

Precision 5480

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.

Capitolo 1: Configurazione di Precision 5480.....	5
Capitolo 2: Viste di Precision 5480.....	7
Lato destro.....	7
Sinistra.....	8
Dall'alto.....	9
Display.....	10
Visualizzazione inferiore.....	11
Codice di matricola.....	11
Indicatore del livello di carica della batteria.....	12
Capitolo 3: Specifiche di Precision 5480.....	13
Dimensioni e peso.....	13
Processore.....	13
Chipset.....	14
Sistema operativo.....	14
Memoria.....	14
Porte esterne.....	14
Slot interni.....	15
Modulo wireless.....	15
Audio.....	16
Storage.....	16
Lettore di schede multimediali.....	16
Tastiera.....	17
Fotocamera.....	17
Touchpad.....	18
Adattatore per l'alimentazione.....	18
Batteria.....	19
Display.....	20
Lettore di impronte digitali.....	21
Sensore.....	21
GPU - Integrata.....	22
GPU - Dedicata.....	22
Support Matrix per più display.....	22
Sicurezza hardware.....	22
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.....	25
Capitolo 4: ComfortView.....	27
Capitolo 5: Dell Optimizer.....	28

Capitolo 6: Specifiche della tastiera di Precision 5480.....	29
Capitolo 7: Come ottenere assistenza e contattare Dell.....	31

Configurazione di Precision 5480

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.

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</p> <p>Registrare il computer con Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Accedere alla guida e al supporto per il computer.</p>
	<p>SupportAssist</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 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</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 www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</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 www.dell.com/support.</p>

Viste di Precision 5480

Lato destro



1. Slot per schede microSD

Legge da e scrive su scheda micro-SD. Il computer supporta i seguenti tipi di schede:

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

2. Porte Thunderbolt 4 con erogazione dell'alimentazione e DisplayPort (USB Type-C)

Supporta USB4 DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4 e consente inoltre di connettersi a un display esterno tramite una scheda video. Offre velocità di trasferimento dei dati fino a 40 Gb/s per USB4 e Thunderbolt 4.

i **N.B.:** È possibile collegare una Docking Station Dell a una delle due porte Thunderbolt 4. Per ulteriori informazioni, consultare l'articolo della knowledge base [000124295](https://www.dell.com/support/000124295) all'indirizzo www.dell.com/support.

i **N.B.:** È necessario un adattatore da USB Type-C a DisplayPort (venduto separatamente) per la connessione di un dispositivo DisplayPort.

i **N.B.:** USB4 è compatibile con le versioni precedenti di USB 3.2, USB 2.0 e Thunderbolt 3.

i **N.B.:** Thunderbolt 4 supporta due schermi 4K o uno schermo 8K.

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

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

Sinistra



1. Jack audio universale

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

2. Porte Thunderbolt 4 con erogazione dell'alimentazione e DisplayPort (USB Type-C)

Supporta USB4 DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4 e consente inoltre di connettersi a un display esterno tramite una scheda video. Offre velocità di trasferimento dei dati fino a 40 Gb/s per USB4 e Thunderbolt 4.

i **N.B.:** È possibile collegare una Docking Station Dell a una delle due porte Thunderbolt 4. Per ulteriori informazioni, consultare l'articolo della knowledge base [000124295](https://www.dell.com/support/000124295) all'indirizzo www.dell.com/support.

i **N.B.:** È necessario un adattatore da USB Type-C a DisplayPort (venduto separatamente) per la connessione di un dispositivo DisplayPort.

i **N.B.:** USB4 è compatibile con le versioni precedenti di USB 3.2, USB 2.0 e Thunderbolt 3.

i **N.B.:** Thunderbolt 4 supporta due schermi 4K o uno schermo 8K.

3. Slot per lettore di smart card

Fornisce l'autorizzazione elettronica fisica per il controllo degli accessi alle risorse.

Supporta smart card senza contatto e a contatto.

