

Precision 3450 con fattore di forma ridotto

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.

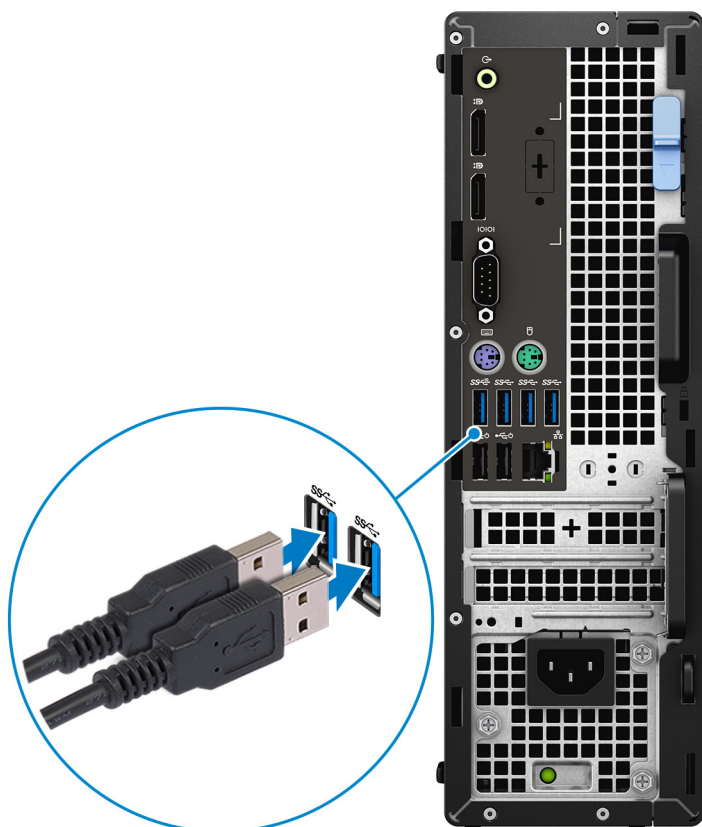
 **ATTENZIONE:** un messaggio di **ATTENZIONE** evidenzia la possibilità che si verifichi un danno all'hardware o una perdita di dati ed indica come evitare il problema.

