

Precision 5470

Configurazione e specifiche

Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

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

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

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

Chapter 1: Configurazione di Precision 5470.....	5
Chapter 2: Viste di Precision 5470.....	7
Lato destro.....	7
Lato sinistro.....	7
Dall'alto.....	8
Parte anteriore.....	9
Parte inferiore.....	10
Codice di matricola.....	10
Indicatore del livello di carica della batteria.....	11
Chapter 3: Specifiche di Precision 5470.....	12
Dimensioni e peso.....	12
Processore.....	12
Chipset.....	13
Sistema operativo.....	13
Memoria.....	13
Porte esterne.....	14
Slot interni.....	14
Modulo wireless.....	14
Audio.....	15
Storage.....	15
Lettore di schede multimediali.....	16
Tastiera.....	16
Fotocamera.....	17
Touchpad.....	17
Adattatore per l'alimentazione.....	18
Batteria.....	18
Display.....	19
Lettore di impronte digitali.....	20
Sensore.....	21
GPU - Integrata.....	21
Support Matrix per più display.....	21
GPU - Dedicata.....	21
Multiple display support matrix.....	22
Sicurezza hardware.....	22
Lettore di smart card.....	22
Lettore schede smart senza contatto.....	22
Lettore di smart card a contatto.....	24
Condizioni dell'ambiente operativo e di storage.....	25
Chapter 4: Luce blu ridotta.....	26
Chapter 5: Specifiche della tastiera di Precision 5470.....	27

Chapter 6: Come ottenere assistenza e contattare Dell..... 29

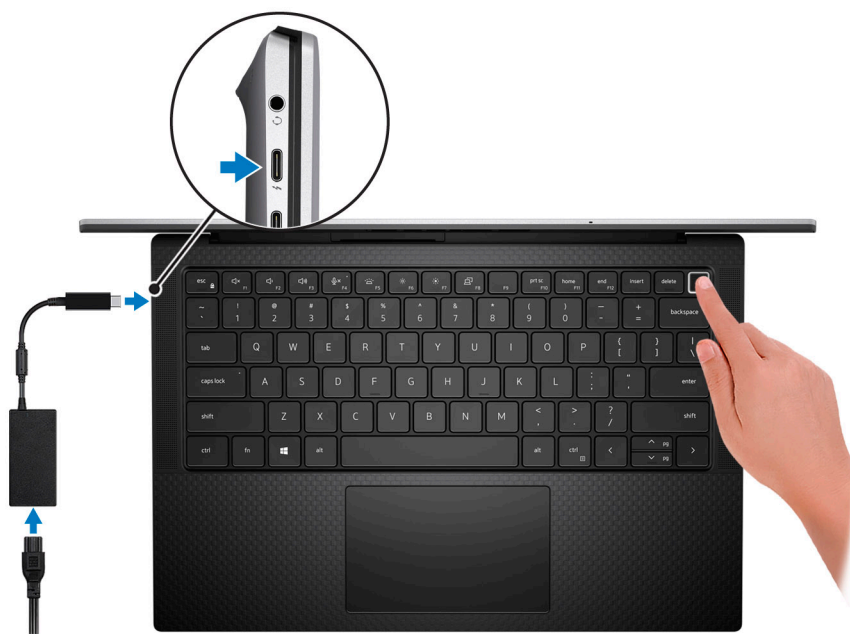
Configurazione di Precision 5470

Informazioni su questa attività

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

Procedura

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 sull'installazione e la configurazione di Ubuntu, cercare nella risorsa della Knowledge Base all'indirizzo 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>Dell Product Registration Registrazione del computer con Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support Accedere alla guida e al supporto per il computer.</p>
	<p>SupportAssist 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 for Home PCs su www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> N.B.: In SupportAssist, fare clic sulla data di scadenza della garanzia per rinnovare o aggiornare la garanzia.</p>
	<p>Dell Update Aggiorna il computer con correzioni critiche e i più recenti driver di dispositivo non appena disponibili. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Dell Update, cercare nella risorsa della Knowledge Base all'indirizzo www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery Scaricare le applicazioni software, acquistate ma non preinstallate sul computer. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Dell Digital Delivery, cercare nella risorsa della Knowledge Base all'indirizzo www.dell.com/support.</p>

Viste di Precision 5470

Lato destro



1. microSD-card slot

Reads from and writes to the micro-SD card. The computer supports the following card types:

