


# Precision 3460 Small Form Factor

## Configurazione e specifiche

## Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

 **N.B.:** un messaggio N.B. (Nota Bene) indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del prodotto.

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

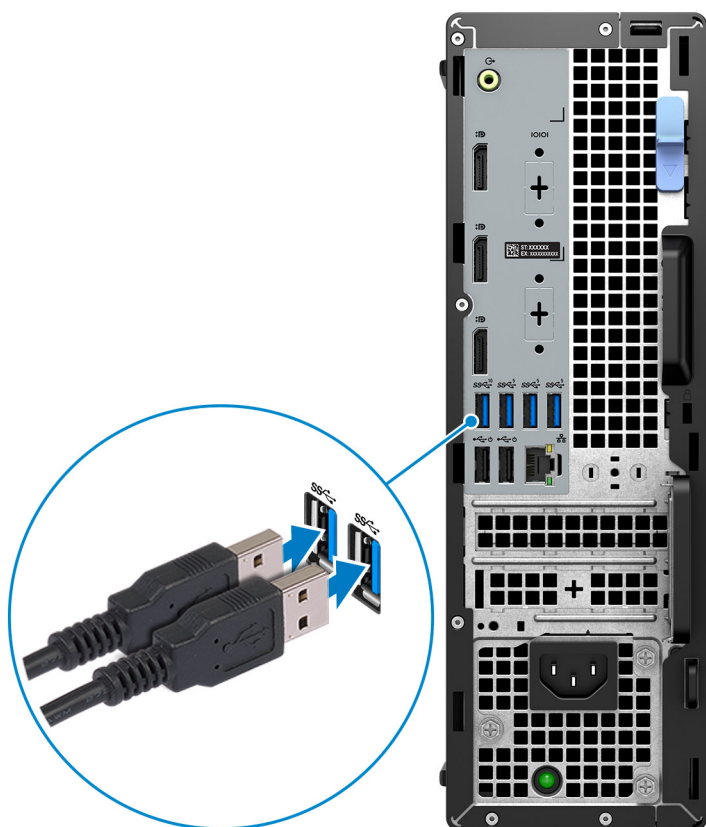
 **AVVERTENZA:** un messaggio di **AVVERTENZA** evidenzia un potenziale rischio di danni alla proprietà, lesioni personali o morte.

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Capitolo 1: Configurare il computer.....</b>                        | <b>4</b>  |
| <b>Capitolo 2: Panoramica del telaio.....</b>                          | <b>9</b>  |
| Display.....   | 9         |
| parte posteriore.....  | 10        |
| <b>Capitolo 3: Specifiche di Precision 3460 Small Form Factor.....</b> | <b>11</b> |
| Dimensioni e peso.....   | 11        |
| Processore.....  | 11        |
| Chipset.....   | 12        |
| Sistema operativo.....   | 12        |
| Memoria.....   | 12        |
| Matrice di memoria.....  | 13        |
| Porte esterne.....   | 13        |
| Slot interni.....  | 14        |
| Ethernet.....  | 15        |
| Modulo wireless.....   | 15        |
| Audio.....   | 15        |
| Storage.....   | 16        |
| RAID (array ridondante di dischi indipendenti).....                    | 17        |
| Lettore di schede multimediali.....                                    | 17        |
| Potenza nominale.....  | 18        |
| Connettore dell'alimentatore.....                                      | 18        |
| GPU - Integrata.....   | 18        |
| Support Matrix per più display.....                                    | 19        |
| GPU - Dedicata.....  | 19        |
| Support Matrix per più display.....                                    | 20        |
| Sicurezza hardware.....  | 20        |
| Caratteristiche ambientali.....  | 21        |
| Conformità alle normative.....   | 21        |
| Condizioni dell'ambiente operativo e di storage.....                   | 22        |
| <b>Capitolo 4: Come ottenere assistenza e contattare Dell.....</b>     | <b>23</b> |

