

# Precision 3470

## 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.

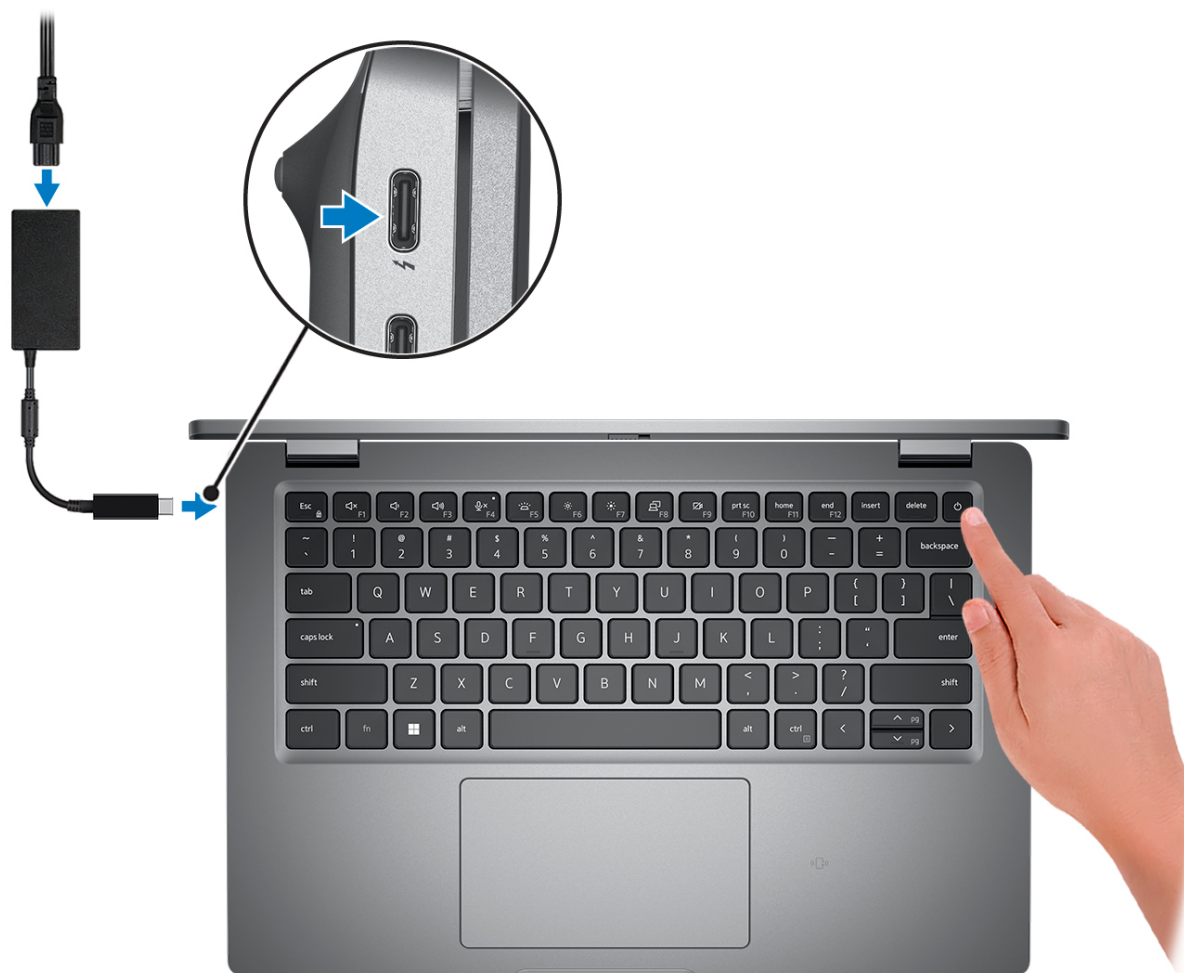
<b>Capitolo 1: Configurazione di Precision 3470.....</b>	<b>5</b>
<b>Capitolo 2: Viste di Precision 3470.....</b>	<b>7</b>
Lato destro.....	7
Lato sinistro.....	7
Dall'alto.....	8
Parte anteriore.....	9
Parte inferiore.....	10
Codice di matricola.....	10
Indicatore del livello di carica della batteria.....	11
<b>Capitolo 3: Specifiche di Precision 3470.....</b>	<b>12</b>
Dimensioni e peso.....	12
Processore.....	12
Chipset.....	12
Sistema operativo.....	13
Memoria.....	13
Porte esterne.....	13
Slot interni.....	14
Ethernet.....	14
Modulo wireless.....	14
Audio.....	15
Storage.....	15
Lettore di schede multimediali.....	16
Tastiera.....	16
Fotocamera.....	17
Clickpad.....	17
Adattatore per l'alimentazione.....	18
Batteria.....	18
Display.....	19
Lettore di impronte digitali (opzionale).....	20
Sensore.....	21
GPU - Integrata.....	21
GPU - Dedicata.....	21
Support Matrix per più display.....	21
Sicurezza hardware.....	21
Lettore di smart card.....	23
Lettore schede smart senza contatto.....	23
Lettore di smart card a contatto.....	24
Condizioni dell'ambiente operativo e di storage.....	25
<b>Capitolo 4: ComfortView Plus.....</b>	<b>26</b>
<b>Capitolo 5: Tasti di scelta rapida di Precision 3470.....</b>	<b>27</b>