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

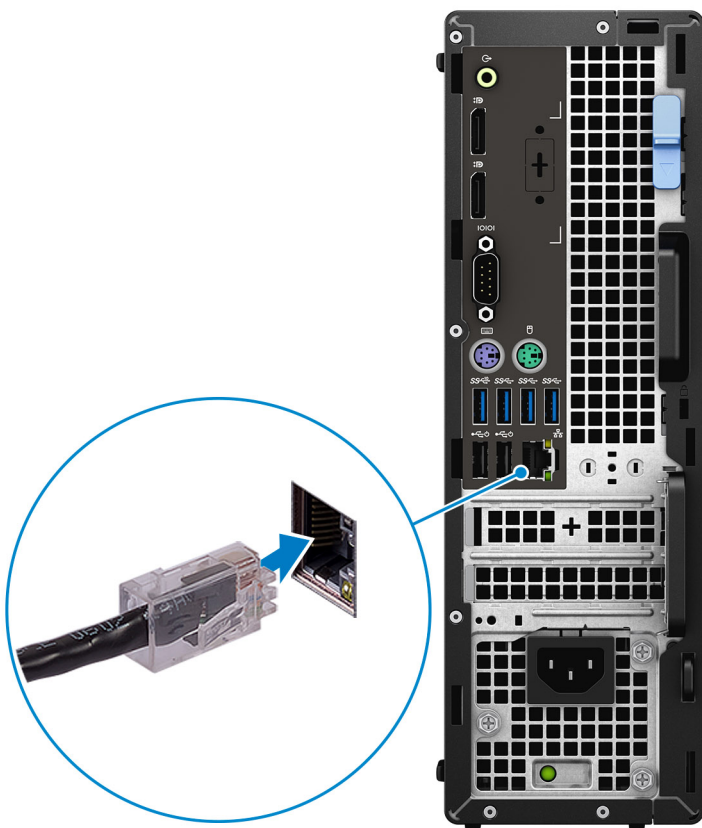
Configurare il computer

Procedura

1. Collegare la tastiera e il mouse.



2. Connettersi alla rete tramite un cavo o connettersi a una rete wireless.

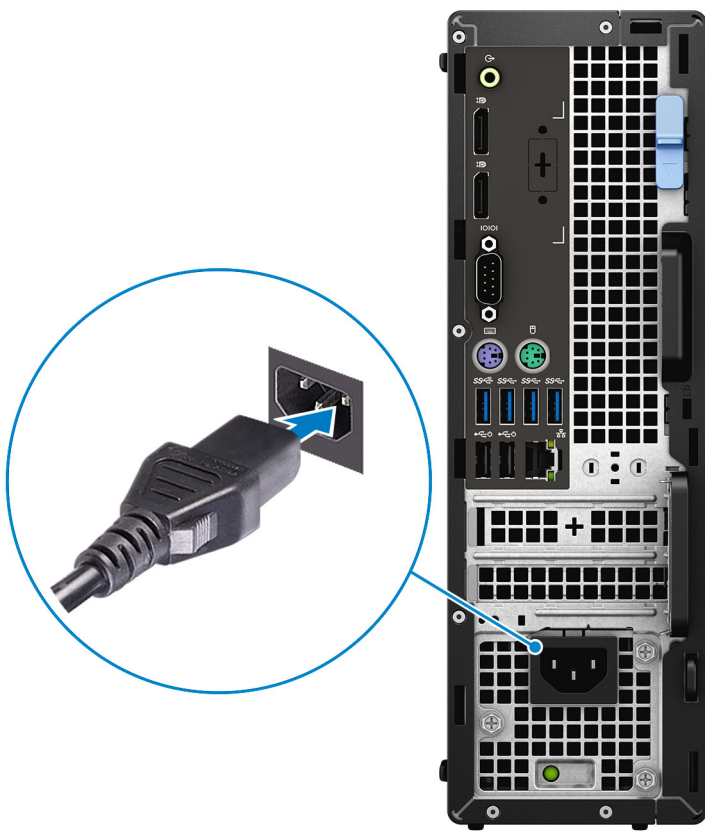


3. Collegare il display.



i **N.B.:** Se il computer è stato ordinato con una scheda grafica dedicata, collegare il cavo del display alla scheda grafica dedicata.

4. Collegare il cavo di alimentazione.



5. Premere il pulsante di alimentazione.



6. Completare l'installazione del sistema operativo.

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.
 - ⓘ **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.
 - a. Effettuare la connessione a una rete.
 - b. Effettuare l'accesso all'account Microsoft o creare un nuovo account.

7. Individuare e utilizzare le app Dell dal menu Start di Windows.

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell







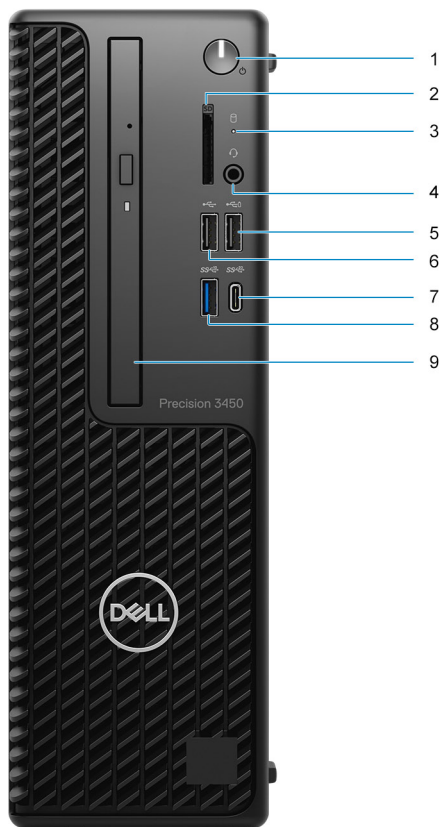
	<p>Registrazione del prodotto Dell</p> <p>Registrazione del computer con Dell.</p>
	<p>Guida e Supporto tecnico Dell</p> <p>Accedere alla guida e al supporto per il computer.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Controlla in modo proattivo lo stato hardware e software del computer.</p>

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell (continua)

	<p> N.B.: È possibile rinnovare o aggiornare la garanzia facendo clic sulla data di scadenza della garanzia in SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update Aggiorna il computer con correzioni critiche e driver di dispositivo importanti non appena disponibili.</p>
	<p>Dell Digital Delivery Scaricare le applicazioni software, tra cui quelle acquistate ma non preinstallate sul computer.</p>

