

Precision 3460 Small Form Factor

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.

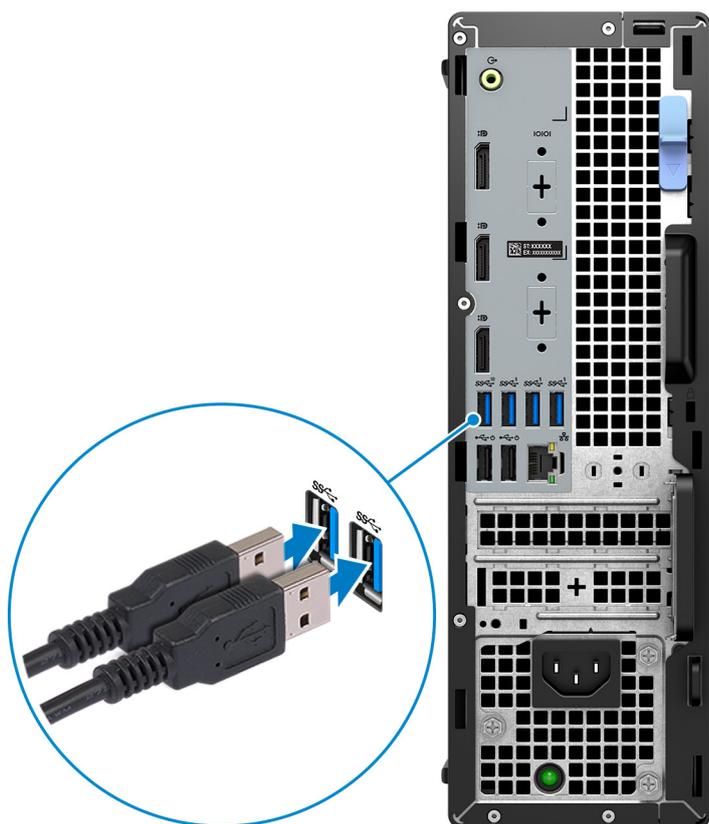
 **AVVERTENZA:** un messaggio di **AVVERTENZA** evidenzia un potenziale rischio di danni alla proprietà, lesioni personali o morte.

Capitolo 1: Configurare il computer.....	4
Capitolo 2: Panoramica del telaio.....	9
Display.....	9
parte posteriore.....	10
Capitolo 3: Specifiche di Precision 3460 Small Form Factor.....	11
Dimensioni e peso.....	11
Processore.....	11
Chipset.....	12
Sistema operativo.....	12
Memoria.....	12
Matrice di memoria.....	13
Porte esterne.....	13
Slot interni.....	14
Ethernet.....	15
Modulo wireless.....	15
Audio.....	15
Storage.....	16
RAID (array ridondante di dischi indipendenti).....	17
Lettore di schede multimediali.....	17
Potenza nominale.....	18
Connettore dell'alimentatore.....	18
GPU - Integrata.....	18
Support Matrix per più display.....	19
GPU - Dedicata.....	19
Support Matrix per più display.....	20
Sicurezza hardware.....	20
Caratteristiche ambientali.....	21
Conformità alle normative.....	21
Condizioni dell'ambiente operativo e di storage.....	22
Capitolo 4: Come ottenere assistenza e contattare Dell.....	23

