OptiPlex 7480 All-In-One
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.
1. Impostare il piedistallo.

Figura 1. Piedistallo articolato
Figura 2. Supporto fisso
Figura 3. Supporto ad altezza regolabile

1. N.B.: Seguire la stessa procedura per installare il supporto regolabile in altezza con l’unità del disco ottico.

2. Impostare la tastiera e il mouse.
   N.B.: Per le istruzioni di configurazione, consultare la documentazione fornita con la tastiera e il mouse.
3. Instradare il cavo di alimentazione nel supporto, quindi collegarlo.
4. Premere il pulsante di alimentazione.
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.

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

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Risorse</th>
<th>Descrizione</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SupportAssist</td>
<td>Controlla in modo proattivo lo stato hardware e software del computer. Lo strumento SupportAssist OS Recovery consente di risolvere i problemi del sistema operativo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla documentazione di SupportAssist all'indirizzo <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>. <strong>N.B.:</strong> NOTA: In SupportAssist, fare clic sulla data di scadenza della garanzia per rinnovare o aggiornare la garanzia.</td>
</tr>
<tr>
<td>Dell Update</td>
<td>Aggiorna il computer con correzioni critiche e i più recenti driver di dispositivo non appena disponibili. Per ulteriori informazioni su Dell Update, consultare l'articolo della knowledge base SLN305843 alla pagina <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</td>
</tr>
<tr>
<td>Dell Digital Delivery</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell (continua)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Risorse</th>
<th>Descrizione</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Scaricare le applicazioni software, acquistate ma non preinstallate sul computer. Per ulteriori informazioni sull'uso di Dell Digital Delivery, consultare l'articolo della knowledge base 153764 alla pagina <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Viste di OptiPlex 7480 All-In-One

Argomenti:
- Parte anteriore
- Fotocamera retrabile
- Sinistra
- Destra
- Parte posteriore
- Parte inferiore
- Layout della scheda di sistema

Parte anteriore

1. Webcam Full HD
2. Indicatore di stato della fotocamera
3. Display
4. Altoparlanti
5. Accensione/Indicatore di stato dell'alimentazione
6. Microfoni array
Fotocamera retraibile

**N.B.:** A seconda della configurazione ordinata, il computer disporrà di una sola fotocamera o di entrambe le fotocamere con una a infrarossi.

1. Fotocamera
2. Fotocamera a infrarossi
3. Trasmettitore a infrarossi
4. Indicatore di stato della fotocamera
1. Slot per schede SD 4.0
2. Porta USB 3.2 Gen 2 Type-C
3. Jack audio universale
4. Porta USB 3.2 Gen 1 Type-A con PowerShare
1. indicatore di stato del disco rigido
Parte posteriore

1. Coperchio posteriore
2. Coperchio del supporto
3. Slot cavo di protezione Kensington
4. Coperchio inferiore
5. Supporto
1. Foro della vite del copricavo
3. Porta HDMI in uscita
   - HDMI 1.4b per scheda grafica UMA
   - HDMI 2.0 per scheda grafica dedicata
5. 1 porta RJ-45 da 10/100/1000 Mb/s
7. Porte USB 3.2 Gen 2 Type-A
9. Connettore di alimentazione
2. Porta HDMI in entrata
4. Porta DP++ 1.4/HDCP 2.3
6. Porte USB 3.2 Gen 2 Type-A con Smart Power On
8. Porta uscita linea audio
10. LED indicatore di stato dell'alimentatore
Parte inferiore

1. Pulsante di autotest incorporato del display
   Questo pulsante ha due funzioni:
   ● Quando il computer è acceso, utilizzare il pulsante per selezionare la sorgente di ingresso video.
     Premere il pulsante per passare alla visualizzazione tra il display interno del sistema e l’ingresso HDMI.
   ● Quando il computer è spento (alimentazione mancante e non in modalità di sospensione o standby), utilizzare il pulsante per eseguire l’autotest incorporato dello schermo.
     Tenere premuto il pulsante, quindi premere il pulsante di accensione per accendere il computer. Il modello di colore integrato per il monitor LCD verrà visualizzato a schermo.
     Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Risoluzione dei problemi nel manuale di servizio all’indirizzo www.dell.com/support/manuals.