**Capitolo 6: Come ottenere assistenza e contattare Dell..... 29**

# Configurazione di Precision 3470

**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 sull'installazione e la configurazione di Ubuntu, cercare nella risorsa della Knowledge Base 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.

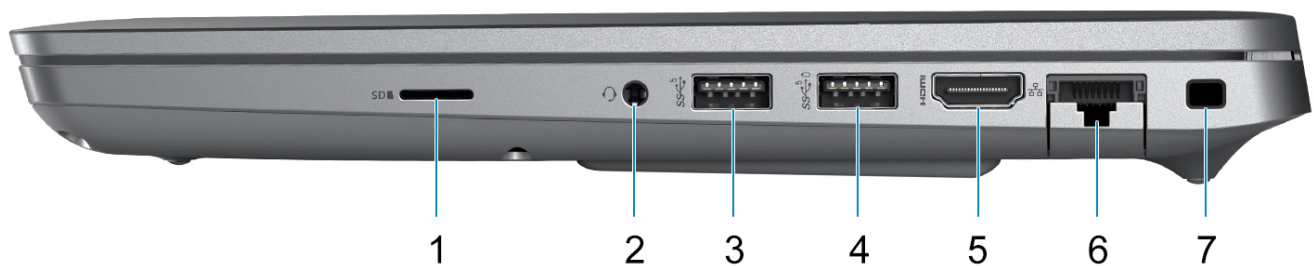
3. Individuare e utilizzare le app Dell dal menu Start di Windows (consigliato).

**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 for Home PCs 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 sull'utilizzo di Dell Update, cercare nella risorsa della Knowledge Base all'indirizzo <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Scaricare le applicazioni software, acquistate ma non preinstallate sul computer. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Dell Digital Delivery, cercare nella risorsa della Knowledge Base all'indirizzo <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Viste di Precision 3470

### Lato destro



1. Slot per schede microSD
2. Porta per cuffie (cuffie/microfono combinati)
3. Porta USB 3.2 Gen 1
4. Porta USB 3.2 Gen 1 con PowerShare
5. Porta HDMI 2.0
6. Porta Ethernet RJ45 (flip-down)
7. Slot per lucchetto Wedge

### Lato sinistro



1. Porta Thunderbolt 4 con DisplayPort modalità alternativa/USB4/Erogazione dell'alimentazione
2. Porta Thunderbolt 4 con DisplayPort modalità alternativa/USB4/Erogazione dell'alimentazione
3. Prese d'aria
4. Slot per lettore di smart card (opzionale)