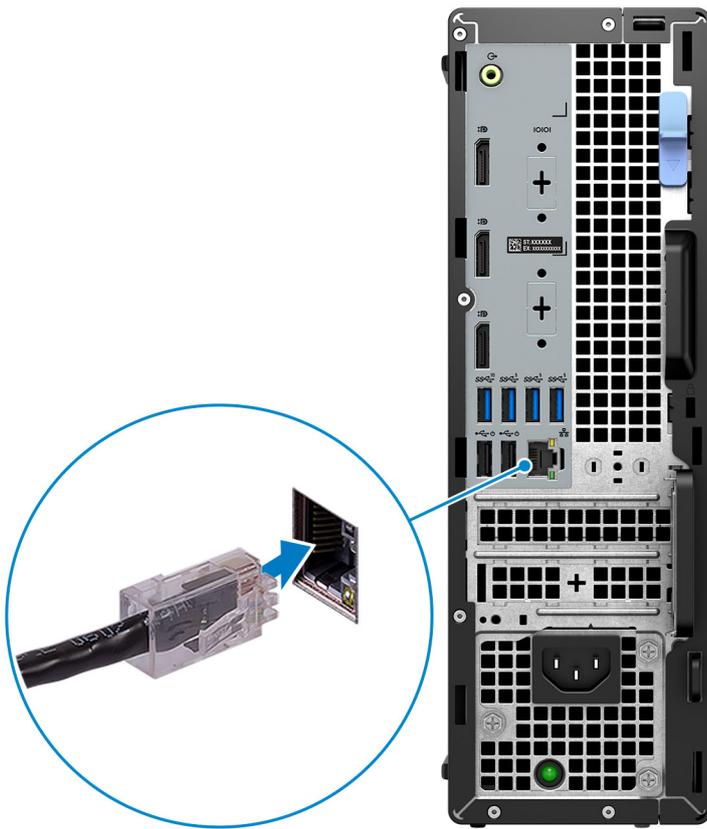
Configurare il computer

Procedura

1. Collegare la tastiera e il mouse.



2. Collegare alla rete tramite un cavo.



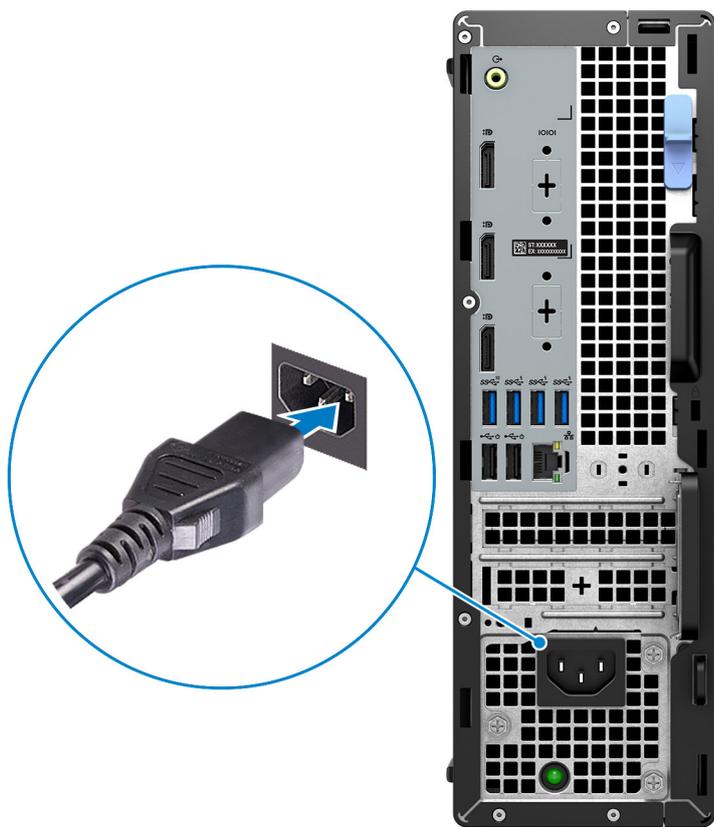
i **N.B.:** In alternativa, è possibile connettersi a una rete wireless.

3. Collegare il display.



i **N.B.:** Se il computer è stato ordinato completo di scheda grafica dedicata, la porta HDMI e quella del display sul pannello posteriore del computer sono coperte. Collegare il display alla porta sulla scheda grafica dedicata.