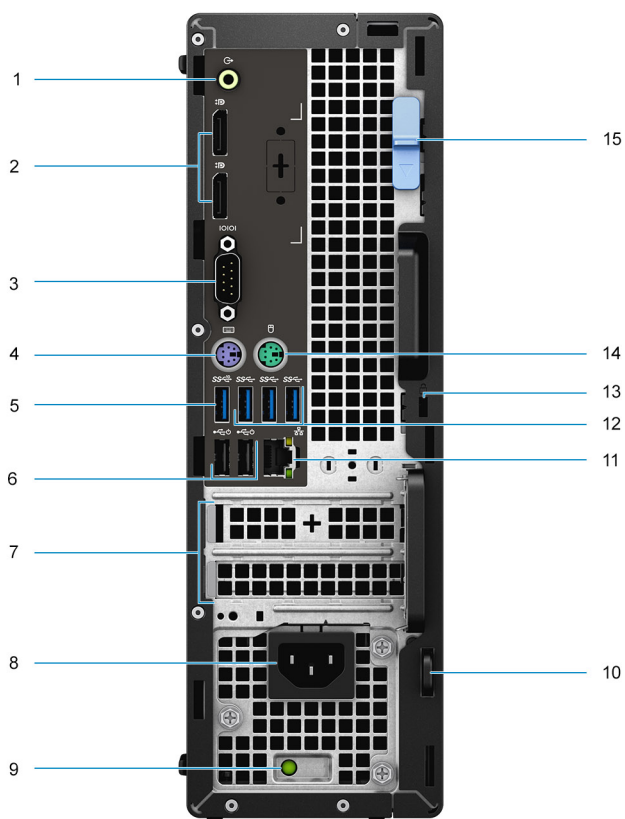
Viste di Precision 3450 Small Form Factor

Parte anteriore



1. Pulsante e indicatore di alimentazione
2. Lettore di schede SD (opzionale)
3. Indicatore attività del disco rigido
4. Porta per jack audio universale
5. Porta USB 2.0 con PowerShare
6. Porta USB 2.0
7. Porta USB 3.2 Gen 2x2 con capacità Type-C®
8. Porta USB 3.2 Gen2
9. Unità disco ottico (opzionale)

parte posteriore



1. Retasking in entrata/uscita
2. 2 DisplayPort 1.4
3. Porta seriale
4. Porta della tastiera PS/2
5. Porta USB 3.2 Gen 2
6. 2 porte USB 2.0 con Power On
7. Slot delle schede di espansione
8. Porta connettore di alimentazione
9. Indicatore di diagnostica dell'alimentatore
10. Lucchetto ad anello
11. Porta di rete
12. 3 porte USB 3.2 Gen 1
13. Slot cavo di protezione Kensington
14. Porta per mouse PS/2
15. Fermo di rilascio

Specifiche di Precision 3450 Small Form Factor

Dimensioni e peso

Tabella 2. Dimensioni e peso

Descrizione	Valori
Altezza:	
Parte anteriore	290 mm (11.42 in.)
Posteriore	290 mm (11.42 in.)
Larghezza	92.6 mm (3.65 in.)
Profondità	292.8 mm (11.53 in.)
Peso (massimo)	5.956 kg (13.131 lb) <i>i</i> N.B.: Il peso del computer può variare a seconda della configurazione desiderata e della variabilità produttiva.

Processors

The following table lists the details of the processors supported by your Precision 3450 Small Form Factor

i **NOTE:** Global Standard Products (GSP) are a subset of Dell's relationship products that are managed for availability and synchronized transitions on a worldwide basis. They ensure the same platform is available for purchase globally. This allows customers to reduce the number of configurations managed on a worldwide basis, thereby reducing their costs. They also enable companies to implement global IT standards by locking in specific product configurations worldwide.

Device Guard (DG) and Credential Guard (CG) are the new security features that are only available on Windows 10 Enterprise today.

Device Guard is a combination of enterprise-related hardware and software security features that, when configured together, will lock a device down so that it can only run trusted applications. If it is not a trusted application, it cannot run.

Credential Guard uses virtualization-based security to isolate secrets (credentials) so that only privileged system software can access them. Unauthorized access to these secrets can lead to credential theft attacks. Credential Guard prevents these attacks by protecting NTLM password hashes and Kerberos Ticket Granting Tickets.

i **NOTE:** Processor numbers are not a measure of performance. Processor availability is subject to change and may vary by region/country.

