Precision 3660 Tower

Configurazione e specifiche

Modello normativo: D30M
Tipo normativo: D30M001
Marzo 2023
Rev. A03

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.

© 2022-2023 Dell Inc. o sue affiliate. Tutti i diritti riservati. Dell Technologies, Dell e altri marchi registrati sono marchi di Dell Inc. o di sue società controllate. Gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

Sommario

Capitolo 1: Configurare il computer 4

Capitolo 2: Panoramica del telaio 9
Display 9
parte posteriore 10

Capitolo 3: Specifiche di Precision 3660 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 16
Modulo wireless 16
Audio 16
Storage 17
Lettore di schede multimediali 18
Potenza nominale 18
Connettore dell'alimentatore 19
GPU - Integrata 20
Support Matrix per più display 20
GPU - Dedicata 20
Sicurezza hardware 21
Caratteristiche ambientali 22
Conformità alle normative 22
Condizioni dell'ambiente operativo e di storage 23

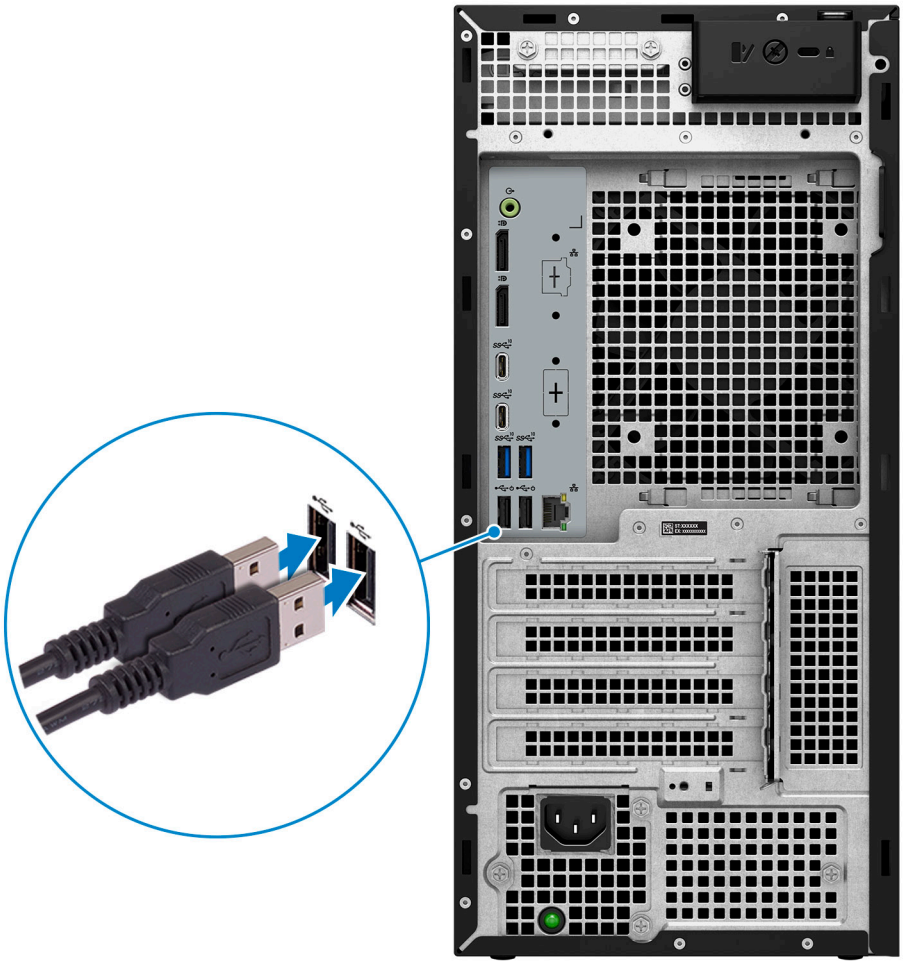
Capitolo 4: Come ottenere assistenza e contattare Dell 24