2. Etichetta Codice di matricola
Layout della scheda di sistema

1. Connettore del cavo dell’unità di alimentazione (PSU)
2. Connettore del cavo per la retroilluminazione del display
3. Connettore del cavo della fotocamera
4. Connettore PCIe Intel Optane/unità SSD M.2 2230/2280
5. Connettore del cavo della ventola di sistema
6. Moduli di memoria
7. Connettore LPC di schede di debug
8. Connettore del disco rigido
9. Connettore PCIe dell’unità SSD M.2 2230/2280
10. Connettore del cavo del segnale SIO
11. Connettore del cavo dell’alimentatore SIO
12. Connettore del cavo della scheda audio
13. Connettore del cavo del modulo del microfono
14. Connettore del cavo dell’altoparlante
15. Batteria a pulsante
16. Connettore del cavo del pulsante di accensione
17. Connettore del cavo del display
18. Connettore WLAN M.2
19. Connettore del cavo dell’unità di alimentazione (PSU)
20. Connettore del cavo per il touchscreen
21. Processore
Specifiche di OptiPlex 7480 All-In-One

Argomenti:

- Dimensioni e peso
- Processori
- Chipset
- Sistema operativo
- Memoria
- Porte e connettori
- Comunicazioni
- Audio
- Archiviazione
- Memoria Intel Optane
- Lettore di schede multimediali
- Fotocamera
- Alimentatore
- Display
- Video
- Ambiente del computer
- Sicurezza
- Protezione dei dati
- Caratteristiche ambientali
- Normative
- Accessori
- Assistenza e supporto

Dimensioni e peso

Tabella 2. Dimensioni e peso

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>Valori per touch-screen</th>
<th>Valori per display non touch-screen</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Altezza</td>
<td>344.00 mm (13.54 pollici)</td>
<td>344.00 mm (13.54 pollici)</td>
</tr>
<tr>
<td>Larghezza</td>
<td>540.20 mm (21.26 pollici)</td>
<td>540.20 mm (21.26 pollici)</td>
</tr>
<tr>
<td>Profondità</td>
<td>52.80 mm (2.07 pollici)</td>
<td>52.80 mm (2.07 pollici)</td>
</tr>
<tr>
<td>Peso (massimo)</td>
<td>6.32 kg (13.93 lb)</td>
<td>6.61 kg (14.57 lb)</td>
</tr>
<tr>
<td>Peso (minimo)</td>
<td>5.95 kg (13.11 lb)</td>
<td>5.94 kg (13.09 lb)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**N.B.:** Il peso del sistema può variare a seconda della configurazione ordinata e della variabilità produttiva.

Processori

**N.B.:** I Global Standard Product (GSP) sono un sottoinsieme di prodotti legati a Dell gestiti per la disponibilità e le transizioni sincronizzate su base globale. Essi garantiscono la disponibilità della stessa piattaforma per l’acquisto in tutto il mondo. Ciò consente ai
clienti di ridurre il numero di configurazioni gestite su base mondiale, riducendo così i costi. Inoltre consente alle aziende di implementare standard IT globali basandosi su configurazioni specifiche di un prodotto in tutto il mondo.

Device Guard (DG) e Credential Guard (CG) sono le nuove funzionalità di protezione disponibili ora solo su Windows 10 Enterprise. Device Guard è una combinazione di funzioni di sicurezza hardware e software correlate all’azienda. Quando si configurano insieme, blocca un dispositivo in modo che possa eseguire solo applicazioni attendibili. Credential Guard utilizza la sicurezza basata su virtualizzazione per isolare le credenziali in modo che possa accedervi solo il software con privilegi di sistema. L’accesso non autorizzato alle credenziali può provocare attacchi che ne comportano il furto. Credential Guard impedisce questi attacchi protegendo gli hash delle password NTLM e i ticket Kerberos Ticket Granting.

**N.B.:** I numeri del processore non sono indicativi delle prestazioni. La disponibilità del processore è soggetta a modifiche e può variare in base alla regione o al paese.

**Tabella 3. Processori**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Processori</th>
<th>Potenza</th>
<th>Numero di core</th>
<th>Numero di thread</th>
<th>Velocità</th>
<th>Memoria cache</th>
<th>Scheda grafica integrata</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intel Core i3-10100 di decima generazione</td>
<td>65 W</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>Da 3,6 GHz a 4,3 GHz</td>
<td>6 MB</td>
<td>Scheda grafica Intel UHD 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core i3-10300 di decima generazione</td>
<td>65 W</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>Da 3,7 GHz a 4,4 GHz</td>
<td>8 MB</td>
<td>Scheda grafica Intel UHD 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core i5-10400 di decima generazione</td>
<td>65 W</td>
<td>6</td>
<td>12</td>
<td>Da 2,9 GHz a 4,3 GHz</td>
<td>12 MB</td>
<td>Scheda grafica Intel UHD 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core i5-10500 di decima generazione</td>
<td>65 W</td>
<td>6</td>
<td>12</td>
<td>Da 3,1 GHz a 4,5 GHz</td>
<td>12 MB</td>
<td>Scheda grafica Intel UHD 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core i5-10600 di decima generazione</td>
<td>65 W</td>
<td>6</td>
<td>12</td>
<td>Da 3,3 GHz a 4,8 GHz</td>
<td>12 MB</td>
<td>Scheda grafica Intel UHD 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core i7-10700 di decima generazione</td>
<td>65 W</td>
<td>8</td>
<td>16</td>
<td>Da 2,9 GHz a 4,8 GHz</td>
<td>16 MB</td>
<td>Scheda grafica Intel UHD 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core i9-10900 di decima generazione</td>
<td>65 W</td>
<td>10</td>
<td>20</td>
<td>Da 2,8 GHz a 5,2 GHz</td>
<td>20 MB</td>
<td>Scheda grafica Intel UHD 630</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Chipset**

