

Precision 3650 Tower

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.

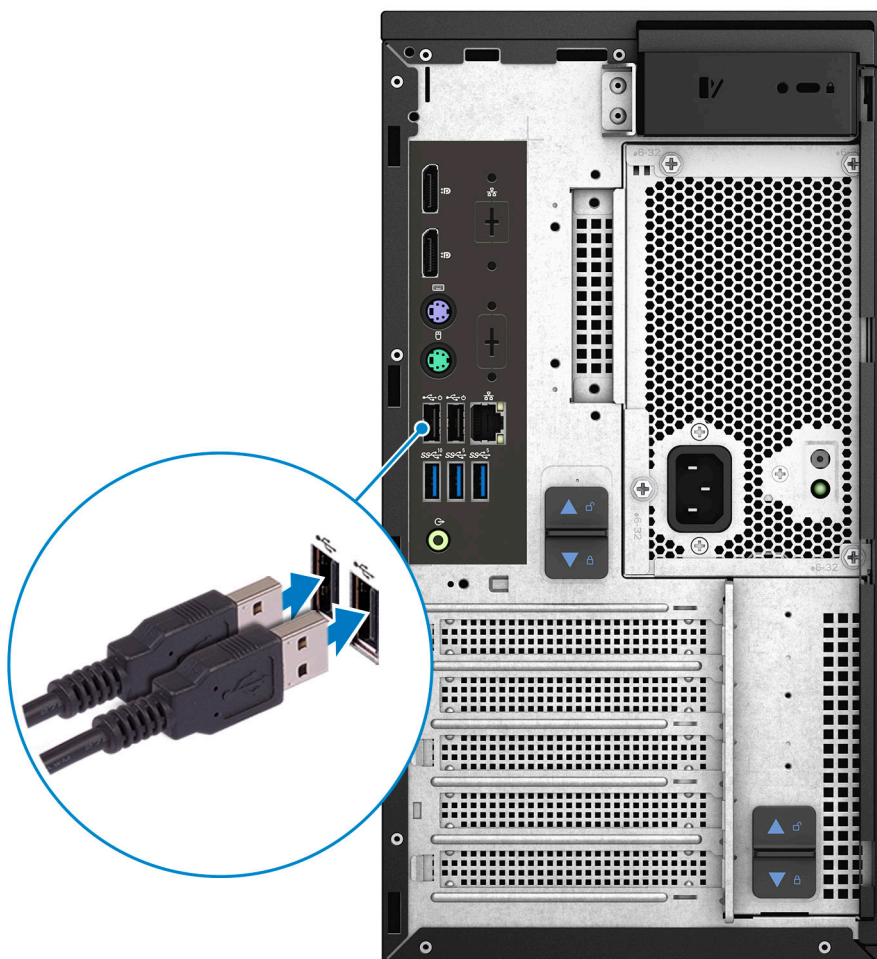
 **ATTENZIONE:** un messaggio di **ATTENZIONE** evidenzia la possibilità che si verifichi un danno all'hardware o una perdita di dati ed indica come evitare il problema.