1

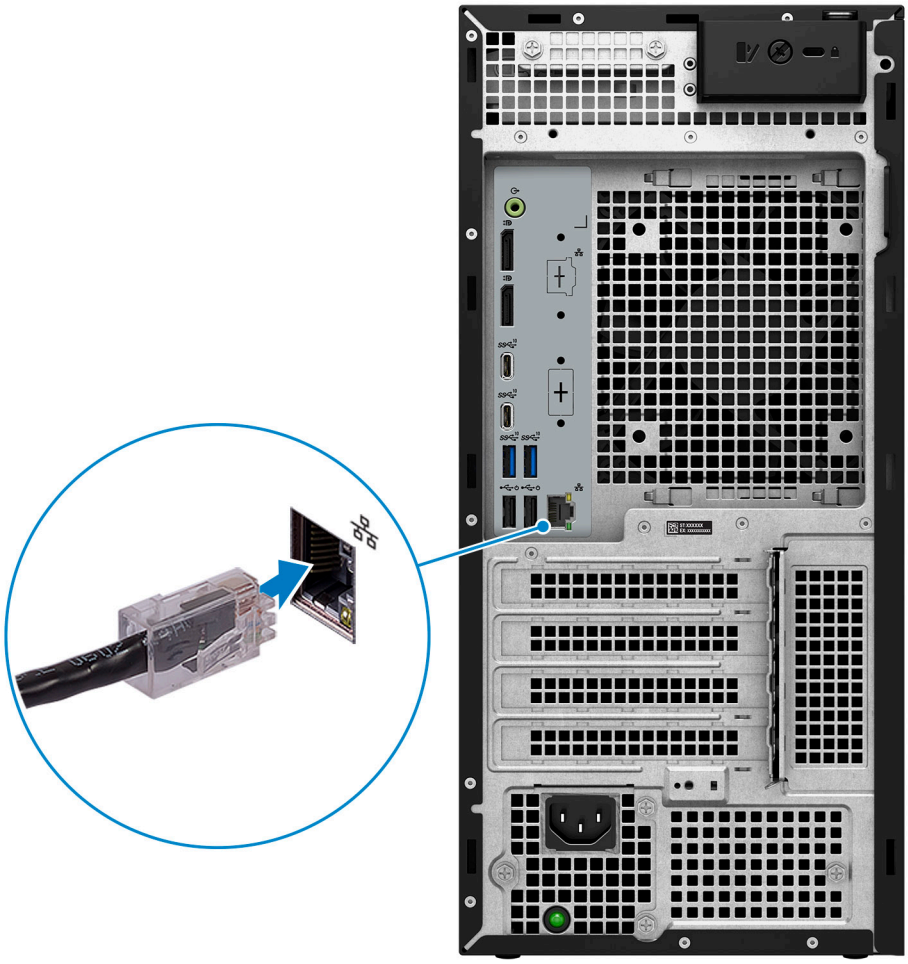
Configurare il computer

Procedura

1. Collegare la tastiera e il mouse.



2. Collegare alla rete tramite un cavo.



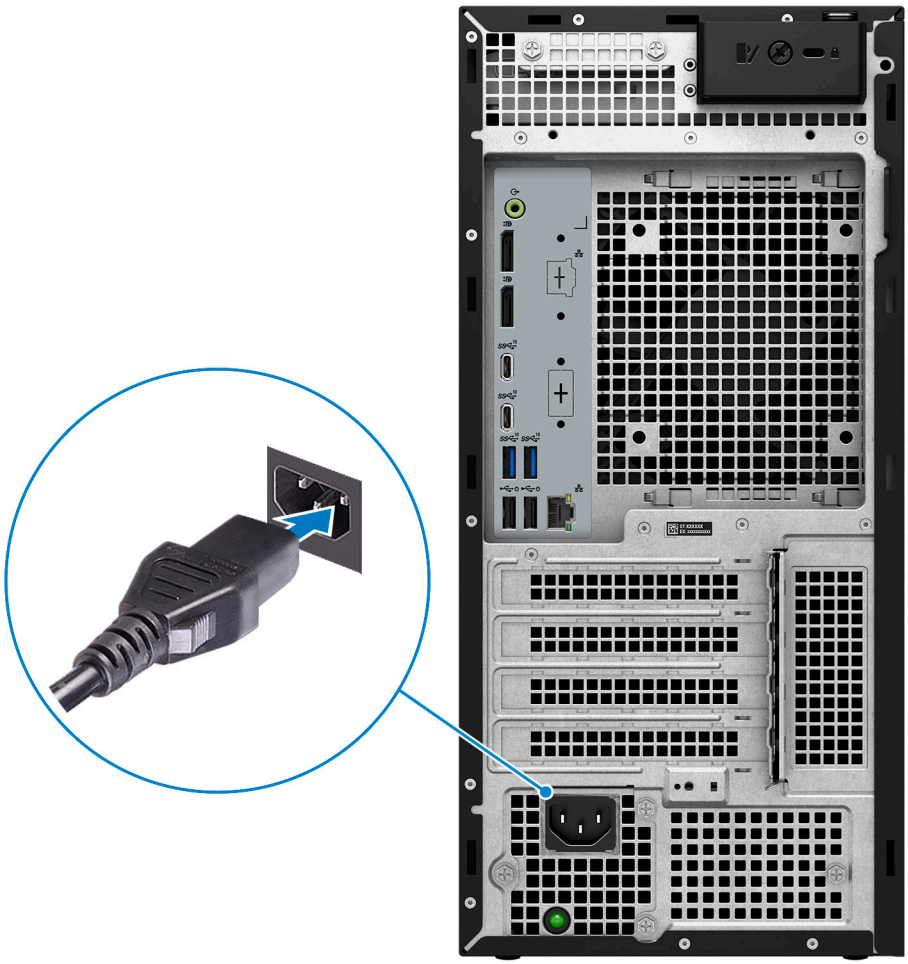
N.B.: In alternativa, è possibile connettersi a una rete wireless.