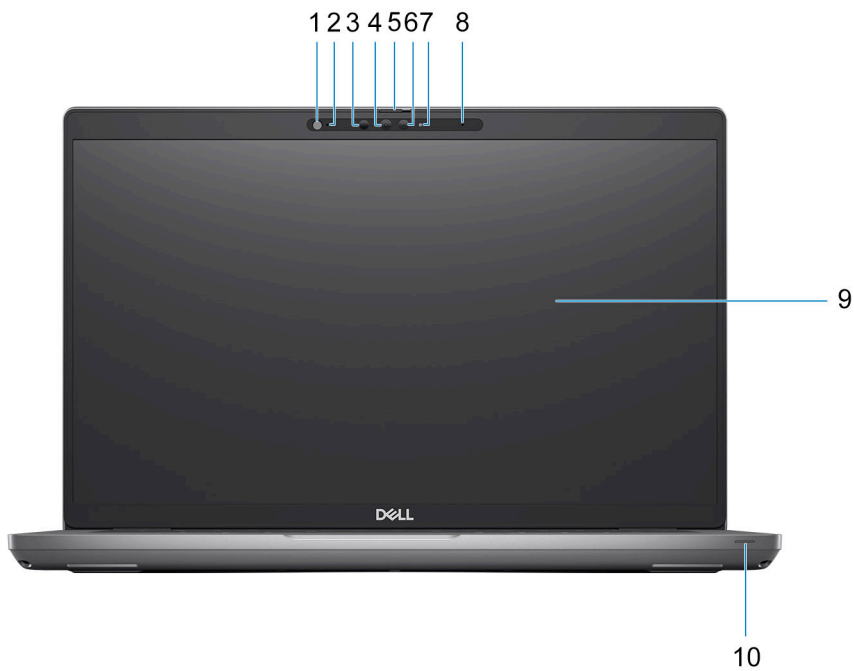
## Dall'alto



1. Pulsante di accensione con lettore di impronte digitali (opzionale)
2. Tastiera
3. NFC (opzionale)
4. Clickpad



## Parte anteriore



1. Sensore di luminosità ambientale (ALS)
2. Microfono
3. Emittitore IR
4. Fotocamera IR
5. Otturatore fotocamera
6. Fotocamera RGB
7. Indicatore LED della fotocamera
8. Microfono
9. Pannello LCD
10. LED indicatore batteria/diagnostica