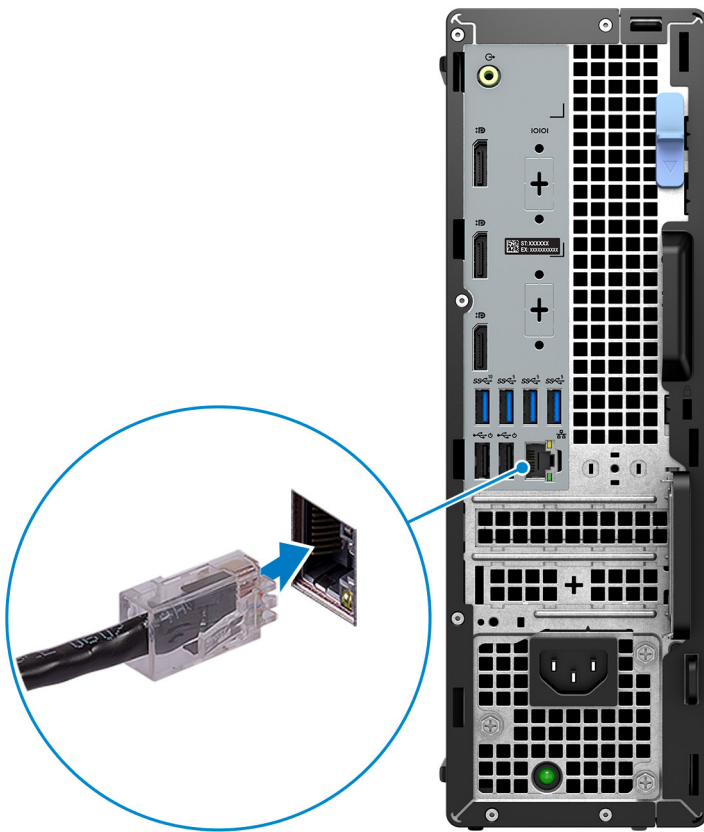
# Configurare il computer

## Procedura

1. Collegare la tastiera e il mouse.



2. Collegare alla rete tramite un cavo.



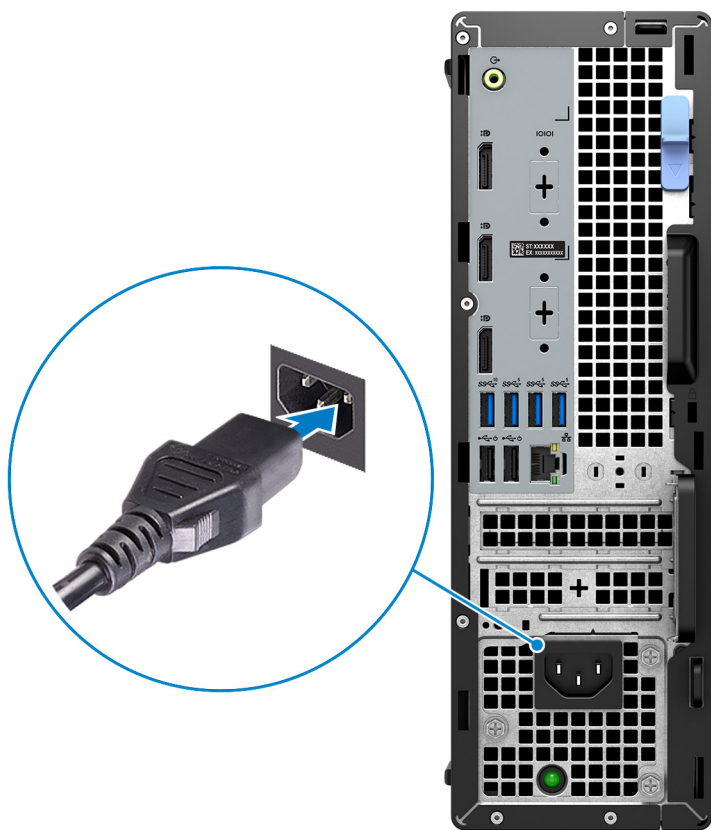
**i** **N.B.:** In alternativa, è possibile connettersi a una rete wireless.

3. Collegare il display.



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

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

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

| Risorse   | Descrizione   |
|---|---|
|  | <p><b>My Dell</b></p> <p>Posizione centralizzata per le applicazioni principali di Dell, gli articoli di aiuto e altre informazioni importanti sul computer. L'utente può inoltre ottenere informazioni su stato della garanzia, accessori consigliati e aggiornamenti software, se disponibili.</p>  |
|  | <p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist identifica in modo proattivo e predittivo i problemi hardware e software sul computer e automatizza il processo di contatto con il supporto tecnico Dell. Risolve i problemi relativi alle prestazioni e alla stabilizzazione, blocca le minacce alla sicurezza, monitora e rileva i guasti dell'hardware. Per ulteriori informazioni, consultare la <i>guida per l'utente di SupportAssist for Home PCs</i> su <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>. Cliccare su <b>SupportAssist</b>, quindi fare clic su <b>SupportAssist for Home PCs</b>.</p> |

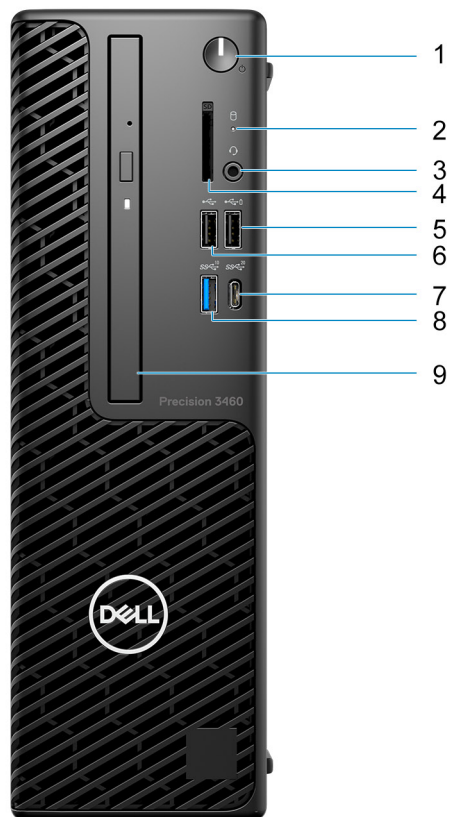
**Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell (continua)**

| Risorse   | Descrizione   |
|---|---|
|   |  <b>N.B.:</b> In SupportAssist, fare clic sulla data di scadenza della garanzia per rinnovare o aggiornare la garanzia.  |
|  | <b>Dell Update</b><br>Aggiorna il computer con correzioni critiche e i più recenti driver di dispositivo non appena disponibili. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Dell Update, cercare nella risorsa della knowledge base all'indirizzo <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . |
|  | <b>Dell Digital Delivery</b><br>Scaricare le applicazioni software, acquistate ma non preinstallate sul computer. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Dell Digital Delivery, cercare nella risorsa della knowledge base all'indirizzo <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .      |