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.



ATTENZIONE: Collegare il cavo di alimentazione a un'unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU) 16A, quindi collegare l'unità PDU alla presa a muro.

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
	My Dell 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.
	SupportAssist 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

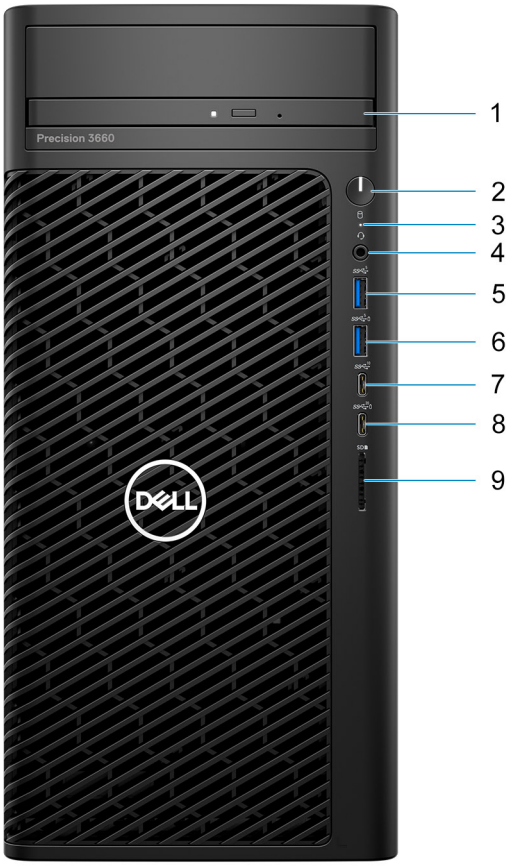
Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell (continua)

Risorse	Descrizione
	ulteriori informazioni, consultare la *guida per l'utente di SupportAssist for Home PCs* su www.dell.com/serviceabilitytools. Cliccare su **SupportAssist**, quindi fare clic su **SupportAssist for Home PCs**. **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 sull'utilizzo di Dell Update, cercare nella risorsa della knowledge base all'indirizzo www.dell.com/support.
	**Dell Digital Delivery** 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.

2

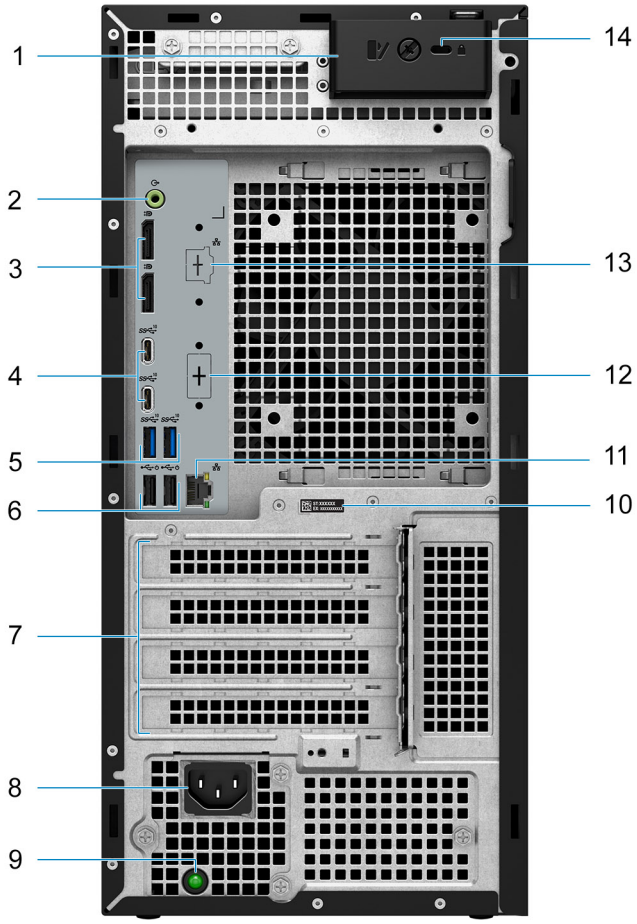
Panoramica del telaio

Display



1. Unità disco ottico
2. Pulsante di accensione con LED di diagnostica
3. Indicatore attività dell'unità del disco rigido
4. Jack audio universale
5. Porta USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s)
6. Porta USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) con PowerShare
7. Porta USB 3.2 Type-C Gen 2 (10 Gb/s)
8. Porta USB 3.2 Type-C Gen 2x2 (20 Gb/s) con PowerShare
9. Lettore di schede di memoria SD 4.0

parte posteriore



1. Fermo di rilascio del pannello laterale
2. Porta uscita linea audio
3. 2 DisplayPort 1.4
4. 2 porte USB 3.2 Gen 2 Type-C (10 Gb/s)
5. 2 porte USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s)
6. 2 porte USB 2.0 (480 Mb/s) con SmartPower
7. Slot delle schede di espansione
8. Porta connettore del cavo di alimentazione
9. Indicatore di diagnostica dell'alimentatore
10. Etichetta Codice di matricola
11. Porta RJ45 da 10/100/1000 Mb/s
12. HDMI 2.0/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con DisplayPort Alt Mode (opzionale)
13. Porta RJ-45 da 2,5 GbE (opzionale)
14. Slot cavo di protezione Kensington

3

Specifiche di Precision 3660 Tower

Dimensioni e peso

La seguente tabella elenca altezza, larghezza, profondità e peso di Precision 3660 Tower.

