


OptiPlex 3000 Thin Client

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.

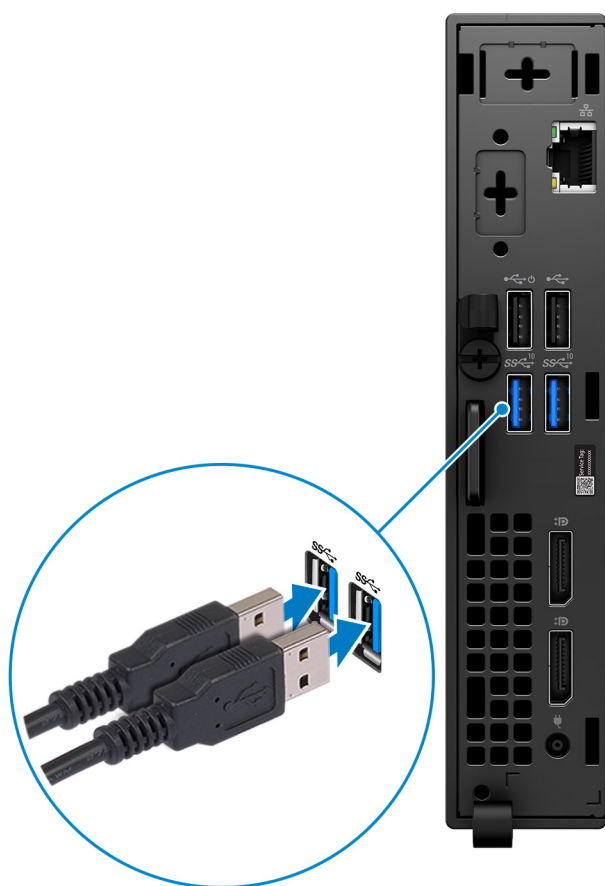
 **ATTENZIONE:** un messaggio di **ATTENZIONE** evidenzia la possibilità che si verifichi un danno all'hardware o una perdita di dati ed indica come evitare il problema.

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

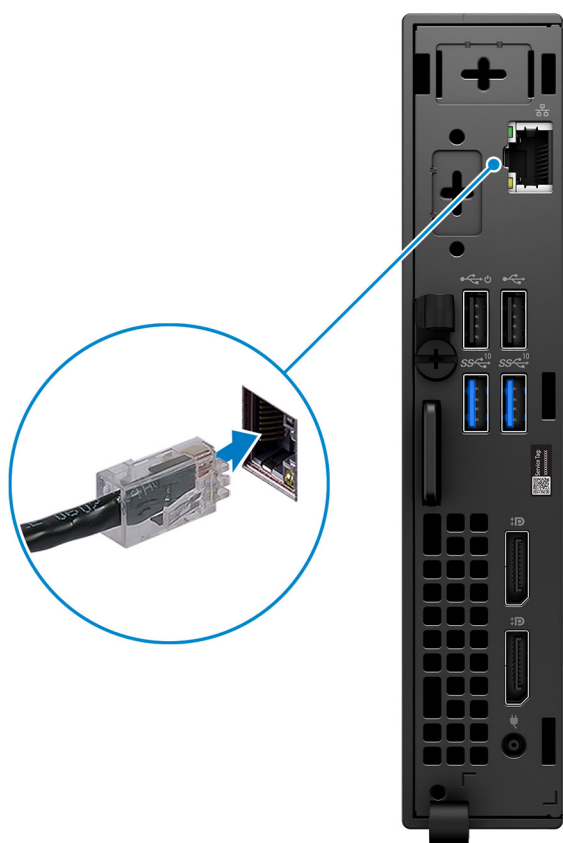
Chapter 1: Configurare il computer.....	4
Chapter 2: Viste di OptiPlex 3000 Thin Client.....	9
Parte anteriore.....	9
parte posteriore.....	10
Chapter 3: Specifiche di OptiPlex 3000 Thin Client.....	11
Dimensioni e peso.....	11
Processore.....	11
Chipset.....	11
Sistema operativo.....	12
Memoria.....	12
Matrice di memoria.....	12
Porte esterne.....	13
Slot interni.....	13
Ethernet.....	14
Modulo wireless.....	14
Audio.....	14
Storage.....	15
Adattatore per l'alimentazione.....	15
GPU - Integrata.....	16
Support Matrix per più display.....	16
Sicurezza hardware.....	16
Caratteristiche ambientali.....	17
Conformità alle normative.....	17
Condizioni dell'ambiente operativo e di storage.....	17
Chapter 4: Come ottenere assistenza e contattare Dell.....	19