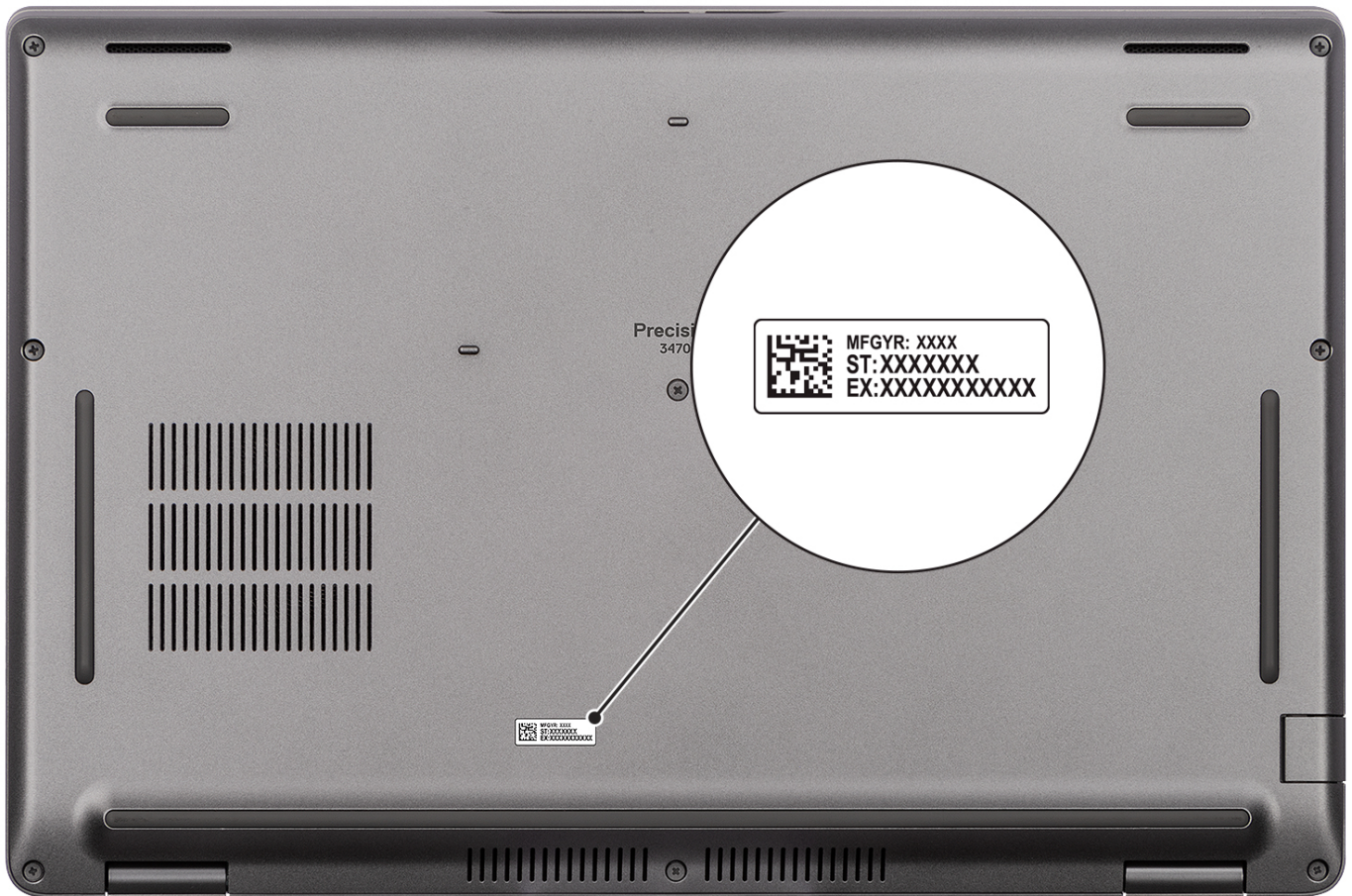
## Parte inferiore



1. Altoparlanti
2. Etichetta Codice di matricola
3. Prese d'aria

## 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 3470.

**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 3470

## Dimensioni e peso

La seguente tabella elenca altezza, larghezza, profondità e peso di Precision 3470.

**Tabella 3. Dimensioni e peso**

Descrizione	Valori
Altezza:	
Altezza anteriore	20,95 mm (0,82 pollici)
Altezza posteriore	23,60 mm (0,92 pollici)
Larghezza	321,35 mm (12,65 pollici)
Profondità	212 mm (8,35 pollici)
Peso  <b>N.B.:</b> Il peso del computer può variare a seconda della configurazione desiderata e della variabilità produttiva.	1,49 kg (3,30 libbre)

## Processore

La seguente tabella elenca i dettagli dei processori supportati da Precision 3470.

**Tabella 4. Processore**

Descrizione	Opzione uno	Opzione due	Opzione tre
Tipo di processore	Intel vPro Enterprise con Intel Core i5-1250P di dodicesima generazione	Intel Core i7-1260P di dodicesima generazione	Intel vPro Enterprise con Intel Core i7-1270P di dodicesima generazione
Potenza del processore	28 W	28 W	28 W
Conteggio core processore	12	12	12
Numero di thread del processore	16	16	16
Velocità processore	Fino a 4,40 GHz	Fino a 4,70 GHz	Fino a 4,80 GHz
Memoria cache del processore	12 MB	18 MB	18 MB
Scheda grafica integrata	Scheda grafica Intel Iris X <sup>e</sup>	Scheda grafica Intel Iris X <sup>e</sup>	Scheda grafica Intel Iris X <sup>e</sup>

## Chipset

La seguente tabella elenca i dettagli dei chipset supportati da Precision 3470.

**Tabella 5. Chipset**

Descrizione	Valori
Chipset	Intel P28
Processore	Intel Core i5/i7 di dodicesima generazione
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit (per doppio canale)
Flash EPROM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 MB per non vPro</li> <li>• 32 MB + 16 MB per vPro</li> </ul>
bus PCIe	Fino a Gen 4.0

## Sistema operativo

Precision 3470 supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Windows 11 Pro National Academic
- Downgrade a Windows 11 Pro (immagine di Windows 10 Pro installata come impostazione di fabbrica)
- Windows 10 Cina G-SKU
- Ubuntu 20.04 LTS

## Memoria

La seguente tabella fornisce le specifiche di memoria di Precision 3470.

**Tabella 6. Specifiche della memoria**

Descrizione	Valori
Slot di memoria	2 SoDIMM
Tipo di memoria	DDR5
Velocità della memoria	4800 MHz
Configurazione massima della memoria	64 GB
Configurazione minima della memoria	8 GB
Capacità di memoria per slot	8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurazioni di memoria supportate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 da 8 GB, DDR5, 4.800 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 da 16 GB, DDR5, 4800 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 da 8 GB, DDR5, 4.800 MHz, doppio canale</li> <li>• 32 GB, 1 da 32 GB, DDR5, 4800 MHz</li> <li>• 32 GB, 2 da 16 GB, DDR5, 4.800 MHz, doppio canale</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, doppio canale</li> </ul>

## Porte esterne

La seguente tabella fornisce le specifiche delle porte di Precision 3470.