**Tabella 4. Chipset**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>Valori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Chipset</td>
<td>Intel Q470</td>
</tr>
<tr>
<td>Processore</td>
<td>Intel Core i3/i5/i7/i9 di decima generazione</td>
</tr>
<tr>
<td>Larghezza bus memoria DRAM</td>
<td>64 bit (per canale singolo) 128 bit (per canale doppio)</td>
</tr>
<tr>
<td>Flash EPROM</td>
<td>32 MB</td>
</tr>
<tr>
<td>bus PCIe</td>
<td>Fino a Gen 3</td>
</tr>
<tr>
<td>Memoria non volatile</td>
<td>Sì</td>
</tr>
<tr>
<td>Configurazione SPI (Serial Peripheral Interface) del BIOS</td>
<td>256 Mbit (32 MB) situati su SPI_FLASH</td>
</tr>
<tr>
<td>Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (compatibile con TPM dedicato)</td>
<td>24 KB situati su TPM 2.0 nel chipset</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Tabella 4. Chipset (continua)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>Valori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Firmware-TPM (TPM dedicato disabilitato)</td>
<td>Per impostazione predefinita, la funzionalità Platform Trust Technology è visibile al sistema operativo.</td>
</tr>
<tr>
<td>EEPROM scheda NIC</td>
<td>Configurazione LOM contenuta all’interno di SPI Flash ROM anziché LOM e-fuse</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Sistema operativo

- Windows 10 Home a 64 bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (solo OEM)
- Windows 10 Professional (64 bit)
- Windows 10 Pro Education a 64 bit
- NeoKylin 7.0 (solo Cina)
- Ubuntu 18.04 (64 bit)

Per ulteriori informazioni sull’immagine di ripristino del sistema operativo Dell, consultare Come scaricare e utilizzare l’immagine di ripristino del sistema operativo Dell in Microsoft Windows, sul sito di supporto Dell.

**Piattaforma commerciale Windows 10 N-2 e 5 anni di supporto del sistema operativo:**

Tutte le piattaforme commerciali di nuova introduzione nel 2019 e in seguito (Latitude, OptiPlex e Precision) sono idonee e verranno fornite con la versione Windows 10 semiannuale di canale più recente (N), mentre sono idonee ma non verranno fornite con le due versioni precedenti (N-1 e N-2). OptiPlex 7480 All-In-One verrà fornita in RTS con Windows 10 versione v19H2 al lancio, che determinerà le versioni N-2 inizialmente idonee per la piattaforma.

Per le future versioni di Windows 10, Dell continuerà a testare la piattaforma commerciale con le nuove versioni durante la produzione del dispositivo e per cinque anni durante il periodo successivo, inclusi gli aggiornamenti di autunno e primavera di Microsoft.

Per ulteriori informazioni sull’N-2 e i 5 anni di supporto del sistema operativo di Windows N-2, consultare la Dell Windows As a Service (WaaS) sul sito di supporto Dell.

**EOML 411**

OptiPlex 7480 Al-I-One continuerà a testare le release della versione Semi-Annual Channel imminente di Windows 10 per cinque anni dopo la produzione, incluse le release di autunno e primavera di Microsoft.

### Memoria

**Tabella 5. Specifiche della memoria**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>Valori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Slot</td>
<td>Due slot SO-DIMM</td>
</tr>
<tr>
<td>Tipo</td>
<td>DDR4 (non ECC)</td>
</tr>
<tr>
<td>Velocità</td>
<td>2666 MHz/2933 MHz</td>
</tr>
<tr>
<td>Memoria massima</td>
<td>64 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Memoria minima</td>
<td>4 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Capacità di memoria per slot</td>
<td>4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Configurazioni supportate  | ● 4 GB, 1 da 4 GB, 2,666 MHz per processori Intel Core i3/i5, 2,933 MHz per processore Intel Core i7/i9  
                              ● 8 GB, 1 da 8 GB, 2,666 MHz per processori Intel Core i3/i5, 2,933 MHz per processore Intel Core i7/i9 |
## Tabella 5. Specifiche della memoria (continua)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>Valori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>● 8 GB, 2 da 4 GB, 2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5, 2.933 MHz per processore Intel Core i7/i9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>● 16 GB, 1 da 16 GB, 2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5, 2.933 MHz per processore Intel Core i7/i9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>● 16 GB, 2 da 8 GB, 2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5, 2.933 MHz per processore Intel Core i7/i9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>● 32 GB, 1 da 32 GB, 2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5, 2.933 MHz per processore Intel Core i7/i9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>● 32 GB, 2 da 16 GB, 2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5, 2.933 MHz per processore Intel Core i7/i9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>● 64 GB, 2 da 32 GB, 2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5, 2.933 MHz per processore Intel Core i7/i9</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Porte e connettori