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 su installazione e configurazione di Ubuntu, consultare gli articoli della Knowledge Base [000131655](#) e [000131676](#) all'indirizzo www.dell.com/support.

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

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell





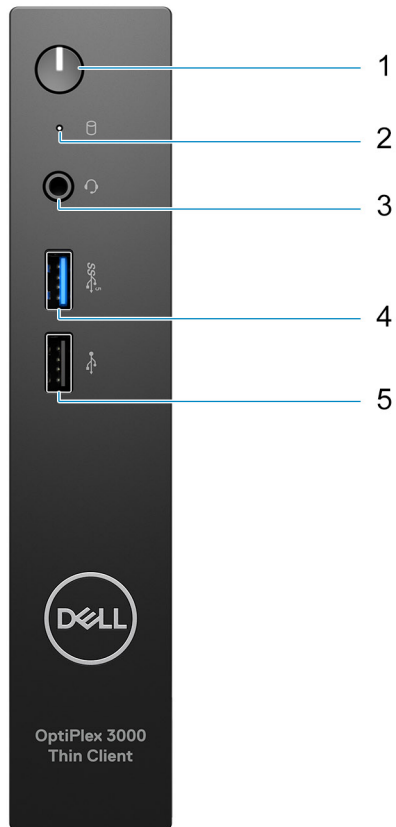
Risorse	Descrizione
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist identifica in modo proattivo e predittivo i problemi hardware e software sul computer e automatizza il processo di contatto con il supporto tecnico Dell. Risolve i problemi relativi alle prestazioni e alla stabilizzazione, blocca le minacce alla 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 su Dell Update, consultare l'articolo della knowledge base 000149088 alla pagina www.dell.com/support.</p>

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell (continua)

Risorse	Descrizione
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>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 000129837 alla pagina www.dell.com/support.</p>

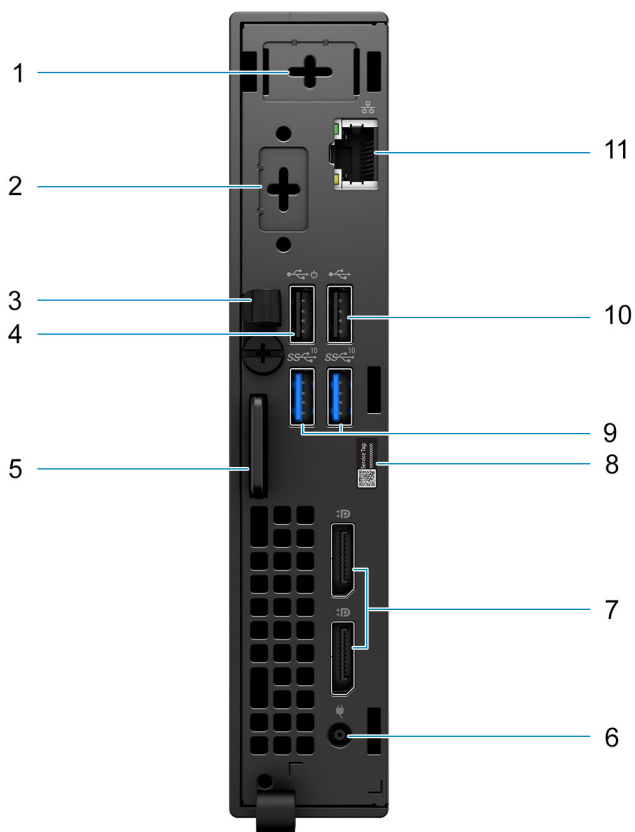
Viste di OptiPlex 3000 Thin Client

Parte anteriore



1. Power button with diagnostic LED
2. Hard-drive activity light
3. Universal audio jack
4. USB 3.2 Gen 1 port
5. USB 2.0 port