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

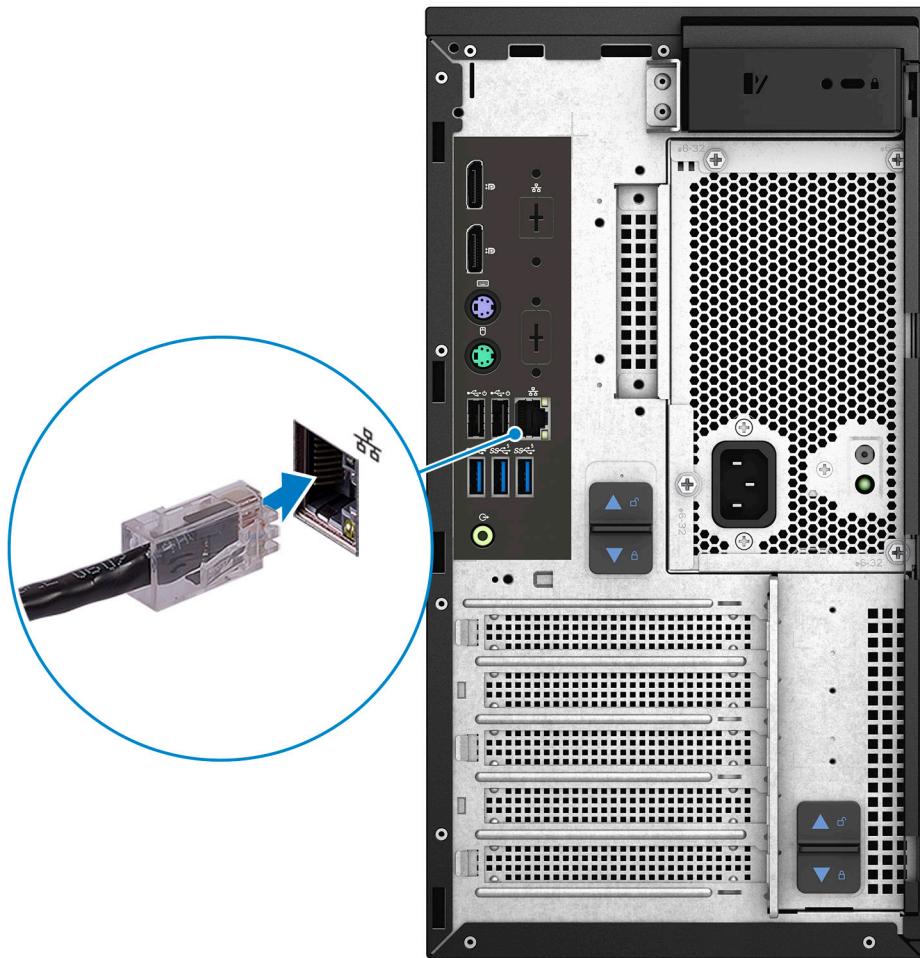
Configurare il computer

Procedura

1. Collegare la tastiera e il mouse.



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

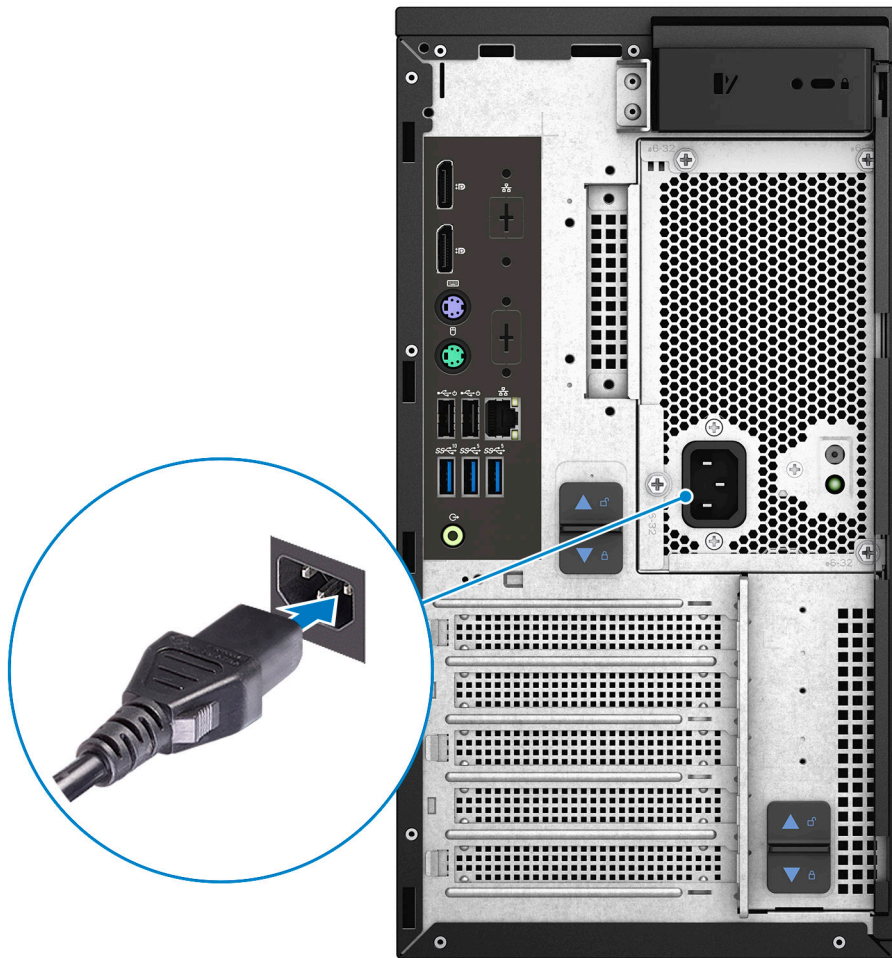


3. Collegare il display.



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 Registrazione del computer con Dell.</p>
	<p>Guida e Supporto tecnico Dell Accedere alla guida e al supporto per il computer.</p>

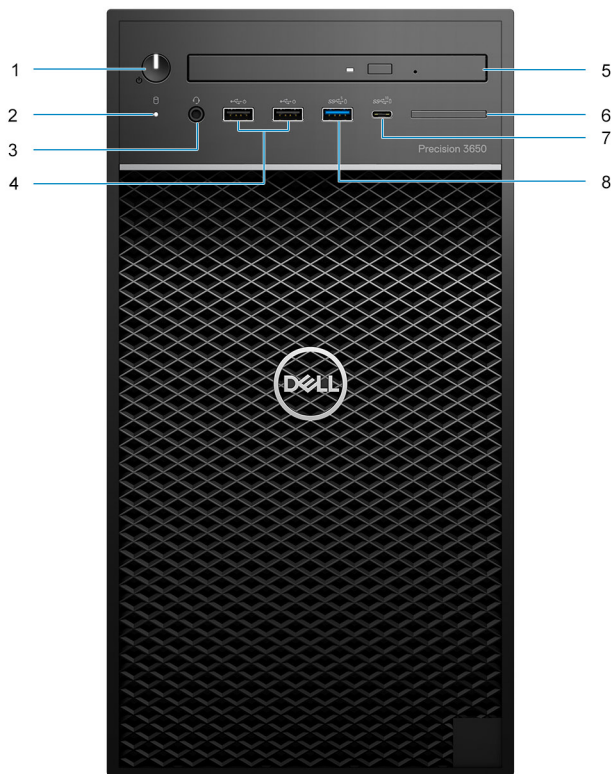
Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell (continua)