### Tabella 6. Porte e connettori esterni

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>Valori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Esterna:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rete</td>
<td>1 porta RJ-45 da 10/100/1000 Mbps (posteriore)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| USB         | ● Una porta USB 3.2 Gen 2 Type-C (laterale)  
● Una porta USB 3.2 Gen 1 Type-A con PowerShare (laterale)  
● Due porte USB 3.2 Gen 2 Type-A con Smart Power (posteriori)  
● Due porte USB 3.2 Gen 2 Type-A (posteriori) |
| Audio       | ● Un jack audio universale (laterale)  
● Una porta audio linea in uscita (posteriore) |
| Video       | ● Una porta DP++ 1.4/HDCP 2.3 (posteriore)  
● Una porta HDMI-in (posteriore)  
● Una porta HDMI-OUT (posteriore) - HDMI 1.4b per scheda grafica UMA e HDMI 2.0 per scheda grafica dedicata |
| Lettore di schede di memoria | Uno slot per schede SD 4.0 (laterale) |
| Porta di docking | Non supportata |
| Porta adattatore di alimentazione | Non supportata |
| Sicurezza   | 1 slot cavo di protezione Kensington |

### Tabella 7. Porte e connettori interni

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>Valori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Interna:</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| M.2         | ● Uno slot M.2 2230 per scheda Wi-Fi e Bluetooth  
● Due slot M.2 2230/2280 per unità SSD/Intel Optane |

**N.B.:** Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei vari tipi di schede M.2, consultare l'articolo della knowledge base SLN301626.
Comunicazioni

Ethernet

Tabella 8. Specifiche Ethernet

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>Valori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Numero di modello</td>
<td>Intel i219LM</td>
</tr>
<tr>
<td>Velocità di trasferimento</td>
<td>10/100/1000 Mb/s</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Modulo wireless

Tabella 9. Specifiche dei moduli wireless

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>Valori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Numero di modello</td>
<td>Intel Wi-Fi 6 AX201</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Qualcomm QCA61x4a</td>
</tr>
<tr>
<td>Velocità di trasferimento</td>
<td>Fino a 2400 Mb/s</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Fino a 867 Mb/s</td>
</tr>
<tr>
<td>Bande di frequenza supportate</td>
<td>2,4 GHz/5 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,4 GHz/5 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td>Standard wireless</td>
<td>● Wi-Fi 802.11 a/b/g</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● Wi-Fi 802.11 a/b/g</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</td>
</tr>
<tr>
<td>Crittografia</td>
<td>● WEP a 64 bit/128 bit</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● AES-CCMP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● TKIP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● WEP a 64 bit/128 bit</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● AES-CCMP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● TKIP</td>
</tr>
<tr>
<td>Bluetooth</td>
<td>Bluetooth 5.1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bluetooth 5.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Audio

Tabella 10. Specifiche dell’audio

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>Valori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Controller</td>
<td>Realtek Codec ALC3289</td>
</tr>
<tr>
<td>Conversione stereo</td>
<td>Supportata</td>
</tr>
<tr>
<td>Interfaccia interna</td>
<td>Interfaccia audio ad alta definizione</td>
</tr>
<tr>
<td>Interfaccia esterna</td>
<td>Jack audio universale</td>
</tr>
<tr>
<td>Altoparlanti</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Amplificatore stereo interno</td>
<td>Realtek Amplifier ALC1302</td>
</tr>
<tr>
<td>Controlli volume esterni</td>
<td>Non supportata</td>
</tr>
<tr>
<td>Uscita dell’altoparlante:</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Tabella 10. Specifiche dell’audio (continua)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>Valori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Media</td>
<td>5 W</td>
</tr>
<tr>
<td>Picco</td>
<td>6 W</td>
</tr>
<tr>
<td>Uscita subwoofer</td>
<td>Non supportata</td>
</tr>
<tr>
<td>Microfono</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Archiviazione

Il computer supporta una delle configurazioni seguenti:

- Un singolo disco rigido da 2,5 pollici
- 1 unità SSD M.2 2230/2280 (classe 35, 40)
- Una unità SSD M.2 2230/2280 (Class 35, 40) e un disco rigido da 2,5 pollici
- Doppia unità SSD M.2 2230/2280 (Class 35, 40)
- Doppia unità SSD M.2 2230/2280 (Class 35, 40) e un disco rigido da 2,5 pollici
- Un disco rigido da 2,5 pollici e una memoria Intel Optane M.2 da 16 GB

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

- Con unità M.2, l’unità M.2 è quella primaria.
- Senza un’unità M.2, il disco rigido da 2,5 pollici è l’unità principale
- con una memoria Intel Optane M.2 da 16 GB, il disco rigido da 2,5 pollici è l’unità primaria