Table 3. Processors

Processors	Wattage	Core count	Thread count	Speed	Cache	Integrated graphics	GSP	DG/CG Ready
10 th Generation Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3.7 GHz to 4.4 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 th Generation Intel Core i5-10505	65 W	6	12	3.1 GHz to 4.5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 th Generation Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3.3 GHz to 4.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 th Generation Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2.9 GHz to 4.7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 th Generation Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2.9 GHz to 4.7 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
11 th Generation Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2.7 GHz to 4.6 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Yes	Yes
11 th Generation Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2.8 GHz to 4.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Yes	Yes
11 th Generation Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2.5 GHz to 4.9 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Yes	Yes
11 th Generation Intel Core i9-11900	65 W	8	16	2.5 GHz to 5.2 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Yes	Yes
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3.3 GHz to 4.4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3.2 GHz to 4.7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3.7 GHz to 4.9 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
Intel Xeon W-1350	80 W	6	12	3.3 GHz to 5.0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P750	Yes	Yes
Intel Xeon W-1370	80 W	8	16	2.9 GHz to 5.1 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Yes	Yes

Table 3. Processors (continued)

Processors	Wattage	Core count	Thread count	Speed	Cache	Integrated graphics	GSP	DG/CG Ready
Intel Xeon W-1390	80 W	8	16	2.8 GHz to 5.2 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Yes	Yes

Chipset

Tabella 4. Chipset

Descrizione	Valori
Chipset	Intel W580
Processore	10 th Generation Intel Core i3/5/i7/i9/Xeon/11 th Generation Intel Core/i5/i7/i9/Xeon
Larghezza bus memoria DRAM	Two channels, 128-bit
Flash EPROM	32 MB
bus PCIe	Upto Gen 3
Memoria non volatile	Si
Configurazione SPI (Serial Peripheral Interface) del BIOS	256 Mbit (32 MB) situati su SPI_FLASH nel chipset
Trusted Platform Module (TPM dedicato abilitato)	24 KB situati su TPM 2.0 nel chipset
TPM firmware (TPM dedicato disabilitato)	Per impostazione predefinita, la funzionalità della tecnologia di affidabilità della piattaforma è visibile al sistema operativo.
EEPROM scheda NIC	Configurazione LOM contenuta all'interno di SPI Flash ROM anziché LOM e-fuse

Sistema operativo

Precision 3450 Small Form Factor supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Professional, 64-bit
- Windows 10 Pro National Academic, 64-bit
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bit

Memoria

La seguente tabella fornisce le specifiche di memoria di Latitude 5320:

Tabella 5. Specifiche della memoria

Descrizione	Valori
Slot	4 DIMM slots
Tipo	DDR4

Tabella 5. Specifiche della memoria (continua)

Descrizione	Valori
Velocità	<ul style="list-style-type: none"> 2666 MHz for 10th Generation Intel® Core™ i3 processors, 3200 MHz for 11th Generation Intel® Core™ i5/i7/i9/W-1350/W-1370/W1390 processors
Memoria massima	128 GB
Memoria minima	8 GB
Capacità di memoria per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurazioni supportate	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors ,3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors ,3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors ,3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 16 GB, 4 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors ,3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors, 2933 MHz/3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors, 2933 MHz/3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors, 2933 MHz/3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors, 2933 MHz/3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors <p>N.B.: Memory speed varies by different type of DPC (DIMM per Channel) installation</p>

Matrice di configurazione della memoria

Tabella 6. Matrice di configurazione della memoria

Configurazione	Slot			
	XMM1	XMM2	XMM3	XMM4
DDR4 da 4 GB	4 GB			
DDR4 da 8 GB	4 GB	4 GB		
DDR4 da 8 GB	8 GB			
DDR4 da 16 GB	8 GB	8 GB		
DDR4 da 16 GB	16 GB			
DDR4 da 32 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
DDR4 da 32 GB	16 GB	16 GB		
DDR4 da 32 GB	32 GB			
DDR4 da 64 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
DDR4 da 64 GB	32 GB	32 GB		
DDR4 da 64 GB	64 GB			
DDR4 da 128 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

i N.B.: La velocità della memoria varia in base al tipo di DPC (DIMM per canale) di installazione.

i N.B.: I sistemi configurati con memoria da 128 GB vengono eseguiti solo a 2.933 MHz.

i N.B.: La memoria sui sistemi configurati con processori Intel di undicesima generazione verrà eseguita con una velocità di clock di 2.933 MHz in modalità a doppio canale.

Tabella 7. Modalità a doppio canale

Canale A	Canale B	Velocità della memoria
2 UDIMM	Nessuno	2.933/3.200 MHz
Nessuno	2 UDIMM	2.933/3.200 MHz
2 UDIMM	2 UDIMM	2.933/3.200 MHz

Porte esterne

La seguente tabella elenca le porte esterne di Precision 3450 Small Form Factor.

