

# Precision 7760

## 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: Configurazione di Precision 7760.....</b>	<b>4</b>
<b>Capitolo 2: Viste di Precision 7760.....</b>	<b>6</b>
Lato destro.....	6
Lato sinistro.....	6
Dall'alto.....	7
Parte anteriore.....	8
Parte posteriore.....	9
Parte inferiore.....	10
Indicatore del livello di carica della batteria.....	10
<b>Capitolo 3: Specifiche di Precision 7760.....</b>	<b>11</b>
Dimensioni e peso.....	11
Processore.....	11
Chipset.....	12
Sistema operativo.....	12
Memoria.....	12
Porte esterne.....	13
Slot interni.....	14
Ethernet.....	14
Modulo wireless.....	14
Modulo WWAN.....	14
Audio.....	15
Storage.....	16
Lettore di schede multimediali.....	16
Tastiera.....	16
Fotocamera.....	17
Touchpad.....	17
Adattatore per l'alimentazione.....	18
Batteria.....	18
Display.....	20
Lettore di impronte digitali (opzionale).....	20
GPU - Integrata.....	21
GPU - Dedicata.....	21
Support Matrix per più display.....	21
Sicurezza hardware.....	23
Lettore di smart card.....	23
Lettore schede smart senza contatto.....	23
Lettore di smart card a contatto.....	25
Condizioni dell'ambiente operativo e di storage.....	26
<b>Capitolo 4: Tasti di scelta rapida della tastiera.....</b>	<b>27</b>
<b>Capitolo 5: Come ottenere assistenza e contattare Dell.....</b>	<b>29</b>

# Configurazione di Precision 7760

**i** **N.B.:** Le immagini contenute in questo documento possono differire a seconda della configurazione ordinata.

1. Collegare l'adattatore per l'alimentazione e premere il pulsante di accensione.



**i** **N.B.:** Per conservare autonomia, la batteria potrebbe entrare in modalità di risparmio di energia. Collegare l'adattatore per l'alimentazione e premere il pulsante di accensione per accendere il computer.

2. 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 [SLN151664](#) e [SLN151748](#) all'indirizzo [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

#### Per Windows:

Seguire le istruzioni visualizzate sul display per completare la configurazione. Durante la configurazione, Dell consiglia di:







- Connettersi a una rete per gli aggiornamenti di Windows.

**i** **N.B.:** Se si sta effettuando la connessione a una rete wireless fili protetta, immettere la password per l'accesso alla rete wireless quando richiesto.

- Quando si è collegati a Internet, creare oppure accedere con un account Microsoft. Se non si è connessi a Internet, creare un account offline.
- Nella schermata **Supporto e protezione**, immettere le informazioni di contatto.

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

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

Risorse	Descrizione
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Registrare il computer con Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Accedere alla guida e al supporto per il computer.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist è la tecnologia smart che assicura il funzionamento ottimale del computer ottimizzando le impostazioni, rilevando i problemi, rimuovendo virus e avvisando quando è necessario effettuare gli aggiornamenti del sistema. SupportAssist controlla in modo proattivo l'integrità di hardware e software di sistema. Quando viene rilevato un problema, le informazioni sullo stato del sistema necessarie vengono inviate a Dell per iniziare la risoluzione dei problemi. SupportAssist è preinstallato sulla maggior parte dei dispositivi Dell con il sistema operativo Windows. Per ulteriori informazioni, consultare la guida per l'utente di SupportAssist per i PC domestici su <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p> <b>N.B.:</b> In SupportAssist, fare clic sulla data di scadenza della garanzia per rinnovare o aggiornare la garanzia.</p>
	<p><b>Dell Update</b></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 <a href="http://000149088">000149088</a> alla pagina <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></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 <a href="http://000129837">000129837</a> alla pagina <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

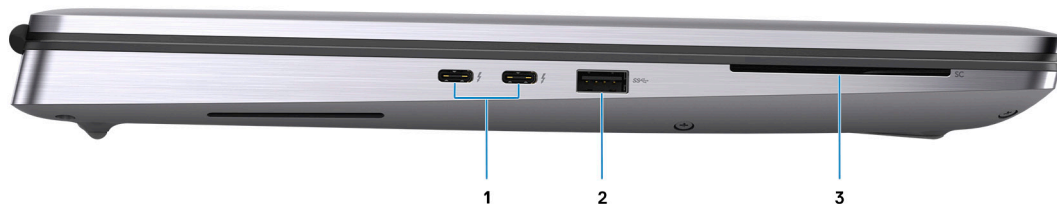
## Viste di Precision 7760

### Lato destro



1. Slot per schede SD
2. Jack cuffie globale
3. Porta USB 3.2 Gen 1 Type-A
4. Porta USB 3.2 Gen 1 Type-A con PowerShare
5. Slot per lucchetto Wedge

### Lato sinistro



1. 2 porte USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 4
2. Porta USB 3.2 Gen 1 Type-A
3. Lettore di smart card (opzionale)

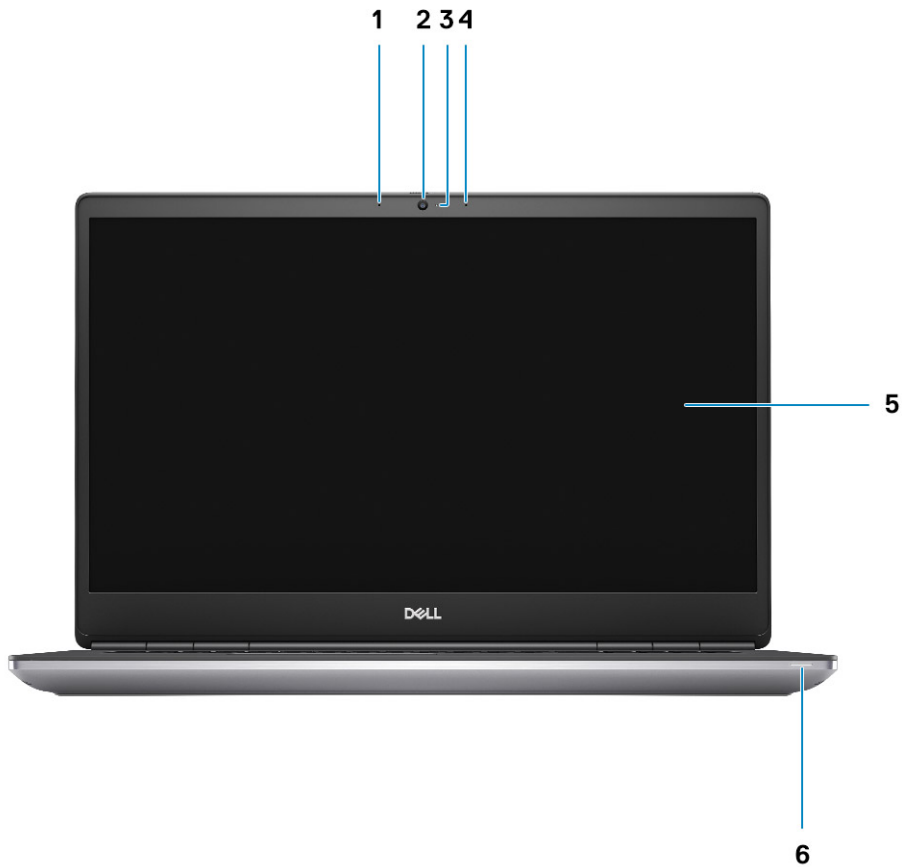
## Dall'alto



1. Otturatore fotocamera
2. Altoparlante
3. Pulsante di accensione con lettore di impronte digitali opzionale
4. Poggiapolsi con lettore di impronte digitali FIPS opzionale
5. Touchpad