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

Viste di Precision 3650 Tower

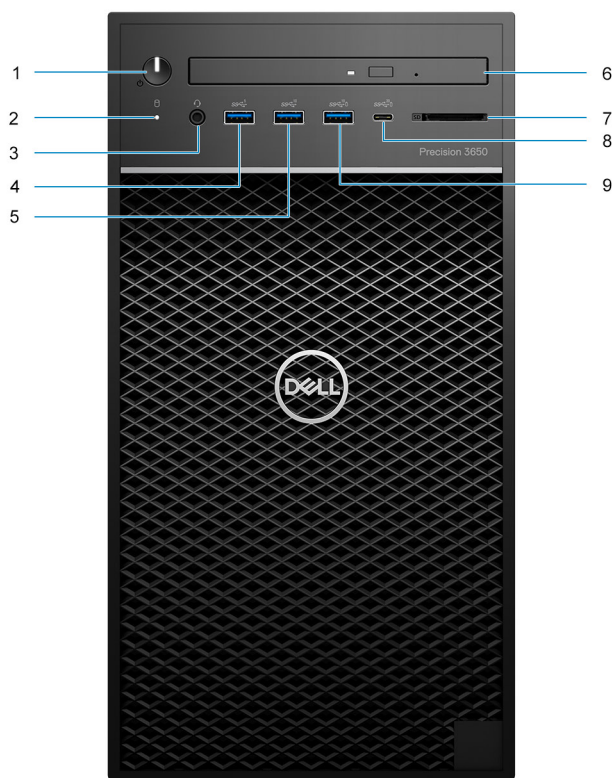
Parte anteriore

I/O anteriori standard



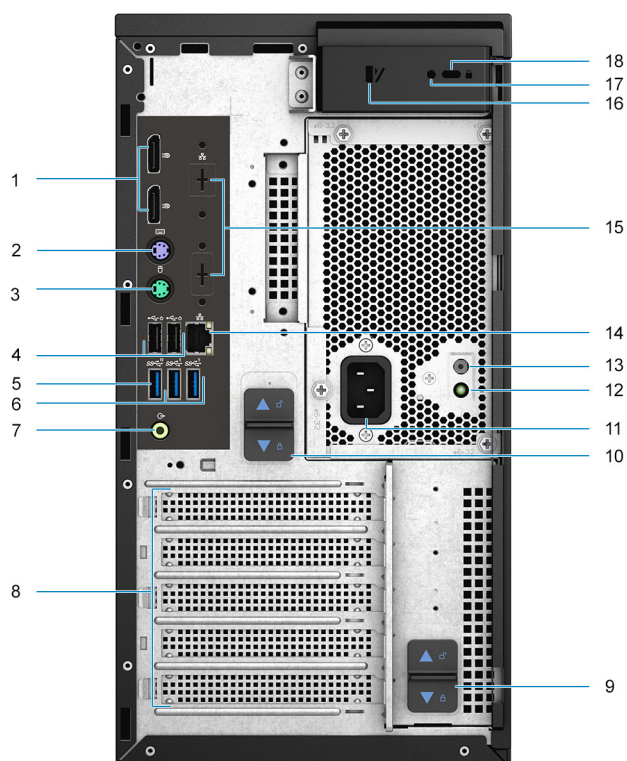
1. Pulsante di accensione con LED di diagnostica
2. Indicatore attività dell'unità del disco rigido
3. Porta per jack audio universale
4. 2 porte USB 2.0 Type-A
5. Unità disco ottico (opzionale)
6. Frontalino per lettore di schede SD
 - i** **N.B.:** Il lettore di schede SD non è incluso con la configurazione di I/O anteriore standard.
7. Porta USB 3.2 Gen 2x1 Type-C (10 Gb/s)
8. Porta USB 3.2 Gen 1 Type-A con PowerShare (5 Gb/s)

I/O anteriori avanzate:



1. Pulsante di accensione con LED di diagnostica
2. Indicatore attività dell'unità del disco rigido
3. Porta per jack audio universale
4. 1 porta USB 3.2 Gen 1 Type-A (5 Gb/s)
5. Porta USB 3.2 Gen 2 Type-A (10 Gb/s)
6. Unità disco ottico (opzionale)
7. Lettore di schede SD 4.0 incluso con I/O anteriore avanzato
- ⓘ **N.B.:** I sistemi con PSU inferiori a 1.000 W realizzati tra novembre 2021 e febbraio 2022 avranno un lettore di schede Realtek SD3 o SD4 in base all'alimentatore disponibile.
8. Porta USB 3.2 Gen 2x2 Type-C (20 Gb/s)
9. Porta USB 3.2 Gen 2 con PowerShare (10 Gbps)

parte posteriore



1. 2 DisplayPort 1.4
2. Porta PS/2 per la tastiera
3. Porta PS/2 per il mouse
4. 2 porte USB 2.0 Type-A con Smart Power On
5. 1 porta USB 3.2 Gen 2 Type-A (10 Gb/s)
6. 2 porte USB 3.2 Gen 1 Type-A (5 Gb/s)
7. Porta uscita linea audio
8. Tre slot per schede di espansione
9. Fermo di rilascio della cerniera dell'alimentatore
10. Fermo di rilascio PSU
11. Porta connettore di alimentazione
12. Indicatore di diagnostica dell'alimentatore
13. Pulsante di diagnostica dell'alimentatore
14. 1 porta RJ-45 da 10/100/1000 Mb/s
15. Porta 2.5 GbE RJ-45 / VGA/DisplayPort 1.4a/HDMI 2.0b/USB 3.2 Gen2 Type-C con slot Alt-mode (opzionale)
16. Fermo di rilascio del pannello laterale
17. Vite di sicurezza
18. Cavo di sicurezza Kensington

Specifiche di Precision 3650 Tower

Dimensioni e peso

La seguente tabella elenca altezza, larghezza, profondità e peso di Precision 3650 Tower.

Tabella 2. Dimensioni e peso

Descrizione	Valori
Altezza:	
Parte anteriore	355,00 mm (13,18 pollici)
Posteriore	355,00 mm (13,18 pollici)
Larghezza	176,60 mm (6,95 pollici)
Profondità	345,00 mm (13,60 pollici)
Peso (minimo)	8,50 kg (18,74 lb)
Peso (massimo)	10,22 kg (22,53 libbre)
	i N.B.: Il peso del computer può variare a seconda della configurazione desiderata e della variabilità produttiva.

Processori

La seguente tabella elenca i dettagli dei processori supportati da Precision 3650 Tower.

i **N.B.:** I Global Standard Product (GSP) sono un sottoinsieme di prodotti legati a Dell gestiti per la disponibilità e le transizioni sincronizzate su base globale. Essi garantiscono la disponibilità della stessa piattaforma per l'acquisto in tutto il mondo. Ciò consente ai clienti di ridurre il numero di configurazioni gestite su base mondiale, riducendo così i costi. Inoltre consente alle aziende di implementare standard IT globali basandosi su configurazioni specifiche di un prodotto in tutto il mondo.

Device Guard (DG) e Credential Guard (CG) sono le nuove funzionalità di protezione disponibili ora solo su Windows 10 Enterprise.