Tabella 2. Dimensioni e peso

Descrizione	Valori
Altezza	372,90 mm (14,68 pollici)
Larghezza	173 mm (6,81 pollici)
Profondità	420,20 mm (16,54 pollici)
Peso **N.B.:** Il peso del computer può variare a seconda della configurazione desiderata e della variabilità produttiva.	• Minimo: 8,44 kg (18,60 libbre) • Massimo: 16,36 kg (36,06 libbre)

Processori

La seguente tabella elenca i dettagli dei processori supportati da Precision 3660 Tower.

Tabella 3. Processori

Processori	Potenza	Numero di core	Numero di thread	Velocità	Memoria cache	Scheda grafica integrata
Intel Core i9-13900K di tredicesima generazione, vPro	125 W	24	32	Da 2,2 GHz a 5,8 GHz	36 MB	Scheda grafica Intel UHD 770
Intel Core i9-13900K di tredicesima generazione, vPro	65 W	24	32	da 1,5 GHz a 5,6 GHz	36 MB	Scheda grafica Intel UHD 770
Intel Core i7-13700K di tredicesima generazione, vPro	125 W	16	24	Da 2,5 GHz a 5,4 GHz	30 MB	Scheda grafica Intel UHD 770
Intel Core i7-13700 vPro di tredicesima generazione	65 W	16	24	Da 1,5 GHz a 5,2 GHz	30 MB	Scheda grafica Intel UHD 770
Intel Core i5-13600K di tredicesima generazione, vPro	125 W	14	20	Da 2,6 GHz a 5,1 GHz	24 MB	Scheda grafica Intel UHD 770

Tabella 3. Processori (continua)

Processori	Potenza	Numero di core	Numero di thread	Velocità	Memoria cache	Scheda grafica integrata
Intel Core i5-13600 vPro di tredicesima generazione	65 W	14	20	Da 2,0 GHz a 5,0 GHz	24 MB	Scheda grafica Intel UHD 770
Intel Core i5-13500 vPro di tredicesima generazione	65 W	14	20	Da 1,8 GHz a 4,8 GHz	24 MB	Scheda grafica Intel UHD 770
Intel Core i5-13400 di tredicesima generazione	65 W	10	16	Da 1,8 GHz a 4,6 GHz	20 MB	Scheda grafica Intel UHD 730
Intel Core i3-13100 di tredicesima generazione	60 W	4	8	Da 3,4 GHz a 4,5 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 730
Intel Core i9-12900K di dodicesima generazione, vPro	125 W	16	24	Da 3.2 GHz a 5.2 GHz	30 MB	Scheda grafica Intel UHD 770
Intel Core i9-12900 di dodicesima generazione, vPro	65 W	16	24	Da 2,4 GHz a 5,1 GHz	30 MB	Scheda grafica Intel UHD 770
Intel Core i7-12700K di dodicesima generazione, vPro	125 W	12	20	Da 3.6 GHz a 5,0 GHz	25 MB	Scheda grafica Intel UHD 770
Intel Core i7-12700 di dodicesima generazione, vPro	65 W	12	20	Da 2,1 GHz a 4,9 GHz	25 MB	Scheda grafica Intel UHD 770
Intel Core i5-12600K di dodicesima generazione, vPro	125 W	10	16	Da 3.7 GHz a 4.9 GHz	20 MB	Scheda grafica Intel UHD 770
Intel Core i5-12600 di dodicesima generazione, vPro	65 W	6	12	Da 3.3 GHz a 4.8 GHz	18 MB	Scheda grafica Intel UHD 770
Intel Core i5-12500 di dodicesima generazione, vPro	65 W	6	12	Da 3 GHz a 4,6 GHz	18 MB	Scheda grafica Intel UHD 770
Intel Core i3-12100 di dodicesima generazione	60 W	4	8	Da 3,3 GHz a 4,3 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 730

Chipset

La seguente tabella elenca i dettagli dei chipset supportati da Precision 3660 Tower.