4. Collegare il cavo di alimentazione.



5. Premere il pulsante di alimentazione.



6. Completare l'installazione di 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.

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

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell

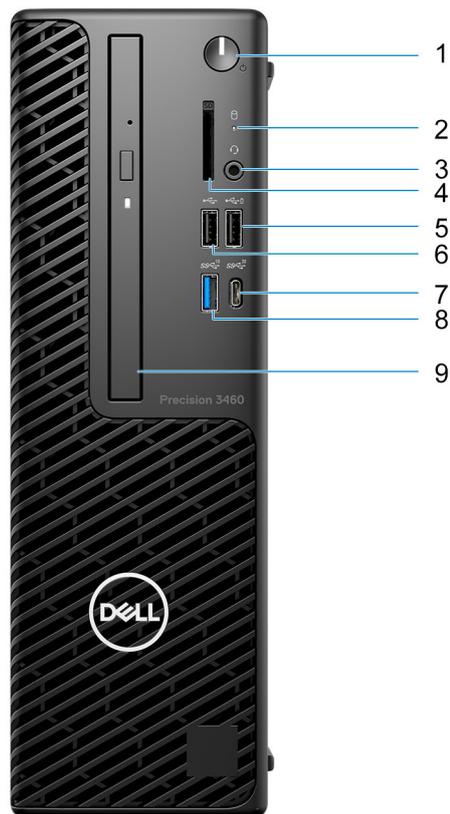
Risorse	Descrizione
	<p>My Dell</p> <p>Posizione centralizzata per le applicazioni principali di Dell, gli articoli di aiuto e altre informazioni importanti sul computer. L'utente può inoltre ottenere informazioni su stato della garanzia, accessori consigliati e aggiornamenti software, se disponibili.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist identifica in modo proattivo e predittivo i problemi hardware e software sul computer e automatizza il processo di contatto con il supporto tecnico Dell. Risolve i problemi relativi alle prestazioni e alla stabilizzazione, blocca le minacce alla sicurezza, monitora e rileva i guasti dell'hardware. Per ulteriori informazioni, consultare la <i>guida per l'utente di SupportAssist for Home PCs</i> su www.dell.com/serviceabilitytools. Cliccare su SupportAssist, quindi fare clic su SupportAssist for Home PCs.</p>

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell (continua)

Risorse	Descrizione
	 N.B.: In SupportAssist, fare clic sulla data di scadenza della garanzia per rinnovare o aggiornare la garanzia.
	Dell Update Aggiorna il computer con correzioni critiche e i più recenti driver di dispositivo non appena disponibili. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Dell Update, cercare nella risorsa della knowledge base all'indirizzo www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Scaricare le applicazioni software, acquistate ma non preinstallate sul computer. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Dell Digital Delivery, cercare nella risorsa della knowledge base all'indirizzo www.dell.com/support .