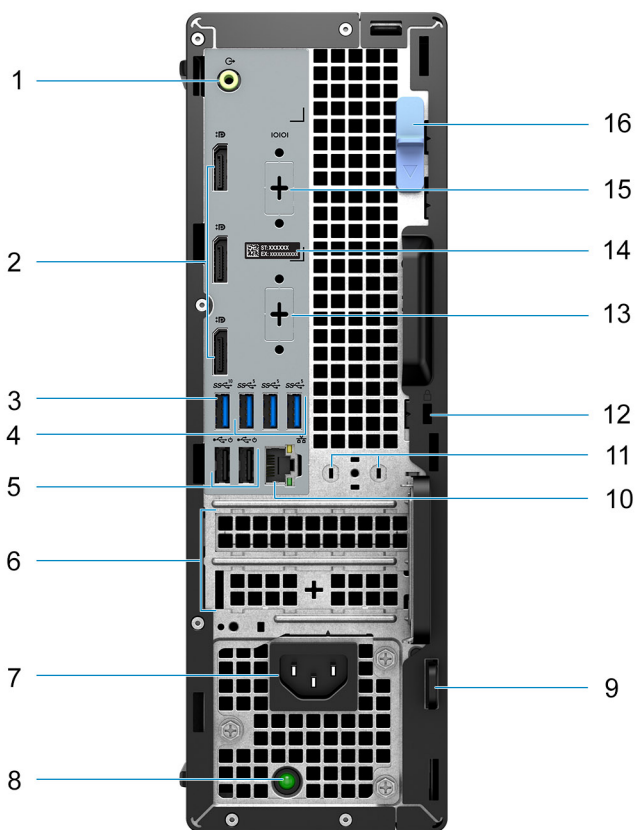
## Panoramica del telaio

### Display



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

## parte posteriore




1. Porta audio in entrata con retasking in uscita
2. 3 porte DisplayPort 1.4a (HBR2)
3. Porta USB 3.2 Gen 2
4. 3 porte USB 3.2 Gen 1
5. 2 porte USB 2.0 con Smart Power On
6. 2 slot per scheda di espansione attivo
7. Porta connettore di alimentazione
8. Indicatore di diagnostica dell'alimentatore
9. Anello del lucchetto
10. Porta Ethernet RJ45
11. Slot del modulo dell'antenna
12. Slot cavo di protezione Kensington
13. Porta HDMI 2.1/DisplayPort 1.4/VGA/USB 3.2 Gen 2 Type-C con DisplayPort Alt Mode (opzionale)
14. Codice di matricola
15. Porta seriale (opzionale)
16. Fermo di rilascio

# Specifiche di Precision 3460 Small Form Factor

## Dimensioni e peso

La seguente tabella elenca altezza, larghezza, profondità e peso di Precision 3460 Small Form Factor.

**Tabella 2. Dimensioni e peso**

| Descrizione        | Valori  |
|--------------------|---|
| Altezza:           |   |
| Altezza anteriore  | 290,00 mm (11,42 pollici)   |
| Altezza posteriore | 290,00 mm (11,42 pollici)   |
| Larghezza          | 92,60 mm (3,65 pollici)   |
| Profondità         | 292,80 mm (11,53 pollici)   |
| Peso (massimo)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimo: 3,87 kg (8,52 libbre)</li> <li>Massimo: 5,34 kg (11,77 libbre)</li> </ul> <p> <b>N.B.:</b> Il peso del computer può variare a seconda della configurazione desiderata e della variabilità produttiva.</p> |

## Processore

La seguente tabella elenca i dettagli dei processori supportati da Precision 3460 Small Form Factor.

**Tabella 3. Processore**

| Descrizione                     | Opzione 1                                      | Opzione 2                                      | Opzione 3   | Opzione 4   | Opzione 5   | Opzione 6  |
|---------------------------------|--|--|---|---|---|--|
| Tipo di processore              | Intel Core i3-13100 di tredicesima generazione | Intel Core i5-13400 di tredicesima generazione | Intel Core i5-13500 vPro di tredicesima generazione | Intel Core i5-13600 vPro di tredicesima generazione | Intel Core i7-13700 vPro di tredicesima generazione | Intel Core i9-13900 di tredicesima generazione, vPro |
| Potenza del processore          | 60 W   | 65 W   | 65 W  | 65 W  | 65 W  | 65 W   |
| Numero di core di processore    | 4  | 10   | 14  | 14  | 16  | 24   |
| Numero di thread del processore | 8  | 16   | 20  | 20  | 24  | 32   |
| Velocità processore             | Da 3,4 GHz a 4,5 GHz                           | Da 1,8 GHz a 4,6 GHz                           | Da 1,8 GHz a 4,8 GHz                                | Da 2,0 GHz a 5,0 GHz                                | Da 1,5 GHz a 5,2 GHz                                | Da 1,5 GHz a 5,6 GHz                                 |