Tabella 4. Chipset

Descrizione	Valori
Chipset	W680
Processore	• Intel Core i3/i5/i7/i9 di tredicesima generazione • Intel Core i3/i5/i7/i9 di dodicesima generazione
Larghezza bus memoria DRAM	2*32-bit per DIMM
Flash EPROM	16 MB + 32 MB
bus PCIe	Fino a Gen5

Sistema operativo

Precision 3660 Tower supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows 11 Home, 64 bit
- Windows 11 Pro, 64 bit
- Windows 11 Pro National Education, 64 bit
- Downgrade a Windows 11 (immagine Windows 10)
- Windows 10 IoT 2021 Enterprise LTSC (solo OEM)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64 bit (solo per la Cina)
- Kylin Linux versione 10 SP1 (solo Cina)
- Ubuntu Linux 22.04 LTS, 64 bit
- RHEL 8.6

Memoria

La seguente tabella fornisce le specifiche di memoria di Precision 3660 Tower.

Tabella 5. Specifiche della memoria

Descrizione	Valori
Slot di memoria	4 slot DIMM **N.B.:** Fino a 128 GB o fino a 4.400 MHz ECC e DDR5 non ECC
Tipo di memoria	DDR5
Velocità della memoria	Velocità massima: 4.400 MHz **N.B.:** La velocità massima della memoria varia in base alla seguente configurazione su ciascun canale. Se la configurazione a 2 DIMM non è simmetrica, la velocità massima potrebbe diminuire. • 4.400 MHz: 1 DIMM-1R/2R • 4.000 MHz: 2 DIMM-1R • 3.600 MHz: 2 DIMM-2R
Configurazione massima della memoria	128 GB
Configurazione minima della memoria	8 GB
Capacità di memoria per slot	8 GB, 16 GB e 32 GB

Tabella 5. Specifiche della memoria (continua)

Descrizione	Valori
Configurazioni di memoria supportate	• 8 GB, 1 da 8 GB, DDR5, 4.400 MHz, non ECC • 16 GB, 2 da 8 GB, DDR5, 4.400 MHz, non ECC, doppio canale • 32 GB, 2 da 16 GB, DDR5, 4.400 MHz, non ECC, doppio canale • 64 GB, 2 da 32 GB, DDR5, 4.400 MHz, non ECC, doppio canale • 32 GB, 4 da 8 GB, DDR5, 4.000 MHz, non ECC, doppio canale • 64 GB, 4 da 16 GB, DDR5, 4.000 MHz, non ECC, doppio canale • 128 GB, 4 da 32 GB, DDR5, 3.600 MHz, non ECC, doppio canale • 16 GB, 1 da 16 GB, DDR5, 4.400 MHz, ECC • 32 GB, 2 da 16 GB, DDR5, 4.400 MHz, ECC, doppio canale • 64 GB, 2 da 32 GB, DDR5, 4.400 MHz, ECC, doppio canale • 64 GB, 4 da 16 GB, DDR5, 4.000 MHz, ECC, doppio canale • 128 GB, 4 da 32 GB, DDR5, 3.600 MHz, ECC, doppio canale **N.B.:** La memoria ECC non è supportata sui processori Intel Core i3-12.100, i3-13.100 e i3 13.400.

Matrice di memoria

La seguente tabella elenca le configurazioni di memoria supportate da Precision 3660 Tower.

Tabella 6. Matrice di memoria

Configurazione	Slot			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
DDR5 da 8 GB	8 GB	NA	NA	NA
DDR5 da 16 GB	16 GB	NA	NA	NA
DDR5 da 16 GB	8 GB	8 GB	NA	NA
DDR5 da 32 GB	16 GB	16 GB	NA	NA
DDR5 da 64 GB	32 GB	32 GB	NA	NA
DDR5 da 32 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
DDR5 da 64 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
DDR5 da 128 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

N.B.: Configurazione da 8 GB disponibile solo per la memoria non ECC.

Porte esterne

La seguente tabella fornisce le specifiche delle porte di Precision 3660 Tower.

Tabella 7. Porte esterne

Descrizione	Valori
Porta di rete	• 1 porta Ethernet RJ45, 1 GbE • 1 porta Ethernet RJ45, 2,5 GbE (opzionale)
Porte USB	Fronte: • 1 porta USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) con PowerShare • 1 porta USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) • 1 porta USB 3.2 Type-C Gen 2 (10 Gb/s) • 1 porta USB 3.2 Type-C Gen 2x2 (20 Gb/s) con PowerShare Retro: • 2 porte USB 2.0 (480 Mb/s) con Smart Power On • 2 porte USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) • 2 porte USB 3.2 Gen 2 Type-C (10 Gb/s)
Porta audio	• Fronte: jack audio universale • Retro: porta uscita linea audio
Porta video	• 2 porte DisplayPort 1.4 (HBR2) • 1 porta video opzionale (HDMI 2.0/DisplayPort 1.4 (HBR3)/VGA/USB Type-C con DisplayPort Alt Mode) **N.B.:** Scaricare e installare il driver della scheda grafica Intel più recente da www.dell.com/support per abilitare più display.
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 Precision 3660 Tower.