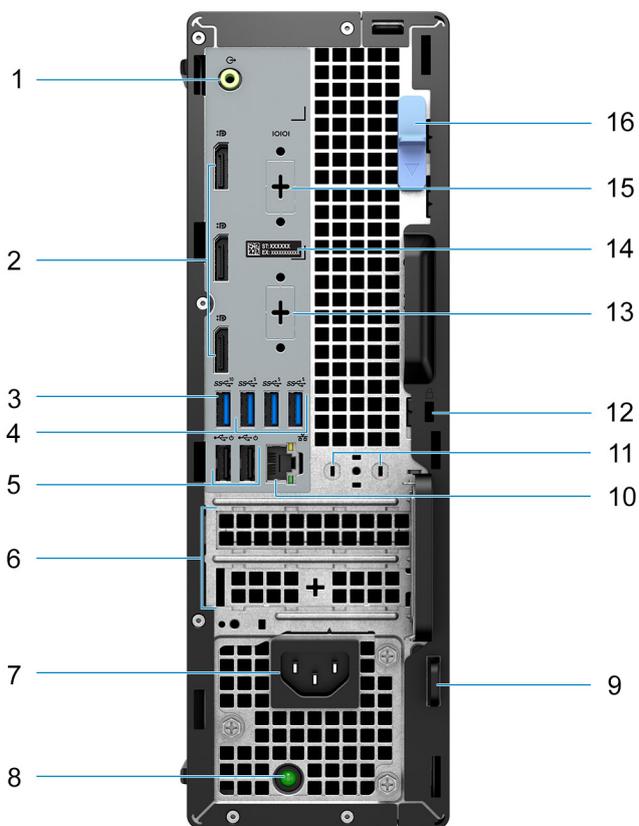
Panoramica del telaio

Display



1. Pulsante di accensione
2. Indicatore attività del disco rigido
3. Porta audio universale
4. Lettore di schede SD (opzionale)
5. Porta USB 2.0 con PowerShare
6. Porta USB 2.0
7. Porta USB 3.2 Gen 2x2 Type-C
8. Porta USB 3.2 Gen 2
9. Unità ottica (opzionale)

parte posteriore



1. Porta audio in entrata con retasking in uscita
2. 3 porte DisplayPort 1.4a (HBR2)
3. Porta USB 3.2 Gen 2
4. 3 porte USB 3.2 Gen 1
5. 2 porte USB 2.0 con Smart Power On
6. 2 slot per scheda di espansione attivo
7. Porta connettore di alimentazione
8. Indicatore di diagnostica dell'alimentatore
9. Anello del lucchetto
10. Porta Ethernet RJ45
11. Slot del modulo dell'antenna
12. Slot cavo di protezione Kensington
13. Porta HDMI 2.1/DisplayPort 1.4/VGA/USB 3.2 Gen 2 Type-C con DisplayPort Alt Mode (opzionale)
14. Codice di matricola
15. Porta seriale (opzionale)
16. Fermo di rilascio

Specifiche di Precision 3460 Small Form Factor

Dimensioni e peso

La seguente tabella elenca altezza, larghezza, profondità e peso di Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 2. Dimensioni e peso

Descrizione	Valori
Altezza:	
Altezza anteriore	290,00 mm (11,42 pollici)
Altezza posteriore	290,00 mm (11,42 pollici)
Larghezza	92,60 mm (3,65 pollici)
Profondità	292,80 mm (11,53 pollici)
Peso (massimo)	<ul style="list-style-type: none"> Minimo: 3,87 kg (8,52 libbre) Massimo: 5,34 kg (11,77 libbre) <p> N.B.: Il peso del computer può variare a seconda della configurazione desiderata e della variabilità produttiva.</p>

Processore

La seguente tabella elenca i dettagli dei processori supportati da Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 3. Processore

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2	Opzione 3	Opzione 4	Opzione 5	Opzione 6
Tipo di processore	Intel Core i3-13100 di tredicesima generazione	Intel Core i5-13400 di tredicesima generazione	Intel Core i5-13500 vPro di tredicesima generazione	Intel Core i5-13600 vPro di tredicesima generazione	Intel Core i7-13700 vPro di tredicesima generazione	Intel Core i9-13900 di tredicesima generazione, vPro
Potenza del processore	60 W	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W
Numero di core di processore	4	10	14	14	16	24
Numero di thread del processore	8	16	20	20	24	32
Velocità processore	Da 3,4 GHz a 4,5 GHz	Da 1,8 GHz a 4,6 GHz	Da 1,8 GHz a 4,8 GHz	Da 2,0 GHz a 5,0 GHz	Da 1,5 GHz a 5,2 GHz	Da 1,5 GHz a 5,6 GHz

Tabella 3. Processore (continua)

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2	Opzione 3	Opzione 4	Opzione 5	Opzione 6
Memoria cache del processore	12 MB	20 MB	24 MB	24 MB	30 MB	36 MB
Scheda grafica integrata	Scheda grafica Intel UHD 730	Scheda grafica Intel UHD 730	Scheda grafica Intel UHD 770			

Chipset

La seguente tabella elenca i dettagli dei chipset supportati da Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 4. Chipset

Descrizione	Valori
Chipset	Intel W680
Processore	Intel Core i3/i5/i7/i9 di tredicesima generazione
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit, doppio canale
Flash EPROM	<ul style="list-style-type: none"> 16 MB (nRPMC) 32 MB (RPMC)
bus PCIe	Fino a Gen 4.0