Tabella 11. Specifiche di storage

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tipo di storage</th>
<th>Tipo di interfaccia</th>
<th>Capacità</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Unità del disco rigido da 2,5 pollici, 7200 RPM</td>
<td>SATA</td>
<td>Fino a 1 TB</td>
</tr>
<tr>
<td>Unità del disco rigido a crittografia automatica Opal da 2,5 pollici, 7200 RPM</td>
<td>FIPS SATA</td>
<td>Fino a 500 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Unità del disco rigido da 2,5 pollici, 5400 RPM</td>
<td>SATA</td>
<td>Fino a 2 TB</td>
</tr>
<tr>
<td>Unità SSD M.2 2230, Class 35</td>
<td>Gen 3 PCIe x4 NVMe</td>
<td>Fino a 512 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Unità SSD a crittografia automatica Opal M.2 2230, Class 35</td>
<td>Gen 3 PCIe x4 NVMe</td>
<td>Fino a 256 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Unità SSD M.2 2280, Class 40</td>
<td>Gen 3 PCIe x4 NVMe</td>
<td>Fino a 2 TB</td>
</tr>
<tr>
<td>Unità SSD a crittografia automatica Opal M.2 2280, Class 40</td>
<td>Gen 3 PCIe x4 NVMe</td>
<td>Fino a 1 TB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Memoria Intel Optane

La memoria Intel Optane funge solo da acceleratore di storage. Non sostituisce né si aggiunge alla memoria (RAM) installata sul computer.

**N.B.:** La memoria Intel Optane è supportata sui computer conformi ai seguenti requisiti:

- Processore Intel Core i3/i5/i7 di settima generazione o superiore
- Windows 10 a 64 bit o versione successiva (Aggiornamento dell’anniversario)
- L’ultima versione del driver Intel Rapid Storage Technology
Tabella 12. Memoria Intel Optane

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>Valori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tipo</td>
<td>Memoria</td>
</tr>
<tr>
<td>Interfaccia</td>
<td>Gen 3 PCIe x4 NVMe</td>
</tr>
<tr>
<td>Connettore</td>
<td>2280</td>
</tr>
<tr>
<td>Configurazioni supportate</td>
<td>16 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Capacità</td>
<td>Fino a 16 GB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lettores di schede multimediali

Tabella 13. Specifiche del lettore di schede multimediali

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>Valori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tipo</td>
<td>Una scheda Secure Digital (SD) 4.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Schede supportate</td>
<td>● Secure Digital High Capacity (SDHC)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● Secure Digital (SD) 4.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● SD UHS-I (UHS104)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● SD UHS-II</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Fotocamera

Tabella 14. Webcam a infrarossi Full HD (con supporto di Windows Hello)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>Valori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Numero di fotocamere</td>
<td>Due</td>
</tr>
<tr>
<td>Tipo</td>
<td>Fotocamera HD FHD RGB/Fotocamera VGA a infrarossi</td>
</tr>
<tr>
<td>Posizione</td>
<td>Fotocamera anteriore</td>
</tr>
<tr>
<td>Tipo di sensore</td>
<td>Tecnologia del sensore CMOS</td>
</tr>
<tr>
<td>Risoluzione</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fotocamera</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Immagine fissa</td>
<td>2,07 megapixel</td>
</tr>
<tr>
<td>Video</td>
<td>1.920 x 1.080 (FHD) a 30 fps</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fotocamera a infrarossi</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Immagine fissa</td>
<td>0,30 megapixel</td>
</tr>
<tr>
<td>Video</td>
<td>640 x 480 (VGA) a 30 fps</td>
</tr>
<tr>
<td>Angolo di visione diagonale</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fotocamera</strong></td>
<td>77,5 gradi</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Tabella 14. Webcam a infrarossi Full HD (con supporto di Windows Hello) (continua)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>Valori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fotocamera a infrarossi</td>
<td>82,8 gradi</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Tabella 15. Webcam Full HD

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>Valori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Numero di fotocamere</td>
<td>Uno</td>
</tr>
<tr>
<td>Tipo</td>
<td>Fotocamera FHD RGB</td>
</tr>
<tr>
<td>Posizione</td>
<td>Fotocamera anteriore</td>
</tr>
<tr>
<td>Tipo di sensore</td>
<td>Tecnologia del sensore CMOS</td>
</tr>
<tr>
<td>Risoluzione</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fotocamera</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Immagine fissa</td>
<td>2,07 megapixel</td>
</tr>
<tr>
<td>Video</td>
<td>1.920 x 1.080 (FHD) a 30 fps</td>
</tr>
<tr>
<td>Angolo di visione diagonale</td>
<td>77,4 gradi</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Alimentatore