**Tabella 7. Porte esterne**

Descrizione	Valori
Porta di rete	1 porta Ethernet RJ45
Porte USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 porta USB 3.2 Gen 1</li> <li>1 porta USB 3.2 Gen 1 con PowerShare</li> <li>2 porte Thunderbolt 4 con DisplayPort modalità alternativa/USB4/erogazione dell'alimentazione</li> </ul>
Porta audio	1 porta cuffie (cuffia/microfono combinati)
Porta video	Porta HDMI 2.0
Lettore di schede multimediali	1 slot per schede microSD
Porta dell'adattatore per l'alimentazione	Ingresso di alimentazione USB Type-C
Slot per cavo di sicurezza	1 slot per lucchetto Wedge

## Slot interni

La seguente tabella elenca gli slot interni di Precision 3470.

**Tabella 8. Slot interni**

Descrizione	Valori
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 slot M.2 2230 per scheda combinata Wi-Fi e Bluetooth</li> <li>1 slot M.2 2230/2280 per unità SSD</li> <li>1 slot M.2 3042 Key-B per WWAN (opzionale)</li> </ul> <p><b>N.B.:</b> Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei vari tipi di schede M.2, consultare la Knowledge Base Resource all'indirizzo <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo LAN Ethernet cablato di Precision 3470.

**Tabella 9. Specifiche Ethernet**

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

## Modulo wireless

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo WLAN di Precision 3470.

**Tabella 10. Specifiche dei moduli wireless**

Descrizione	Opzione uno	Opzione due	Opzione tre
Numero di modello	Realtek RTL8822CE	Intel AX211	Intel AX211

**Tabella 10. Specifiche dei moduli wireless (continua)**

Descrizione	Opzione uno	Opzione due	Opzione tre
Velocità di trasferimento	Fino a 867 Mb/s	Fino a 2.400 Mb/s	Fino a 2.400 Mb/s
Bande di frequenza supportate	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Standard wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)</li> </ul>
Crittografia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP a 64 bit/128 bit</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP a 64 bit/128 bit</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP a 64 bit/128 bit</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.2	Senza Bluetooth

## Audio

La seguente tabella fornisce le specifiche audio di Precision 3470.

**Tabella 11. Specifiche dell'audio**

Descrizione	Valori	
Controller audio	Realtek ALC3204 con Waves MaxxAudio Pro	
Conversione stereo	Da digitale ad analogico (DAC) a 24 bit e da analogico a digitale (ADC)	
Interfaccia audio interna	Interfaccia audio ad alta definizione	
Interfaccia audio esterna	Jack audio universale	
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 3470.

**Tabella 12. Matrice di storage**

Storage	Singolo socket M.2
Boot SSD M.2	Si


**Tabella 13. Specifiche di storage**

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
SSD M.2 2230, Class 35	PCIe NVMe	Fino a 512 GB
SSD M.2 2280 Class 40	PCIe NVMe	Fino a 2 TB
Unità SSD M. 2 2230 con self-encrypting drive Class 35	PCIe NVMe	256 GB
Unità SSD M. 2 2280 con self-encrypting drive Class 40	PCIe NVMe	512 GB

## Lettores di schede multimediali

La seguente tabella elenca le schede multimediali supportate da Precision 3470.

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

Descrizione	Valori
Tipo di scheda multimediale	Una scheda microSD 4.0
Schede multimediali supportate	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Micro Secure Digital (mSD)</li> <li>● Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)</li> <li>● Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</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 3470.

**Tabella 15. Specifiche della tastiera**

Descrizione	Valori
Keyboard type	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tastiera standard retroilluminata</li> <li>● Tastiera standard non retroilluminata</li> </ul>
Layout keyboard	QWERTY
Numero di tasti	<ul style="list-style-type: none"> <li>● USA e Canada: 79 tasti</li> <li>● Regno Unito: 80 tasti</li> <li>● Giappone: 83 tasti</li> </ul>
Dimensioni della tastiera	X = passo tasti di 19,05 mm Y = passo tasti di 18,05 mm
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



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

Descrizione	Valori
	<p>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.</p> <p><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.</p>

## Fotocamera

La seguente tabella fornisce le specifiche della fotocamera di Precision 3470.