## Parte anteriore

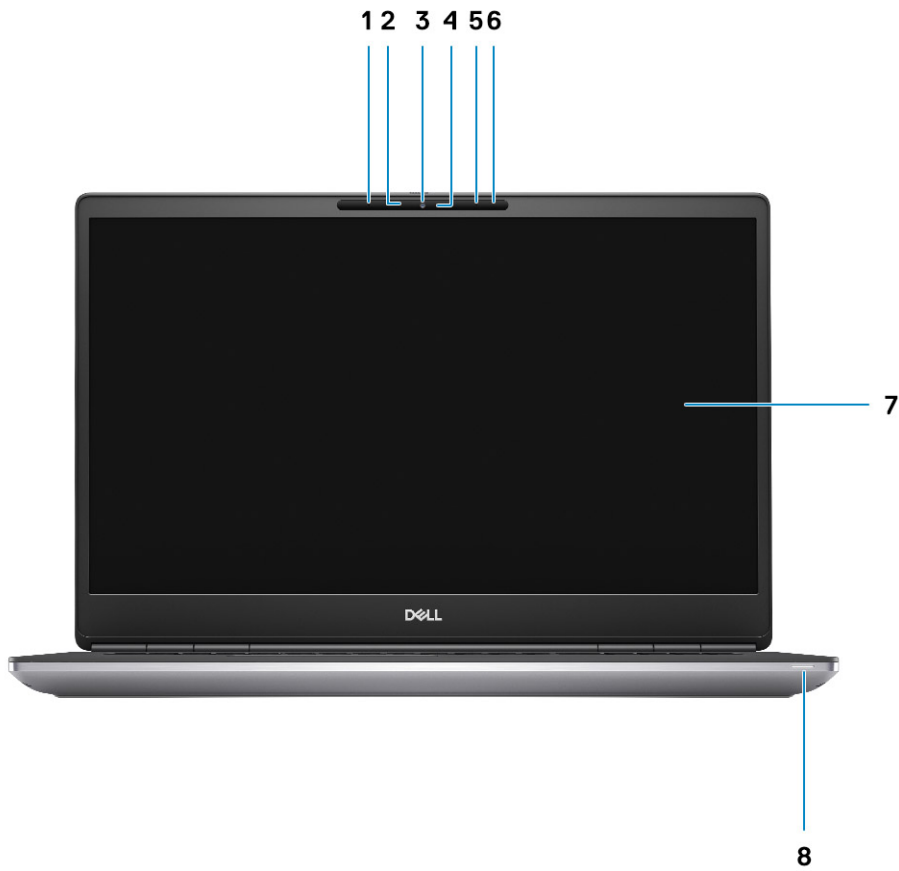
Vista anteriore con fotocamera RGB



1. Microfono
2. Fotocamera
3. Indicatore di stato della fotocamera
4. Microfono
5. Display
6. Indicatore dello stato della batteria/Indicatore di stato della diagnostica

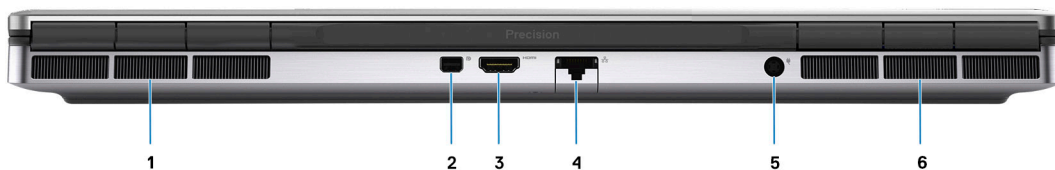


## Vista anteriore con fotocamera IR



1. Microfono
2. Specifiche della fotocamera IR
3. Fotocamera
4. Indicatore di stato della fotocamera
5. Microfono
6. Sensore di prossimità
7. Display
8. Indicatore dello stato della batteria/Indicatore di stato della diagnostica

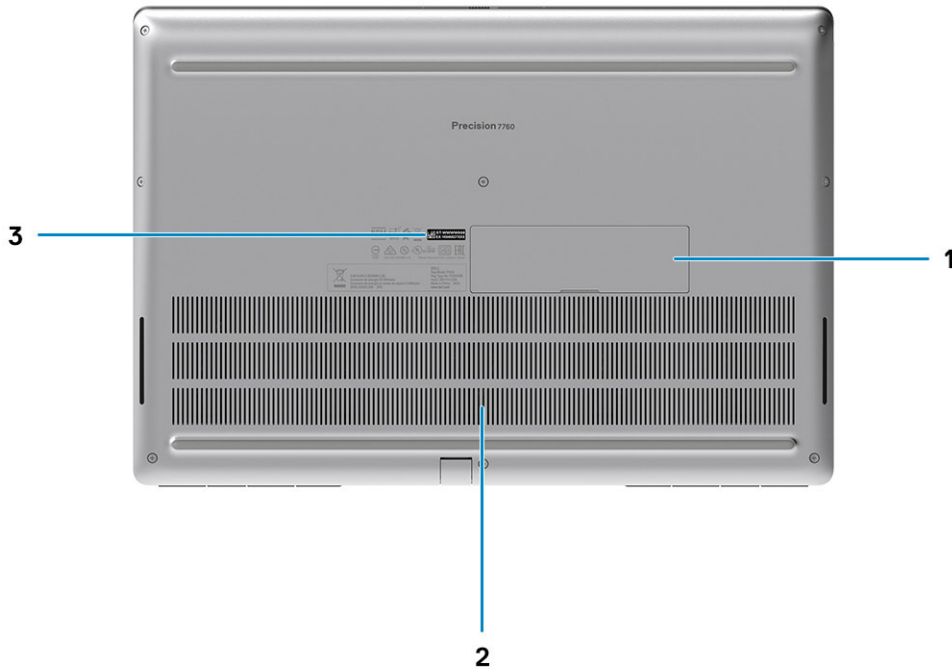
## Parte posteriore



1. Presa d'aria
2. Mini DisplayPort 1.4
3. Porta HDMI 2.1

4. Porta Ethernet RJ45
5. Porta adattatore per l'alimentazione
6. Presa d'aria

## Parte inferiore



1. Porta dell'unità SSD (opzionale)
2. Prese d'aria
3. Etichetta Codice di matricola

## Indicatore del livello di carica della batteria

La seguente tabella elenca il comportamento della carica della batteria e dell'indicatore di stato di Precision 7760.