parte posteriore




1. External antenna slot
2. One optional port (HDMI 2.0 port/DisplayPort 1.4 port/VGA port/Serial/PS/2 keyboard/mouse port/USB 3.2 Gen 1 Type-C port with DisplayPort Alt mode)
3. DC-in cable clip
4. USB 2.0 port with Smart Power On
5. Kensington security-cable slot and Padlock ring
6. Power adapter port
7. DisplayPort 1.4 ports
8. Service Tag label
9. USB 3.2 Gen 2 ports
10. USB 2.0 port
11. RJ45 Ethernet port

Specifiche di OptiPlex 3000 Thin Client

Dimensioni e peso

La seguente tabella elenca altezza, larghezza, profondità e peso di OptiPlex 3000 Thin Client.

Tabella 2. Dimensioni e peso

Descrizione	Valori
Altezza	182.00 mm (7.17 in.)
Larghezza	36.00 mm (1.42 in.)
Profondità	178.00 mm (7.00 in.)
Peso  N.B.: Il peso del computer può variare a seconda della configurazione desiderata e della variabilità produttiva.	1.104 kg (2.434 lb)

Processore

La seguente tabella elenca i dettagli dei processori supportati da OptiPlex 3000 Thin Client.

Tabella 3. Processore

Descrizione	Opzione uno	Opzione due
Tipo di processore	Intel Pentium Silver N6005	Intel Celeron N5105
Potenza del processore	10 W	10 W
Conteggio core processore	4	4
Numero di thread del processore	4	4
Velocità processore	2.00 GHz to 3.30 GHz	2.00 GHz to 2.90 GHz
Memoria cache del processore	4 MB	4 MB
Scheda grafica integrata	Intel UHD graphics	Intel UHD graphics

Chipset

La seguente tabella elenca i dettagli del chipset supportato dal OptiPlex 3000 Thin Client

Tabella 4. Chipset

Descrizione	Opzione uno	Opzione due
Processori	Intel Pentium Silver N6005	Intel Celeron N5105

Tabella 4. Chipset (continua)

Descrizione	Opzione uno	Opzione due
Chipset	N/A	N/A
Larghezza bus memoria DRAM	64-bit	64-bit
Flash EPROM	32 MB	32 MB
bus PCIe	Up to PCIe Gen3	Up to PCIe Gen3

Sistema operativo

OptiPlex 3000 Thin Client supporta i seguenti sistemi operativi:

- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bit
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bit + Dell Hybrid Client 1.5
- Wyse ThinOS 9.1.4097

Memoria

La seguente tabella fornisce le specifiche di memoria di OptiPlex 3000 Thin Client.

Tabella 5. Specifiche della memoria

Descrizione	Valori
Slot di memoria	SODIMM
Tipo di memoria	DDR4
Velocità della memoria	2933 MHz
Configurazione massima della memoria	16 GB
Configurazione minima della memoria	4 GB
Configurazioni di memoria supportate	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2933 MHz, single-channel • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2933 MHz, dual-channel • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, single-channel • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, dual-channel

Matrice di memoria

La seguente tabella elenca le configurazioni di memoria supportate da OptiPlex 3000 Thin Client.

Tabella 6. Memory matrix

Configuration	Slot	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB DDR4	4 GB	N/A
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
8 GB DDR4	8 GB	N/A
16 GB DDR4	8 GB	8 GB

Porte esterne

La seguente tabella fornisce le specifiche delle porte di OptiPlex 3000 Thin Client.