Tabella 8. Slot interni

Descrizione	Valori
M.2	• 1 slot M.2 2230 per scheda combinata Wi-Fi e Bluetooth • Due slot M.2 2230/2280 (SSD0 e SSD1) per unità SSD • 1 slot M.2 2280 (SSD2) per unità SSD **N.B.:** Lo slot SSD0 supporta in modo nativo le SSD M.2 2280. Le unità SSD M.2 2230 possono essere installate in questo slot utilizzando solo un componente estensore. **N.B.:** Lo slot SSD1 supporta in modo nativo le SSD M.2 2230 e M.2 2280. **N.B.:** Lo slot SSD2 supporta in modo nativo solo SSD M.2 2280. **N.B.:** Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei vari tipi di schede M.2, consultare la Knowledge Base Resource all'indirizzo www.dell.com/support.
SATA	• Cinque slot SATA 3

Tabella 8. Slot interni (continua)

Descrizione	Valori
PCIe	• Una PCIe x16 Gen5 (solo scheda grafica dedicata) • Una PCIe x4 Gen4 • Una PCIe x4 Gen3

Ethernet

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo LAN Ethernet cablato di Precision 3660 Tower.

Tabella 9. Specifiche Ethernet

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2
Numero di modello	Intel I219-LM	Intel I225 (opzionale)
Velocità di trasferimento	10/100/1000 Mb/s	10/100/1.000/2.500 Mb/s

Modulo wireless

La seguente tabella elenca le specifiche dei moduli WLAN wireless supportati da Precision 3660 Tower.

Tabella 10. Specifiche dei moduli wireless

Descrizione	Opzione uno	Opzione due
Numero di modello	Intel AX211	Qualcomm WCN6856-DBS
Velocità di trasferimento	2400 Mb/s	Fino a 3.571 Mb/s
Bande di frequenza supportate	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz **N.B.:** La frequenza di 6 GHz è supportata solo su computer con sistema operativo Windows 11.	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz **N.B.:** La frequenza di 6 GHz è supportata solo su computer con sistema operativo Windows 11.
Standard wireless	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)
Crittografia	• WEP a 64 bit/128 bit • AES-CCMP • TKIP	• WEP a 64 bit e 128 bit • AES-CCMP • TKIP
Scheda wireless Bluetooth	5,3	5,3
	N.B.: La versione della scheda wireless Bluetooth può variare a seconda del sistema operativo installato sul computer.	

Audio

La seguente tabella fornisce le specifiche audio di Precision 3660 Tower.

Tabella 11. Specifiche dell'audio

Descrizione		Valori
Tipo audio		Codec audio ad alta definizione su 4 canali
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		• 1 jack audio universale (fronte) • 1 porta audio linea in uscita (posteriore)
Numero di altoparlanti		1 (opzionale)
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	2.2 W
Uscita subwoofer		Non supportato
Microfono		Non supportato

Storage

Questa sezione elenca le opzioni di storage su Precision 3660 Tower.

- SSD M.2 di avvio + SSD M.2 opzionali: questa configurazione consente l'avvio su SSD M.2 NVMe con un massimo di tre SSD NVMe aggiuntivi. In questa opzione non è configurata alcuna SATA HDD.
- HDD SATA da 2,5" di avvio + HDD SATA da 2,5" opzionali: questa configurazione consente l'avvio su HDD SATA da 2,5" con un massimo di tre HDD SATA aggiuntivi da 2,5".
- HDD da 3,5" di avvio + HDD da 3,5" opzionali: questa configurazione consente l'avvio su HDD da 3,5" con un massimo di un HDD da 3,5" aggiuntivo.
- SSD M.2 di avvio + SSD M.2 opzionali + HDD SATA da 2,5" + HDD SATA da 2,5" opzionali: questa configurazione consente l'avvio su SSD M.2 NVMe con un massimo di tre SSD NVMe aggiuntivi, un HDD SATA da 2,5" e un massimo di tre HDD SATA da 2,5" aggiuntivi.
- SSD M.2 di avvio + SSD M.2 opzionale + HDD SATA da 3,5" + HDD SATA da 3,5" opzionali: questa configurazione consente l'avvio su SSD M.2 NVMe con un massimo di tre SSD NVMe aggiuntivi, un HDD SATA da 3,5" e un HDD SATA aggiuntivo da 3,5".
- SSD M.2 di avvio + SSD opzionali + HDD SATA da 2,5" accessibile frontalmente + HDD SATA da 2,5" opzionali: questa configurazione ha abilitato l'avvio su SSD M.2 NVMe con un massimo di tre SSD NVMe aggiuntivi, un HDD SATA da 2,5" accessibile frontalmente e due HDD SATA da 2,5" aggiuntivi
- SSD M.2 di avvio + SSD opzionali + HDD SATA da 3,5" accessibile frontalmente + HDD SATA da 3,5" opzionali: questa configurazione ha abilitato l'avvio su SSD M.2 NVMe con un massimo di tre SSD NVMe aggiuntivi, un HDD SATA da 3,5" accessibile frontalmente e fino a due HDD SATA da 3,5" aggiuntivi
- RAID 0/1/5/10 disponibile.