**Tabella 2. Comportamento dell'indicatore di stato e della carica della batteria**

Sorgente di alimentazione:	Comportamento LED	Stato del sistema di alimentazione	Livello di carica della batteria
Adattatore CA	Disattivata	S0 - S5	Completamente carico
Adattatore CA	Solid white	S0 - S5	< Completamente carico
Batteria	Disattivata	S0 - S5	11-100%
Batteria	Giallo fisso (590 +/-3 nm)	S0 - S5	< 10%


- S0 (Acceso) - Il sistema è acceso.
- S4 (Ibernazione) - Il sistema consuma meno energia rispetto a tutti gli altri stati di sospensione. Il sistema è quasi in uno stato di spegnimento. È prevista una ricarica bassa. I dati di contesto vengono scritti sul disco rigido.
- S5 (Spento) - il sistema è in stato di arresto.

# Specifiche di Precision 7760

## Dimensioni e peso

La seguente tabella elenca altezza, larghezza, profondità e peso di Precision 7760.

**Tabella 3. Dimensioni e peso**

Descrizione	Valori
Altezza:	
Altezza anteriore	25,98 mm (1,02 pollici)
Altezza posteriore	28,60 mm (1,13 pollici)
Larghezza	400,00 mm (15,75 pollici)
Profondità	263,60 mm (10,38 pollici)
Peso	3,01 kg (6,65 libbre)
 <b>N.B.:</b> Il peso del computer può variare a seconda della configurazione desiderata e della variabilità produttiva.	

## Processore

La seguente tabella elenca i dettagli dei processori supportati da Precision 7760.

**Tabella 4. Processore**

Descrizione	Opzione uno	Opzione due	Opzione tre	Opzione 4	Opzione 5	Opzione 6	Opzione 7
Tipo di processore	Intel Core i5-11500H vPro di undicesima generazione	Intel Core i7-11600H di undicesima generazione	Intel Core i7-11800H di undicesima generazione	Intel Core i7-11850H vPro di undicesima generazione	Intel Core i9-11950H vPro di undicesima generazione	Intel Xeon W-11855M, vPro	Intel Xeon W-11955M, vPro
Potenza del processore	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Numero di core di processore	6	6	8	8	8	6	8
Numero di thread del processore	12	12	16	16	16	12	16
Velocità processore	Da 2,90 GHz a 4,60 GHz	Da 2,90 GHz a 4,60 GHz	Da 2,30 GHz a 4,60 GHz	Da 2,50 GHz a 4,80 GHz	Da 2,60 GHz a 5,00 GHz	Da 3,20 GHz a 4,90 GHz	Da 2,60 GHz a 5,00 GHz
Memoria cache del processore	12 MB	18 MB	24 MB	24 MB	24 MB	18 MB	24 MB

**Tabella 4. Processore (continua)**

Descrizione	Opzione uno	Opzione due	Opzione tre	Opzione 4	Opzione 5	Opzione 6	Opzione 7
Scheda grafica integrata	Scheda grafica Intel UHD	Scheda grafica Intel UHD	Scheda grafica Intel UHD	Scheda grafica Intel UHD	Scheda grafica Intel UHD	Scheda grafica Intel UHD	Scheda grafica Intel UHD

## Chipset

La seguente tabella elenca i dettagli dei chipset supportati da Precision 7760.

**Tabella 5. Chipset**

Descrizione	Valori
Chipset	WM590
Processore	Processore Intel Xeon/Intel Core i5/i7/i9 di undicesima generazione
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit
Flash EPROM	32 MB
bus PCIe	Fino alla quarta generazione

## Sistema operativo

Precision 7760 supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows 11 Home, 64 bit
- Windows 11 Pro, 64 bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bit
- Windows 11 Pro for Workstations, 64 bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Windows 10 Pro Education, 64 bit
- Windows 10 Pro China a 64 bit
- Windows 10 Enterprise a 64 bit
- RHEL 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS a 64 bit

## Memoria

La seguente tabella fornisce le specifiche di memoria di Precision 7760.

**Tabella 6. Specifiche della memoria**

Descrizione	Valori
Slot di memoria	Quattro slot SODIMM
Tipo di memoria	DDR4
Velocità della memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.200 MHz</li> <li>• 3.466 MHz</li> </ul>

**Tabella 6. Specifiche della memoria (continua)**

Descrizione	Valori
Configurazione massima della memoria	128 GB
Configurazione minima della memoria	4 GB
Capacità di memoria per slot	4 GB, 8GB, 16 GB, 32 GB
Configurazioni di memoria supportate	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 8 GB, 1 da 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>● 16 GB, 2 da 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>● 32 GB, 2 da 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>● 32 GB, 4 da 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>● 64 GB, 2 da 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>● 64 GB, 4 da 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>● 96 GB, 2 da 16 GB + 2 da 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>● 128 GB, 4 da 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>● 8 GB, 1 da 8 GB, DDR4, 3200 MHz, non ECC</li> <li>● 16 GB, 2 da 8 GB, DDR4, 3200 MHz, non ECC</li> <li>● 32 GB, 2 da 16 GB, DDR4, 3200 MHz, non ECC</li> <li>● 32 GB, 4 da 8 GB, DDR4, 3200 MHz, non ECC</li> <li>● 64 GB, 2 da 32 GB, DDR4, 3200 MHz, non ECC</li> <li>● 64 GB, 4 da 16 GB, DDR4, 3200 MHz, non ECC</li> <li>● 96 GB, 2 da 16 GB + 2 da 32 GB, DDR4, 3200 MHz, non ECC</li> <li>● 128 GB, 4 da 32 GB, DDR4, 3200 MHz, non ECC</li> <li>● 16 GB, 2 da 8 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, non ECC</li> <li>● 32 GB, 4 da 8 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, non ECC</li> <li>● 32 GB, 2 da 16 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, non ECC</li> <li>● 64 GB, 4 da 16 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, non ECC</li> </ul>

## Porte esterne

La seguente tabella fornisce l'elenco delle porte esterne di Precision 7760.