- microSecure Digital (micro-SD)
- microSecure Digital High Capacity (micro-SDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (micro-SDXC)

2. Thunderbolt 4.0 ports with Power Delivery and DisplayPort

Supports USB4, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4 and also enables you to connect to an external display using a display adapter. Provides data transfer rates of up to 40 Gbps for USB4 and Thunderbolt 4.

i **N.B.:** You can connect a Dell Docking Station to the Thunderbolt 4 ports. For more information, see the knowledge base article [000124295](https://www.dell.com/support/article/000124295) at www.dell.com/support.

i **N.B.:** A USB Type-C to DisplayPort adapter (sold separately) is required to connect a DisplayPort device.

i **N.B.:** USB4 is backward compatible with USB 3.2, USB 2.0, and Thunderbolt 3.

i **N.B.:** Thunderbolt 4 supports two 4K displays or one 8K display.

3. Slot per cavo di sicurezza (a forma di cuneo)

Collegare un cavo di sicurezza per evitare movimenti non autorizzati del computer.

Lato sinistro



1. Jack audio universale

Collegare una cuffie o una cuffie auricolare (cuffie e microfono combinati).

2. Thunderbolt 4.0 ports with Power Delivery and DisplayPort

Supports USB4, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4 and also enables you to connect to an external display using a display adapter. Provides data transfer rates of up to 40 Gbps for USB4 and Thunderbolt 4.

i N.B.: You can connect a Dell Docking Station to the Thunderbolt 4 ports. For more information, see the knowledge base article [000124295](https://www.dell.com/support/article/000124295) at www.dell.com/support.

i N.B.: A USB Type-C to DisplayPort adapter (sold separately) is required to connect a DisplayPort device.

i N.B.: USB4 is backward compatible with USB 3.2, USB 2.0, and Thunderbolt 3.

i N.B.: Thunderbolt 4 supports two 4K displays or one 8K display.

3. Smart card reader slot

Provides physical electronic authorization for access control to the resources.

Supports both Contactless and Contacted Smart Cards.

Provides personal identification, authentication, data storage, and application processing.

Dall'alto



1. Microfono

Fornisce ingresso audio digitale per registrazioni audio, chiamate vocali e così via.

2. Pulsante di accensione con lettore di impronte digitali opzionale

Premere questo pulsante per accendere il computer se è spento, in stato di sospensione o in stato di ibernazione.

Quando il computer è acceso, premere il pulsante di accensione per metterlo in stato di sospensione; tenere premuto il pulsante di accensione per 4 secondi per forzare l'arresto.

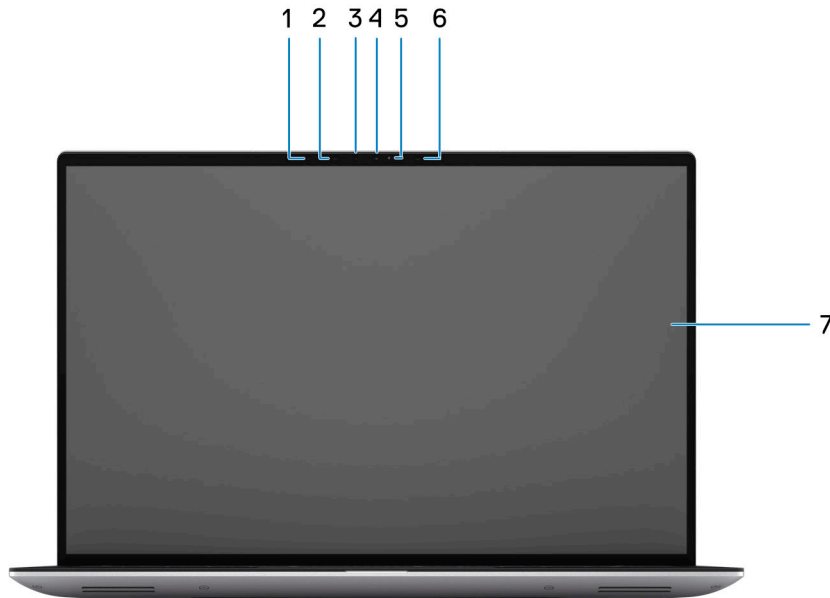
Se il pulsante di accensione è dotato di lettore di impronte digitali, posizionarvi il dito per effettuare l'accesso.

i N.B.: È possibile personalizzare il comportamento del pulsante di accensione in Windows. Per maggiori informazioni, consultare *Me and My Dell* all'indirizzo www.dell.com/support/manuals.