**Tabella 16. Specifiche della fotocamera**

Descrizione	Option 1	Option 2
Numero di fotocamere	Uno	Uno
Tipo di fotocamera	Fotocamera HD RGB	Fotocamera FHD RGB/IR, sensore di prossimità/Express Sign-in
Posizione della fotocamera	Fotocamera anteriore	Fotocamera anteriore
Tipo di sensore della fotocamera	Tecnologia del sensore CMOS	Tecnologia del sensore CMOS
Risoluzione fotocamera:		
Immagine fissa	0,92 megapixel	2,07 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) a 30 fps	1.920 x 1.080 (FHD) a 30 fps
Risoluzione della fotocamera a infrarossi		
Immagine fissa	NA	Sì
Video	NA	Sì
Angolo di visione diagonale:		
Fotocamera	78,60 gradi	87,60 gradi
Fotocamera a infrarossi	NA	NA

## Clickpad

La seguente tabella fornisce le specifiche del clickpad di Precision 3470.

**Tabella 17. Specifiche Clickpad**

Descrizione	Valori
Risoluzione ClickPad:	
Orizzontale	3339
Verticale	1994



**Tabella 17. Specifiche Clickpad (continua)**

Descrizione		Valori
Dimensioni ClickPad:		
	Orizzontale	115 mm (4,53 pollici)
	Verticale	67 mm (2,64 pollici)
Gesti ClickPad		Per ulteriori informazioni sui gesti su Clickpad 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 3470.

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

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2
Tipo	Adattatore CA da 90 W, USB-C  <b>N.B.:</b> Supportato solo nella configurazione UMA.	Adattatore CA da 130 W, USB-C
Dimensioni dell'adattatore per l'alimentazione:		
	Altezza	22 mm (0,87 pollici)
	Larghezza	66 mm (2,6 pollici)
	Profondità	130 mm (5,12 pollici)
Tensione d'ingresso	100 V CA – 240 V CA	100 V CA – 240 V CA
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"> <li>● 20 V/4,50 A</li> <li>● 15 V/3 A</li> <li>● 9 V/3 A</li> <li>● 5 V/3 A</li> </ul>	6,50 A/1,00 A
Tensione nominale di uscita	20 V CC/15 V CC/9 V CC/5 V CC	20 V CC/5 V CC
Intervallo di temperatura:		
	In funzione	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
	Storage	Da 40°C a -40°C (da 104°F a -40°F)
 <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.		

## Batteria

La seguente tabella fornisce le specifiche della batteria di Precision 3470.

**Tabella 19. Specifiche della batteria**

Descrizione		Opzione 1	Opzione 2
Tipo batteria		"Smart" agli ioni di litio a 4 celle (64 Wh) compatibile con ExpressCharge™, integrata	"Smart" agli ioni di litio a 4 celle (64 Wh), lunga durata, con capacità ExpressCharge™, integrata
Tensione della batteria		15,20 V CC	15,20 V CC
Peso della batteria (max)		0,283 kg (0,62 libbre)	0,283 kg (0,62 libbre)
Dimensioni della batteria:			
	Altezza	7,60 mm (8,12 pollici)	7,60 mm (8,12 pollici)
	Larghezza	226,60 mm (3,22 pollici)	226,60 mm (3,22 pollici)
	Profondità	81,40 mm (0,22 pollici)	81,40 mm (0,22 pollici)
Intervallo di temperatura:			
	In esercizio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carica: da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)</li> <li>Scarica: da 0 °C a 70 °C (da 32 °F a 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carica: da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)</li> <li>Scarica: da 0 °C a 70 °C (da 32 °F a 158 °F)</li> </ul>
	Storage	Da -20 °C a 65 °C (Da -4 °F a 149 °F)	Da -20 °C a 65 °C (Da -4 °F a 149 °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.
Tempo di carica della batteria (approssimativo)		2 ore (a computer spento)	2 ore (a computer spento)
<p><b>i</b> <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>.</p>			
Batteria a bottone		CR2032	CR2032
<p><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.</p> <p><b>⚠ ATTENZIONE:</b> Dell 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.</p>			

## Display

La seguente tabella fornisce le specifiche del display di Precision 3470.