### Tabella 16. Specifiche dell’unità di alimentazione

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>Valori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tipo</td>
<td>Platinum da 220 W</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>160 W Bronze</td>
</tr>
<tr>
<td>Diametro (connettore)</td>
<td>Non supportata</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Non supportata</td>
</tr>
<tr>
<td>Tensione d’ingresso</td>
<td>da 90 V c.a. a 264 V c.a.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>da 90 V c.a. a 264 V c.a.</td>
</tr>
<tr>
<td>Frequenza d’entrata</td>
<td>Da 47 Hz a 63 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Da 47 Hz a 63 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>Corrente d’ingresso (massima)</td>
<td>3,6 A</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,6 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Corrente di uscita (continua)</td>
<td>+19,5 VA/8,5 A</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>+19,5 VA/7,5 A</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>+19,5 VB/7,0 A</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>+19,5 VB/1,75 A</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Modalità stand-by</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>+19,5 VA/0,5 A</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>+19,5 VB/1,75 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Tensione nominale di uscita</td>
<td>+19,5 VA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>+19,5 VA</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>+19,5 VB</td>
</tr>
<tr>
<td>Intervallo di temperatura:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>In funzione</td>
<td>Da 5°C a 45°C (da 41°F a 113°F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Da 5°C a 45°C (da 41°F a 113°F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Storage</td>
<td>Da -40°C a 70°C (da -40°F a 158°F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Da -40°C a 70°C (da -40°F a 158°F)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Display

Tabella 17. Specifiche del display

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>Valori per touch-screen</th>
<th>Valori per display non touch-screen</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tipo</td>
<td>Full High Definition (FHD)</td>
<td>Full High Definition (FHD)</td>
</tr>
<tr>
<td>Tecnologia del pannello</td>
<td>Ampio angolo di visione (WVA)</td>
<td>Ampio angolo di visione (WVA)</td>
</tr>
<tr>
<td>Luminanza</td>
<td>● 250 nit (tipico)</td>
<td>● 250 nit (tipico)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● 200 nit (minimo)</td>
<td>● 200 nit (minimo)</td>
</tr>
<tr>
<td>Dimensioni (area attiva):</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Altezza</td>
<td>296.46 mm (11.67 pollici)</td>
<td>296.46 mm (11.67 pollici)</td>
</tr>
<tr>
<td>Larghezza</td>
<td>527.04 mm (20.75 pollici)</td>
<td>527.04 mm (20.75 pollici)</td>
</tr>
<tr>
<td>Diagonale</td>
<td>604.70 mm (23,81 pollici)</td>
<td>604.70 mm (23,81 pollici)</td>
</tr>
<tr>
<td>Risoluzione nativa</td>
<td>1920 x 1080</td>
<td>1920 x 1080</td>
</tr>
<tr>
<td>Megapixel</td>
<td>16,7 milioni di colori</td>
<td>16,7 milioni di colori</td>
</tr>
<tr>
<td>Gamma di colori</td>
<td>72% NTSC tipico</td>
<td>72% NTSC tipico</td>
</tr>
<tr>
<td>Pixel per pollice (PPI)</td>
<td>92,56</td>
<td>92,56</td>
</tr>
<tr>
<td>Rapporto di contrasto (min.)</td>
<td>600:01:00</td>
<td>600:01:00</td>
</tr>
<tr>
<td>Tempo di risposta (max.)</td>
<td>25 ms</td>
<td>25 ms</td>
</tr>
<tr>
<td>Frequenza di refresh</td>
<td>60 Hz</td>
<td>60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>Angolo di visualizzazione orizzontale</td>
<td>● 85 +/- gradi (minimo)</td>
<td>● 85 +/- gradi (minimo)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● 89 +/- gradi (tipico)</td>
<td>● 89 +/- gradi (tipico)</td>
</tr>
<tr>
<td>Angolo di visualizzazione verticale</td>
<td>● 85 +/- gradi (minimo)</td>
<td>● 85 +/- gradi (minimo)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● 89 +/- gradi (tipico)</td>
<td>● 89 +/- gradi (tipico)</td>
</tr>
<tr>
<td>Passo pixel</td>
<td>0,2745 mm x 0,2745 mm</td>
<td>0,2745 mm x 0,2745 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Consumo energetico (massimo)</td>
<td>16,60 W</td>
<td>16,60 W</td>
</tr>
<tr>
<td>Finitura antiriflesso o patinata</td>
<td>Antiriflesso</td>
<td>Antiriflesso</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Video

Tabella 18. Scheda grafica dedicata

<table>
<thead>
<tr>
<th>Scheda grafica dedicata</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Controller</td>
<td>Supporto schermo esterno</td>
<td>Dimensione memoria</td>
</tr>
<tr>
<td>NVIDIA GeForce GTX 1650</td>
<td>● Porta DP++ 1.4/HDCP 2.3</td>
<td>4 GB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● Porta HDMI-out - HDMI 2.0</td>
<td>GDDR5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Tabella 19. Specifiche della scheda grafica integrata