Tabella 7. Porte esterne

Descrizione	Valori
Porta di rete	One RJ45 Ethernet port
Porte USB	Front: <ul style="list-style-type: none">● One USB 2.0 port● One USB 3.2 Gen 1 port Rear: <ul style="list-style-type: none">● Two USB 3.2 Gen 2 ports● One USB 2.0 port● One USB 2.0 port with Smart Power On● One USB 3.2 Gen 1 Type-C port with DisplayPort Alt mode (optional)
Porta di I/O	One Serial/PS/2 keyboard/mouse port (optional)
Porta audio	One universal audio jack
Porta video	<ul style="list-style-type: none">● One optional port (HDMI 2.0 port/DisplayPort 1.4 port/VGA port/USB 3.2 Gen 1 Type-C port with DisplayPort Alt mode)● Two DisplayPort 1.4 ports
Lettore di schede multimediali	Not supported
Porta dell'adattatore per l'alimentazione	65 W AC adapter, 4.5 mm barrel
Slot per cavo di sicurezza	<ul style="list-style-type: none">● One Kensington security-cable slot● One Padlock ring

Slot interni

La seguente tabella elenca gli slot interni di OptiPlex 3000 Thin Client.

Tabella 8. Slot interni

Descrizione	Valori
M.2	<ul style="list-style-type: none">● One M.2 2230 slot for Wi-Fi and Bluetooth card● One M.2 2230 slot for PCIe solid-state drive <p>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.</p>

Ethernet

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo LAN Ethernet cablato di OptiPlex 3000 Thin Client.

Tabella 9. Specifiche Ethernet

Descrizione	Valori
Numero di modello	Realtek RTL8111HSD
Velocità di trasferimento	10/100/1000 Mbps

Modulo wireless

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo WLAN wireless di OptiPlex 3000 Thin Client.

Tabella 10. Specifiche dei moduli wireless

Descrizione	Opzione uno	Opzione due
Numero di modello	Intel AX210	Intel 9560
Velocità di trasferimento	Up to 2400 Mbps	Up to 1733 Mbps
Bande di frequenza supportate	2.40 GHz/5.00 GHz/6.00 GHz	2.40 GHz/5.00 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 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">• 64-bit and 128-bit WEP• TKIP• 128-bit AES-CCMP• 256-bit AES-GCMP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bit and 128-bit WEP• TKIP• 128-bit AES-CCMP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.1

Audio

La seguente tabella fornisce le specifiche audio di OptiPlex 3000 Thin Client.

Tabella 11. Specifiche dell'audio

Descrizione	Valori
Controller audio	Realtek Audio Controller, ALC3204-CG
Conversione stereo	Supported
Interfaccia audio interna	High definition audio interface
Interfaccia audio esterna	One universal audio jack
Numero di altoparlanti	N/A
Amplificatore altoparlante interno	Supported

Tabella 11. Specifiche dell'audio (continua)

Descrizione		Valori
Controlli volume esterni		No hardware volume buttons
Uscita dell'altoparlante:		
	Uscita altoparlante media	2 W
	Uscita altoparlante di picco	2.5 W
Uscita subwoofer		Not Supported
Microfono		N/A

Storage

Questa sezione elenca le opzioni di storage su OptiPlex 3000 Thin Client.

Your OptiPlex 3000 Thin Client supports one of the following storage configurations:

- One 32 GB eMMC, on-board
- M.2 2230, 256 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD

Tabella 12. Specifiche di storage

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
eMMC for Pentium processors	On-board	32 GB
M.2 2230, solid-state drive	PCIe NVMe Gen 3 x4	256 GB


Adattatore per l'alimentazione

La seguente tabella fornisce le specifiche dell'adattatore per l'alimentazione di OptiPlex 3000 Thin Client.