3. Touchpad di precisione

Scorrere il dito sul touchpad per muovere il puntatore del mouse. Toccare per fare clic con tasto sinistro e toccare con due dita per fare clic con il tasto destro.

Parte anteriore



1. Sensore di luminosità ambientale

Il sensore rileva la luce ambientale e regola automaticamente la retroilluminazione della tastiera e la luminosità del display.

2. Infrared LED

3. Fotocamera a infrarossi

Migliora la sicurezza in combinazione con l'autenticazione facciale Windows Hello.

4. RGB camera

Enables you to video chat, capture photos, and record videos.

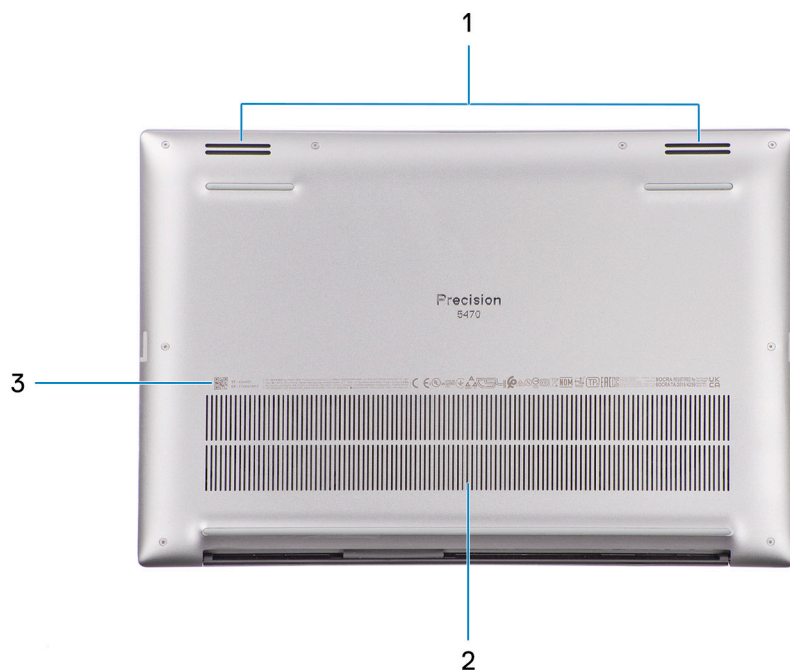
5. LEN indicator

6. Infrared LED

7. LCD panel

Provides visual output to the user.

Parte inferiore



1. Altoparlanti

Fornire output audio.

2. Air vents

Air is pulled by the internal fans through the air vents.



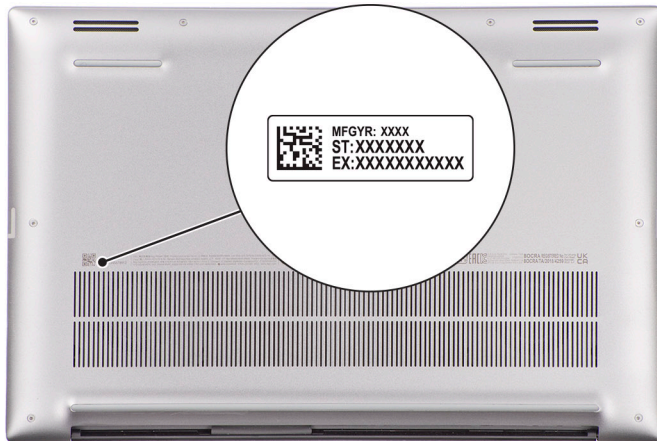
N.B.: To prevent the computer from overheating, ensure that the air vents are not blocked when the computer is running.

3. Codice di matricola ed etichette normative

Il codice di matricola è un ID alfanumerico univoco che consente ai tecnici dell'assistenza di Dell di identificare i componenti hardware del computer e accedere alle informazioni sulla garanzia. L'etichetta di conformità contiene informazioni sulle normative relative al computer.

Codice di matricola

Il codice di matricola è un identificatore alfanumerico univoco che consente ai tecnici dell'assistenza di Dell di identificare i componenti hardware del computer e accedere alle informazioni sulla garanzia.



Indicatore del livello di carica della batteria

La seguente tabella elenca il comportamento della carica della batteria e dell'indicatore di stato di Precision 5470.

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 5470

Dimensioni e peso

La seguente tabella elenca altezza, larghezza, profondità e peso di Precision 5470.