Fornisce identificazione personale, autenticazione, storage dei dati ed elaborazione delle applicazioni.

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 immediato.

i **N.B.:** È possibile personalizzare il comportamento del pulsante di accensione in Windows.

3. Altoparlante destro

Fornisce un output audio.

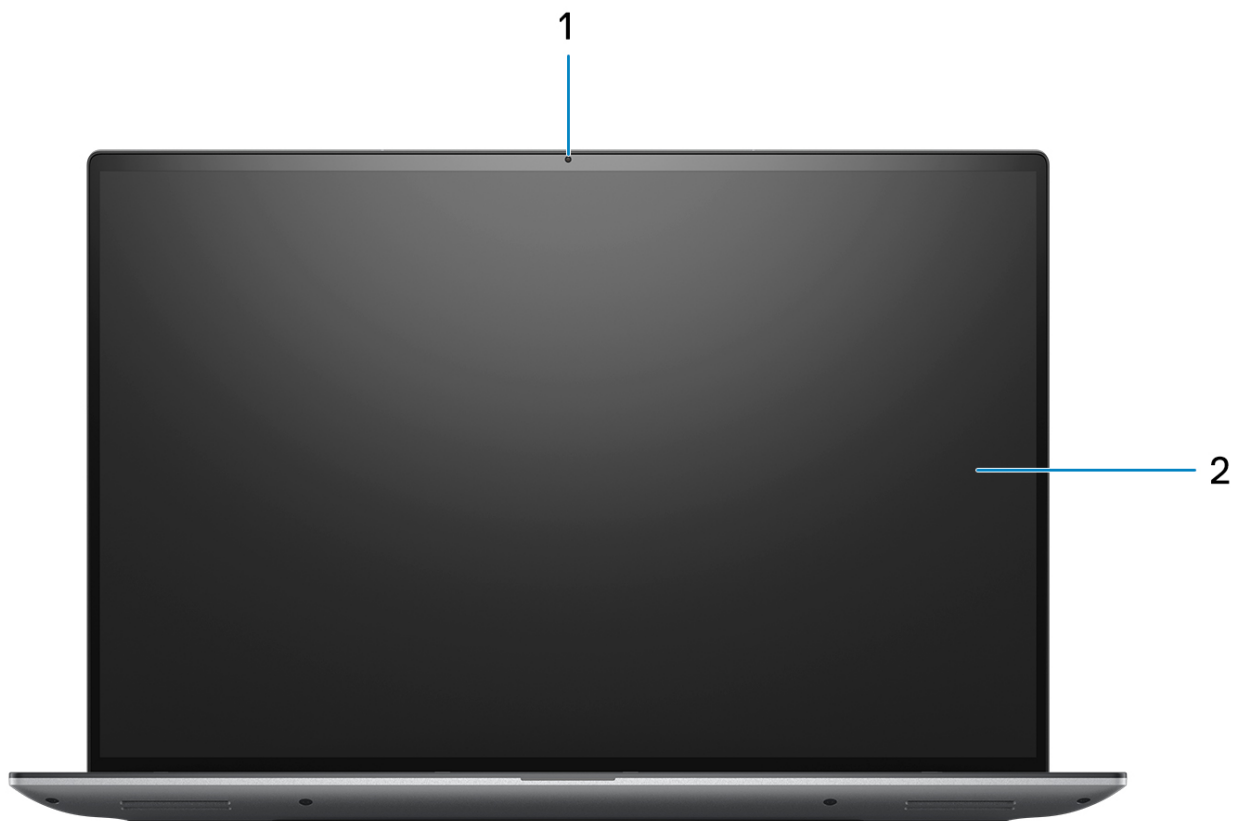
4. Trackpad di precisione

Scorrere il dito sul trackpad 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.

5. Altoparlante sinistro

Fornisce un output audio.

Display



1. Fotocamera RGB

Consente di effettuare video chat, acquisire foto e registrare video.