**Tabella 3. Processore (continua)**

| Descrizione                  | Opzione 1                    | Opzione 2                    | Opzione 3                    | Opzione 4                    | Opzione 5                    | Opzione 6                    |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Memoria cache del processore | 12 MB                        | 20 MB                        | 24 MB                        | 24 MB                        | 30 MB                        | 36 MB                        |
| Scheda grafica integrata     | Scheda grafica Intel UHD 730 | Scheda grafica Intel UHD 730 | Scheda grafica Intel UHD 770 | Scheda grafica Intel UHD 770 | Scheda grafica Intel UHD 770 | Scheda grafica Intel UHD 770 |

## Chipset

La seguente tabella elenca i dettagli dei chipset supportati da Precision 3460 Small Form Factor.

**Tabella 4. Chipset**

| Descrizione                | Valori  |
|----------------------------|---|
| Chipset                    | Intel W680  |
| Processore                 | Intel Core i3/i5/i7/i9 di tredicesima generazione                                     |
| Larghezza bus memoria DRAM | 64 bit, doppio canale   |
| Flash EPROM                | <ul style="list-style-type: none"> <li>16 MB (nRPMC)</li> <li>32 MB (RPMC)</li> </ul> |
| bus PCIe                   | Fino a Gen 4.0  |

## Sistema operativo

Precision 3460 Small Form Factor supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows 11 Home, 64 bit
- Windows 11 Pro, 64 bit
- Windows 11 Pro for Workstations, 64 bit
- Windows 11 Pro National Education, 64 bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Windows 10 Pro National Academic, 64 bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (solo OEM)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bit

## Memoria

La seguente tabella fornisce le specifiche di memoria di Precision 3460 Small Form Factor.

**Tabella 5. Specifiche della memoria**

| Descrizione     | Valori          |
|-----------------|-----------------|
| Slot di memoria | Due slot SODIMM |
| Tipo di memoria | DDR5            |

**Tabella 5. Specifiche della memoria (continua)**

| Descrizione                          | Valori   |
|--------------------------------------|--|
| Velocità della memoria               | 4800 MHz   |
| Configurazione massima della memoria | 64 GB  |
| Configurazione minima della memoria  | 8 GB   |
| Capacità di memoria per slot         | 8 GB, 16 GB, 32 GB   |
| Configurazioni di memoria supportate | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, ECC, canale singolo</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, ECC, canale singolo</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, ECC, doppio canale</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, ECC, canale singolo</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, ECC, doppio canale</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, ECC, doppio canale</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, non ECC, canale singolo</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, non ECC, canale singolo</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, non ECC, doppio canale</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, non ECC, canale singolo</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, non ECC, doppio canale</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, non ECC, doppio canale</li> </ul> |

## Matrice di memoria

La seguente tabella elenca le configurazioni di memoria supportate da Precision 3460 Small Form Factor.

**Tabella 6. Matrice di memoria**

| Configurazione | Slot     |          |
|----------------|----------|----------|
|                | SO-DIMM1 | SO-DIMM2 |
| DDR5 da 8 GB   | 8 GB     | NA       |
| DDR5 da 16 GB  | 16 GB    | NA       |
| DDR5 da 16 GB  | 8 GB     | 8 GB     |
| DDR5 da 32 GB  | 32 GB    | NA       |
| DDR5 da 32 GB  | 16 GB    | 16 GB    |
| DDR5 da 64 GB  | 32 GB    | 32 GB    |

## Porte esterne

La seguente tabella fornisce le specifiche delle porte di Precision 3460 Small Form Factor.

**Tabella 7. Porte esterne**

| Descrizione                    | Valori   |
|--------------------------------|--|
| Porta di rete                  | 1 porta Ethernet RJ45 (posteriore)   |
| Porte USB                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 porta USB 2.0 con PowerShare (anteriore)</li> <li>1 porta USB 2.0 (anteriore)</li> <li>1 porta USB 3.2 Gen 2 (anteriore)</li> <li>1 porta USB 3.2 Gen 2x2 Type-C (anteriore)</li> <li>3 porte USB 3.2 Gen 1 (posteriori)</li> <li>1 porta USB 3.2 Gen 2 (posteriore)</li> <li>2 porte USB 2.0 con Smart Power On (posteriori)</li> </ul>  |
| Porta audio                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 porta audio universale (fronte)</li> <li>1 porta audio in entrata con retasking in uscita (posteriore)</li> </ul>   |
| Porta video                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>3 DisplayPort 1.4a (HBR2) (posteriori) <ul style="list-style-type: none"> <li><b>i</b> <b>N.B.:</b> Risoluzione massima fino a 4.096 x 2.304 a 60 Hz</li> </ul> </li> <li>1 porta video opzionale (DisplayPort 1.4a (HBR3)/HDMI 2.1/ VGA) (opzionale) <ul style="list-style-type: none"> <li><b>i</b> <b>N.B.:</b> Risoluzione massima: <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 2.1: fino a 4.096 x 2.160 a 60 Hz</li> <li>DisplayPort 1.4a (HBR3): fino a 5.120 x 3.200 a 60 Hz</li> <li>VGA: fino a 1.920 x 1.200 a 60 Hz</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Una porta USB 3.2 Gen 2 Type-C con DisplayPort Alt Mode (posteriore, opzionale) <ul style="list-style-type: none"> <li><b>i</b> <b>N.B.:</b> Risoluzione massima fino a 5.120 x 3.200 a 60 Hz</li> </ul> </li> <li><b>i</b> <b>N.B.:</b> Scaricare e installare il driver della scheda grafica Intel più recente da <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> per abilitare più display.</li> </ul> |
| Lettore di schede multimediali | Uno slot per scheda SD 4.0 (anteriore, scheda opzionale)   |
| Slot per cavo di sicurezza     | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 slot per blocco Kensington</li> <li>1 anello del lucchetto</li> </ul>   |