Tabella 3. Dimensioni e peso

Descrizione	Valori
Altezza:	
Altezza anteriore	0.29 in. (7.49 mm)
Altezza posteriore	0.43 in. (11.09 mm)
Larghezza	12.22 in. (310.60 mm)
Profondità	8.27 in. (210.35 mm)
Peso	3.26 lb (1.48 kg)
 N.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 5470.

Tabella 4. Processore

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2	Opzione 3	Opzione 4	Opzione 5
Tipo di processore	12 th Generation Intel Core i5-12500H, vPro Essential	12 th Generation Intel Core i5-12600H, vPro Enterprise	12 th Generation Intel Core i7-12700H, vPro Essential	12 th Generation Intel Core i7-12800H, vPro Enterprise	12 th Generation Intel Core i9-12900H, vPro Enterprise
Potenza del processore	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Numero di core di processore	4 P cores and 8 E cores	4 P cores and 8 E cores	6 P cores and 8 E cores	6 P cores and 8 E cores	6 P cores and 8 E cores
Numero di thread del processore	16	16	20	20	20
Velocità processore	P Cores 3.30 GHz to 4.50 GHz, E Cores 1.80 GHz to 2.50 GHz	P Cores 3.30 GHz to 4.50 GHz, E Cores 2.00 GHz to 2.70 GHz	P Cores 3.50 GHz to 4.70 GHz, E Cores 1.70 GHz to 2.30 GHz	P Cores 3.70 GHz to 4.80 GHz, E Cores 1.80 GHz to 2.40 GHz	P cores 3.80 GHz to 5.00 GHz, E cores 1.80 GHz to 2.50 GHz
Memoria cache del processore	18 MB	18 MB	24 MB	24 MB	24 MB
Scheda grafica integrata	Intel Iris X ^e Graphics	Intel Iris X ^e Graphics	Intel Iris X ^e Graphics	Intel Iris X ^e Graphics	Intel Iris X ^e Graphics

Chipset

La seguente tabella elenca i dettagli dei chipset supportati da Precision 5470.

Tabella 5. Chipset

Descrizione	Valori
Chipset	Intel PCH-LP
Processore	Intel 12 th Generation Intel Core i5/i7/i9
Larghezza bus memoria DRAM	64-bit
Flash SPI ROM	64 MB
bus PCIe	Up to Gen4

Sistema operativo

Precision 5470 supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows 11 Pro, 64-bit with Downgrade Rights (DGR)
- Windows 11 Pro National Education, 64-bit
- Windows 11 Home, 64-bit with DGR
- RedHat Enterprise Linux 8.7
- Ubuntu Linux 20.04 (64-bit)

Memoria

La seguente tabella fornisce le specifiche di memoria di Precision 5470.

Tabella 6. Specifiche della memoria

Descrizione	Valori
Slot di memoria	Integrated on system board
Tipo di memoria	LPDDR5
Velocità della memoria	5200 MHz
Configurazione massima della memoria	64 GB
Configurazione minima della memoria	8 GB
Configurazioni di memoria supportate	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 2 x 4 GB, LPDDR5, 5200 MHz, integrated, dual-channel• 16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR5, 5200 MHz, integrated, dual-channel• 32 GB, 2 x 16 GB, LPDDR5, 5200 MHz, integrated, dual-channel• 64 GB, 2 x 32 GB, LPDDR5, 5200 MHz, integrated, dual-channel

Porte esterne

La seguente tabella fornisce le specifiche delle porte esterne di Precision 5470.


Tabella 7. Porte esterne

Descrizione	Valori
Porte USB	Four Thunderbolt 4 ports with PowerDelivery and DisplayPort (USB Type-C)
Porta audio	One universal audio jack
Porta/porte video	Thunderbolt 4 ports with DisplayPort (USB Type-C)
Lettore di schede multimediali	One SD-card slot
Porta dell'adattatore per l'alimentazione	Thunderbolt 4 ports with PowerDelivery (USB Type-C)
Slot per cavo di sicurezza	One wedge-shaped security slot

Slot interni

La seguente tabella elenca gli slot interni di Precision 5470.

Tabella 8. Slot interni

Descrizione	Valori
M.2	M.2 solid-state drive (one M.2 2230 or M.2 2280)  N.B.: Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei vari tipi di schede M.2, consultare la Knowledge Base Resource all'indirizzo www.dell.com/support .