**Tabella 7. Porte esterne**

Descrizione	Valori
Porta di rete	1 porta RJ-45 Ethernet da 10/100/1000 Mb/s
Porte USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 porte USB 3.2 Gen1 Type-A</li> <li>● Una porta USB 3.2 Gen 1 (Type-A) con PowerShare</li> <li>● 2 porte USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 4</li> </ul>
Porta audio	1 jack cuffie globale
Porta video	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Una porta HDMI 2.1</li> <li>● Una Mini DisplayPort 1.4</li> </ul>
Lettore di schede multimediali	1 slot per schede SD
Lettore di smart card	Un lettore di schede smart
Scheda Micro Subscriber Identity Module (USIM)	Una scheda microSIM
Porta dell'adattatore per l'alimentazione	1 porta CC in ingresso (spina standard da 7,4 mm)
Slot per cavo di sicurezza	1 slot di sicurezza Wedge

## Slot interni

La seguente tabella elenca gli slot interni di Precision 7760.

**Tabella 8. Slot interni**

Descrizione	Valori
M.2	Una combinazione di quattro unità SSD M.2 (una M. 2 2280 e/o tre M.2 2230 o M.2 2280)  <b>N.B.:</b> Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei vari tipi di schede M.2, consultare l'articolo della Knowledge Base <a href="https://www.dell.com/support/solutions/articles/000144170">000144170</a> all'indirizzo <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Ethernet

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo LAN Ethernet cablato di Precision 7760.

**Tabella 9. Specifiche Ethernet**

Descrizione	Valori
Numero di modello	Intel Ethernet Connection I219-LM
Velocità di trasferimento	10/100/1000 Mb/s

## Modulo wireless

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo WLAN supportato su Precision 7760.


**Tabella 10. Specifiche dei moduli wireless**

Descrizione	Valori
Numero di modello	Intel Wi-Fi 6E AX210
Velocità di trasferimento	3000 Mb/s
Bande di frequenza supportate	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Standard wireless	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li></ul>
Crittografia	<ul style="list-style-type: none"><li>• WEP a 64 bit/128 bit</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.2

## Modulo WWAN

La seguente tabella elenca il modulo WWAN supportato su Precision 7760.

**Tabella 11. Specifiche del modulo WWAN**

Descrizione	Valori
Numero di modello	Modem Qualcomm Snapdragon X55 Global 5G (DW5930E)
Velocità di trasferimento	Fino a 3 Gb/s DL/250 Mb/s UL (3GPP Release15 NR/LTE CAT20)
Bande di frequenza supportate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)</li> <li>• NR (1, 2, 3, 5, 7, 8, 12, 20, 28, 38, 41, 66, 71, 77, 78, 79)</li> <li>• HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9,19)</li> </ul>
Standard wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NR FR1(Sub6) FDD/TDD</li> <li>• LTE FDD/TDD</li> <li>• WCDMA/HSPA+</li> <li>• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</li> </ul>
Crittografia	Supportata
GNSS (Global Navigation Satellite Systems, Sistema satellitare di navigazione)	Ricevitore GNSS multi-constellation
 <b>N.B.:</b> Per istruzioni su come trovare il numero IMEI (International Mobile Station Equipment Identity) del computer, consultare l'articolo della Knowledge base <a href="https://www.dell.com/support">000143678</a> all'indirizzo <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .	

## Audio

La seguente tabella fornisce le specifiche audio di Precision 7760.

**Tabella 12. Specifiche dell'audio**

Descrizione	Valori	
Controller audio	ALC3204	
Conversione stereo	Supportata	
Interfaccia audio interna	Audio ad alta definizione	
Interfaccia audio esterna	Jack cuffie globale	
Numero di altoparlanti	Due	
Amplificatore altoparlante interno	Supportato (codec audio integrato)	
Controlli volume esterni	Controlli di scelta rapida da tastiera	
Uscita dell'altoparlante:		
	Uscita altoparlante media	2 W
	Uscita altoparlante di picco	2,5 W
Uscita subwoofer	Non supportato	
Microfono	Doppi microfoni ad array	

# Storage

Questa sezione elenca le opzioni di storage su Precision 7760.

Il computer supporta una delle configurazioni seguenti:

- Un'unità SSD M.2 2230 o M.2 2280
- Una combinazione di due unità SSD M.2 (M.2 2230 o M.2 2280)
- Una combinazione di quattro unità SSD M.2 (una M.2 2280 e/o tre M.2 2230 o M.2 2280)

L'unità principale del computer varia con la configurazione dello storage. Per sistemi con unità M.2, l'unità M.2 è quella primaria.


**Tabella 13. Specifiche di storage**

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
Unità SSD M.2 2230	PCIe NVMe Gen3 x4	256 GB
Unità SSD M.2 2280	PCIe NVMe Gen3 x4	Fino a 1 TB
Unità SSD M.2 2280, self-encrypting drive	PCIe NVMe Gen3 x4	512 GB
Unità SSD M.2 2280	PCIe NVMe Gen4 x4	Fino a 4 TB

# Letture di schede multimediali

La seguente tabella elenca le schede multimediali supportate da Precision 7760.

**Tabella 14. Specifiche del lettore di schede multimediali**

Descrizione	Valori
Tipo di scheda multimediale	Scheda SD
Schede multimediali supportate	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li></ul>
 <b>N.B.:</b> La capacità massima supportata dal lettore di schede multimediali varia a seconda dello standard della scheda multimediale installata nel computer.	

# Tastiera

La seguente tabella fornisce le specifiche della tastiera di Precision 7760.

**Tabella 15. Specifiche della tastiera**

Descrizione	Valori
Keyboard type	Tastiera retroilluminata
Layout keyboard	QWERTY
Numero di tasti	<ul style="list-style-type: none"><li>• USA e Canada: 101 tasti</li><li>• Regno Unito: 102 tasti</li><li>• Giappone: 105 tasti</li></ul>
Dimensioni della tastiera	X = passo tasti di 18,70 mm Y = passo tasti di 18,05 mm



**Tabella 15. Specifiche della tastiera (continua)**

Descrizione	Valori
Tasti di scelta rapida della tastiera	Alcuni tasti sulla tastiera presentano due simboli su di essi. Questi tasti possono essere utilizzati per digitare caratteri alternativi o per eseguire funzioni secondarie. Per digitare il carattere alternativo, premere Maiusc e il tasto desiderato. Per eseguire le funzioni secondarie, premere Fn e il tasto desiderato. <b>i</b> <b>N.B.:</b> È possibile definire il comportamento primario dei tasti di funzione (F1–F12) modificando il <b>comportamento dei tasti di funzione</b> nel programma di impostazione del BIOS.

## Fotocamera

La seguente tabella fornisce le specifiche della fotocamera di Precision 7760.