Device Guard è una combinazione di funzionalità per la sicurezza di hardware e software enterprise, quando configurate insieme, che blocca un dispositivo in modo che possa eseguire solo applicazioni attendibili. Se non si tratta di un'applicazione affidabile, non può essere eseguita.

Credential Guard utilizza la sicurezza basata su virtualizzazione per isolare le credenziali in modo che possa accedervi solo il software con privilegi di sistema. L'accesso non autorizzato alle credenziali può provocare attacchi che ne comportano il furto. Credential Guard impedisce questi attacchi proteggendo gli hash delle password NTLM e i ticket Kerberos Ticket Granting.

i **N.B.:** I numeri del processore non sono indicativi delle prestazioni. La disponibilità del processore è soggetta a modifiche e può variare in base alla regione o al paese.

Quando si esegue l'upgrade da un processore da 65 W a un processore da 80/125 W, è necessario installare un dissipatore di calore VR specifico per la potenza del processore.

- Numeri componente dissipatore di calore VR:
 - Dissipatore di calore VR da 80 W(**DPN: 47P6W**)
 - Dissipatore di calore VR da 125 W(**DPN: 7NPYV**)

i **N.B.:** Il dissipatore di calore VR non è incluso nel kit del processore da 65 W e deve essere ordinato separatamente.

Tabella 3. Processori

Processori	Potenza	Numero di core	Numero di thread	Velocità	Memoria cache	Scheda grafica integrata	SPG	Pronto per DG/CG
Intel Core i3-10100 di decima generazione	65 W	4	8	Da 3,6 GHz a 4,3 GHz	6 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	No	Si
Intel Core i3-10105 di decima generazione	65 W	4	8	Da 3,70 GHz a 4,40 GHz	6 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	No	Si
Intel Core i5-10500 di decima generazione	65 W	6	12	Da 3,1 GHz a 4,5 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	No	Si
Intel Core i5-10600 di decima generazione	65 W	6	12	Da 3,3 GHz a 4,8 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	No	Si
Intel Core i5-10600K di decima generazione	125 W	6	12	Da 4,1 GHz a 4,8 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	Si	Si
Intel Core i7-10700 di decima generazione	65 W	8	16	Da 2,9 GHz a 4,8 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	Si	Si
Intel Core i7-10700K di decima generazione	125 W	8	16	Da 3,8 GHz a 5,1 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	Si	Si
Intel Core i9-10900 di decima generazione	65 W	10	20	Da 2,8 GHz a 5,2 GHz	20 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	Si	Si
Intel Core i9-10900K di decima generazione	125 W	10	20	Da 3,7 GHz a 5,3 GHz	20 MB	Scheda grafica Intel UHD 630	Si	Si
Intel Xeon W-1250 di decima generazione	80 W	6	12	Da 3,3 GHz a 4,7 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD P630	Si	Si
Intel Xeon W-1250P di decima generazione	125 W	6	12	Da 4,1 GHz a 4,8 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD P630	Si	Si
Intel Xeon W-1270 di decima generazione	80 W	8	16	Da 3,4 GHz a 5,0 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD P630	Si	Si
Intel Xeon W-1270P di	125 W	8	16	Da 3,8 GHz a 5,1 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD P630	Si	Si

Tabella 3. Processori (continua)

Processori	Potenza	Numero di core	Numero di thread	Velocità	Memoria cache	Scheda grafica integrata	SPG	Pronto per DG/CG
decima generazione								
Intel Xeon W-1290 di decima generazione	80 W	10	20	Da 3,2 GHz a 5,2 GHz	20 MB	Scheda grafica Intel UHD P630	Sì	Sì
Intel Xeon W-1290P di decima generazione	125 W	10	20	Da 3,7 GHz a 5,3 GHz	20 MB	Scheda grafica Intel UHD P630	Sì	Sì
Intel Core i5-11500 di undicesima generazione	65 W	6	12	Da 2,70 GHz a 4,60 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 750	No	Sì
Intel Core i5-11600 di undicesima generazione	65 W	6	12	Da 2,80 GHz a 4,80 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 750	No	Sì
Intel Core i5-11600K di undicesima generazione	125 W	6	12	Da 3,90 GHz a 4,90 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 750	Sì	Sì
Intel Core i7-11700 di undicesima generazione	65 W	8	16	Da 2,50 GHz a 4,90 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD 750	Sì	Sì
Intel Core i9-11700K di undicesima generazione	125 W	8	16	da 3,60 GHz a 5,00 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD 750	Sì	Sì
Intel Core i9-11900 di undicesima generazione	65 W	8	16	Da 2,50 GHz a 5,20 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD 750	Sì	Sì
Intel Core i9-11900K di undicesima generazione	125 W	8	16	Da 3,50 GHz a 5,30 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD 750	Sì	Sì
Intel Xeon W-1350 di undicesima generazione	80 W	6	12	Da 3,30 GHz a 5,00 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD P750	Sì	Sì
Intel Xeon W-1350P di undicesima generazione	125 W	6	12	Da 4,00 GHz a 5,10 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD P750	Sì	Sì

Tabella 3. Processori (continua)

Processori	Potenza	Numero di core	Numero di thread	Velocità	Memoria cache	Scheda grafica integrata	SPG	Pronto per DG/CG
Intel Core W-1370 di 11ª generazione	80 W	8	16	Da 2,9 GHz a 5,1 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD P750	Sì	Sì
Intel Core W-1370P di 11ª generazione	125 W	8	16	Da 3,6 GHz a 5,2 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD P750	Sì	Sì
Intel Core W-1390 di 11ª generazione	80 W	8	16	Da 2,8 GHz a 5,2 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD P750	Sì	Sì
Intel Core W-1390P di 11ª generazione	125 W	8	16	Da 3,5 GHz a 5,3 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD P750	Sì	Sì

Chipset

La seguente tabella elenca i dettagli dei chipset supportati da Precision 3650 Tower.