## Slot interni

La seguente tabella elenca gli slot interni di Precision 3460 Small Form Factor.

**Tabella 8. Slot interni**

| Descrizione     | Valori   |
|-----------------|--|
| Espansione PCIe | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 slot half-height Gen4 PCIe x16</li> <li>1 slot half-height Gen3 PCIe x4</li> </ul>  |
| SATA            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tre slot SATA 3.0 per disco rigido da 3,5 pollici/2,5 pollici e unità ottica slim</li> </ul>  |
| M.2             | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 slot M.2 2230 per scheda combinata Wi-Fi e Bluetooth</li> <li>3 slot M.2 2230/2280 per SSD <ul style="list-style-type: none"> <li>1° slot M.2 per SSD 2230/2280</li> <li>2° slot M.2 per SSD 2230/2280</li> <li>3° slot M.2 per SSD 2280</li> </ul> </li> </ul> |

**Tabella 8. Slot interni (continua)**

| Descrizione | Valori   |
|-------------|--|
|             |  <b>N.B.:</b> Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei vari tipi di schede M.2, consultare l'articolo della Knowledge Base 000144170 all'indirizzo <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . |

## Ethernet

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo LAN Ethernet cablato di Precision 3460 Small Form Factor.

**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 wireless di Precision 3460 Small Form Factor.

**Tabella 10. Specifiche dei moduli wireless**

| Descrizione                   | Opzione uno   | Opzione due   |
|-------------------------------|---|---|
| Numero di modello             | Intel AX211   | Qualcomm WCN6856-DBS  |
| Velocità di trasferimento     | Fino a 2.400 Mb/s   | Fino a 3.571 Mb/s   |
| Bande di frequenza supportate | 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz   | 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz   |
| Standard wireless             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● WiFi 802.11a/b/g</li> <li>● Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>● Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>● Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● WiFi 802.11a/b/g</li> <li>● Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>● Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>● Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)</li> </ul> |
| Crittografia                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● WEP a 64 bit e 128 bit</li> <li>● AES-CCMP a 128-bit</li> <li>● TKIP</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● WEP a 64 bit e 128 bit</li> <li>● AES-CCMP</li> <li>● TKIP</li> </ul>  |
| Bluetooth                     | 5,3   | 5,3   |

## Audio

La seguente tabella fornisce le specifiche audio di Precision 3460 Small Form Factor.

**Tabella 11. Specifiche dell'audio**

| Descrizione        | Valori  |
|--------------------|---|
| Controller audio   | Waves MaxxAudio API   |
| Conversione stereo | DAC (da digitale ad analogico) e ADC (da analogico a digitale) a 24 bit |

**Tabella 11. Specifiche dell'audio (continua)**

| Descrizione                        |                              | Valori   |
|------------------------------------|------------------------------|--|
| Interfaccia audio interna          |                              | Audio Intel ad alta definizione  |
| Interfaccia audio esterna          |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta audio universale (fronte)</li> <li>• 1 porta di uscita linea audio con retasking per la linea in ingresso (posteriore)</li> </ul> |
| Numero di altoparlanti             |                              | Non supportato   |
| Amplificatore altoparlante interno |                              | Non supportato   |
| Controlli volume esterni           |                              | Non supportato   |
| Uscita dell'altoparlante:          |                              |  |
|                                    | Uscita altoparlante media    | Non supportato   |
|                                    | Uscita altoparlante di picco | Non supportato   |
| Uscita subwoofer                   |                              | Non supportato   |
| Microfono                          |                              | Non supportato   |

## Storage

Questa sezione elenca le opzioni di storage su Precision 3460 Small Form Factor.