2. Pannello LCD

Fornisce un output visivo all'utente.

Visualizzazione inferiore



1. Altoparlanti

Fornire output audio.

2. Prese d'aria

L'aria viene espulsa dalle ventole interne tramite le prese d'aria.



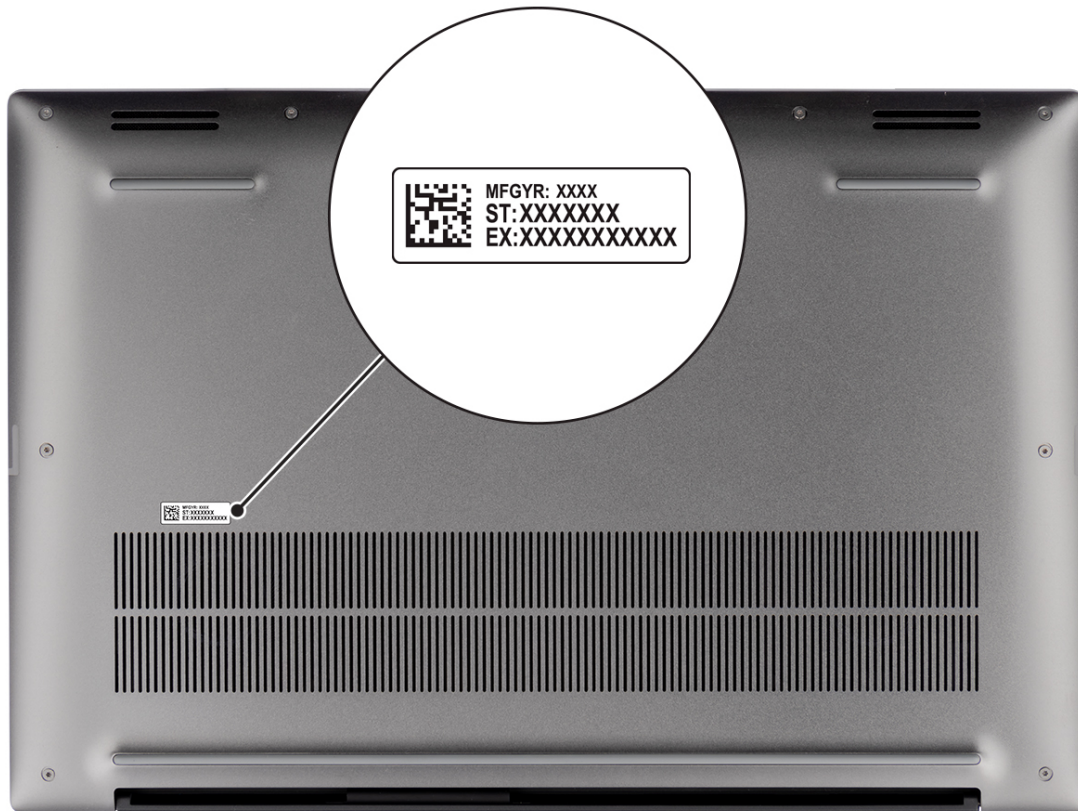
N.B.: Per evitare il surriscaldamento del computer, accertarsi che le prese d'aria non siano ostruite quando il computer è in funzione.

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 5480.

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 5480

Dimensioni e peso

La seguente tabella elenca altezza, larghezza, profondità e peso di Precision 5480.

Tabella 3. Dimensioni e peso

Descrizione	Valori
Altezza:	
Altezza anteriore	0,29 pollici (7,49 mm)
Altezza posteriore	0,43 pollici (11,09 mm)
Larghezza	12,22 pollici (310,60 mm)
Profondità	8,27 pollici (210,35 mm)
Peso	3,26 libbre (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 5480.