Tabella 4. Chipset

Descrizione	Valori
Chipset	Intel W580
Processore	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon-W di decima generazione Intel Core i5/i7/i9/Xeon-W di undicesima generazione
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit (per canale singolo)
Flash EPROM	256 MB
bus PCIe	PCIe Gen3

Sistema operativo

Precision 3650 Tower supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows 11 Home, 64 bit
- Windows 11 Pro, 64 bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bit
- Windows 11 Pro for Workstations, 64 bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (solo OEM)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64 bit (solo per la Cina)
- Red Hat Enterprise Linux 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS a 64 bit
- Kylin v10.1

Memoria

La seguente tabella fornisce le specifiche di memoria di Precision 3650 Tower.

Tabella 5. Specifiche della memoria

Descrizione	Valori
Slot di memoria	Quattro UDIMM
Tipo di memoria	DDR4
Velocità massima della memoria	2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P di decima generazione, 2.933 MHz per processori Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W-1370P/W-1370P/W1390/W1390P di undicesima generazione
Configurazione massima della memoria	128 GB
Configurazione minima della memoria	8 GB
Capacità di memoria per slot	8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurazioni di memoria supportate	<p>Memoria ECC</p> <ul style="list-style-type: none"> 8 GB, 1 da 8 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Xeon W-1250/W-1250P di decima generazione, 2.933 MHz per processori Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P di undicesima generazione. 16 GB, 2 da 8 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Xeon W-1250/W-1250P di decima generazione, 2.933 MHz per processori Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P di undicesima generazione. 16 GB, 1 da 16 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Xeon W-1250/W-1250P di decima generazione, 2.933 MHz per processori Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Xeon W-1350/W-1370/W-1370P/W-1370P/W1390/W1390P di undicesima generazione 32 GB, 4 da 8 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Xeon W-1250/W-1250P di decima generazione, 2.933 MHz per processori Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P di undicesima generazione. 32 GB, 2 da 16 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Xeon W-1250/W-1250P di decima generazione, 2.933 MHz per processori Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P di undicesima generazione. 64 GB, 4 da 16 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Xeon W-1250/W-1250P di decima generazione, 2.933 MHz per processori Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Xeon W-1350/W-1370/W-1370P/W-1370P/W1390/W1390P di undicesima generazione

Tabella 5. Specifiche della memoria (continua)

Descrizione	Valori
	<ul style="list-style-type: none"> ● 64 GB, 2 da 32 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Xeon W-1250/W-1250P di decima generazione, 2.933 MHz per processori Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P di undicesima generazione. ● 128 GB, 4 da 32 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Xeon W-1250/W-1250P di decima generazione, 2.933 MHz per processori Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P di decima generazione, 2.933 MHz per processori Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P di undicesima generazione. <p>Memoria non ECC</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 8 GB, 2 da 4 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P di decima generazione, 2.933 MHz per processori Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P di undicesima generazione. ● 8 GB, 1 da 8 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P di decima generazione, 2.933 MHz per processori Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P di undicesima generazione. ● 16 GB, 2 da 8 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P di decima generazione, 2.933 MHz per processori Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P di undicesima generazione. ● 32 GB, 4 da 8 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P di decima generazione, 2.933 MHz per processori Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P di undicesima generazione. ● 32 GB, 2 da 16 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P di decima generazione, 2.933 MHz per processori Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P di undicesima generazione. ● 64 GB, 2 da 32 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P di decima generazione, 2.933 MHz per processori Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P di undicesima generazione. ● 64 GB, 4 da 16 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P di decima generazione, 2.933 MHz per processori Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P di undicesima generazione ● 128 GB, 4 da 32 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P di decima generazione, 2.933 MHz per processori Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P di decima generazione, 2.933 MHz

Tabella 5. Specifiche della memoria (continua)

Descrizione	Valori
	per processori Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P di undicesima generazione.

Matrice di configurazione della memoria

Configurazione DIMM per evitare la riduzione della velocità di memoria:

	DIMM #	1 DIMM	2 DIMMs	4 DIMMs
Channel-A	DIMM3			v
Channel-A	DIMM1	v	v	v
Channel-B	DIMM4			v
Channel-B	DIMM2		v	v

Le seguenti configurazioni di memoria sono consigliate da Dell per evitare la riduzione della velocità della memoria su processori Rocket Lake di undicesima generazione:


Config	Total	ECC / non-ECC	DPC	Frequency	CH-A		CH-B	
					DIMM3	DIMM1	DIMM4	DIMM2
2X4GB	8GB	Non-ECC	1	3200		4GB		4GB
1X8GB	8GB	Non-ECC	1	3200		8GB		
2X8GB	16GB	Non-ECC	1	3200		8GB		8GB
4X4GB	16GB	Non-ECC	2	3200	4GB	4GB	4GB	4GB
4X8GB	32GB	Non-ECC	2	3200	8GB	8GB	8GB	8GB
2X16GB	32GB	Non-ECC	1	3200		16GB		16GB
4X16GB	64Gb	Non-ECC	2	3200	16GB	16GB	16GB	16GB
2X32GB	64Gb	Non-ECC	1	3200		32GB		32GB
4X32GB	128GB	Non-ECC	2	2933	32GB	32GB	32GB	32GB
1X8GB	8GB	ECC	1	3200		8GB		
2X8GB	16GB	ECC	1	3200		8GB		8GB
2X16GB	32GB	ECC	1	3200		16GB		16GB
4X8GB	32GB	ECC	2	3200	8GB	8GB	8GB	8GB
4X16GB	64GB	ECC	2	3200	16GB	16GB	16GB	16GB
2X32GB	64GB	ECC	1	3200		32GB		32GB
4X32GB	128GB	ECC	2	2933	32GB	32GB	32GB	32GB

- **i N.B.:** Processori e dual rank diversi causeranno una velocità di memoria fino a 2.933 MHz o 2.666 MHz.
- **i N.B.:** Sono necessari almeno 2 moduli di memoria per la memoria di 4 GB non ECC nel sistema.
- **i N.B.:** Non sono consentiti diversi vendor di memoria mischiati all'interno di un canale e causano una velocità di memoria fino a 2.666 MHz o inferiore.
- **i N.B.:** La configurazione da 128 GB può supportare solo velocità fino a 2.933 Mhz su processori Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P di undicesima generazione.