Tabella 13. Specifiche dell'adattatore per l'alimentazione

Descrizione		Valori
Tipo		65 W AC adapter, 4.5 mm barrel
Dimensioni del connettore:		
	Diametro esterno	4.50 mm (0.177 in.)
	Diametro interno	2.90 mm (0.114 in.)
Tensione d'ingresso		100 VAC–240 VAC
Frequenza d'entrata		50 Hz–60 Hz
Corrente d'ingresso (massima)		1.60 A/1.70 A
Corrente di uscita (continua)		3.34 A
Tensione nominale di uscita		19.5 VDC
Intervallo di temperatura:		
	In funzione	0°C to 40°C (32°F to 104°F)

Tabella 13. Specifiche dell'adattatore per l'alimentazione (continua)

Descrizione	Valori
Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
 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.	

GPU - Integrata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU integrata supportata da OptiPlex 3000 Thin Client.


Tabella 14. GPU - Integrata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Intel UHD graphics	<ul style="list-style-type: none"> One optional port (HDMI 2.0 port/DisplayPort 1.4 port/VGA port/USB 3.2 Gen 1 Type-C port with DisplayPort Alt mode) Two DisplayPort 1.4 ports 	Shared system memory	Intel Pentium Silver N6005/ Intel Celeron N5105

Support Matrix per più display

La seguente tabella elenca la Support Matrix per più monitor per OptiPlex 3000 Thin Client.

Tabella 15. Support Matrix per più display

Descrizione	Opzione
Scheda grafica integrata	Intel UHD Graphics
Modulo opzionale	<ul style="list-style-type: none"> Option card with VGA (1920x1200 @ 60 Hz) Option card with DP1.4 HBR2 (4096 x 2160@60 Hz) Option card with HDMI 2.0 (4096x2160 @ 60 Hz) Option card with Type-C (4096x2160 @ 60 Hz)
Display 4K supportati	DP1.4 HBR2, 4096 x 2160@ 60 Hz
Display 5K supportati	5K tiled resolution (5120x2880) support on DP panels.  N.B.: Needs two DP cables driven through two separate DDIs from the source, and using DP-SST (Single Stream Transport) mechanism.

Sicurezza hardware

La seguente tabella fornisce le specifiche di sicurezza hardware di OptiPlex 3000 Thin Client.

Tabella 16. Hardware security

Hardware security
One DC-in cable clip
One Kensington security-cable slot

Tabella 16. Hardware security (continua)

Hardware security
Chassis intrusion switch
Add D-Pedigree (Secure Supply Chain Functionality)

Caratteristiche ambientali

La seguente tabella fornisce le specifiche ambientali di OptiPlex 3000 Thin Client.

Tabella 17. Environmental

Feature	Values
Recyclable packaging	Yes
BFR/PVC—free chassis	No
Vertical orientation packaging support	Yes
Multi-Pack packaging	Yes
Energy-Efficient Power Supply	Standard
ENV0424 compliant	Yes

i N.B.: Wood-based fiber packaging contains a minimum of 35% recycled content by total weight of wood-based fiber. Packaging that contains without wood-based fiber can be claimed as Not Applicable. The anticipated required criteria for EPEAT 2018.

Conformità alle normative

La seguente tabella fornisce la conformità alle normative di OptiPlex 3000 Thin Client.

Tabella 18. Regulatory compliance

Regulatory compliance
Product Safety, EMC and Environmental Datasheets
Dell Regulatory Compliance Home Page
Dell and the Environment

Condizioni dell'ambiente operativo e di storage

La seguente tabella elenca le specifiche operative e di storage di OptiPlex 3000 Thin Client.

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

Tabella 19. Ambiente del computer

Descrizione	In esercizio	Storage
Intervallo di temperatura	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Umidità relativa (massima)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibrazione (massima)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Urto (massimo):	110 G†	160 G†

Tabella 19. Ambiente del computer (continua)

Descrizione	In esercizio	Storage
Intervallo di altitudine	-15.2 m to 3048 m (-49.87 ft to 10000 ft)	-15.2 m to 10668 m (-49.87 ft to 35000 ft)
⚠ 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 20. 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 <code>Contact Support</code> , quindi premere Invio.
Guida in linea per il sistema operativo	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.

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.