**Tabella 16. Specifiche della fotocamera**

Descrizione	Valori
Numero di fotocamere	Uno
Tipo di fotocamera	Sono disponibili 2 opzioni della fotocamera: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotocamera HD RGB</li> <li>• Fotocamera IR</li> </ul>
Posizione della fotocamera	Fotocamera anteriore
Tipo di sensore della fotocamera	Tecnologia del sensore di prossimità
Risoluzione fotocamera:	
Immagine fissa	0,92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Risoluzione della fotocamera a infrarossi	
Immagine fissa	0,30 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Angolo di visione diagonale:	
Fotocamera	74,9 gradi
Fotocamera a infrarossi	70 gradi

## Touchpad

La seguente tabella fornisce le specifiche del touchpad di Precision 7760.

**Tabella 17. Specifiche del touchpad**

Descrizione	Valori
Risoluzione del touchpad:	> 300 dpi
Dimensioni del touchpad:	

**Tabella 17. Specifiche del touchpad (continua)**

Descrizione		Valori
	Orizzontale	105 mm (4,13 pollici)
	Verticale	65 mm (2,56 pollici)
Movimenti sul touchpad		Per ulteriori informazioni sui gesti sul touchpad per Windows, consultare l'articolo della Knowledge Base Microsoft <a href="https://support.microsoft.com/4027871">4027871</a> all'indirizzo <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Adattatore per l'alimentazione

La seguente tabella fornisce le specifiche dell'adattatore per l'alimentazione di Precision 7760.

**Tabella 18. Specifiche dell'adattatore per l'alimentazione**

Descrizione		Valori
Tipo		CC-in da 240 W E5
Dimensioni del connettore:		
	Diametro esterno	7,40 mm
	Diametro interno	5,10 mm
Tensione d'ingresso		100 V CA x 240 V CA
Frequenza d'entrata		50 Hz x 60 Hz
Corrente d'ingresso (massima)		3,50 A
Corrente di uscita (continua)		12,30 A
Tensione nominale di uscita		19,50 V CC
Intervallo di temperatura:		
	In funzione	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
	Storage	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)




## Batteria

La seguente tabella fornisce le specifiche della batteria di Precision 7760.

**Tabella 19. Specifiche della batteria**

Descrizione	Opzione uno	Opzione due	Opzione 3
Tipo batteria	Batteria agli ioni di litio a 6 celle (68 Whr), ExpressChargeBoost	Batteria agli ioni di litio a 6 celle (95 Whr), ExpressChargeBoost	Batteria agli ioni di litio a 6 celle (95 Whr), LcL
Tensione della batteria	11,40 V CC	11,40 V CC	11,40 V CC
Peso della batteria (max)	0,39 Kg (0,86 libbre)	0,43 kg (0,95 libbre)	0,43 kg (0,95 libbre)
Dimensioni della batteria:			

**Tabella 19. Specifiche della batteria (continua)**

Descrizione		Opzione uno	Opzione due	Opzione 3
	Altezza	10,3 mm (0,41 pollici)	10,3 mm (0,41 pollici)	10,3 mm (0,41 pollici)
	Larghezza	284.00 mm (11.18 pollici)	284.00 mm (11.18 pollici)	284.00 mm (11.18 pollici)
	Profondità	76.75 mm (3.02 pollici)	76.75 mm (3.02 pollici)	76.75 mm (3.02 pollici)
Intervallo di temperatura:				
	In funzione	Da 0 °C a 60 °C (da 32 °F a 140 °F)	Da 0 °C a 60 °C (da 32 °F a 140 °F)	Da 0 °C a 60 °C (da 32 °F a 140 °F)
	Storage	Da -20°C a 60°C (da -4°F a 140°F)	Da -20°C a 60°C (da -4°F a 140°F)	Da -20°C a 60°C (da -4°F a 140°F)
Autonomia della batteria		Varia in base alle condizioni operative e può essere notevolmente ridotta in condizioni di consumo intenso.	Varia in base alle condizioni operative e può essere notevolmente ridotta in condizioni di consumo intenso.	Varia in base alle condizioni operative e può essere notevolmente ridotta in condizioni di consumo intenso.
Tempo di carica della batteria (approssimativo)  <b>N.B.:</b> Controllare il tempo di carica, la durata, l'ora di inizio e di fine, e così via utilizzando l'applicazione Dell Power Manager. Per ulteriori informazioni su Dell Power Manager, consultare <i>Me and My Dell</i> su <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>		<b>Modalità ExpressCharge</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Da 0 a 15 °C, tempo di carica massimo consentito da 0 a 100% RSOC: 4 ore</li> <li>Da 16 a 45 °C, ExpressCharge normale</li> <li>Da 46 a 50 °C, tempo di carica massimo consentito da 0 a 100% RSOC: 3 ore</li> </ul> <b>Carica standard/metodo di carica utente prevalentemente CA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Da 0 a 15 °C, tempo di carica massimo consentito da 0 a 100% RSOC: 4 ore</li> <li>Da 16 a 50 °C, tempo di carica massimo consentito da 0 a 100% RSOC: 3 ore</li> </ul> <b>Metodo di ricarica Express Charge Boost (carica rapida del 35% iniziale):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Da 16 a 45 °C, tempo di carica di destinazione da 0 a 35% RSOC: 20 minuti per carica accelerata</li> </ul>	<b>Modalità ExpressCharge</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Da 0 a 15 °C, tempo di carica massimo consentito da 0 a 100% RSOC: 4 ore</li> <li>Da 16 a 45 °C, ExpressCharge normale</li> <li>Da 46 a 50 °C, tempo di carica massimo consentito da 0 a 100% RSOC: 3 ore</li> </ul> <b>Carica standard/metodo di carica utente prevalentemente CA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Da 0 a 15 °C, tempo di carica massimo consentito da 0 a 100% RSOC: 4 ore</li> <li>Da 16 a 50 °C, tempo di carica massimo consentito da 0 a 100% RSOC: 3 ore</li> </ul> <b>Metodo di ricarica Express Charge Boost (carica rapida del 35% iniziale):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Da 16 a 45 °C, tempo di carica di destinazione da 0 a 35% RSOC: 20 minuti per carica accelerata</li> </ul>	<b>Carica standard/metodo di carica utente prevalentemente CA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Da 0 a 15 °C, tempo di carica massimo consentito da 0 a 100% RSOC: 4 ore</li> <li>Da 16 a 50 °C, tempo di carica massimo consentito da 0 a 100% RSOC: 3 ore</li> </ul>
Batteria a bottone		Supportata	Supportata	Supportata
 <b>N.B.:</b> Dell Technologies consiglia di caricare la batteria regolarmente per un consumo energetico ottimale. Se la carica della batteria è esaurita, collegare l'adattatore per l'alimentazione, accendere il computer e quindi riavviare il computer per ridurre il consumo energetico.  <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.				

# Display

La seguente tabella fornisce le specifiche del display di Precision 7760.