Tabella 4. Processore

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2	Opzione 3	Opzione 4	Opzione 5
Tipo di processore	Intel Core i5-13500H di tredicesima generazione	Intel Core i5-13600H di 13 ^a generazione	Intel Core i7-13700H di tredicesima generazione	Intel Core i7-13800H di 13 ^a generazione	Intel Core i9-13900H di tredicesima generazione
Potenza del processore	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Numero di core di processore	12	12	14	14	14
Numero di thread del processore	16	16	20	20	20
Velocità processore	Da 2,60 GHz a 4,70 GHz	Da 2,8 GHz a 4,8 GHz	Da 2,40 GHz a 5,0 GHz	Da 2,5 GHz a 5,2 GHz	Da 2,60 GHz a 5,40 GHz
Memoria cache del processore	18 MB	18 MB	24 MB	24 MB	24 MB
Scheda grafica integrata	Scheda grafica Intel Iris X ^e	Scheda grafica Intel Iris X ^e	Scheda grafica Intel Iris X ^e	Scheda grafica Intel Iris X ^e	Scheda grafica Intel Iris X ^e

Chipset

La seguente tabella elenca i dettagli dei chipset supportati da Precision 5480.

Tabella 5. Chipset

Descrizione	Valori
Chipset	Intel RPL-H H45
Processore	Intel Core i5/i7/i9 di tredicesima generazione
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit
Flash EPROM	64 MB
bus PCIe	Fino a Gen4.0

Sistema operativo

Precision 5480 supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows 11 22H2, 64 bit
- Windows 11 21H2, 64 bit
- Windows 10 22H2, 64 bit
- Windows 10 CMIT Government Edition
- Ubuntu Linux 22.04, 64 bit

Memoria

La seguente tabella fornisce le specifiche di memoria di Precision 5480.

Tabella 6. Specifiche della memoria

Descrizione	Valori
Slot di memoria	Integrato su scheda di sistema
Tipo di memoria	LPDDR5
Velocità della memoria	6000 Mb/s
Configurazione massima della memoria	64 GB
Configurazione minima della memoria	16 GB
Configurazioni di memoria supportate	<ul style="list-style-type: none">• 16 GB, integrata, LPDDR5, 6.000 MHz, doppio canale• 32 GB, integrata, LPDDR5, 6.000 MHz, a doppio canale• 64 GB, integrata, LPDDR5x, 6.000 MHz, a doppio canale

Porte esterne

La seguente tabella fornisce le specifiche delle porte esterne di Precision 5480.


Tabella 7. Porte esterne

Descrizione	Valori
Porte USB	Quattro porte Thunderbolt 4 con erogazione dell'alimentazione e DisplayPort (USB Type-C)
Porta audio	Una porta cuffie (cuffie/microfono combinati)
Porta/porte video	Porte Thunderbolt 4 con DisplayPort (USB Type-C)
Lettore di schede multimediali	Uno slot per schede microSD
Porta dell'adattatore per l'alimentazione	USB Type-C
Slot per cavo di sicurezza	Uno slot per lucchetto Wedge lock

Slot interni

La seguente tabella elenca gli slot interni di Precision 5480.


Tabella 8. Slot interni

Descrizione	Valori
M.2	Unità SSD M.2 2230/2280  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 wireless supportato da Precision 5480.

Tabella 9. Specifiche dei moduli wireless

Descrizione	Valori
Numero di modello	Intel AX211
Velocità di trasferimento	Fino a 2.400 Mb/s
Bande di frequenza supportate	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz  N.B.: La frequenza di 6 GHz è supportata solo su computer con sistema operativo Windows 11.
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)
Crittografia	<ul style="list-style-type: none"> ● WEP a 64 bit e 128 bit ● AES-CCMP a 128-bit ● TKIP
Bluetooth	Scheda wireless Bluetooth

Audio

La seguente tabella fornisce le specifiche audio di Precision 5480.