Modulo wireless

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo WLAN supportato su Precision 5470.

Tabella 9. Specifiche dei moduli wireless



Descrizione	Valori
Numero di modello	Intel AX211
Velocità di trasferimento	Up to 2400 Mbps
Bande di frequenza supportate	2.4 GHz/5 GHz/6 GHz  N.B.: The 6 GHz frequency is supported on computers installed with Windows 11 operating system only.
Standard wireless	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)• Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)  N.B.: 160 MHz channel use, MU-MIMO, new 6 GHz band

Tabella 9. Specifiche dei moduli wireless (continua)

Descrizione	Valori
Crittografia	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit and 128-bit WEP • 128-bit AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2

Audio

La seguente tabella fornisce le specifiche audio di Precision 5470.

Tabella 10. Specifiche dell'audio

Descrizione	Valori	
Controller audio	Realtek ALC711-VD	
Conversione stereo	Supported	
Interfaccia audio interna	SoundWire	
Interfaccia audio esterna	One universal audio jack	
Numero di altoparlanti	Four (Two tweeter speakers and two woofer speakers)	
Amplificatore altoparlante interno	Realtek ALC1319D	
Controlli volume esterni	Keyboard shortcut controls	
Uscita dell'altoparlante:		
	Uscita altoparlante media	2 W + 2 W (tweeter), 2 W + 2 W (woofer)
	Uscita altoparlante di picco	2.5 W + 2.5 W (tweeter), 2.5 W + 2.5 W (woofer)
Uscita subwoofer	Not supported	
Microfono	Dual digital-array microphones	

Storage

Questa sezione elenca le opzioni di storage su Precision 5470.

- M.2 2230 PCIe NVMe Gen4 x4, Class 35 SSD
- M.2 2280 PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD
- M.2 2280 PCIe NVMe Gen3 x4, Class 40 SED (Self-Encrypting Drive)
- M.2 2280 PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SED (Self-Encrypting Drive)

Tabella 11. Specifiche di storage

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
M.2 2230 Class 35 SSD	PCIe NVMe Gen4 x4	256 GB
M.2 2280 Class 40 SSD	PCIe NVMe Gen4 x4	Up to 4 TB


Tabella 11. Specifiche di storage (continua)

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
M.2 2280 Class 40 SED (Self-Encrypting Drive)	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 1 TB
M.2 2280 Class 40 SED (Self-Encrypting Drive)	PCIe NVMe Gen4 x4	Up to 1 TB

Lettore di schede multimediali

La seguente tabella elenca le schede multimediali supportate da Precision 5470.


Tabella 12. Specifiche del lettore di schede multimediali

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

Tastiera

La seguente tabella fornisce le specifiche della tastiera di Precision 5470.

Tabella 13. Specifiche della tastiera

Descrizione	Valori
Keyboard type	Backlit keyboard
Layout keyboard	QWERTY
Numero di tasti	<ul style="list-style-type: none"> ● United States and Canada: 79 keys ● United Kingdom: 80 keys ● Japan: 83 keys
Dimensioni della tastiera	<p>X=19.05 mm key pitch</p> <p>Y=18.05 mm key pitch</p>
Tasti di scelta rapida della tastiera	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p> N.B.: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p>

Fotocamera

La seguente tabella fornisce le specifiche della fotocamera di Precision 5470.

Tabella 14. Specifiche della fotocamera

Descrizione		Valori
Numero di fotocamere		One
Tipo di fotocamera		HD RGB and IR camera
Posizione della fotocamera		Front camera
Tipo di sensore della fotocamera		CMOS sensor technology
Risoluzione fotocamera:		
	Immagine fissa	0.92 megapixel
	Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Risoluzione della fotocamera a infrarossi		
	Immagine fissa	0.25 megapixel
	Video	640 x 400 at 30 fps
Angolo di visione diagonale:		
	Fotocamera	75.8 degrees
	Fotocamera a infrarossi	75.8 degrees

Touchpad

La seguente tabella fornisce le specifiche del touchpad di Precision 5470.


Tabella 15. Specifiche del touchpad

Descrizione		Valori
Risoluzione del touchpad:		>300 dpi
Dimensioni del touchpad:		
	Orizzontale	105.95 mm (4.17 in.)
	Verticale	65.30 mm (2.57 in.)
Movimenti sul touchpad		Per ulteriori informazioni sui gesti sul touchpad per Windows, consultare l'articolo della Knowledge Base Microsoft all'indirizzo support.microsoft.com .