Sistema operativo

Precision 3460 Small Form Factor supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows 11 Home, 64 bit
- Windows 11 Pro, 64 bit
- Windows 11 Pro for Workstations, 64 bit
- Windows 11 Pro National Education, 64 bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Windows 10 Pro National Academic, 64 bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (solo OEM)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bit

Memoria

La seguente tabella fornisce le specifiche di memoria di Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 5. Specifiche della memoria

Descrizione	Valori
Slot di memoria	Due slot SODIMM
Tipo di memoria	DDR5

Tabella 5. Specifiche della memoria (continua)

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

Matrice di memoria

La seguente tabella elenca le configurazioni di memoria supportate da Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 6. Matrice di memoria

Configurazione	Slot	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
DDR5 da 8 GB	8 GB	NA
DDR5 da 16 GB	16 GB	NA
DDR5 da 16 GB	8 GB	8 GB
DDR5 da 32 GB	32 GB	NA
DDR5 da 32 GB	16 GB	16 GB
DDR5 da 64 GB	32 GB	32 GB

Porte esterne

La seguente tabella fornisce le specifiche delle porte di Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 7. Porte esterne

Descrizione	Valori
Porta di rete	1 porta Ethernet RJ45 (posteriore)
Porte USB	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta USB 2.0 con PowerShare (anteriore) 1 porta USB 2.0 (anteriore) 1 porta USB 3.2 Gen 2 (anteriore) 1 porta USB 3.2 Gen 2x2 Type-C (anteriore) 3 porte USB 3.2 Gen 1 (posteriori) 1 porta USB 3.2 Gen 2 (posteriore) 2 porte USB 2.0 con Smart Power On (posteriori)
Porta audio	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta audio universale (fronte) 1 porta audio in entrata con retasking in uscita (posteriore)
Porta video	<ul style="list-style-type: none"> 3 DisplayPort 1.4a (HBR2) (posteriori) <ul style="list-style-type: none"> i N.B.: Risoluzione massima fino a 4.096 x 2.304 a 60 Hz 1 porta video opzionale (DisplayPort 1.4a (HBR3)/HDMI 2.1/ VGA) (opzionale) <ul style="list-style-type: none"> i N.B.: Risoluzione massima: <ul style="list-style-type: none"> HDMI 2.1: fino a 4.096 x 2.160 a 60 Hz DisplayPort 1.4a (HBR3): fino a 5.120 x 3.200 a 60 Hz VGA: fino a 1.920 x 1.200 a 60 Hz Una porta USB 3.2 Gen 2 Type-C con DisplayPort Alt Mode (posteriore, opzionale) <ul style="list-style-type: none"> i N.B.: Risoluzione massima fino a 5.120 x 3.200 a 60 Hz i N.B.: Scaricare e installare il driver della scheda grafica Intel più recente da www.dell.com/support per abilitare più display.
Lettore di schede multimediali	Uno slot per scheda SD 4.0 (anteriore, scheda opzionale)
Slot per cavo di sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot per blocco Kensington 1 anello del lucchetto

Slot interni

La seguente tabella elenca gli slot interni di Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 8. Slot interni

Descrizione	Valori
Espansione PCIe	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot half-height Gen4 PCIe x16 1 slot half-height Gen3 PCIe x4
SATA	<ul style="list-style-type: none"> Tre slot SATA 3.0 per disco rigido da 3,5 pollici/2,5 pollici e unità ottica slim
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot M.2 2230 per scheda combinata Wi-Fi e Bluetooth 3 slot M.2 2230/2280 per SSD <ul style="list-style-type: none"> 1° slot M.2 per SSD 2230/2280 2° slot M.2 per SSD 2230/2280 3° slot M.2 per SSD 2280

Tabella 8. Slot interni (continua)

Descrizione	Valori
	 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 .