**Tabella 20. Specifiche del display**

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2	Opzione 3
Tipo di display	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD), Super Low Power (SLP), luce blu ridotta

**Tabella 20. Specifiche del display (continua)**

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2	Opzione 3
Tecnologia pannello del display	Ampio angolo di visione (WVA)	Ampio angolo di visione (WVA)	Ampio angolo di visione (WVA)
Dimensioni del pannello del display (area attiva):			
Altezza	173,95 mm (6,84 pollici)	173,95 mm (6,84 pollici)	173,95 mm (6,84 pollici)
Larghezza	309,6 mm (12,18 pollici)	309,6 mm (12,18 pollici)	309,6 mm (12,18 pollici)
Diagonale	355,6 mm (14.00 pollici)	355,6 mm (14.00 pollici)	355,6 mm (14.00 pollici)
Risoluzione nativa del pannello del display	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminanza (tipico)	250 nit	300 nit	400 nit
Megapixel	2,07	2,07	2,07
Gamma di colori	45% NTSC	72% NTSC	SRGB 100%
Pixel per pollice (PPI)	157	157	157
Rapporto di contrasto (tipico)	600:1	600:1	1000:1
Tempo di risposta (max.)	35 ms	35 ms	35 ms
Frequenza di refresh	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Angolo di visione orizzontale	85/85 +/- gradi	85/85 +/- gradi	85/85 +/- gradi
Angolo di visione verticale	85(U)/85(D) +/- gradi	85(U)/85(D) +/- gradi	85(U)/85(D) +/- gradi
Passo pixel	0,161 x 0,161 mm	0,161 x 0,161 mm	0,161 x 0,161 mm
Consumo energetico (massimo)	3,1 W	4,1 W	2,5 W
Finitura antiriflesso o patinata	Antiriflesso	Antiriflesso	Antiriflesso
Opzioni per sfioramento	No	Sì	No

## Letture di impronte digitali (opzionale)

La seguente tabella fornisce le specifiche del lettore di impronte digitali opzionali di Precision 3470.

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

Descrizione	Valori
Tecnologia del sensore del lettore di impronte digitali	Capacitivo
Risoluzione del sensore del lettore di impronte digitali	508 dpi
Dimensione pixel del sensore del lettore di impronte digitali	108 x 88

## Sensore

La seguente tabella elenca il sensore di Precision 3470.

**Tabella 22. Sensore**

<b>Supporto del sensore</b>
Accelerometro (ST Micro LIS2DW12TR): sulla base (scheda di sistema)
Accelerometro con giroscopio (ST Micro LSM6DSOTR): sulla cerniera (configurazione di upsell opzionale con fotocamera EMZA/ALS/IR)
Prestazioni termiche adattive: richiede accelerometro a 16 bit
Sensore effetto hall
Hub sensore

## GPU - Integrata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU integrata supportata da Precision 3470.

**Tabella 23. GPU - Integrata**

Controller	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel Iris Xe	Memoria di sistema condivisa	Processori Intel Core i5/i7 di dodicesima generazione

## GPU - Dedicata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU dedicata supportata da Precision 3470.

**Tabella 24. GPU - Dedicata**

Controller	Dimensione memoria	Tipo di memoria
NVIDIA T550	4 GB	GDDR6

## Support Matrix per più display

La seguente tabella elenca la Support Matrix per più display supportata da Precision 3470.

**Tabella 25. 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
Scheda grafica Intel Iris Xe	Non applicabile	fino a 3 display esterni	fino a 3 display esterni
NVIDIA T550	No	No	No

## Sicurezza hardware

La seguente tabella fornisce le specifiche di sicurezza hardware di Precision 3470.

**Tabella 26. Sicurezza hardware**

Windows Hello: Lettore di impronte digitali (opzionale)
Certificazione Trusted Platform Module (TPM) 2.0 FIPS 140-2
Certificazione TCG per TPM (Trusted Computing Group)
1 slot per lucchetto Wedge
Otturatore meccanico per la privacy della fotocamera
1 copriporte bloccabile Dell (opzionale)
Autenticazione avanzata Control Vault 3 (opzionale) certificazione FIPS 140-2 Livello 3
Lettore di impronte digitali opzionale con Control Vault 3 (opzionale)
Lettore di smart card a contatto con certificazione Control Vault 3 (opzionale) FIPS 201
Smart card senza contatto, NFC/FPR con CV3 (opzionale)
Rilevamento delle intrusioni dello chassis
Rilevamento delle intrusioni della batteria
RPMC: SPI flash
Circuito SPI Flash Tamper Detection/Prevention Shunt circuit
Dell Client Command Suite: Dell Optimizer on-premise e cloud
Dell Power Manager Support Assist: PC & OS Recovery (Excalibur)
Dell SafeBIOS - Verifica off-host
Dell SafeBIOS - Indicatore di attacco
Dell SafeID VMware Carbon Black Endpoint: Standard, Advanced, Enterprise Absolute Visibility Absolute Control Absolute Resilience
Netskope Cloud Access
Broker di sicurezza (CASB)
Netskope Secure Web Gateway
Netskope Private Access
Software Dell per la sicurezza e la gestione dei dati opzionale
Dell Endpoint Security Suite Enterprise
Dell Data Guardian
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Dell Threat Defense
MozyPro o MozyEnterprise
RSA NetWitness Endpoint
RSA SecurID Access
VMware Workspace ONE
Absolute Endpoint Visibility and Control
Vmware Carbon Black Endpoint + Secureworks Threat Detection & Response
Carbonite
Dell Supply Chain Defense