Tabella 10. Specifiche dell'audio

Descrizione	Valori	
Controller audio	Realtek ALC711-VD	
Conversione stereo	Supportata	
Interfaccia audio interna	SoundWire	
Interfaccia audio esterna	Una porta cuffie (cuffie/microfono combinati)	
Numero di altoparlanti	Quattro (due altoparlanti tweeter e due altoparlanti woofer)	
Amplificatore altoparlante interno	Realtek ALC1319D	
Controlli volume esterni	Controlli di scelta rapida da tastiera	
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	Supportata	
Microfono	Doppi microfoni ad array digitale	

Storage

Questa sezione elenca le opzioni di storage su Precision 5480.

- SSD PCIe NVMe M.2 2230, Gen4 x4, classe 35
- SSD PCIe NVMe M.2 2280, Gen4 x4, classe 40
- SED PCIe NVMe M.2 2280, Gen4 x4, classe 40 (self-encrypting drive)


Tabella 11. Specifiche di storage

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
SSD M.2 2230, classe 35	PCIe NVMe Gen4 x4	256 GB
SSD M.2 2280 classe 40	PCIe NVMe Gen4 x4	Fino a 4 TB
Unità SED M. 2 2280 classe 40 (self-encrypting drive)	PCIe NVMe Gen4 x4	Fino a 1 TB

Lettore di schede multimediali

La seguente tabella elenca le schede multimediali supportate da Precision 5480.


Tabella 12. Specifiche del lettore di schede multimediali

Descrizione	Valori
Tipo di scheda multimediale	Scheda micro SD
Schede multimediali supportate	<ul style="list-style-type: none"> ● micro-Secure Digital (SD) ● micro-Secure Digital High Capacity (SDHC) ● micro-Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)
<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 5480.

Tabella 13. Specifiche della tastiera

Descrizione	Valori
Keyboard type	Tastiera retroilluminata
Layout keyboard	QWERTY
Numero di tasti	<ul style="list-style-type: none"> ● USA e Canada: 79 tasti ● Regno Unito: 80 tasti ● Giappone: 83 tasti
Dimensioni della tastiera	<p>X = passo tasti di 19,05 mm</p> <p>Y = passo tasti di 18,05 mm</p>
Tasti di scelta rapida della tastiera	<p>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.</p> <p> N.B.: È possibile definire il comportamento primario dei tasti di funzione (F1–F12) modificando il comportamento dei tasti di funzione nel programma di impostazione del BIOS.</p>

Fotocamera

La seguente tabella fornisce le specifiche della fotocamera di Precision 5480.

Tabella 14. Specifiche della fotocamera

Descrizione	Valori
Numero di fotocamere	Uno
Tipo di fotocamera	Fotocamera HD RGB e IR
Posizione della fotocamera	Fotocamera anteriore
Tipo di sensore della fotocamera	Tecnologia del sensore CMOS
Risoluzione fotocamera:	

Tabella 14. Specifiche della fotocamera (continua)

Descrizione		Valori
	Immagine fissa	0,92 megapixel
	Video	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Risoluzione della fotocamera a infrarossi		
	Immagine fissa	0,25 megapixel
	Video	640 x 400 a 30 fps
Angolo di visione diagonale:		
	Fotocamera	75,8 gradi
	Fotocamera a infrarossi	75,8 gradi

Touchpad

La seguente tabella fornisce le specifiche del touchpad di Precision 5480.

Tabella 15. Specifiche del touchpad

Descrizione		Valori
Risoluzione del touchpad:		
	Orizzontale	>300 dpi
	Verticale	761
Dimensioni del touchpad:		
	Orizzontale	105,95 mm (4,17 pollici)
	Verticale	65,30 mm (2,57 pollici)
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 5480.