**Tabella 20. Specifiche del display**

Descrizione		Opzione uno	Opzione due	Opzione tre
Tipo di display		Pannello FHD da 17,3 pollici	Pannello FHD da 17,3 pollici	UHD (Ultra High Definition) da 17,3 pollici
Tecnologia pannello del display		Angolo di visione ampio (WVA)	Angolo di visione ampio (WVA), WLED	Angolo di visione ampio (WVA), WLED
Dimensioni del pannello del display (area attiva):				
	Altezza	214,81 mm (8,46 pollici)	214,81 mm (8,46 pollici)	214,81 mm (8,46 pollici)
	Larghezza	381,89 mm (15,04 pollici)	381,89 mm (15,04 pollici)	381,89 mm (15,04 pollici)
	Diagonale	438.16 mm (17.30 pollici)	438.16 mm (17.30 pollici)	438.16 mm (17.30 pollici)
Risoluzione nativa del pannello del display		1920 x 1080	1920 x 1080	3840 X 2160
Luminanza (tipico)		220 nit	500 nit	500 nit
Megapixel		2,07	2,07	8,29
Gamma di colori		45% NTSC	100% DCIP3	100% Adobe
Pixel per pollice (PPI)		127 ppi	127 ppi	255 ppi
Fattore di contrasto (tip)		600:1	600:1	1200:1
Tempo di risposta (max.)		35 ms	35 ms	35 ms
Frequenza di refresh		60 Hz	60 Hz	120 Hz
Angolo di visualizzazione orizzontale		+/- 80 gradi(min)	+/- 80 gradi(min)	+/- 80 gradi(min)
Angolo di visualizzazione verticale		+/- 80 gradi(min)	+/- 80 gradi(min)	+/- 80 gradi(min)
Passo pixel		0,198 x 0,198 mm	0,198 x 0,198 mm	0.099 x 0.099 mm
Consumo energetico (massimo)		5,20 W	9 W	12,2 W
Finitura antiriflesso o patinata		Antiriflesso	Antiriflesso	Antiriflesso
Opzioni per sfioramento		No	No	No

## Letture di impronte digitali (opzionale)

La seguente tabella fornisce le specifiche del lettore di impronte digitali opzionali di Precision 7760.

**Tabella 21. Specifiche del lettore di impronte digitali**

Descrizione	Opzione pulsante di alimentazione	Opzione FIPS (sul poggiapolsi)
Tecnologia del sensore del lettore di impronte digitali	Capacitivo	Capacitivo
Risoluzione del sensore del lettore di impronte digitali	500 dpi	508 dpi
Dimensione pixel del sensore del lettore di impronte digitali, X	10 8	256
Dimensione pixel del sensore del lettore di impronte digitali, Y	88	360

## GPU - Integrata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU integrata supportata da Precision 7760.

**Tabella 22. GPU - Integrata**

Controller	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel UHD	Memoria di sistema condivisa	Intel Xeon e Intel Core i5/i7/i9 di undicesima generazione

## GPU - Dedicata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU dedicata supportata da Precision 7760.

**Tabella 23. GPU - Dedicata**

Controller	Dimensione memoria	Tipo di memoria
NVIDIA T1200	4 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A3000	6 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5000	16 GB	GDDR6

## Support Matrix per più display

La seguente tabella elenca la Support Matrix per più monitor supportata da Precision 7760.

**Tabella 24. Display supportati tramite la porta host del display in diverse modalità**

Modalità della scheda grafica	Connetti a display esterni			
	1 display esterno	2 display esterni	3 display esterni	4 display esterni
UMA	Type-C: 8K*@60Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Type-C: 8K*@60Hz</li> <li>mDP o HDMI:4K@60</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 4K@60Hz</li> <li>mDP: 4K@60Hz</li> <li>Type-C:4K@60Hz</li> </ul>	(Schermo interno disattivato) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 4K@60Hz</li> <li>mDP: 4K@60Hz</li> <li>Type-C : 4K@60Hz</li> <li>Type-C : 4K@60Hz</li> </ul>

**Tabella 24. Display supportati tramite la porta host del display in diverse modalità (continua)**

Modalità della scheda grafica	Connetti a display esterni			
	1 display esterno	2 display esterni	3 display esterni	4 display esterni
Modalità Hybrid	mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz*1</li> <li>mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz*1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K@60Hz</li> <li>mDP: 8K@60Hz</li> <li>Type-C:8K@60Hz</li> </ul>	(Schermo interno disattivato) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K@60Hz</li> <li>mDP: 8K@60Hz</li> <li>Type-C : 4K@60Hz</li> <li>Type-C : 4K@60Hz</li> </ul>
Modalità ibrida con uscita diretta	mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz*1</li> <li>mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz*1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K@60Hz</li> <li>mDP: 4K@60H</li> <li>Type C: 4K@60Hz</li> </ul>	(Schermo interno disattivato) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 4K@60Hz</li> <li>mDP: 4K@60Hz</li> <li>Type-C : 4K@60Hz</li> <li>Type-C : 4K@60Hz</li> </ul>
Modalità dedicata	mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz*1</li> <li>mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz*1</li> </ul>	(Schermo interno disattivato) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K@60Hz</li> <li>mDP: 4K@60Hz</li> <li>Type-C : 4K@60Hz</li> </ul>	(Schermo interno disattivato) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 4K@60Hz</li> <li>mDP: 4K@60Hz</li> <li>Type-C : 4K@60Hz</li> <li>Type-C : 4K@60Hz</li> </ul>

Quando si effettua la connessione tramite docking station, è possibile collegare altri display esterni in modalità Hybrid (con schermo interno disattivato).

**i** **N.B.:** La modalità dedicata e le modalità UMA sono disattivate quando si collegano altri schermi esterni tramite il docking di espansione.

**Tabella 25. Schermo supportato tramite docking di espansione in modalità Hybrid**

Modalità Hybrid		
TBT Dock	Type-C TBT + DP + DP + HDMI/MFDP: *4k@60HZ + 2k@60Hz*3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fino a 3 se lo schermo interno è acceso</li> <li>Fino a 4 se lo schermo interno è disattivato</li> <li>Collegare solo HDMI o MFDP, non collegarli entrambi</li> </ul>
Dock del cavo singolo	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP + HDMI: FHD@60Hz*3</li> <li>DP + DP + MFDP: FHD@60Hz*3</li> </ul>	
Dock doppio del cavo	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP + HDMI: 2k@60Hz*3</li> <li>DP + DP + MFDP: 2k@60Hz*3</li> </ul>	

**Tabella 26. Schermo supportato tramite docking station in modalità dedicata**

Modalità dedicata		
TBT Dock	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP: 8K@60Hz*1</li> <li>DP + HDMI: 4K@60Hz*2</li> <li>MFDP/HDMI+DP1+DP2: 4K@60Hz*3</li> <li>TBT + DP1 + DP2 + HDMI: 4K@60Hz * 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fino a 3 se lo schermo interno è acceso</li> <li>Fino a 4 se lo schermo interno è disattivato</li> <li>Collegare solo HDMI o MFDP, non collegarli entrambi</li> </ul>
Dock del cavo singolo	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP: 4K@60Hz *2</li> </ul>	

**Tabella 26. Schermo supportato tramite docking station in modalità dedicata (continua)**

Modalità dedicata		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DP + HDMI: 4 K@60Hz*2</li> <li>• DP + MFDP: 4K@60Hz*2</li> </ul>	
Dock doppio del cavo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DP + DP: 8K@60Hz*1</li> <li>• DP+DP+HDMI/MFDP: 4K@60Hz*3</li> </ul>	

**i** **N.B.:** Per ulteriori informazioni sul collegamento di più display consultare la *Guida di connessione del display esterno* del computer alla pagina [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Sicurezza hardware

La seguente tabella fornisce le specifiche della sicurezza hardware di Precision 7760.