Tabella 8. Porte esterne

Descrizione	Valori
Porta di rete	1 RJ-45
Porte USB	<ul style="list-style-type: none"> • One USB 2.0 Type-A port (front) • One USB 2.0 Type-A with PowerShare (front) • One USB 3.2 Gen 2 (front) • One USB 3.2 Gen 2x2 capable Type-C® port (front) • Two USB 2.0 ports with SmartPower On (rear) • Three USB 3.2 Gen 1 ports (rear)

Tabella 8. Porte esterne (continua)

Descrizione	Valori
	<ul style="list-style-type: none"> One USB 3.2 Gen 2 port (rear)
Porta audio	<ul style="list-style-type: none"> One Universal Audio Jack (front) One Line -in/out retasking (rear)
Porta video	<ul style="list-style-type: none"> Two DisplayPort 1.4 port (rear) One VGA port (rear, optional) One HDMI 2.0 port (rear, optional) One Type-C w/DP-Alt mode (rear optional)
Porta legacy	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta seriale (posteriore) 2 porte PS/2 (posteriori)
Lettore di schede multimediali	One SD-card 4.0 slot
Porta dell'adattatore per l'alimentazione	AC-in
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> One Wedge-shaped lock One Padlock Loop One Lockable Port Cover One Intrusion switch

Slot interni

La seguente tabella elenca gli slot interni di Precision 3450 Small Form Factor.

Tabella 9. Slot interni

Descrizione	Valori
Espansione PCIe	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot half-height Gen 3 PCIe x16 1 slot PCIe half-height x4
SATA	<ul style="list-style-type: none"> Due slot SATA 3.0 per disco rigido da 3,5 pollici/2,5 pollici Uno slot SATA 2.0 per unità ottica Slim
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Two M.2 2280 slot for solid-state drive One M.2 2280/2230 slot for PCIe solid-state drive/Intel Optane One M.2 2230 slot for WiFi/Bluetooth card <p>N.B.: Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei vari tipi di schede M.2, consultare l'articolo della Knowledge Base SLN301626 all'indirizzo www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Tabella 10. Specifiche Ethernet

Descrizione	Valori
Numero di modello	Intel i219-LM
Velocità di trasferimento	10/100/1000 Mbps

Modulo wireless

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo WLAN wireless di Precision 3450 Small Form Factor.

Tabella 11. Specifiche dei moduli wireless

Descrizione	Opzione uno	Opzione due
Numero di modello	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
Velocità di trasferimento	Up to 867 Mbps	Up to 2400 Mbps
Bande di frequenza supportate	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Standard wireless	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Crittografia	<ul style="list-style-type: none">• 64-bit/128-bit WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bit/128-bit WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

GPU - Integrata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU integrata supportata da Precision 3450 Small Form Factor.

Tabella 12. GPU - Integrata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Intel UHD Graphics 630	Two DisplayPort 1.4	Shared system memory	10 th Generation Intel Core i3
Intel UHD Graphics 750	Two DisplayPort 1.4	Shared system memory	11 th Generation Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P750	Two DisplayPort 1.4	Shared system memory	11 th Generation Intel Xeon

GPU - Dedicata

Tabella 13. GPU - Dedicata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
AMD Radeon 550	<ul style="list-style-type: none">• Two DisplayPort 1.2	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	<ul style="list-style-type: none">• Due DisplayPort 1.2	4 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 2100	<ul style="list-style-type: none">• One DisplayPort 1.4• Two Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 3200	<ul style="list-style-type: none">• Four Mini DisplayPort 1.4	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none">• Three Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5

Tabella 13. GPU - Dedicata (continua)

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
NVIDIA Quadro P630	<ul style="list-style-type: none"> Four Mini DisplayPort 1.4 	3 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P1000	<ul style="list-style-type: none"> 2 DisplayPort 1.2 	4 GB	GDDR5

Audio e altoparlanti

Tabella 14. Specifiche di audio e altoparlanti

Descrizione	Valori
Tipo	Audio ad alta definizione 4 canali
Controller	Realtek ALC3246
Conversione stereo	Supported
Interfaccia interna	High definition audio interface
Interfaccia esterna	Universal Audio Jack
Altoparlanti	2
Amplificatore stereo interno	Integrated in ALC3246 (Class-D 2 W)
Controlli volume esterni	Keyboard shortcut controls
Media di output altoparlanti	2 W
Picco di output altoparlanti	2.5 W
Uscita subwoofer	Not Supported
Microfono	Not Supported

Archiviazione

Your computer supports one of the following configurations:

- One 2.5-inch hard-disk drive
- Two 2.5-inch hard-disk drives
- One 3.5-inch hard-disk drive
- One 2.5-inch hard-disk drive and one 3.5-inch hard-disk drive
- One 2280 solid-state drive (class 40)
- One M.2 2280 solid-state drive (class 40) and one 3.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2280 solid-state drive (class 40) and one 2.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2280 solid-state drive (class 40) and two 2.5-inch hard-disk drives