Ethernet

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo LAN Ethernet cablato di Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 9. Specifiche Ethernet

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

Modulo wireless

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo WLAN wireless di Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 10. Specifiche dei moduli wireless

Descrizione	Opzione uno	Opzione due
Numero di modello	Intel AX211	Qualcomm WCN6856-DBS
Velocità di trasferimento	Fino a 2.400 Mb/s	Fino a 3.571 Mb/s
Bande di frequenza supportate	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 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) ● Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> ● WiFi 802.11a/b/g ● Wi-Fi 4 (WiFi 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 	<ul style="list-style-type: none"> ● WEP a 64 bit e 128 bit ● AES-CCMP ● TKIP
Bluetooth	5,3	5,3

Audio

La seguente tabella fornisce le specifiche audio di Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 11. Specifiche dell'audio

Descrizione	Valori
Controller audio	Waves MaxxAudio API
Conversione stereo	DAC (da digitale ad analogico) e ADC (da analogico a digitale) a 24 bit

Tabella 11. Specifiche dell'audio (continua)

Descrizione		Valori
Interfaccia audio interna		Audio Intel ad alta definizione
Interfaccia audio esterna		<ul style="list-style-type: none"> • 1 porta audio universale (fronte) • 1 porta di uscita linea audio con retasking per la linea in ingresso (posteriore)
Numero di altoparlanti		Non supportato
Amplificatore altoparlante interno		Non supportato
Controlli volume esterni		Non supportato
Uscita dell'altoparlante:		
	Uscita altoparlante media	Non supportato
	Uscita altoparlante di picco	Non supportato
Uscita subwoofer		Non supportato
Microfono		Non supportato

Storage

Questa sezione elenca le opzioni di storage su Precision 3460 Small Form Factor.

Il computer supporta una delle configurazioni seguenti:

- Un disco rigido da 2,5 pollici
- 2 dischi rigidi da 2,5 pollici
- Un disco rigido da 3,5 pollici
- Una unità SSD M.2 2280
- 1 unità SSD M.2 2280 (Class 40) e 1 unità del disco rigido da 3,5 pollici
- 1 unità SSD M.2 2280 (Class 40) e 1 unità del disco rigido da 2,5 pollici
- 1 unità SSD M.2 2280 (Class 40) e doppio disco rigido da 2,5 pollici
- 2 unità SSD M.2 2280 (Class 40) e 1 unità del disco rigido da 3,5 pollici
- 2 unità SSD M.2 2280 (Class 40) e 1 unità del disco rigido da 2,5 pollici
- 2 unità SSD M.2 2280 (Class 40) e doppio disco rigido da 2,5 pollici
- 3 unità SSD M.2 2280 (Class 40) e 1 unità del disco rigido da 3,5 pollici
- 3 unità SSD M.2 2280 (Class 40) e 1 unità del disco rigido da 2,5 pollici
- 3 unità SSD M.2 2280 (Class 40) e doppio disco rigido da 2,5 pollici

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, il disco rigido da 3,5 pollici o uno dei dischi rigidi da 2,5 pollici è l'unità primaria

Tabella 12. Specifiche di storage

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
Unità disco rigido da 2,5 pollici, 5.400 rpm	SATA 3.0	Fino a 2 TB
Unità disco rigido da 2,5 pollici, 7.200 rpm	SATA 3.0	Fino a 1 TB
Unità disco rigido a crittografia automatica Opal da 2,5 pollici, 7.200 rpm	SATA 3.0	Fino a 500 GB
Unità disco rigido da 3,5 pollici, 5.400 rpm	SATA 3.0	Fino a 4 TB

Tabella 12. Specifiche di storage (continua)

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
Unità disco rigido da 3,5 pollici, 7.200 rpm	SATA 3.0	Fino a 2 TB
Unità SSD M.2 2280, Class 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Fino a 1 TB
Unità SSD M.2 2280, Class 40	PCIe NVMe Gen4 x4	Fino a 4 TB
Unità SSD M.2 2280, Class 40, a crittografia automatica Opal	PCIe NVMe Gen3 x4	Fino a 1 TB
Unità SSD M.2 2280, Classe 50	PCIe NVMe Gen3 x4	Fino a 1 TB

RAID (array ridondante di dischi indipendenti)

Per ottenere prestazioni ottimali quando si configurano le unità come volume RAID, Dell consiglia di usare modelli di unità identici.

i **N.B.:** RAID non è supportato sulle configurazioni Intel Optane.