<table>
<thead>
<tr>
<th>Scheda grafica integrata</th>
<th>Supporto schermo esterno</th>
<th>Dimensione memoria</th>
<th>Processore</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Scheda grafica Intel UHD 630</td>
<td>Porta DP++ 1.4/HDCP 2.3, Porta HDMI-out - HDMI 1.4b</td>
<td>Memoria di sistema condivisa</td>
<td>Intel Core i3/i5/i7/i9 di decima generazione</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Ambiente del computer

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

Tabella 20. Ambiente del computer

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrizione</th>
<th>In funzione</th>
<th>Storage</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intervallo di temperatura</td>
<td>Da 10 °C a 35 °C (da 50 °F a 95 °F)</td>
<td>Da -40 °C a 65 °C (da -40°F a 149 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Umidità relativa (massima)</td>
<td>dal 20% al 80% (senza condensa)</td>
<td>Dal 5% al 95% (senza condensa)</td>
</tr>
<tr>
<td>Vibrazione (massima)*</td>
<td>0,26 GRMS</td>
<td>1,37 GRMS</td>
</tr>
<tr>
<td>Urto (massimo):</td>
<td>40 G†</td>
<td>105 G†</td>
</tr>
<tr>
<td>Altitudine (massima):</td>
<td>Da 0 m a 3,048 m (da 0 pd a 10,000 pd)</td>
<td>da 0 m a 10,668 m (da 0 pd a 35,000 pd)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Misurata utilizzando uno spettro a vibrazione casuale che simula l’ambiente dell’utente.
† Misurato utilizzando un impulso semisinusoidale di 2 ms quando il disco rigido è in uso.

Sicurezza

Tabella 21. Sicurezza

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opzioni di sicurezza</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Blocco Kensington</td>
</tr>
<tr>
<td>Copriporte bloccabile Dell (opzionale)</td>
</tr>
<tr>
<td>Supporto dello slot di blocco dello chassis</td>
</tr>
<tr>
<td>Lucchetto a piastre Noble Custom AIO (opzionale)</td>
</tr>
<tr>
<td>Avvisi di manomissione della supply chain</td>
</tr>
<tr>
<td>Interruttore di intrusione nel telaio</td>
</tr>
<tr>
<td>Trusted Platform Module (TPM dedicato abilitato)</td>
</tr>
<tr>
<td>SafeBIOS, tra cui la verifica del BIOS off-host Dell</td>
</tr>
<tr>
<td>Resilienza del BIOS</td>
</tr>
<tr>
<td>Ripristino del BIOS e ulteriori controlli del BIOS</td>
</tr>
<tr>
<td>SafeID incluso Trusted Platform Module (TPM) 2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Unità autoricrittografanti (SED)</td>
</tr>
<tr>
<td>Tastiera con lettore di smart card (FIPS)</td>
</tr>
<tr>
<td>D-Pedigree - funzionalità per Supply Chain sicura</td>
</tr>
<tr>
<td>Mouse cablato Dell con lettore di impronte digitali</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Protezione dei dati

Tabella 22. Protezione dei dati

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opzioni di sicurezza dei dati</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>McAfee® Small Business Security, periodo di prova di 30 giorni</td>
</tr>
<tr>
<td>McAfee® Small Business Security, abbonamento per 12 mesi</td>
</tr>
<tr>
<td>McAfee® Small Business Security, abbonamento per 36 mesi</td>
</tr>
<tr>
<td>SafeGuard and Response con VMware Carbon Black e Secureworks</td>
</tr>
<tr>
<td>Next Generation Anti-virus (NGAV)</td>
</tr>
<tr>
<td>Endpoint Detection and Response (EDR)</td>
</tr>
<tr>
<td>Threat Detection and Response (TDR)</td>
</tr>
<tr>
<td>Managed Endpoint Detection and Response</td>
</tr>
<tr>
<td>Incident Management Retainer</td>
</tr>
<tr>
<td>Emergency Incident Response</td>
</tr>
<tr>
<td>SafeData</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Caratteristiche ambientali

Tabella 23. Specifiche ambientali

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funzione</th>
<th>Valori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Imballaggio riciclabile</td>
<td>Sì</td>
</tr>
<tr>
<td>Chassis senza BFR/PVC</td>
<td>No</td>
</tr>
<tr>
<td>Supporto packaging orientamento verticale</td>
<td>Sì</td>
</tr>
<tr>
<td>Packaging multi-pack</td>
<td>No</td>
</tr>
<tr>
<td>Alimentatore con efficienza energetica</td>
<td>Standard</td>
</tr>
<tr>
<td>Conforme a ENV0424</td>
<td>Sì</td>
</tr>
</tbody>
</table>

N.B.: La confezione in fibra di legno contiene almeno il 35% di materiale riciclato per peso totale della fibra di legno. La confezione che non contiene fibra di legno può essere dichiarata Non Applicabile. I criteri previsti richiesti per EPEAT 2018.