Il computer supporta una delle configurazioni seguenti:

- Un disco rigido da 2,5 pollici
- 2 dischi rigidi da 2,5 pollici
- Un disco rigido da 3,5 pollici
- Una unità SSD M.2 2280
- 1 unità SSD M.2 2280 (Class 40) e 1 unità del disco rigido da 3,5 pollici
- 1 unità SSD M.2 2280 (Class 40) e 1 unità del disco rigido da 2,5 pollici
- 1 unità SSD M.2 2280 (Class 40) e doppio disco rigido da 2,5 pollici
- 2 unità SSD M.2 2280 (Class 40) e 1 unità del disco rigido da 3,5 pollici
- 2 unità SSD M.2 2280 (Class 40) e 1 unità del disco rigido da 2,5 pollici
- 2 unità SSD M.2 2280 (Class 40) e doppio disco rigido da 2,5 pollici
- 3 unità SSD M.2 2280 (Class 40) e 1 unità del disco rigido da 3,5 pollici
- 3 unità SSD M.2 2280 (Class 40) e 1 unità del disco rigido da 2,5 pollici
- 3 unità SSD M.2 2280 (Class 40) e doppio disco rigido da 2,5 pollici

L'unità principale del computer varia con la configurazione dello storage. Per i computer:

- con unità SSD M.2, l'unità M.2 è quella primaria.
- senza un'unità M.2, il disco rigido da 3,5 pollici o uno dei dischi rigidi da 2,5 pollici è l'unità primaria

**Tabella 12. Specifiche di storage**

| Tipo di storage   | Tipo di interfaccia | Capacità      |
|---|---------------------|---------------|
| Unità disco rigido da 2,5 pollici, 5.400 rpm                                | SATA 3.0            | Fino a 2 TB   |
| Unità disco rigido da 2,5 pollici, 7.200 rpm                                | SATA 3.0            | Fino a 1 TB   |
| Unità disco rigido a crittografia automatica Opal da 2,5 pollici, 7.200 rpm | SATA 3.0            | Fino a 500 GB |
| Unità disco rigido da 3,5 pollici, 5.400 rpm                                | SATA 3.0            | Fino a 4 TB   |



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

| Tipo di storage  | Tipo di interfaccia | Capacità    |
|--|---------------------|-------------|
| Unità disco rigido da 3,5 pollici, 7.200 rpm                 | SATA 3.0            | Fino a 2 TB |
| Unità SSD M.2 2280, Class 40                                 | PCIe NVMe Gen3 x4   | Fino a 1 TB |
| Unità SSD M.2 2280, Class 40                                 | PCIe NVMe Gen4 x4   | Fino a 4 TB |
| Unità SSD M.2 2280, Class 40, a crittografia automatica Opal | PCIe NVMe Gen3 x4   | Fino a 1 TB |
| Unità SSD M.2 2280, Classe 50                                | PCIe NVMe Gen3 x4   | Fino a 1 TB |

## RAID (array ridondante di dischi indipendenti)

Per ottenere prestazioni ottimali quando si configurano le unità come volume RAID, Dell consiglia di usare modelli di unità identici.

**i** **N.B.:** RAID non è supportato sulle configurazioni Intel Optane.

I volumi RAID 0 (striping, prestazioni) offrono prestazioni maggiori quando le unità sono associate poiché i dati vengono divisi su più unità: le operazioni I/O con dimensioni di blocchi superiori alle dimensioni di striping divideranno l'I/O e saranno limitate in base all'unità più lenta. Per le operazioni di I/O in RAID 0 con dimensioni dei blocchi inferiori a quelle di striping, sarà l'unità di destinazione dell'operazione di I/O a determinare le prestazioni, cosa che aumenta la variabilità e risulta in latenze non costanti. Questa variabilità è particolarmente evidente per le operazioni di scrittura e può essere problematica per le applicazioni con sensibilità elevata alla latenza. Un simile esempio può essere un'applicazione che esegue migliaia di scritture casuali al secondo con dimensioni di blocco molto ridotte.

I volumi RAID 1 (mirroring, protezione dei dati) offrono prestazioni superiori quando le unità sono associate poiché viene eseguito il mirroring dei dati su più unità: tutte le operazioni di I/O devono essere eseguite in modo identico su entrambe le unità, pertanto le variazioni nelle prestazioni con modelli diversi risultano nel completamento delle operazioni di I/O alla velocità massima dell'unità più lenta. Sebbene non si presenti in questo caso il problema della latenza variabile nelle operazioni di I/O casuali di piccole dimensioni riscontrato con RAID 0 su unità eterogenee, c'è comunque un impatto elevato poiché l'unità con prestazioni maggiori è limitata per tutti i tipi di I/O. Uno dei peggiori esempi di prestazioni limitate è l'uso di I/O senza buffer. Per garantire che le scritture siano effettuate completamente su aree non volatili del volume RAID, l'I/O senza buffer ignora la cache (ad esempio usando il bit Force Unit Access nel protocollo NVMe) e l'operazione di I/O non verrà completata fino a quando tutte le unità nel volume RAID non avranno completato la richiesta di commit dei dati. Questo tipo di operazioni di I/O annulla completamente tutti i vantaggi di un'unità a prestazioni più elevate nel volume.

Prestare attenzione a far corrispondere non solo il fornitore, la capacità e la classe dell'unità, ma anche il modello specifico. Le unità dello stesso fornitore, con la stessa capacità e anche la stessa classe possono avere caratteristiche prestazionali molto diverse per certi tipi di operazioni di I/O. Pertanto, la corrispondenza dei modelli assicura che i volumi RAID siano composti da un array omogeneo di unità che offriranno tutti i vantaggi di un volume RAID senza le penalità aggiuntive dovute alle prestazioni minori di una o più unità nel volume.

Precision 3460 Small Form Factor supporta RAID con configurazioni con più dischi rigidi.