I volumi RAID 0 (striping, prestazioni) offrono prestazioni maggiori quando le unità sono associate poiché i dati vengono divisi su più unità: le operazioni I/O con dimensioni di blocchi superiori alle dimensioni di striping divideranno l'I/O e saranno limitate in base all'unità più lenta. Per le operazioni di I/O in RAID 0 con dimensioni dei blocchi inferiori a quelle di striping, sarà l'unità di destinazione dell'operazione di I/O a determinare le prestazioni, cosa che aumenta la variabilità e risulta in latenze non costanti. Questa variabilità è particolarmente evidente per le operazioni di scrittura e può essere problematica per le applicazioni con sensibilità elevata alla latenza. Un simile esempio può essere un'applicazione che esegue migliaia di scritture casuali al secondo con dimensioni di blocco molto ridotte.

I volumi RAID 1 (mirroring, protezione dei dati) offrono prestazioni superiori quando le unità sono associate poiché viene eseguito il mirroring dei dati su più unità: tutte le operazioni di I/O devono essere eseguite in modo identico su entrambe le unità, pertanto le variazioni nelle prestazioni con modelli diversi risultano nel completamento delle operazioni di I/O alla velocità massima dell'unità più lenta. Sebbene non si presenti in questo caso il problema della latenza variabile nelle operazioni di I/O casuali di piccole dimensioni riscontrato con RAID 0 su unità eterogenee, c'è comunque un impatto elevato poiché l'unità con prestazioni maggiori è limitata per tutti i tipi di I/O. Uno dei peggiori esempi di prestazioni limitate è l'uso di I/O senza buffer. Per garantire che le scritture siano effettuate completamente su aree non volatili del volume RAID, l'I/O senza buffer ignora la cache (ad esempio usando il bit Force Unit Access nel protocollo NVMe) e l'operazione di I/O non verrà completata fino a quando tutte le unità nel volume RAID non avranno completato la richiesta di commit dei dati. Questo tipo di operazioni di I/O annulla completamente tutti i vantaggi di un'unità a prestazioni più elevate nel volume.

Prestare attenzione a far corrispondere non solo il fornitore, la capacità e la classe dell'unità, ma anche il modello specifico. Le unità dello stesso fornitore, con la stessa capacità e anche la stessa classe possono avere caratteristiche prestazionali molto diverse per certi tipi di operazioni di I/O. Pertanto, la corrispondenza dei modelli assicura che i volumi RAID siano composti da un array omogeneo di unità che offriranno tutti i vantaggi di un volume RAID senza le penalità aggiuntive dovute alle prestazioni minori di una o più unità nel volume.

Precision 3460 Small Form Factor supporta RAID con configurazioni con più dischi rigidi.

Lettore di schede multimediali

La seguente tabella elenca le schede multimediali supportate da Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 13. Specifiche del lettore di schede multimediali

Descrizione	Valori
Tipo di scheda multimediale	1 slot per scheda SD 4.0
Schede multimediali supportate	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (mSD) Secure Digital High Capacity (mSDHC) Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)
<p>i N.B.: La capacità massima supportata dal lettore di schede multimediali varia a seconda dello standard della scheda multimediale installata nel computer.</p>	

Potenza nominale

La seguente tabella fornisce le specifiche della potenza nominale di Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 14. Potenza nominale