Tabella 15. Specifiche di storage

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
2.5 in. hard-disk drive, 5400 RPM	SATA	Upto 2 TB
2.5 in. hard-disk drive, 7200 RPM	SATA	Upto 1 TB

Tabella 15. Specifiche di storage (continua)

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
2.5 in. hard-disk drive, 7200 RPM, FIPS Self Encrypting Opal 2.0	SATA	Upto 500 GB
3.5 in. hard-disk drive, 5400 RPM	SATA	Upto 4 TB
3.5 in. hard-disk drive, 7200 RPM	SATA	Upto 2 TB
M.2 2280 solid-state drive	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40	Upto 2 TB
M.2 2280 Opal Self-Encrypting solid-state drive	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40	Upto 1 TB

Tabella della staffa HDD precaricata

Lettore di schede multimediali

Tabella 16. Specifiche del lettore di schede multimediali

Tipo	SD-card 4.0 (Optional)
Schede supportate	<ul style="list-style-type: none"> • SD card • microSecure Digital (mSD) • microSecure Digital High Capacity (mSDHC) • microSecure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Alimentatore

Tabella 17. Alimentatore

Tensione d'ingresso	100–240 V c.a., 50–60 Hz
Potenza	<ul style="list-style-type: none"> • 200 W 100 V - 240 V Full range • 260 W 100 V - 240 V Full range

Support Matrix per più display

Tabella 18. integrata: Support Matrix per più display

Scheda grafica	Intel 610	Intel 630	Intel 730	Intel 750
Memoria	UMA	UMA	UMA	UMA
Porte video su scheda grafica	2 DisplayPort	2 DisplayPort	2 DisplayPort	2 DisplayPort
Max display (connessione diretta)	2	2	2	2
Max display (DP multi-stream)	1	1	1	1
Numero di display	3	3	3	3

Tabella 18. integrata: Support Matrix per più display (continua)

Scheda grafica	Intel 610	Intel 630	Intel 730	Intel 750
Risoluzione supportata	DP: 4.096 x 2.304 a 60 Hz, 24 bpp	DP: 4.096 x 2.304 a 60 Hz, 24 bpp	DP: 4.096 x 2.304 a 60 Hz, 24 bpp	DP: 4.096 x 2.304 a 60 Hz, 24 bpp
Potenza totale	65 W	65 W	65 W	65 W

Tabella 19. integrata: Support Matrix per più display

Scheda grafica	Intel 630	Intel 730	Intel 750
Memoria	UMA	UMA	UMA
Porte video su scheda grafica	2 DisplayPort	2 DisplayPort	2 DisplayPort
Max display (connessione diretta)	2	2	2
Max display (DP multi-stream)	1	1	1
Numero di display	3	3	3
Risoluzione supportata	DP: 4.096 x 2.304 a 60 Hz, 24 bpp	DP: 4.096 x 2.304 a 60 Hz, 24 bpp	DP: 4.096 x 2.304 a 60 Hz, 24 bpp
Potenza totale	65 W	65 W	65 W

Tabella 20. Dedicata: Support Matrix per più display

Scheda grafica	Radeon RX 640	Radeon RX 550	Radeon RX 540
Memoria	GDDR5 da 4 GB	GDDR5 da 4 GB	GDDR5 da 4 GB
Porte video su scheda grafica	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Mini DisplayPort • 1 DisplayPort 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Mini DisplayPort • 1 DisplayPort 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 porta HDMI 1.4 • 1 DisplayPort
Max display (connessione diretta)	3	3	3
Max display (DP multi-stream)	1	1	1
Numero di display	3	3	2
Risoluzione supportata	<ul style="list-style-type: none"> • 3 x FHD (1.920 x 1.080) 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 x FHD (1.920 x 1.080) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x FHD (1.920 x 1.080)
Potenza totale	50 W	50 W	50 W

Software di sicurezza

Tabella 21. Software di sicurezza

Caratteristiche	Descrizione
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Opzionale
Dell Data Guardian	Opzionale
Dell Encryption (Enterprise o Personal)	Opzionale
Dell Threat Defense	Opzionale
RSA SecurID Access	Opzionale

Tabella 21. Software di sicurezza (continua)

Caratteristiche	Descrizione
RSA NetWitness Endpoint	Opzionale
MozyPro o MozyEnterprise	Opzionale
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Opzionale
Absolute Data and Device Security	Opzionale