## Lettore di schede multimediali

La seguente tabella elenca le schede multimediali supportate da Precision 3460 Small Form Factor.

**Tabella 13. Specifiche del lettore di schede multimediali**

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

## Potenza nominale

La seguente tabella fornisce le specifiche della potenza nominale di Precision 3460 Small Form Factor.

**Tabella 14. Potenza nominale**

| Descrizione                   | Opzione 1   | Opzione 2   |
|-------------------------------|---|---|
| Tipo                          | 300 W (con efficienza tipica al 92%, 80 PLUS Platinum)  | 260 W con efficienza tipica all'85%, 80 PLUS Bronze   |
| Tensione d'ingresso           | 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  |
| Corrente d'ingresso (massima) | 3,2 A   | 3,2 A   |
| Corrente di uscita (continua) | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 12 VA/16,5 A</li> <li>● 12 VB/14 A</li> </ul> Modalità standby: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 12 VA/1,5 A</li> <li>● 12 VB/2,5 A</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 12 VA/16,5 A</li> <li>● 12 VB/14 A</li> </ul> Modalità standby: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 12 VA/1,5 A</li> <li>● 12 VB/2,5 A</li> </ul> |
| Tensione nominale di uscita   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● +12 VA</li> <li>● +12 VB</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● +12 VA</li> <li>● +12 VB</li> </ul>  |
| 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)   |
| 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 Precision 3460 Small Form Factor.

**Tabella 15. Connettore dell'alimentatore**

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

## GPU - Integrata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU integrata supportata da Precision 3460 Small Form Factor.

**Tabella 16. GPU - Integrata**

| Controller                   | Supporto display esterno  | Dimensione memoria           | Processore   |
|------------------------------|---|------------------------------|--|
| Scheda grafica Intel UHD 730 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 3 porte DisplayPort 1.4a (HBR2)</li> </ul> | Memoria di sistema condivisa | Processori Intel Core i3-13100 e 15-13400 di tredicesima generazione |

**Tabella 16. GPU - Integrata (continua)**

| Controller                   | Supporto display esterno  | Dimensione memoria           | Processore   |
|------------------------------|---|------------------------------|--|
| Scheda grafica Intel UHD 770 | <ul style="list-style-type: none"> <li>3 porte DisplayPort 1.4a (HBR2)</li> </ul> | Memoria di sistema condivisa | Processori Intel Core i5-13500, i5-13600, i7-13700 e i9-13900 di tredicesima generazione |

## Support Matrix per più display

La seguente tabella elenca la Support Matrix per più display di Precision 3460 Small Form Factor.

**Tabella 17. Support Matrix per più display**

| Descrizione              | Option 1  | Option 2  |
|--------------------------|---|---|
| Scheda grafica integrata | Scheda grafica UHD 730 con 3 DisplayPort  | Scheda grafica UHD 770 con 3 DisplayPort  |
| Modulo opzionale         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Scheda opzionale con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz)</li> <li>Scheda opzionale DP 1.4a (HBR3) (5.120 x 3.200 a 60 Hz)</li> <li>Scheda opzionale con HDMI 2.1 (4.096 x 2.160 a 60 Hz)</li> <li>Scheda opzionale con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Scheda opzionale con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz)</li> <li>Scheda opzionale DP 1.4a (HBR3) (5.120 x 3.200 a 60 Hz)</li> <li>Scheda opzionale con HDMI 2.1 (4.096 x 2.160 a 60 Hz)</li> <li>Scheda opzionale con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)</li> </ul> |
| Display 4K supportati    | DP1.4a HBR2, 4.096 x 2.304 a 60 Hz  | DP1.4a HBR2, 4.096 x 2.304 a 60 Hz  |
| Display 5K supportati    | Risoluzione 5K con tile (5120 x 2880) supportata su pannelli DP.<br>ⓘ <b>N.B.:</b> Richiede due cavi DP instradati attraverso due DDI separati dall'origine utilizzando il meccanismo DP-SST (Single Stream Transport).   | Risoluzione 5K con tile (5120 x 2880) supportata su pannelli DP.<br>ⓘ <b>N.B.:</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 3460 Small Form Factor.

**Tabella 18. GPU - Dedicata**

| Controller                            | Supporto display esterno | Dimensione memoria | Tipo di memoria |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|
| NVIDIA Quadro T400 (basso profilo)    | 3 Mini DisplayPort       | 2 GB               | GDDR6           |
| NVIDIA Quadro T600 (basso profilo)    | 4 Mini DisplayPort       | 4 GB               | GDDR6           |
| NVIDIA Quadro T1000 (basso profilo)   | 4 Mini DisplayPort       | 4 GB               | GDDR6           |
| NVIDIA RTX A2000 (basso profilo)      | 2 DisplayPort 1.4        | 8 GB               | GDDR6           |
| AMD Radeon Pro WX3200 (basso profilo) | 3 DisplayPort 1.4        | 4 GB               | GDDR6           |

## Support Matrix per più display

La seguente tabella elenca la Support Matrix per più display di Precision 3460 Small Form Factor.