Adattatore per l'alimentazione

La seguente tabella fornisce le specifiche dell'adattatore per l'alimentazione di Precision 5470.

Tabella 16. Specifiche dell'adattatore per l'alimentazione

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2
Tipo	90 W AC adapter, USB-C (UMA only)	130 W AC adapter, USB-C (Discrete only)
Dimensioni dell'adattatore per l'alimentazione:		
Altezza	22 mm (0.8 in.)	22 mm (0.8 in.)
Larghezza	66 mm (2.6 in.)	66 mm (2.6 in.)
Profondità	130 mm (5.1 in.)	143 mm (5.6 in.)
Tensione d'ingresso	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Frequenza d'entrata	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Corrente d'ingresso (massima)	1.50 A	1.80 A
Corrente di uscita (continua)	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V/4.50 A ● 15 V/3 A ● 9 V/3 A ● 5 V/3 A 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V/6.50 A ● 5 V/1 A
Tensione nominale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 VDC ● 15 VDC ● 9 VDC ● 5 VDC 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 VDC ● 5 VDC
Intervallo di temperatura:		
In funzione	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
 ATTENZIONE: Le gamme di temperatura di esercizio e di stoccaggio possono variare tra i componenti, pertanto il funzionamento o lo stoccaggio del dispositivo al di fuori di questi intervalli può influire sulle prestazioni dei componenti.		

Batteria

La seguente tabella fornisce le specifiche della batteria di Precision 5470.

Tabella 17. Specifiche della batteria

Descrizione	Valori
Tipo batteria	4-cell, 72 WHr, Lithium-ion, ExpressChargeBoost, ExpressCharge
Tensione della batteria	15.40 VDC
Peso della batteria (max)	0.285 kg (0.63 lb)
Dimensioni della batteria:	

Tabella 17. Specifiche della batteria (continua)

Descrizione		Valori
	Altezza	8.25 mm (0.32 in.)
	Larghezza	255.20 mm (10.05 in.)
	Profondità	65.70 mm (2.59 in.)
Intervallo di temperatura:		
	In funzione	<ul style="list-style-type: none"> • Charge: 0°C to 50°C (32°F to 122°F) • Discharge: 0°C to 70°C (32°F to 158°F)
	Storage	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Autonomia della batteria		Varia in base alle condizioni operative e può essere notevolmente ridotta in condizioni di consumo intenso.
Tempo di carica della batteria (approssimativo)		<p>Express Charge Method:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours • 16 - 45°C normal express charge • 46 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours <p>Standard Charge/Predominately AC User Charge Method:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours • 16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours <p>Express Charge Boost Charge Method (Fast Charge for Initial 35%):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 - 45°C target charge time from 0 to 35% RSOC is 20 mins for Accelerated Charge
<p>i N.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 www.dell.com.</p>		
Batteria a pulsante		No coin-cell. Supported by main battery
<p>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.</p>		

Display

La seguente tabella fornisce le specifiche del display di Precision 5470.

Tabella 18. Specifiche del display

Descrizione		Opzione uno	Opzione due
Tipo di display		14-inch Full High Definition+ (FHD+)	14-inch Quad High Definition (QHD+)
Tecnologia pannello del display		Wide-viewing angle (WVA) narrow bent, TÜV low blue light	Wide-viewing angle (WVA), WLED, TÜV low blue light
Dimensioni del pannello del display (area attiva):			
	Altezza	188.49 mm (7.42 in.)	188.50 mm (7.42 in.)
	Larghezza	301.59 mm (11.87 in.)	301.59 mm (11.87 in.)

Tabella 18. Specifiche del display (continua)

Descrizione	Opzione uno	Opzione due
Diagonale	355.6 mm (14.00 in.)	355.6 mm (14.00 in.)
Risoluzione nativa del pannello del display	1920 x 1200	2560 x 1600
Luminanza (tipico)	500 nits	500 nits
Megapixel	2.30	4.09
Gamma di colori	100% sRGB	100% sRGB
Pixel per pollice (PPI)	161 ppi	216 PPI
Rapporto di contrasto (minimo)	1200:1	1000:1
Tempo di risposta (massimo)	35 ms	35 ms
Frequenza di refresh	60 Hz	60 Hz
Angolo di visualizzazione orizzontale	+/- 88 degrees	+/- 88 degrees
Angolo di visualizzazione verticale	+/- 88 degrees	+/- 88 degrees
Passo pixel	0.1572 mm	0.1178 mm
Consumo energetico (massimo)	2.85 W	3.70 W
Finitura antiriflesso o patinata	Anti-glare	Anti-Reflection and Anti-Smudge on touch screen
Opzioni per sfioramento	No	Yes with active pen support

Lettore di impronte digitali

La seguente tabella fornisce le specifiche del lettore di impronte digitali di Precision 5470.