Schede aggiuntive

Tabella 22. Schede aggiuntive

Schede aggiuntive
USB 3.1 Gen 2 Tipo-C PCIe
USB 3.1 Gen 2 PCIe
Scheda PCIe per porta seriale e parallela
Scheda PCIe NIC Intel Gigabit
Adattatore NIC Aquantia AQtion AQN-108 5/2,5 GbE

Modulo CAC/PIV

Tabella 23. Modulo CAC/PIV

Caratteristiche	Tower/Fattore di forma ridotto/Micro
Tipo di connettore	ISO 7816 compatibile con smart card a contatto e NFC Forum 2.0
PCB	
Dimensioni (L x P x A)	74,5 mm x 45,7 mm
Livello	6
Dettagli del controller	
Architettura del bus del controller (ad esempio PCIe 1.0a x1)	USB 2.0
Modalità di trasferimento dei dati (ad esempio: DMA bus-master)	USB 2.0
Consumo energetico (funzionamento completo per velocità di connessione dati)	288,08 mA x 3,3 V
Consumo energetico (funzionamento di standby)	8.9 mA x 3,3 V
Conformità standard (ad esempio 802.1P)	Forum NFC 2.0, ISO7816
Certificazioni hardware (ad esempio FCC, B, marchio GS...)	FIPS201, FIPS140-2
Supporto ROM di avvio	Integrato all'interno di Lynx SoC
Processore/chipset	

Tabella 23. Modulo CAC/PIV (continua)

Caratteristiche	Tower/Fattore di forma ridotto/Micro
NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
Driver del lettore di schede	NXP TDA8034HN/C2
Hub USB 2.0	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/bit
Power IC	RICHTEK RT5796AHGJ5
Power LDO (NFC VBAT)	GMT G9141T11U
Caratteristiche ambientali	
Supporto per driver del sistema operativo	Driver Dell ControlVault2
Gestibilità (ad esempio WOL, PXE)	No, non si tratta di un chipset del controller LAN.
Alert delle funzionalità di gestione (ad esempio ASF 2.0)	No, non si tratta di un chipset del controller LAN.
Slot aggiuntivi	
Connettore del lettore di schede	1 (10 PIN)
Testa USB 2.0	1 (5 PIN)
Testa NFC	1 (6 PIN)

Caratteristiche ambientali

Tabella 24. Specifiche ambientali

Funzione	Precision 3450 con fattore di forma ridotto
Packaging riciclabile	Sì
Chassis senza BFR/PVC	No
Packaging MultiPack	Sì (solo per gli Stati Uniti) (opzionale)
Alimentatore con efficienza energetica	Standard
Conforme a ENV0424	Sì

i **N.B.:** Il packaging in fibra di legno contiene almeno il 35% di materiale riciclato per peso totale della fibra di legno. Il packaging che non contiene fibra di legno può essere dichiarata Non Applicabile.

Energy Star, EPEAT e Trusted Platform Module (TPM)

Tabella 25. Energy Star, EPEAT e TPM

Caratteristiche	Specifiche
Energy Star 8.0	Configurazioni conformi disponibili
EPEAT	Configurazioni conformi con Gold e Silver disponibili

Tabella 25. Energy Star, EPEAT e TPM (continua)

Caratteristiche	Specifiche
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1,2}	Integrato su scheda di sistema
Firmware-TPM (TPM dedicato disabilitato)	Opzionale

i N.B.:¹ TPM 2.0 dispone di certificazione FIPS 140-2.² TPM non è disponibile in alcuni paesi.

Gestione dei sistemi fuori banda con Intel Standard Manageability

Intel Standard Manageability (ISM) deve essere configurato in fabbrica al momento dell'acquisto, in quanto non è aggiornabile sul campo. ISM offre gestione fuori banda e conformità DASH https://registry.dmtf.org/registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22 ISM offre un set limitato di funzioni fuori banda, come l'accensione/spegnimento da remoto, Wake on LAN, ecc. ISM sfrutta le stesse funzionalità disponibili con la versione 5.0 di Intel Active Management Technology (AMT).

Per ulteriori informazioni su Intel ISM, visitare il sito Web di Intel all'indirizzo <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

Ambiente del computer

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

Tabella 26. Ambiente del computer

Descrizione	In funzione	Storage
Intervallo di temperatura	10°C–35°C (50°F–95°F)	-40°C–65°C (-40°F–149°F)
Umidità relativa (massima)	20% to 85% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Vibrazione (massima)*	0.52 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz	2.0 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz
Urto (massimo):	Bottom half-sine pulse with a change in velocity of 50.8 cm/sec (20 in./sec)	105G half-sine pulse with a change in velocity of 133 cm/sec (52.5 in./sec)
Altitudine (massima):	3048 m (10,000 ft)	10,668 m (35,000 ft)

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

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

Assistenza e supporto

i N.B.: Per maggiori informazioni sui piani di servizio di Dell, consultare <https://www.dell.com/learn/us/19/services/warranty-support-services>.