Porte esterne

La seguente tabella fornisce le specifiche delle porte di Precision 3650 Tower.

Tabella 6. Porte esterne

Descrizione	Valori
Porta di rete	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta RJ-45 da 10/100/1000 Mb/s (posteriore) Una porta opzionale 2 RJ-45 2,5 Gb/s (posteriore)
Porte USB	<p>I/O anteriori standard:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 porte USB 2.0 1 porta USB 3.2 Gen 1 con PowerShare (5 Gb/s) 1 porta USB 3.2 Gen 2 x 1 Type-C (10 Gb/s) <p>I/O anteriori avanzate:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 porta USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) 1 porta USB 3.2 Gen 2 con PowerShare (10 Gb/s) 1 porta USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) 1 porta USB 3.2 Gen 2 x 2 porte Type-C (20Gb/s) <p>I/O posteriore:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 porte USB 2.0 con SmartPower attivo 2 porte USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) 1 porta USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) 1 porta USB 3.2 Gen 2 Type-C Alt-Mode (opzionale)
Porta audio	<ul style="list-style-type: none"> 1 jack audio universale (fronte) Una porta audio linea in uscita (posteriore)
Porta video	<ul style="list-style-type: none"> 2 porte DisplayPort 1.4 (retro) 1 porta VGA/DisplayPort 1.4a/HDMI 2.0b/USB 3.2 Gen2 Type-C con Alt-mode (opzionale)
Lettore di schede multimediali	<p>1 slot per schede SD</p> <p> N.B.: Solo I/O anteriore avanzato</p>
Porta dell'adattatore per l'alimentazione	NA
Slot per cavo di sicurezza	1 lucchetto per cavo Kensington

Slot interni

La seguente tabella elenca gli slot interni di Precision 3650 Tower.

Tabella 7. Slot interni



Descrizione	Valori
Espansione	<p>Per processori di decima generazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 slot full-height Gen 3 PCIe x16.  N.B.: Le corsie CPU PCIe sono validate solo per schede grafiche dedicate (x16), per altri tipi di AIC: schede Ethernet, USB, WLAN, seriali, parallele e TBT non sono supportate sullo slot PEG. 1 slot full height PCI-32 (legacy). 1 slot full-height Gen 3 PCIe x4. <p>Per processori di undicesima generazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 slot full-height Gen 4 PCIe x16.  N.B.: Le corsie CPU PCIe sono validate solo per schede grafiche dedicate (x16), per altri tipi di AIC: schede

Tabella 7. Slot interni (continua)

Descrizione	Valori
	<p>Ethernet, USB, WLAN, seriali, parallele e TBT non sono supportate sullo slot PEG</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 slot full height PCI-32 (legacy). • 1 slot full-height Gen 3 PCIe x4.
SATA	4 slot SATA per unità disco rigido/unità SSD da 2,5 pollici/unità disco ottico
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 2 slot M.2 2280 per unità SSD con processori Intel di decima generazione • 3 slot M.2 2280 per unità SSD con processori Intel di undicesima generazione <p>N.B.: Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei vari tipi di schede M.2, consultare l'articolo della Knowledge Base 000144170 all'indirizzo www.dell.com/support.</p>

Comunicazioni

Ethernet

Tabella 8. Specifiche Ethernet

Descrizione	Valori
Numero di modello	<p>Controller Ethernet integrato su scheda di sistema</p> <p>N.B.: RJ-45 opzionale da 2,5 GbE disponibili al momento dell'acquisto</p>
Velocità di trasferimento	<p>10/100/1000 Mb/s</p> <p>N.B.: Velocità da 2,5 Gb/s disponibile con la seconda porta RJ-45 opzionale.</p>

Modulo wireless

Tabella 9. Specifiche dei moduli wireless

Descrizione	Valori	
Numero di modello	Qualcomm QCA6174a	Intel Wi-Fi 6 AX210
Velocità di trasferimento	Fino a 867 Mb/s	Fino a 2.402 Mb/s
Bande di frequenza supportate	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Standard wireless	802.11ac	802.11ax
Crittografia	<ul style="list-style-type: none"> • WEP a 64 bit e 128 bit • AES-CCMP a 128-bit • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • AES-CCMP a 128-bit • AES-GCMP a 256-bit
Bluetooth	5.0	5,2

Audio e altoparlanti

La seguente tabella fornisce le specifiche audio di Precision 3650 Tower.

Tabella 10. Specifiche dell'audio


Descrizione	Valori
Tipo	Audio ad alta definizione 4 canali
Controller	Realtek ALC3246
Conversione stereo	DAC (da digitale ad analogico) e ADC (da analogico a digitale) a 24 bit
Interfaccia interna	Audio Intel ad alta definizione
Interfaccia esterna	<ul style="list-style-type: none">• 1 jack audio universale (fronte)• Una porta audio linea in uscita (posteriore)
Altoparlanti	1 (opzionale)
Amplificatore stereo interno	Integrato in ALC3246 (Class-D 2 W)
Controlli volume esterni	Controlli di scelta rapida da tastiera
Media di output altoparlanti	2 W
Picco di output altoparlanti	2,5 W
Uscita subwoofer	Non supportato
Microfono	Non supportato


Storage

Questa sezione elenca le opzioni di storage su Precision 3650 Tower.