**Tabella 27. Sicurezza hardware**

Opzioni di sicurezza hardware
protocollo NIST 800-147
La tecnologia Intel vPro (iAMT 12) (opzionale, richiede Intel WiFi Link WLAN e un processore compatibile con vPro)
Dell Client Command Suite disponibile ( <a href="http://dell.com/command">dell.com/command</a> )
Dell Client Command   Update, Dell Command   Power Manager preinstallato
Hardware Trusted Platform Module (TPM) 2.0 dedicato (offerta disponibile solo in alcune regioni): Certificato Discreet TPM 2.0 IC FIPS-140-2 / certificato TCG, Certificazione TCG per TPM (Trusted Computing Group)
Due lettori di impronte digitali opzionali: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sul pulsante di alimentazione</li> <li>• Lettore di impronte digitali FIPS nel poggiapolsi</li> </ul>
Certificazione FIPS 140-2 per TPM
Certificazione TCG per TPM (Trusted Computing Group)
FIPS 201 Full Scan FPR e Control Vault 3
Dichiarazione di non volatilità
Slot per lucchetto Wedge
Pacchetti opzionali di autenticazione per la sicurezza hardware: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lettore di impronte digitali a tocco (integrato nel pulsante di accensione) con autenticazione avanzata Control Vault 3.0 con certificazione FIPS 140-2 Livello 3.</li> <li>• Smart card a contatto e autenticazione avanzata Control Vault 3 con certificazione FIPS 140-2 Livello 3</li> <li>• Lettore di impronte digitali (integrato nel pulsante di accensione), lettore di smart card a contatto e autenticazione avanzata Control Vault 3 con certificazione FIPS 140-2 Livello 3.</li> <li>• Lettore di impronte digitali integrato nel pulsante di accensione, lettore di smart card a contatto, lettore di smart card senza contatto, NFC e autenticazione avanzata Control Vault 3 con certificazione FIPS 140-2 Level 3.</li> <li>• Fotocamera IR con riconoscimento facciale (conforme a Windows Hello) con sensore di prossimità, opzionale.</li> </ul>


## Lettore di smart card

### Lettore schede smart senza contatto

La seguente tabella elenca le specifiche del lettore di smart card senza contatto supportate da Precision 7760.

**Tabella 28. Lettore schede smart senza contatto**

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Lettore di smart card senza contatto Dell ControlVault 3 con NFC</b>
Supporto schede Felica	Lettore e software in grado di supportare le schede Felica senza contatto	Sì
Supporto per scheda Prox (Proximity) (125 kHz)	Lettore e software in grado di supportare le schede Prox/Proximity/125 kHz senza contatto	No
Supporto per schede ISO 14443 Type A	Lettore e software in grado di supportare le schede ISO 14443 Type A senza contatto	Sì
Supporto per schede ISO 14443 Type B	Lettore e software in grado di supportare le schede ISO 14443 Type B senza contatto	Sì
ISO/IEC 21481	Lettore e software in grado di supportare le schede e i token ISO/IEC 21481 conformi senza contatto	Sì
ISO/IEC 18092	Lettore e software in grado di supportare le schede e i token ISO/IEC 21481 conformi senza contatto	Sì
Supporto per schede ISO 15693	Lettore e software in grado di supportare le schede ISO15693 senza contatto	Sì
Supporto del tag NFC	Supporta lettura ed elaborazione dei dati di tag conformi NFC	Sì
Modalità lettura NFC	Supporto per la modalità NFC Forum Defined Reader	Sì
Modalità scrittura NFC	Supporto per la modalità NFC Forum Defined Writer	Sì
Modalità peer-to-peer NFC	Supporto per la modalità NFC Forum Defined Peer to Peer	Sì
Conforme a EMVCo	Conforme agli standard di smart card EMVCO come pubblicato su <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Sì
EMVCo Certified	Certificazione formale basata su standard EMVCO per smart card	Sì
Interfaccia NFC Proximity OS	Enumera il dispositivo NFP (Near Field Proximity) per l'utilizzo del sistema operativo	Sì
Interfaccia PC/SC OS	Specifica PC/smart card per l'integrazione di lettori hardware negli ambienti PC	Sì
Conformità del driver CCID	Supporto comune di driver per CCID integrati per driver a livello di sistema operativo	Sì
Certificazione Windows	Dispositivo certificato da Microsoft WHCK	Sì
Supporto per Dell ControlVault	Il dispositivo si connette a Dell ControlVault per l'utilizzo e l'elaborazione	Sì

 **N.B.:** Le schede di prossimità da 125 Khz non sono supportate.

**Tabella 29. Schede supportate**

<b>Produttore</b>	<b>Scheda</b>	<b>Supportata</b>
HID	Scheda jCOP readertest3 A (14443a)	Sì



**Tabella 29. Schede supportate (continua)**

Produttore	Scheda	Supportata
	1430 1L	
	Desfire D8H	
	iClass (Legacy)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Schede Mifare DESFire 8K White PVC	Sì
	Schede Mifare Classic 1K White PVC	
	Scheda NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Sì
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Sì
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 card	
Gemalto	Scheda TOP DL GX4 144K	Sì
Sony	Felica RC-S962	Sì
	Felica RC-S966	Sì
PIVKey	C910 PKI	Sì
IDENTIV	Schede programmate PIV	Sì

## Letture di smart card a contatto

La seguente tabella elenca le specifiche del lettore di smart card a contatto supportate da Precision 7760.