Normative

Tabella 24. Normative

<table>
<thead>
<tr>
<th>Conformità alle normative</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Configurazioni registrate EPEAT disponibili</td>
</tr>
<tr>
<td>Configurazioni compatibili con ENERGY STAR disponibili</td>
</tr>
<tr>
<td>Configurazioni certificate TCO 8.0 disponibili</td>
</tr>
<tr>
<td>CEL</td>
</tr>
<tr>
<td>WEEE</td>
</tr>
<tr>
<td>Japan Energy Law</td>
</tr>
<tr>
<td>South Korea E-standby</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Tabella 24. Normative (continua)

Conformità alle normative

| South Korea Eco-label |
| RoHS EU               |
| ROHS Cina             |

Accessori

Tabella 25. Accessori

<table>
<thead>
<tr>
<th>Accessori</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Audio</td>
</tr>
<tr>
<td>Altoparlanti esterni opzionali, cuffie stereo Dell Pro UC350</td>
</tr>
<tr>
<td>Tastiera</td>
</tr>
<tr>
<td>Tastiera Dell cablata, tastiera Dell senza fili, tastiera Dell con lettore di smart card</td>
</tr>
<tr>
<td>Mouse</td>
</tr>
<tr>
<td>Mouse cablato Dell, mouse senza fili Dell, mouse laser USB Dell, mouse con lettore di impronte digitali Dell</td>
</tr>
<tr>
<td>Stilo</td>
</tr>
<tr>
<td>Stilo Targus per dispositivi con touch-screen capacitivo</td>
</tr>
<tr>
<td>Monitor aggiuntivo</td>
</tr>
<tr>
<td>Qualificato con monitor selezionati Dell Professional, UltraSharp e serie E</td>
</tr>
<tr>
<td>Lucchetti</td>
</tr>
<tr>
<td>Lucchetto a piastre personalizzato Noble AIO, Dell Combination Lock LC300, Dell Premium Lock LP500, Kensington Twin Head Lock, copriporte bloccabile Dell</td>
</tr>
<tr>
<td>Supporti</td>
</tr>
<tr>
<td>● Supporto fisso</td>
</tr>
<tr>
<td>● Supporto articolato</td>
</tr>
<tr>
<td>● Supporto ad altezza regolabile</td>
</tr>
<tr>
<td>● Supporto ad altezza regolabile con unità ottica</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Assistenza e supporto

Tabella 26. Assistenza e supporto

<table>
<thead>
<tr>
<th>Garanzia</th>
<th>Servizio di protezione contro danni accidentali</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3 anni di assistenza hardware con servizio a domicilio/in loco dopo la diagnosi in remoto, estensioni della garanzia fino a 5 anni</td>
<td>Il servizio di protezione contro danni accidentali è disponibile per completare alcune opzioni di garanzia opzionali.</td>
</tr>
<tr>
<td>ProSupport con servizio di assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata è disponibile per completare alcune opzioni di garanzia.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ProSupport Plus for Client è disponibile per completare alcune opzioni di garanzia.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Come ottenere assistenza e contattare Dell

Risorsa di self-help

È possibile richiedere informazioni e assistenza su prodotti e servizi Dell mediante l’utilizzo delle seguenti risorse self-help:

**Tabella 27. Risorsa di self-help**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Risorsa di self-help</th>
<th>Posizione delle risorse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Informazioni su prodotti e servizi Dell</td>
<td><a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></td>
</tr>
<tr>
<td>Suggerimenti</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Contattare il supporto</td>
<td>In Windows Search, digitare Help and Support, quindi premere INVIO.</td>
</tr>
<tr>
<td>Guida in linea per il sistema operativo</td>
<td><a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>&lt;br&gt;www.dell.com/support/linux</td>
</tr>
<tr>
<td>Informazioni su risoluzione dei problemi, manuali utente, istruzioni di installazione, specifiche del prodotto, blog di assistenza tecnica, driver, aggiornamenti software e così via.</td>
<td><a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a></td>
</tr>
<tr>
<td>Articoli della Knowledge Base di Dell su una vasta gamma di problematiche relative al computer.</td>
<td>1. Consultare <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>. &lt;br&gt;2. Digitare l’oggetto o la parola chiave nella casella Ricerca. &lt;br&gt;3. Fare clic su Ricerca per visualizzare gli articoli correlati.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Come contattare Dell

Per contattare Dell per problemi relativi a vendita, supporto tecnico o servizio clienti, visitare il sito Web www.dell.com/contactdell.

**N.B.:** La disponibilità varia in base al Paese e al prodotto, e alcuni servizi possono non essere disponibili nel proprio Paese.

**N.B.:** Se non si dispone di una connessione Internet attiva, è possibile recuperare i recapiti su ricevuta d’acquisto, distinta di imballaggio, fattura o catalogo dei prodotti Dell.