Tabella 16. Specifiche dell'adattatore per l'alimentazione

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2	
Tipo	Adattatore CA da 100 W, USB-C (solo UMA)	Adattatore CA da 130 W, USB-C (solo dedicato)	
Dimensioni dell'adattatore per l'alimentazione:			
	Altezza	26,50 mm (1,04 pollici)	66,00 mm (2,60 pollici)
	Larghezza	60,00 mm (2,36 pollici)	22,00 mm (0,87 pollici)
	Profondità	122,00 mm (4,80 pollici)	143,00 mm (5,63 pollici)

Tabella 16. Specifiche dell'adattatore per l'alimentazione (continua)

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2
Tensione d'ingresso	Da 100 V CA a 240 V CA	Da 100 V CA a 240 V CA
Frequenza d'entrata	Da 50 Hz a 60 Hz	Da 50 Hz a 60 Hz
Corrente d'ingresso (massima)	1,7 A	1,80 A
Corrente di uscita (continua)	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V/5 A (continua) ● 15 V/3 A (continua) ● 9 V/3 A (continua) ● 5 V/3 A (continua) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20V/6,50A (continua) ● 5 V/1 A (continuo)
Tensione nominale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V CC ● 15 V CC ● 9 V CC ● 5 V CC 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V CC ● 5 V CC
Intervallo di temperatura:		
In funzione	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)	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)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 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 5480.

Tabella 17. Specifiche della batteria

Descrizione	Valori
Tipo batteria	"Smart" agli ioni di litio a 4 celle da 72 Wh, ExpressCharge, lunga durata
Tensione della batteria	15,40 V CC
Peso della batteria (max)	0,285 kg (0,63 libbre)
Dimensioni della batteria:	
Altezza	8,25 mm (0,32 pollici)
Larghezza	255,20 mm (10,05 pollici)
Profondità	65,70 mm (2,59 pollici)
Intervallo di temperatura:	
In esercizio	<ul style="list-style-type: none"> ● Carica: da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F) ● Scarica: da 0 °C a 70 °C (da 32 °F a 158 °F)
Storage	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.

Tabella 17. Specifiche della batteria (continua)

Descrizione	Valori
<p>Tempo di carica della batteria (approssimativo)</p> <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, cercare nella risorsa della knowledge base all'indirizzo www.dell.com/support.</p>	<p>Modalità ExpressCharge</p> <ul style="list-style-type: none"> Da 0 a 15 °C, tempo di carica massimo consentito da 0 a 100% RSOC: 4 ore Da 16 a 45 °C, ExpressCharge normale Da 46 a 50 °C, tempo di carica massimo consentito da 0 a 100% RSOC: 3 ore <p>Carica standard/metodo di carica utente prevalentemente CA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Da 0 a 15 °C, tempo di carica massimo consentito da 0 a 100% RSOC: 4 ore Da 16 a 50 °C, tempo di carica massimo consentito da 0 a 100% RSOC: 3 ore <p>Metodo di ricarica Express Charge Boost (carica rapida del 35% iniziale):</p> <ul style="list-style-type: none"> Da 16 a 45 °C, tempo di carica di destinazione da 0 a 35% RSOC: 20 minuti per carica accelerata
Batteria a bottone	Senza batteria a bottone. Supportato dalla batteria principale
<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> <p>ATTENZIONE: 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 5480.

Tabella 18. Specifiche del display

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2	
Tipo di display	Pannello Full High Definition+ (FHD+) da 14 pollici	Pannello Quad High Definition (QHD+) da 14 pollici	
Opzioni per sfioramento	No	Sì con supporto per penna attiva	
Tecnologia pannello del display	Ampio angolo di visione (WVA), sottile, TÜV con luce blu ridotta	Ampio angolo di visione (WVA), WLED, TÜV con luce blu ridotta	
Dimensioni del pannello del display (area attiva):			
	Altezza	188,49 mm (7,42 pollici)	188,50 mm (7,42 pollici)
	Larghezza	301,59 mm (11,87 pollici)	301,59 mm (11,87 pollici)
	Diagonale	355,6 mm (14,00 pollici)	355,6 mm (14,00 pollici)
Risoluzione nativa del pannello del display	1.920 X 1.200	2.560 x 1.600	
Luminanza (tipico)	500 nit	500 nit	
Megapixel	2,30	4,09	
Gamma di colori	100% sRGB	100% sRGB	