N.B.: L'unità SSD M.2 NVMe non può creare un disco RAID con qualsiasi unità SATA.

N.B.: La scheda madre di Precision 3660 può supportare fino a due SSD NVMe M.2 2230 o fino a tre SSD NVMe M.2 2280.

Tabella 12. Specifiche di storage

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
Unità del disco rigido da 2,5 pollici, 7.200 rpm	SATA 3.0	Fino a 1 TB
Unità del disco rigido a crittografia automatica FIPS Opal 2.0, 2,5 pollici, 7.200 rpm	SATA 3.0	500 GB
Unità del disco rigido da 3,5 pollici, 5.400 rpm	SATA 3.0	4 TB
Unità del disco rigido da 3,5 pollici, 7.200 rpm	SATA 3.0	Fino a 2 TB
Unità del disco rigido Enterprise da 3,5 pollici, 7.200 RPM	SATA 3.0	Fino a 8 TB
Unità SSD M.2 2230	PCIe NVMe Gen3 X4, Class 35	256 GB
Unità SSD M.2 2230	PCIe NVMe Gen4 X4, Class 35	256 GB
Unità SSD M.2 2280	PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40	Fino a 4 TB
Unità SSD a crittografia automatica Opal M.2 2280	PCIe NVMe Gen3 x4, Class 40	Fino a 1 TB
Unità SSD a crittografia automatica Opal M.2 2280	PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40	Fino a 1 TB

Lettore di schede multimediali

La seguente tabella elenca le schede multimediali supportate da Precision 3660 Tower.

Tabella 13. Specifiche del lettore di schede multimediali

Descrizione	Valori
Tipo di scheda multimediale	1 slot per schede SD **N.B.:** Il lettore di schede SD potrebbe essere di produttori diversi e richiederà l'installazione di driver specifici.
Schede multimediali supportate	• Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
N.B.: La capacità massima supportata dal lettore di schede multimediali varia a seconda dello standard della scheda multimediale installata nel computer.	

Potenza nominale

La seguente tabella elenca i valori nominali di alimentazione di Precision 3660 Tower.

Tabella 14. Potenza nominale

Descrizione	Valori			
Tipo	Unità di alimentazione interna da 300 W, PSU efficiente al 92%, 80 Plus Platinum	Unità di alimentazione interna da 500 W, PSU efficiente al 92%, 80 Plus Platinum	Unità di alimentazione interna da 750 W, PSU efficiente al 92%, 80 Plus Platinum	Alimentatore interno (PSU) da 1000 W, efficienza del 92%, 80 Plus Platinum
Tensione d'ingresso	Da 90 V CA a 264 V CA	Da 90 V CA a 264 V CA	Da 90 V CA a 264 V CA	Da 90 V CA a 264 V CA
Frequenza d'entrata	Da 47 Hz a 63 Hz	Da 47 Hz a 63 Hz	Da 47 Hz a 63 Hz	Da 47 Hz a 63 Hz
Corrente d'ingresso (massima)	• 4,2 A	• 7 A	• 10 A	• 13,6 A
Corrente di uscita (continua)	• 12 VA/18 A • 12 VB/18 A Modalità standby: • 12 VA/1,5 A • 12 VB/3,3 A	• 12 VA/18 A • 12 VB/18 A • 12 VC/18 A Modalità standby: • 12 VA/1,5 A • 12 VB/3,3 A • 12 VC/0 A	• 12 VA/36 A • 12 VB/27 A • 12 VC/36 A Modalità standby: • 12 VA/1,5 A • 12 VB/5 A • 12 VC/0 A	• 12 VA/36 A • 12 VB/27 A • 12 VC/36 A Modalità standby: • 12 VA/1,5 A • 12 VB/5 A • 12 VC/0 A
Tensione nominale di uscita	• 12 VA • 12 VB	• 12 VA • 12 VB • 12 VC	• 12 VA • 12 VB • 12 VC	• 12 VA • 12 VB • 12 VC
Intervallo di temperatura				
In esercizio	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	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)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)

Connettore dell'alimentatore

La tabella seguente elenca le specifiche del connettore dell'alimentatore di Precision 3660 Tower.

Tabella 15. Connettore dell'alimentatore

300 W (80 PLUS Platinum)	• 2 connettori a 4 pin per processore • 1 connettore a 8 pin per la scheda di sistema
500 W (80 PLUS Platinum)	• 2 connettori a 4 pin per processore • 1 connettore a 8 pin per la scheda di sistema • 1 connettore a 6 pin e uno a 2 + 6 pin per la scheda grafica
750 W (80 PLUS Platinum)	• 2 connettori a 4 pin per processore • 1 connettore a 8 pin per la scheda di sistema • 2 connettori a 6 pin e due a 2 + 6 pin per la scheda grafica
1.000 W (80 PLUS Platinum)	• 2 connettori a 4 pin per processore • 1 connettore a 8 pin per la scheda di sistema • 2 connettori a 6 pin e due a 2 + 6 pin per la scheda grafica

N.B.: Questa workstation utilizza un alimentatore a potenza elevata e deve essere sempre collegata a una PDU (Power Distribution Unit) per la protezione delle apparecchiature.

