b (4.096 x 2.160 a 60 Hz) 	<ul style="list-style-type: none"> Opzione scheda con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) Scheda opzione con DP1.4a (HBR3) (5.120 x 3.200 a 60 Hz) Scheda opzione con HDMI 2.0b (4.096 x 2.160 a 60 Hz) 	<ul style="list-style-type: none"> Opzione scheda con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) Scheda opzione con DP1.4a (HBR3) (5.120 x 3.200 a 60 Hz) Scheda opzione con HDMI 2.0b (4.096 x 2.160 a 60 Hz)
Display 4K supportati	<ul style="list-style-type: none"> DP1.4a (HBR2) integrata Scheda opzione con DP1.4a (HB3) Scheda opzione con HDMI 2.0b 	<ul style="list-style-type: none"> DP1.4a (HBR2) integrata Scheda opzione con DP1.4a (HB3) Scheda opzione con HDMI 2.0b 	<ul style="list-style-type: none"> DP1.4a (HBR2) integrata Scheda opzione con DP1.4a (HB3) Scheda opzione con HDMI 2.0b
Display 5K supportati	Scheda opzione con DP1.4a (HB3)	Scheda opzione con DP1.4a (HB3)	Scheda opzione con DP1.4a (HB3)

Sicurezza hardware

La seguente tabella fornisce le specifiche di sicurezza hardware di OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.

Tabella 20. 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
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)

Tabella 20. Sicurezza hardware (continua)

Sicurezza hardware
Trusted Platform Module TPM 2.0
TPM in Cina

Caratteristiche ambientali

La seguente tabella fornisce le specifiche ambientali di OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.

Tabella 21. 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

i **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 3000 con fattore di forma ridotto.

Tabella 22. Conformità alle normative

Conformità alle normative
Data sheet su ambiente, sicurezza del prodotto e EMC
Home page Dell sulla conformità alle normative
Dell e l'ambiente

Condizioni dell'ambiente operativo e di storage

La seguente tabella elenca le specifiche operative e di storage di OptiPlex 3000 con fattore di forma ridotto.

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

Tabella 23. Ambiente del computer

Descrizione	In funzione	Storage
Intervallo di temperatura	10 °C - 35 °C (50 °F - 95 °F)	-40 °C – 65 °C (-40 °F – 149 °F)
Umidità relativa (massima)	dal 20% al 80% (senza condensa, temperatura massima del punto di rugiada = 26 °C)	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

Tabella 23. Ambiente del computer (continua)

Descrizione	In funzione	Storage
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 3048 m (da -49 piedi a 10.000 piedi)	Da -15,2 m a 10.668 m (da -49 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.

Policy di supporto Dell

Per informazioni sulla politica di supporto Dell, cercare nella risorsa della Knowledge Base all'indirizzo 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 24. 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 per il 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.

 **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.