Tabella 27. Garanzia

Garanzia
1 anno di garanzia di base con assistenza hardware in loco dopo la diagnosi in remoto

Tabella 27. Garanzia (continua)

Garanzia
2 anni di estensione della garanzia di base
3 anni di estensione della garanzia di base
4 anni di estensione della garanzia di base
5 anni di estensione della garanzia di base
1 anno di ProSupport e assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
2 anni di ProSupport e assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
3 anni di ProSupport e assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
4 anni di ProSupport e assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
5 anni di ProSupport e assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
1 anno di ProSupport Plus Client con assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
2 anni di ProSupport Plus Client con assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
3 anni di ProSupport Plus Client con assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
4 anni di ProSupport Plus Client con assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
5 anni di ProSupport Plus Client con assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata

Tabella 28. Servizi di protezione contro danni accidentali



Servizi di protezione contro danni accidentali
1 anno di servizio di protezione contro danni accidentali
2 anni di servizio di protezione contro danni accidentali
3 anni di servizio di protezione contro danni accidentali
4 anni di servizio di protezione contro danni accidentali
5 anni di servizio di protezione contro danni accidentali

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 29. Risorse di self-help

Risorse di self-help	Posizione delle risorse
Informazioni su prodotti e servizi Dell	https://www.dell.com/
Supporto Dell	
Suggerimenti	
Contattare il supporto	In Windows Search, digitare Help and Support, quindi premere INVIO.
Guida in linea per il sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> Windows: https://www.dell.com/support/windows Linux: https://www.dell.com/support/linux
Informazioni su risoluzione dei problemi, manuali utente, istruzioni di impostazione, specifiche del prodotto, blog di assistenza tecnica, driver, aggiornamenti software e così via.	https://www.dell.com/support/home/
Articoli della Knowledge Base di Dell su una vasta gamma di problematiche relative al sistema:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consultare https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Digitare l'oggetto o la parola chiave nella casella Ricerca. 3. Fare clic su Ricerca per visualizzare gli articoli correlati.
Acquisire altre informazioni sul prodotto: <ul style="list-style-type: none"> ● Specifiche del prodotto ● Sistema operativo ● Installazione e utilizzo del prodotto ● Backup dei dati ● Diagnostica e risoluzione dei problemi ● Ripristino del sistema e delle impostazioni di fabbrica ● Informazioni sul BIOS 	Dell offre diverse opzioni di servizio e assistenza telefonica e online. 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. <ul style="list-style-type: none"> ● Selezionare Rileva il PC. ● Individuare il prodotto tramite il menu a discesa in View Products. ● Immettere il Codice di matricola o l'ID prodotto nella barra di ricerca. ● Nella pagina supporto prodotti, scorrere verso il basso fino alla sezione Manuali e documenti per visualizzare tutti i manuali, i documenti e le altre informazioni relative al prodotto.

Come contattare Dell

Dell offre diverse opzioni di servizio e assistenza telefonica e online. 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. La disponibilità varia per paese/area e prodotto, e alcuni servizi potrebbero non essere disponibili nella vostra zona. Per contattare Dell per problemi relativi alla vendita, all'assistenza tecnica o all'assistenza clienti:

1. Consultare <https://www.dell.com/support/>.
2. Selezionare il proprio Paese/area dal menu a discesa nell'angolo inferiore destro della pagina.
3. Per **supporto personalizzato**:
 - a. Immettere il codice di matricola del sistema nel campo **Enter your Service Tag**.
 - b. Cliccare su **Submit**.
 - Viene visualizzata la pagina di supporto che elenca le varie categorie di supporto.
4. Per **supporto generale**:
 - a. Selezionare la categoria del prodotto.
 - b. Selezionare il segmento del prodotto.
 - c. Selezionare il prodotto.
 - Viene visualizzata la pagina di supporto che elenca le varie categorie di supporto.
5. Per i dettagli di contatto del Supporto tecnico globale Dell: <https://www.dell.com/contactdell>.
 -  **N.B.:** Viene visualizzata la pagina Contact Technical Support in cui sono indicati i dettagli per chiamare, contattare via chat o inviare un messaggio di posta elettronica al team del Supporto tecnico globale Dell.
 -  **N.B.:** La disponibilità varia per paese/area e prodotto, e alcuni servizi potrebbero non essere disponibili nella vostra zona.