GPU - Integrata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU integrata supportata da Precision 3660 Tower.

Tabella 16. GPU - Integrata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel UHD 730	• 2 DisplayPort 1.4 • 1 porta video opzionale (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con DisplayPort Alt Mode)	Memoria di sistema condivisa	• Intel Core i3-12100 di dodicesima generazione • Processori Intel Core i3-13100 e i5-13400 di tredicesima generazione
Scheda grafica Intel UHD 770	• 2 DisplayPort 1.4 • 1 porta video opzionale (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con DisplayPort Alt Mode)	Memoria di sistema condivisa	• Intel Core i5/i7/i9 di dodicesima generazione • Intel Core i7/i9, i5-13500, i5-13600 e i5-13600k di tredicesima generazione.

Support Matrix per più display

La seguente tabella elenca la Support Matrix per più display supportata da Precision 3660 Tower.

Tabella 17. Support Matrix per più display

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2
Scheda grafica integrata	Scheda grafica Intel UHD 730	Scheda grafica Intel UHD 770
Modulo opzionale	HDMI 2.0/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con modalità alternativa DisplayPort	HDMI 2.0/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con modalità alternativa DisplayPort
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. **N.B.:** Richiede due cavi DP instradati attraverso due DDI separati dall'origine utilizzando il meccanismo DP-SST (Single Stream Transport).	Risoluzione 5K tiled (5.120 x 2.880) supportata su pannelli DP. **N.B.:** Richiede due cavi DP instradati attraverso due DDI separati dall'origine utilizzando il meccanismo DP-SST (Single Stream Transport).

GPU - Dedicata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU dedicata supportata da Precision 3660 Tower.

Tabella 18. GPU - Dedicata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
NVIDIA RTX 3060	• 4 porte DisplayPort 1.4	12 GB	GDDR6
NVIDIA RTX 3070	• 4 porte DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX 3080	• 4 porte DisplayPort 1.4	10 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX 3080TI	• 4 porte DisplayPort 1.4	12 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX 3090	• 4 porte DisplayPort 1.4	24 GB	GDDR6X

Tabella 18. GPU - Dedicata (continua)

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
NVIDIA RTX 3090TI	• 4 porte DisplayPort 1.4	24 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX A2000	• 4 porte mini DisplayPort (mDP)	12 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	• 4 porte DisplayPort 1.4	16 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4500	• 4 porte DisplayPort 1.4	20 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5000	• 4 porte DisplayPort 1.4	24 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5500	• 4 porte DisplayPort 1.4	24 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A6000	• 4 porte DisplayPort 1.4	48 GB	GDDR6
NVIDIA T1000	• 4 porte DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
NVIDIA T400	• 3 porte mini DisplayPort (mDP)	4 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro RX6900XT	• 2 DisplayPort 1.4 • 1 porta HDMI 2.1 • 1 porta USB Type-C	16 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6800	• 6 porte mini DisplayPort (mDP)	32 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6600	• 4 porte DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6400	• 4 porte mini DisplayPort (mDP)	4 GB	GDDR6

Sicurezza hardware

La seguente tabella fornisce le specifiche della sicurezza hardware di Precision 3660 Tower

Tabella 19. Sicurezza hardware

Sicurezza hardware
Slot cavo di protezione Kensington
Lucchetto ad anello
Supporto del lucchetto dello chassis - Vite di fissaggio
Cornice bloccabile e chiave per HDD SATA ad accesso frontale **N.B.:** Incluso con configurazioni di storage ad accesso frontale
Switch antintrusione per lo chassis
Copricavi bloccabili
Avvisi di manomissione della supply chain
SafeID incluso Trusted Platform Module (TPM) 2.0

Tabella 19. 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 (certificato FIPs 140-2) **N.B.:** Non verrà implementato nessun TPM hardware.
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 Precision 3660 Tower.

Tabella 20. Caratteristiche ambientali

Funzione	Valori
Packaging riciclabile	Sì
Senza BFR/PVC	No
Supporto packaging orientamento verticale	Sì
Packaging multi-pack	Sì (solo per gli Stati Uniti) (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 Precision 3660 Tower.

Tabella 21. 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 Precision 3660 Tower.

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

Tabella 22. Ambiente del computer

Descrizione	In funzione	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% all'85% (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)*	0,52 GRMS casuale da 5 Hz a 350 Hz	2.0 GRMS casuale da 5 Hz a 500 Hz
Urto (massimo):	Impulso semisinusoidale inferiore di 40 G (2,5 ms)	Impulso semisinusoidale da 105 G (2,5 ms)
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.

4

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 23. 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.	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.