# Lettore di smart card

## Lettore schede smart senza contatto

In questa sezione vengono elencate le specifiche del lettore di smart card senza contatto di Precision 3470.

**Tabella 27. Specifiche del lettore di smart card 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 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
Conformità FIDO2	Il lettore di smart card Dell ControlVault 3 è conforme alle specifiche FIDO	Sì

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

**Tabella 28. Schede supportate**

Produttore	Scheda
HID	Scheda jCOP readertest3 A (14443a)
	1430 1L
	Desfire D8H
	iClass (Legacy)
	iClass SEOS
NXP/Mifare	Schede Mifare DESFire 8K White PVC
	Schede Mifare Classic 1K White PVC
	Scheda NXP Mifare Classic S50 ISO
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K
	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
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 card

## Letture di smart card a contatto

La seguente tabella elenca le specifiche del lettore di smart card a contatto supportate da Precision 3470.

**Tabella 29. Specifiche del lettore di smart card a contatto**

Titolo	Descrizione	Letture di smart card Dell ControlVault 3
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
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.)	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 29. Specifiche del lettore di smart card a contatto (continua)**


Titolo	Descrizione	Lettore di smart card Dell ControlVault 3
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 WHCK	Sì
Conforme a FIPS 201 (PIV/HSPD-12) tramite GSA	Conformità del dispositivo con i requisiti FIPS 201/PIV/HSPD-12	Sì
Conformità FIDO2	Il lettore di smart card Dell ControlVault 3 è conforme alle specifiche FIDO	Sì

## Condizioni dell'ambiente operativo e di storage

La seguente tabella elenca le specifiche operative e di storage di Precision 3470.

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

**Tabella 30. Ambiente del computer**

Descrizione	In esercizio	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 3048 m (da -49,87 piedi a 10.000 piedi)	Da -15,2 m a 10.668 m (da -49,87 piedi a 35.000 piedi)
 <b>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.</b>		

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

† Misurata utilizzando un impulso semisinusoidale di 2 ms.

## ComfortView Plus

 **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 609,60 cm per almeno 20 secondi durante ogni pausa.
- Fare pause regolari e frequenti di 20 minuti ogni due ore di lavoro.

## Tasti di scelta rapida di Precision 3470

**i** **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**.

**i** **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 31. Elenco dei tasti di scelta rapida**

Tasto funzione	Comportamento principale
F1	Disattivazione dell'audio
F2	Riduzione del volume
F3	Aumento del volume
F4	Disattivazione microfono
F5	Retroilluminazione tastiera (opzionale). <b>i</b> <b>N.B.:</b> Le tastiere non retroilluminate hanno un tasto di funzione F5 senza l'icona di retroilluminazione e non supportano tale funzione. <b>i</b> <b>N.B.:</b> Modifica dello stato di retroilluminazione della tastiera: spento, retroilluminazione ridotta e retroilluminazione elevata.
F6	Riduzione della luminosità
F7	Aumento della luminosità
F8	Passaggio a display esterno
F9	Video spento
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 32. 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 32. Comportamento secondario (continua)**



<b>Tasto funzione</b>	<b>Comportamento secondario</b>
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 + F7	Comportamento predefinito di F7 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
Fn + F8	Comportamento predefinito di F8 in base al sistema operativo e dell'applicazione.
Fn + 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 + 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	Inizio
Fn + FINE	Fine
FN + P	SafeScreen (e-Privacy)

# 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 33. 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 <code>Contact Support</code> , quindi premere Invio.
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 di modello, quindi cliccare su o toccare l'icona di ricerca per visualizzare gli articoli correlati.</li> </ol>

## Come contattare Dell

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

 **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.