Tabella 18. Specifiche del display (continua)

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2
Pixel per pollice (PPI)	161 ppi	216 PPI
Rapporto di contrasto (minimo)	1000:1	1000:1
Tempo di risposta (massimo)	35 ms	35 ms
Frequenza di refresh	60 Hz	60 Hz
Angolo di visione orizzontale	+/- 88 gradi	+/- 88 gradi
Angolo di visione verticale	+/- 88 gradi	+/- 88 gradi
Passo pixel	0,1578 mm	0.1178 mm
Consumo energetico (massimo)	2,80 W	3,35 W
Finitura antiriflesso o patinata	Antiabbagliamento	Antiriflesso e antimacchia sul touch-screen

Letture di impronte digitali

La seguente tabella fornisce le specifiche del lettore di impronte digitali di Precision 5480.


 **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	Capacitivo
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 5480.

Tabella 20. Sensore


Supporto del sensore
Sensore di luminosità ambientale
Luminosità automatica di Windows
Rilevamento della prossimità utente IR
Clover Falls+
Accelerometro
Prestazioni termiche adattive (modalità notebook a confronto con modalità desktop) richiede giroscopio/accelerometro
 N.B.: Si applica solo alle caratteristiche termiche.
Sensore effetto Hall

Tabella 20. Sensore (continua)

Supporto del sensore
Hub sensore (integrato)

GPU - Integrata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU integrata supportata da Precision 5480.

Tabella 21. GPU - Integrata

Controller	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel Iris X ^e	Memoria di sistema condivisa	Intel Core i5/i7/i9 di tredicesima generazione

GPU - Dedicata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU dedicata supportata da Precision 5480.

Tabella 22. GPU - Dedicata

Controller	Dimensione memoria	Tipo di memoria
GPU notebook NVIDIA RTX A1000	6 GB	GDDR6
GPU notebook NVIDIA RTX 2000 Ada Generation	8 GB	GDDR6
GPU notebook NVIDIA RTX 3000 Ada Generation	8 GB	GDDR6

Support Matrix per più display

La seguente tabella elenca la Support Matrix per più monitor supportata da Precision 5480.

Tabella 23. 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 X ^e	Integrato	3	4

Sicurezza hardware

La seguente tabella fornisce le specifiche di sicurezza hardware di Precision 5480.

Tabella 24. Sicurezza hardware

Sicurezza hardware
Slot per lucchetto Wedge
Blocco di prevenzione delle intrusioni nello chassis
TPM 2.0 dedicato
Certificazione FIPS 140-3 per TPM

Tabella 24. Sicurezza hardware (continua)

Sicurezza hardware
Certificazione Trusted Computing Group (TCG) per TPM
Opzione No-TPM (BIOS Disable TPM/BIOS KillTPM/Main TPM for Russia)
Autenticazione avanzata ControlVault 3 con certificato FIPS 140-3 livello 3
Letto di impronte digitali
Smart card senza contatto e ControlVault 3
Smart card senza contatto. NFC e ControlVault 3
SED SSD NVMe
Rilevamento della rimozione della batteria
RPMC (specifica tramite SPI Flash o eRPMC)
Circuito SPI Flash Tamper Detection/Prevention Shunt circuit
Rilevamento manomissioni della protezione a livello di scheda

Letto di smart card

Letto schede smart senza contatto

In questa sezione vengono elencate le specifiche del lettore di smart card senza contatto di Precision 5480.