Il computer supporta una delle configurazioni di storage seguenti:

- Avvio dell'unità SSD M.2 + unità SSD M.2 opzionale: questa configurazione Abilita l'avvio sull'unità SSD NVMe M.2 con un massimo di tre unità SSD NVMe aggiuntive a seconda del processore installato. In questa opzione non è configurata alcuna SATA HDD.
- Avvio SATA unità del disco rigido da 2,5 pollici + unità del disco rigido opzionale da 2,5 pollici SATA: questa configurazione abilita l'avvio su un disco rigido da 2,5 pollici SATA con un massimo di tre unità del disco rigido SATA da 2,5 pollici aggiuntive.
- Avvio unità del disco rigido da 3,5 pollici + unità del disco rigido opzionale da 3,5 pollici: questa configurazione abilita l'avvio su un disco rigido da 3,5 pollici con un massimo di due unità del disco rigido da 3,5 pollici aggiuntive.
- Avvio dell'unità SSD M.2 + unità SSD M.2 opzionale + unità del disco rigido SATA da 2,5 pollici: questa configurazione abilita l'avvio sull'unità SSD NVMe M.2 con un massimo di tre unità SSD NVMe a seconda del processore installato e fino a 4 unità del disco rigido SATA da 2,5 pollici aggiuntive.
- Avvio dell'unità SSD M.2 + unità SSD M.2 opzionale + unità del disco rigido da 3,5 pollici: questa configurazione abilita l'avvio sull'unità SSD NVMe M.2 con un massimo di tre unità SSD NVMe a seconda del processore installato e fino a 3 unità del disco rigido da 3,5 pollici aggiuntive.

 **N.B.:** L'unità SSD M.2 nello slot 1 non può creare un disco RAID con unità SSD M.2 slot 2 M.2 e slot 3 M.2.

 **N.B.:** L'unità SSD M.2 non può creare un disco RAID con qualsiasi unità SATA.

L'unità principale del computer varia con la configurazione dello storage. Per i computer:

- con unità SSD M.2, l'unità M.2 è quella primaria.
- senza un'unità M.2, l'unità del disco rigido da 3,5 pollici o una delle unità del disco rigido da 2,5 pollici è l'unità primaria

Tabella 11. Specifiche di storage

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
Unità del disco rigido da 2,5 pollici, 5400 RPM	SATA 3.0	Fino a 2 TB
Unità del disco rigido da 2,5 pollici, 7200 RPM	SATA 3.0	Fino a 1 TB
Unità del disco rigido a crittografia automatica FIPS Opal 2.0, 2,5 pollici, 7200 RPM	SATA 3.0	Fino a 500 GB
Unità del disco rigido da 3,5 pollici, 5.400 RPM	SATA 3.0	4 TB
Unità del disco rigido da 3,5 pollici, 7.200 RPM	SATA 3.0	Fino a 8 TB
Unità SSD M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Class 50 • PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Class 40 • PCIe Gen 4 x 4 NVMe, Class 40 	<ul style="list-style-type: none"> • Fino a 1 TB • Fino a 2 TB
Unità SSD a crittografia automatica Opal M.2 2280	PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Class 40	Fino a 1 TB

Componenti precaricati inclusi nelle unità di archiviazione

i **N.B.:** Gli utenti/i clienti dovranno installare il cuscinetto termico per le unità M.2 NVMe, il cavo SATA e il vassoio per installare dischi rigidi SATA da 2,5 o da 3,5 pollici.

I seguenti kit per clienti per l'installazione dell'unità di storage di terze parti vengono venduti separatamente:

- Cuscinetto termico per unità SSD M.2 NVMe
- Vassoio SATA da 2,5 pollici e cavo per disco rigido da 2,5 pollici
- Vassoio SATA da 3,5 pollici e cavo per disco rigido da 3,5 pollici

Intervalli dell'unità di alimentazione

Tabella 12. Intervalli dell'unità di alimentazione

Descrizione	Valori			
Tipo	300 W con efficienza PSU tipica al 90%, 80 Plus Gold	460 W con efficienza PSU tipica al 90%, 80 Plus Gold	550 W con efficienza PSU tipica al 90%, 80 Plus Gold	1000 W con efficienza PSU tipica al 90%, 80 Plus Gold
Tensione d'ingresso	Da 90 V CA a 264 V CA	Da 90 V CA a 264 V CA	Da 90 V CA a 264 V CA	Da 90 V CA a 264 V CA
Frequenza d'entrata	Da 47 Hz a 63 Hz	Da 47 Hz a 63 Hz	Da 47 Hz a 63 Hz	Da 47 Hz a 63 Hz
Corrente d'ingresso (massima)	6 A	8 A	8 A	14 A
Corrente di uscita (continua)	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V/13 A • 12 VA/16,5 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V/20 A • 12 VA/18 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V/20 A • 12 VA/18 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA / 42 A • 12 VB / 52 A

Tabella 12. Intervalli dell'unità di alimentazione (continua)

Descrizione	Valori			
	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA2/16,5 A 12 VB/16 A 3,3 V/10 A 5.1 V aux/4 A 	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA2/18 A 12 VB/16 A 12 VC/18 A 3,3 V/15 A 5.1 V aux/4 A 	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA2/18 A 12 VB/16 A 12 VC1/18 A 12 VC2/18 A 3,3 V/15 A 5.1 V aux/4 A 	<ul style="list-style-type: none"> 12 D / 16 A 3,3 V / 20 A 5,1 V/20 A -12 V / 0,5 A 5,1 Vaux / 4 A
Tensione nominale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> 5,1 V 12 VA1 12 VA2 12 VB 3,3 V 5,1 V aux 	<ul style="list-style-type: none"> 5,1 V 12 VA1 12 VA2 12 VB 12 VC 3,3 V 5,1 V aux 	<ul style="list-style-type: none"> 5,1 V 12 VA1 12 VA2 12 VB 12 VC1 12 VC2 3,3 V 5,1 V aux 	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA 12 VB 12 D 3,3 V 5,1 V -12 V 5,1 V aux
Intervallo di temperatura:				
In esercizio	Da 5 °C a 50 °C (da 41 °F a 122 °F)	Da 5 °C a 50 °C (da 41 °F a 122 °F)	Da 5 °C a 50 °C (da 41 °F a 122 °F)	Da 5 °C a 50 °C (da 41 °F a 122 °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)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)

GPU - Integrata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU integrata supportata da Precision 3650 Tower.