**Tabella 30. Lettore di smart card a contatto**

Titolo	Descrizione	Dell ControlVault 3 lettore di smart card a contatto
Supporto per schede ISO 7816 -3 Class A	Lettore compatibile con lettore di smart card 5V alimentate	Sì
Supporto per schede ISO 7816 -3 Class B	Lettore compatibile con lettore di smart card 3V alimentate	Sì
Supporto per schede ISO 7816 -3 Class C	Lettore compatibile con lettore di smart card 1.8V alimentate	Sì
Supporto T=0	Le schede supportano la trasmissione a livello di carattere	Sì
Supporto T=1	Le schede supportano la trasmissione a livello di blocco	Sì
Conforme a EMVCo	Conforme agli standard smart card EMVCo (per gli standard di pagamenti elettronici) come pubblicato su <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Sì

**Tabella 30. Lettore di smart card a contatto (continua)**

Titolo	Descrizione	Dell ControlVault 3 lettore di smart card a contatto
EMVCo Certified	Certificazione formale basata su standard EMVCO per smart card	Sì
Interfaccia PC/SC OS	Specifica PC/smart card per l'integrazione di lettori hardware negli ambienti PC	Sì
Conformità del driver CCID	Supporto comune di driver per CCID integrati per driver a livello di sistema operativo	Sì
Certificazione Windows	Dispositivo certificato da Microsoft WHCK	Sì
Conforme a FIPS 201 (PIV/HSPD-12) tramite GSA	Conformità del dispositivo con i requisiti FIPS 201/PIV/HSPD-12	Sì
Conforme a ISO 7816-1	Specifica per il lettore	Sì
Conforme a ISO 7816-2	Specifiche per le caratteristiche fisiche del dispositivo smart card (dimensioni, posizione dei punti di connessione, ecc.)	Non disponibile
Supporto per Dell ControlVault	Il dispositivo si connette a Dell ControlVault per l'utilizzo e l'elaborazione	Sì

## Condizioni dell'ambiente operativo e di storage

La seguente tabella elenca le specifiche operative e di storage di Precision 7760.

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

**Tabella 31. Ambiente del computer**

Descrizione	In funzione	Storage
Intervallo di temperatura	Da 0 °C a 35 °C (da 32 °F a 95 °F)	Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)
Umidità relativa (massima)	Dal 10% al 90% (senza condensa)	Dallo 0% al 95% (senza condensa)
Vibrazione (massima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Urto (massimo):	110 G†	160 G†
Intervallo di altitudine	Da -15,2 m a 3.048 m (da 4,64 piedi a 5.518,4 piedi)	Da -15,2 m a 10.668 m (da 4,64 pd a 19.234,4 piedi)

**ATTENZIONE:** Le gamme di temperatura di esercizio e di stoccaggio possono variare tra i componenti, pertanto il funzionamento o lo stoccaggio del dispositivo al di fuori di questi intervalli può influire sulle prestazioni dei componenti.

\* Misurata utilizzando uno spettro a vibrazione casuale che simula l'ambiente dell'utente.

† Misurato utilizzando un impulso semisinusoidale di 2 ms quando il disco rigido è in uso.

## Tasti di scelta rapida della tastiera

**N.B.:** I caratteri della tastiera possono variare a seconda della lingua di configurazione di quest'ultima. I tasti utilizzati per i collegamenti di scelta rapida restano invariati a prescindere dalla lingua.

Alcuni tasti sulla tastiera presentano due simboli su di essi. Questi tasti possono essere utilizzati per digitare caratteri alternativi o per eseguire funzioni secondarie. Il simbolo indicato nella parte inferiore del tasto si riferisce al carattere digitato quando il tasto è premuto. Se si preme MAIUSC e il tasto, viene digitato il simbolo mostrato nella parte superiore del tasto. Ad esempio, se si preme **2**, viene digitato **2**; se si preme **MAIUSC + 2**, viene digitato **@**.

I tasti da F1 a F12 nella riga superiore della tastiera sono tasti funzione per il controllo multimediale, come indicato dall'icona nella parte inferiore del tasto. Premere il tasto funzione per richiamare l'attività rappresentata dall'icona. Ad esempio, premendo F1 si disattiva l'audio (fare riferimento alla tabella di seguito).

Tuttavia, se i tasti funzione da F1 a F12 sono necessari per applicazioni software specifiche, è possibile disabilitare la funzionalità multimediale premendo **Fn + Esc**. Successivamente, è possibile richiamare il controllo multimediale **Fn** e il rispettivo tasto funzione. Ad esempio, è possibile disabilitare l'audio premendo **Fn + F1**.

**N.B.:** È possibile anche definire il comportamento primario dei tasti di funzione (F1-F12) modificando **Function Key Behavior** nel programma di impostazione del BIOS.

**Tabella 32. Elenco dei tasti di scelta rapida**

Tasto funzione	Comportamento principale	Tasto funzione	Comportamento secondario
F1	Azzeramento volume dell'audio	FN + F1	Comportamento predefinito di F1 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
<F2>	Riduzione del volume dell'audio	FN + F2	Comportamento predefinito di F2 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
<F3>	Aumento del volume dell'audio	FN + F3	Comportamento predefinito di F3 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
F4	Disattivazione microfono	FN + F4	Comportamento predefinito di F4 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
<F5>	Illuminazione/Retroilluminazione tastiera	FN + F5	Comportamento predefinito di F5 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
<F6>	Diminuzione della luminosità	FN + F6	Comportamento predefinito di F6 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
F7	Aumento della luminosità	FN + F7	Comportamento predefinito di F7 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
F8	Passaggio a display esterno	FN + F8	Comportamento predefinito di F8 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
F9	Blocco scorrimento	FN + F9	Comportamento predefinito di F9 in base al sistema operativo e dell'applicazione.

**Tabella 32. Elenco dei tasti di scelta rapida (continua)**

<b>Tasto funzione</b>	<b>Comportamento principale</b>	<b>Tasto funzione</b>	<b>Comportamento secondario</b>
F10	Cattura schermata	FN + F10	Comportamento predefinito di F10 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
F11	Home	FN + F11	Comportamento predefinito di F11 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
F12	Fine	FN + F12	Comportamento predefinito di F12 in base al sistema operativo e dell'applicazione.

Il tasto **Fn** selezionato viene inoltre utilizzato con i tasti selezionati sulla tastiera per richiamare altre funzioni secondarie.

**Tabella 33. Comportamento secondario**



<b>Tasto funzione</b>	<b>del tasto Funzione</b>
FN + BlocScorr	Spegnimento/accensione rete senza fili
FN + B	Pausa/Interrompi
FN + INS	Sospensione
FN + S	Attiva/Disattiva blocco scorrimento
FN + H	Alternare tra l'indicatore di stato della batteria e dell'alimentazione/ l'indicatore attività del disco rigido
FN + R	Richiesta del sistema
FN + CTRL	Apri menu applicazione
FN + ESC	Attivazione/disattivazione Fn e tasto di blocco
FN + PGSU	Pagina su
FN + PGGIÙ	Pagina giù
FN + INIZIO	Home
FN + FINE	Fine

# 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 34. 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>
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> .  Per ulteriori informazioni su come trovare il codice di matricola per il 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 del 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).

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

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