 **N.B.:** Il lettore di impronte digitali si trova sul pulsante di alimentazione.


Tabella 19. Specifiche del lettore di impronte digitali

Descrizione	Valori
Tecnologia del sensore del lettore di impronte digitali	Trans-capacitive sensing
Risoluzione del sensore del lettore di impronte digitali	500 DPI
Dimensione pixel del sensore del lettore di impronte digitali	<ul style="list-style-type: none"> ● X: 108 ● Y: 88

Sensore

La seguente tabella elenca il sensore di Precision 5470.

Tabella 20. Sensore

Supporto del sensore
Sensore di luminosità ambientale
Utente IR
Accelerometro
Prestazioni termiche adattive (modalità notebook a confronto con modalità desktop) richiede giroscopio/accelerometro  N.B.: Solo per il sistema termico.
Sensore effetto hall

GPU - Integrata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU integrata supportata da Precision 5470.

Tabella 21. GPU - Integrata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Intel Iris X ^e Graphics	4 x Four Thunderbolt 4 ports with DisplayPort	Shared system memory	Intel 12 th Generation Intel Core i5/i7/i9

Support Matrix per più display

La seguente tabella elenca la Support Matrix per più monitor supportata da Precision 5470.

Tabella 22. Support Matrix per più display

Scheda grafica	Modalità Direct Graphics Controller Direct Output	Display esterni supportati con il display interno del computer acceso	Display esterni supportati con il display interno del computer spento
Intel Iris X ^e Graphics	Integrated	3	4

GPU - Dedicata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU dedicata supportata da Precision 5470.

Tabella 23. GPU - Dedicata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
NVIDIA RTX A1000 laptop	One DisplayPort 1.4	4 GB	GDDR6

Multiple display support matrix

The following table lists the multiple display support matrix for your Precision 5470.

Table 24. Multiple display support matrix

Graphics Card	Direct Graphics Controller Direct Output Mode
NVIDIA RTX A1000 laptop	MS Hybrid

Sicurezza hardware

La seguente tabella fornisce le specifiche di sicurezza hardware di Precision 5470.

Tabella 25. Sicurezza hardware

Sicurezza hardware
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 dedicato
Certificazione FIPS 140-2 per TPM
Certificazione TCG per TPM (Trusted Computing Group)
Smart card a contatto e Control Vault 3
Smart card senza contatto. NFC e ControlVault 3
SSD SED NVMe, SSD e HDD (Opal e non Opal) per SDL
Letture di impronte digitali nel pulsante di accensione
SED (solo Opal 2.0 - interfaccia PCIe)

Letture di smart card

Letture schede smart senza contatto

In questa sezione vengono elencate le specifiche del lettore di smart card senza contatto di Precision 5470.

Tabella 26. Specifiche del lettore di smart card senza contatto

Titolo	Descrizione	Letture di smart card senza contatto Dell ControlVault 3 con NFC
Supporto schede Felica	Letttore e software in grado di supportare le schede Felica senza contatto	Sì
Supporto per scheda Prox (Proximity) (125 kHz)	Letttore e software in grado di supportare le schede Prox/ Proximity/125 kHz senza contatto	No
Supporto per schede ISO 14443 Type A	Letttore e software in grado di supportare le schede ISO 14443 Type A senza contatto	Sì
Supporto per schede ISO 14443 Type B	Letttore e software in grado di supportare le schede ISO 14443 Type B senza contatto	Sì
ISO/IEC 21481	Letttore e software in grado di supportare le schede e i token ISO/IEC 21481 conformi senza contatto	Sì

Tabella 26. Specifiche del lettore di smart card senza contatto (continua)

Titolo	Descrizione	Lettore di smart card senza contatto Dell ControlVault 3 con NFC
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
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
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 27. Schede supportate

Produttore	Scheda	Supportata
HID	Scheda jCOP readertest3 A (14443a)	Sì
	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	

Tabella 27. Schede supportate (continua)

Produttore	Scheda	Supportata
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Sì
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 card	
	Scheda ID-One Cosmo 128K V5.5	
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

Lettores di smart card a contatto

La seguente tabella elenca le specifiche del lettore di smart card a contatto supportate da Precision 5470.