Tabella 13. GPU - Integrata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel UHD 630	<ul style="list-style-type: none"> 2 DisplayPort 1.4 Una porta DisplayPort 1.4 (opzionale) 	Memoria di sistema condivisa	Intel Core i3 di decima generazione
Scheda grafica Intel UHD 750	<ul style="list-style-type: none"> 2 DisplayPort 1.4 Una porta DisplayPort 1.4 (opzionale) 	Memoria di sistema condivisa	Intel Core i5/i7/i9 di undicesima generazione
Scheda grafica Intel UHD P750	<ul style="list-style-type: none"> 2 DisplayPort 1.4 Una porta DisplayPort 1.4 (opzionale) 	Memoria di sistema condivisa	Intel Xeon-W di undicesima generazione

GPU - Dedicata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU dedicata supportata da Precision 3650 Tower.

Tabella 14. GPU - Dedicata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
NVIDIA RTX A5000	<ul style="list-style-type: none"> 4 porte DisplayPort 1.4a 	24 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX A4000	<ul style="list-style-type: none"> 4 porte DisplayPort 1.4a 	16 GB	GDDR6X

Tabella 14. GPU - Dedicata (continua)

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
NVIDIA Quadro A2000	<ul style="list-style-type: none"> 4 porte mini DisplayPort (mDP) 	6 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro RTX 5000	<ul style="list-style-type: none"> 4 porte DisplayPort 1.4 1 porta USB Type-C 	16 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX 4000	<ul style="list-style-type: none"> 3 DisplayPort 1.4 1 porta USB Type-C 	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro P2200	4 porte DisplayPort 1.4	5 GB	GDDR5X
NVIDIA Quadro P1000	4 porte mini DisplayPort (mDP)	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	4 porte mini DisplayPort (mDP)	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"> 3 porte mini DisplayPort (mDP) 	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro T1000	<ul style="list-style-type: none"> 4 porte mini DisplayPort (mDP) 	4 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro T600	<ul style="list-style-type: none"> 4 porte mini DisplayPort (mDP) 	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T400	<ul style="list-style-type: none"> 3 porte mini DisplayPort (mDP) 	2 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W5700	<ul style="list-style-type: none"> 5 porte mini DisplayPort (mDP) 1 porta USB Type-C 	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W5500	<ul style="list-style-type: none"> 4 porte DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W3200	<ul style="list-style-type: none"> 4 porte mini DisplayPort (mDP) 	4 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6600	<ul style="list-style-type: none"> 4 porte DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6800	<ul style="list-style-type: none"> 6 porte mini DisplayPort (mDP) 	32 GB	GDDR6

Support Matrix per più display

Tabella 15. integrata: Support Matrix per più display

Scheda grafica	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Memoria	UMA	UMA	UMA
Porte video su scheda grafica	<ul style="list-style-type: none"> 2 DisplayPort 1.4 1 Mini DisplayPort 1.4 opzionale 	<ul style="list-style-type: none"> 2 DisplayPort 1.4 1 Mini DisplayPort 1.4 opzionale 	<ul style="list-style-type: none"> 2 DisplayPort 1.4 1 Mini DisplayPort 1.4 opzionale
Max display (connessione diretta)	<ul style="list-style-type: none"> Due display con configurazione standard 	<ul style="list-style-type: none"> Due display con configurazione standard 	<ul style="list-style-type: none"> Due display con configurazione standard

Tabella 15. integrata: Support Matrix per più display (continua)

Scheda grafica	Intel 630	Intel 750	Intel P750
	<ul style="list-style-type: none"> Tre schermi con DisplayPort 1.4 opzionali 	<ul style="list-style-type: none"> Tre schermi con DisplayPort 1.4 opzionali 	<ul style="list-style-type: none"> Tre schermi con DisplayPort 1.4 opzionali
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: 5120 x 3200 a 60 Hz, 24 bpp	DP: 5120 x 3200 a 60 Hz, 24 bpp
Potenza totale	65 W	<ul style="list-style-type: none"> 65 W 125 W 	<ul style="list-style-type: none"> 80 W 125 W

Caratteristiche ambientali

La seguente tabella elenca i le specifiche ambientali supportate da Precision 3650 Tower.

Tabella 16. Specifiche ambientali

Funzione	Precision 3650 Tower
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 17. Energy Star, EPEAT e TPM

Caratteristiche	Specifiche
Energy Star 8.0	Configurazioni conformi disponibili
EPEAT	Configurazioni Gold compliant in tutto il mondo (ad eccezione dell'India) Configurazioni Silver compliant disponibili in India
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.

Condizioni dell'ambiente operativo e di storage

La seguente tabella elenca le specifiche operative e di storage di Precision 3650 Tower.

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

Tabella 18. Ambiente del computer

Descrizione	In funzione	Storage
Intervallo di temperatura	5 °C - 35 °C (41 °F - 95 °F)	-40 °C - 65 °C (-40 °F - 149 °F)
Umidità relativa (massima)	dal 20% al 80% (senza condensa, temperatura massima del punto di rugiada = 26 °C)	dal 5% al 95% (senza condensa, temperatura massima del punto di rugiada = 33°C)
Vibrazione (massima)*	0,26 GRMS casuale da 5 Hz a 350 Hz	1,37 GRMS casuale da 5 Hz a 350 Hz
Urto (massimo):	Impulso d'urto a onda semisinusoidale nella parte inferiore con un cambio di velocità di 50,8 cm/sec (20"/sec)	Impulso d'urto a onda semisinusoidale da 105 G con un cambio di velocità di 133 cm/sec (52,5"/sec)
Intervallo di altitudine	3048 m (10.000 piedi)	10.668 m (35.000 piedi)

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

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



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

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 19. Risorse di self-help

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