Tabella 25. Specifiche del lettore di smart card senza contatto

Titolo	Descrizione	Letto di smart card senza contatto Dell ControlVault 3 con NFC
Supporto schede Felica	Letto e software in grado di supportare le schede Felica senza contatto	Sì
Supporto per scheda Prox (Proximity) (125 kHz)	Letto e software in grado di supportare le schede Prox/Proximity/125 kHz senza contatto	No
Supporto per schede ISO 14443 Type A	Letto e software in grado di supportare le schede ISO 14443 Type A senza contatto	Sì
Supporto per schede ISO 14443 Type B	Letto e software in grado di supportare le schede ISO 14443 Type B senza contatto	Sì
ISO/IEC 21481	Letto e software in grado di supportare le schede e i token ISO/IEC 21481 conformi senza contatto	Sì
ISO/IEC 18092	Letto e software in grado di supportare le schede e i token ISO/IEC 21481 conformi senza contatto	Sì
Supporto per schede ISO 15693	Letto 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

Tabella 25. Specifiche del lettore di smart card senza contatto (continua)

Titolo	Descrizione	Lettore di smart card senza contatto Dell ControlVault 3 con NFC
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 26. 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	
	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 di Precision 5480.

Tabella 27. 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 5480.

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

Tabella 28. 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 10000 piedi)	Da -15,2 m a 10.668 m (da 4,64 piedi a 35.000 piedi)
<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>		

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

† Misurata utilizzando un impulso semisinusoidale di 2 ms.

ComfortView

 **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.

La modalità ComfortView può essere abilitata e configurata utilizzando l'applicazione Dell CinemaColor.

La modalità ComfortView è conforme ai requisiti di TÜV Rheinland per i display a luce blu bassa.

Luce blu bassa: la tecnologia software Dell ComfortView riduce le emissioni nocive di luce blu per non dare fastidio agli occhi quando si trascorre molto tempo davanti allo schermo.

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 609,6 cm (20 piedi) per almeno 20 secondi durante ogni pausa.
- Fare pause regolari e frequenti di 20 minuti ogni due ore di lavoro.

Dell Optimizer

Questa sezione descrive in dettaglio le specifiche di Dell Optimizer di Precision 5480.

Dell Optimizer è un'applicazione software che ottimizza in modo intelligente le prestazioni del sistema utilizzando l'intelligenza artificiale e l'apprendimento automatico. Dell Optimizer configura dinamicamente le impostazioni di sistema per ottimizzare le prestazioni delle applicazioni. Migliora la produttività, le prestazioni e l'esperienza utente attraverso l'analisi e l'apprendimento dell'utilizzo del sistema.

Su Precision 5480 con Dell Optimizer, sono supportate le seguenti funzionalità:

- Migliora l'esperienza utente tramite l'analisi e l'apprendimento dell'utilizzo del computer
- Avvio più rapido delle applicazioni e transizione trasparente delle applicazioni
- Estensione intelligente del tempo di esecuzione della batteria
- Audio ottimizzato per un'esperienza ottimale nelle riunioni
- Blocca il computer quando ci si allontana per una maggiore sicurezza
- Riattivazione del computer più rapida quando l'utente si avvicina
- Mostra in modo intelligente gli avvisi
- Aggiornamenti automatici per ridurre al minimo le interruzioni

Per ulteriori informazioni sulla configurazione e sull'utilizzo di queste funzioni, cercare la Guida utente di Dell Optimizer alla pagina www.dell.com/support.

Specifiche della tastiera di Precision 5480

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 29. Elenco dei tasti di scelta rapida

Tasto funzione	Comportamento principale
F1	Disattivazione dell'audio
F2	Riduzione del volume
F3	Aumento del volume
F4	Riproduzione brano/capitolo precedente
F5	Riproduzione/Sospensione
F6	Riproduci traccia/capitolo successivo.
F8	Passaggio a display esterno
F9	Ricerca
F10	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
F11	Riduzione della luminosità
F12	Aumento della luminosità

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

Tabella 30. 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 30. 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.
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

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 31. Risorse di self-help

Risorse di self-help	Posizione delle risorse
Informazioni su prodotti e servizi Dell	www.dell.com
Suggerimenti	
Contattare il supporto	In Windows Search, digitare <code>Contact Support</code> , quindi premere Invio.
Guida in linea per il sistema operativo	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
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 del 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.

 **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.