Tabella 28. Specifiche del lettore di smart card a contatto

Titolo	Descrizione	Lettores di smart card Dell ControlVault 3
Supporto per schede ISO 7816 -3 Class A	Lettores compatibile con lettore di smart card 5 V alimentate	Sì
Supporto per schede ISO 7816 -3 Class B	Lettores compatibile con lettore di smart card 3 V alimentate	Sì
Supporto per schede ISO 7816 -3 Class C	Lettores compatibile con lettore di smart card 1,8 V 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 www.emvco.com	Sì
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
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 5470.

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

Tabella 29. Ambiente del computer

Descrizione	In esercizio	Storage
Intervallo di temperatura	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Umidità relativa (massima)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibrazione (massima)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Urto (massimo):	110 G†	160 G†
Intervallo di altitudine	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 10000 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 35000 ft)
⚠ ATTENZIONE: Le gamme di temperatura di esercizio e di stoccaggio possono variare tra i componenti, pertanto il funzionamento o lo stoccaggio del dispositivo al di fuori di questi intervalli può influire sulle prestazioni dei componenti.		

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

† Misurata utilizzando un impulso semisinusoidale di 2 ms.

Luce blu ridotta

 **AVVERTENZA: L'esposizione prolungata alla luce blu dal display può provocare effetti a lungo termine, come affaticamento o danni agli occhi.**

La luce blu è un colore nello spettro di luce che ha una lunghezza d'onda breve e un'energia elevata. L'esposizione prolungata alla luce blu, in particolare da fonti digitali, può disturbare i ritmi di sonno e provocare effetti a lungo termine, come affaticamento o danni agli occhi.

Il display su questo computer è progettato per ridurre al minimo la luce blu e soddisfa le esigenze di TÜV Rheinland per i display con luce blu.

La modalità Luce blu bassa è abilitata in fabbrica, pertanto non è necessaria alcuna ulteriore configurazione.

Per ridurre il rischio di affaticamento degli occhi, si consiglia inoltre di:

- Posizionare il display a una distanza di visualizzazione confortevole tra 50 e 70 cm (20 e 28 pollici) dagli occhi.
- Sbattere frequentemente le palpebre per inumidire gli occhi, bagnare gli occhi con acqua o applicare colliri adeguati.
- Distogliere lo sguardo dal display e osservare un oggetto distante 20 piedi (609,60 cm) per almeno 20 secondi durante ogni pausa.
- Fare pause regolari e frequenti di 20 minuti ogni due ore di lavoro.

Specifiche della tastiera di Precision 5470

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 il **Comportamento dei tasti di funzione** nel programma di impostazione del BIOS.

Tabella 30. Elenco dei tasti di scelta rapida

Tasto funzione	Comportamento principale
F1	Disattivazione dell'audio
F2	Riduzione del volume
F3	Aumento del volume
F4	Disattiva microfono
F5	Clic retroilluminazione tastiera (opzionale). N.B.: Le tastiere non retroilluminate hanno un tasto di funzione F10 senza l'icona di retroilluminazione e non supportano tale funzione. N.B.: Modifica dello stato di retroilluminazione della tastiera: spento, retroilluminazione ridotta e retroilluminazione elevata
F6	Riduzione della luminosità
F7	Aumento della luminosità
F8	Display dello switch
F10	Tasto STAMP
F11	Inizio
F12	Fine

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

Tabella 31. Comportamento secondario

Tasto funzione	Comportamento secondario
Fn + F1	Comportamento predefinito di F1 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
Fn + F2	Comportamento predefinito di F2 in base al sistema operativo e dell'applicazione.

Tabella 31. Comportamento secondario (continua)



Tasto funzione	Comportamento secondario
Fn + F3	Comportamento predefinito di F3 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
Fn + F4	Comportamento predefinito di F4 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
Fn + F5	Comportamento predefinito di F5 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
Fn + F6	Comportamento predefinito di F6 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
Fn + F8	Comportamento predefinito di F8 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
F9	Comportamento predefinito di F9 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
Fn + F10	Comportamento predefinito di F10 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
Fn + F11	Comportamento predefinito di F11 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
Fn + F12	Comportamento predefinito di F12 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
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

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 32. Risorse di self-help

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

Come contattare Dell

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

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

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