**Tabella 19. 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 |
|-----------------------|---------------|--|---|--|-----------------------|-----------------------|--|----------------|
| NVIDIA Quadro T400    | GDDR6 da 2 GB | 3 mini DisplayPort 1.4 con meccanismo di fermo | 3   | Da definire                                    | Da definire           | Da definire           | <ul style="list-style-type: none"> <li>3 3.840 x 2.160 a 120 Hz</li> <li>3 5.120 x 2.880 a 60 Hz</li> </ul>                                  | 30 W           |
| NVIDIA Quadro T600    | GDDR6 da 4 GB | 4 mini DisplayPort 1.4                         | 4   | Da definire                                    | Da definire           | Da definire           | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 3.840 x 2.160 a 120 Hz</li> <li>4 5.120 x 2.880 a 60 Hz</li> <li>2 7.680 x 4.320 a 60 Hz</li> </ul> | 40 W           |
| NVIDIA Quadro T1000   | GDDR6 da 4 GB | 4 mini DisplayPort 1.4                         | 4   | Da definire                                    | Da definire           | Da definire           | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 3.840 x 2.160 a 120 Hz</li> <li>4 5.120 x 2.880 a 60 Hz</li> <li>2 7.680 x 4.320 a 60 Hz</li> </ul> | 50 W           |
| NVIDIA RTX A2000      | GDDR6 da 8 GB | 4 mini DisplayPort 1.4                         | 4   | Da definire                                    | Da definire           | Da definire           | 4 5.120 x 3.200 a 60 Hz  | 70 W           |
| AMD Radeon Pro WX3200 | GDDR6 da 4 GB | 3 Mini DisplayPort 1.4                         | 3   | Da definire                                    | Da definire           | Da definire           | <ul style="list-style-type: none"> <li>3 3.840 x 2.160 a 120 Hz</li> <li>3 5.120 x 2.880 a 60 Hz</li> </ul>                                  | 50 W           |

## Sicurezza hardware

La seguente tabella fornisce le specifiche di sicurezza hardware di Precision 3460 Small Form Factor.

**Tabella 20. Sicurezza hardware**

| Sicurezza hardware                              |
|---|
| Slot cavo di protezione Kensington              |
| Anello del lucchetto                            |
| Supporto dello slot per lucchetto dello chassis |

**Tabella 20. Sicurezza hardware (continua)**

| Sicurezza hardware   |
|--|
| 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)                    |
| Trusted Platform Module TPM 2.0  |
| TPM in Cina  |

## Caratteristiche ambientali

La seguente tabella fornisce le specifiche ambientali di Precision 3460 Small Form Factor.

**Tabella 21. Caratteristiche ambientali**

| Funzione                                  | Valori   |
|---|----------|
| Packaging riciclabile                     | Sì       |
| Senza BFR/PVC                             | No       |
| Supporto packaging orientamento verticale | Sì       |
| Packaging multi-pack                      | No       |
| 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 Precision 3460 Small Form Factor.

**Tabella 22. Conformità alle normative**

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

# Condizioni dell'ambiente operativo e di storage

La seguente tabella elenca le specifiche operative e di storage di Precision 3460 Small Form Factor.

**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  |
| 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  | 3048 m (10.000 piedi)   | 10.668 m (35.000 piedi)   |
| <b>ATTENZIONE:</b> 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 24. Risorse di self-help**

| Risorse di self-help   | Posizione delle risorse  |
|--|--|
| Informazioni su prodotti e servizi Dell  | <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>   |
| App My Dell  |   |
| Suggerimenti   |   |
| Contattare il supporto   | In Windows Search, digitare <b>Contact Support</b> , quindi premere <b>Invio</b> .   |
| Guida in linea per il sistema operativo  | <a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a><br><a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>   |
| È possibile accedere a soluzioni, diagnostica, driver e download di massimo livello e scoprire altre informazioni sul computer tramite video, manuali e documenti. | Il computer Dell è identificato in modo univoco da un codice di matricola o da un codice di servizio rapido. Per visualizzare le risorse di supporto rilevanti per il computer Dell, si consiglia di immettere il codice di matricola o il codice di servizio rapido in <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .<br>Per ulteriori informazioni su come trovare il codice di matricola del computer, consultare <a href="#">Individuare il codice di matricola del computer</a> . |
| Articoli della Knowledge Base di Dell su una vasta gamma di problematiche relative al computer.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Accedere al sito web <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Nella barra dei menu nella parte superiore della pagina di supporto, selezionare <b>supporto &gt; Knowledge base</b>.</li> <li>3. Nel campo Ricerca della pagina Knowledge Base, digitare la parola chiave, l'argomento o il numero di modello, quindi cliccare su o toccare l'icona di ricerca per visualizzare gli articoli correlati.</li> </ol>           |

## Come contattare Dell

Per contattare Dell per problemi relativi a vendita, supporto tecnico o assistenza clienti, visitare il sito Web [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**i** **N.B.:** La disponibilità varia in base al Paese/all'area geografica e al prodotto, e alcuni servizi possono non essere disponibili nel proprio Paese/area geografica.

**i** **N.B.:** Se non si dispone di una connessione Internet attiva, le informazioni di contatto sono indicate sulla fattura di acquisto, sulla distinta di imballaggio, sulla bolla o sul catalogo dei prodotti Dell.