Descrizione	Opzione 1	Opzione 2
Tipo	300 W (con efficienza tipica al 92%, 80 PLUS Platinum)	260 W con efficienza tipica all'85%, 80 PLUS Bronze
Tensione d'ingresso	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
Corrente d'ingresso (massima)	3,2 A	3,2 A
Corrente di uscita (continua)	<ul style="list-style-type: none"> ● 12 VA/16,5 A ● 12 VB/14 A Modalità standby: <ul style="list-style-type: none"> ● 12 VA/1,5 A ● 12 VB/2,5 A 	<ul style="list-style-type: none"> ● 12 VA/16,5 A ● 12 VB/14 A Modalità standby: <ul style="list-style-type: none"> ● 12 VA/1,5 A ● 12 VB/2,5 A
Tensione nominale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> ● +12 VA ● +12 VB 	<ul style="list-style-type: none"> ● +12 VA ● +12 VB
Intervallo di temperatura:		
In esercizio	Da 5 °C a 45 °C (da 41 °F a 113 °F)	Da 5 °C a 45 °C (da 41 °F a 113 °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)

Connettore dell'alimentatore

La seguente tabella fornisce le specifiche del connettore dell'alimentatore di Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 15. Connettore dell'alimentatore

300 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 connettori a 4 pin per processore ● 1 connettore a 8 pin per la scheda di sistema
260 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 connettori a 4 pin per processore ● 1 connettore a 8 pin per la scheda di sistema

GPU - Integrata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU integrata supportata da Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 16. GPU - Integrata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel UHD 730	<ul style="list-style-type: none"> ● 3 porte DisplayPort 1.4a (HBR2) 	Memoria di sistema condivisa	Processori Intel Core i3-13100 e 15-13400 di tredicesima generazione

Tabella 16. GPU - Integrata (continua)

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel UHD 770	<ul style="list-style-type: none"> 3 porte DisplayPort 1.4a (HBR2) 	Memoria di sistema condivisa	Processori Intel Core i5-13500, i5-13600, i7-13700 e i9-13900 di tredicesima generazione

Support Matrix per più display

La seguente tabella elenca la Support Matrix per più display di Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 17. Support Matrix per più display

Descrizione	Option 1	Option 2
Scheda grafica integrata	Scheda grafica UHD 730 con 3 DisplayPort	Scheda grafica UHD 770 con 3 DisplayPort
Modulo opzionale	<ul style="list-style-type: none"> Scheda opzionale con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) Scheda opzionale DP 1.4a (HBR3) (5.120 x 3.200 a 60 Hz) Scheda opzionale con HDMI 2.1 (4.096 x 2.160 a 60 Hz) Scheda opzionale con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz) 	<ul style="list-style-type: none"> Scheda opzionale con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) Scheda opzionale DP 1.4a (HBR3) (5.120 x 3.200 a 60 Hz) Scheda opzionale con HDMI 2.1 (4.096 x 2.160 a 60 Hz) Scheda opzionale con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)
Display 4K supportati	DP1.4a HBR2, 4.096 x 2.304 a 60 Hz	DP1.4a HBR2, 4.096 x 2.304 a 60 Hz
Display 5K supportati	Risoluzione 5K con tile (5120 x 2880) supportata su pannelli DP. ⓘ N.B.: Richiede due cavi DP instradati attraverso due DDI separati dall'origine utilizzando il meccanismo DP-SST (Single Stream Transport).	Risoluzione 5K con tile (5120 x 2880) supportata su pannelli DP. ⓘ N.B.: Richiede due cavi DP instradati attraverso due DDI separati dall'origine utilizzando il meccanismo DP-SST (Single Stream Transport).

GPU - Dedicata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU dedicata supportata da Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 18. GPU - Dedicata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Tipo di memoria
NVIDIA Quadro T400 (basso profilo)	3 Mini DisplayPort	2 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T600 (basso profilo)	4 Mini DisplayPort	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T1000 (basso profilo)	4 Mini DisplayPort	4 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A2000 (basso profilo)	2 DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro WX3200 (basso profilo)	3 DisplayPort 1.4	4 GB	GDDR6

Support Matrix per più display

La seguente tabella elenca la Support Matrix per più display di Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 19. Support Matrix per più display

Scheda grafica	Memoria	Porte	Display esterni supportati con Direct Connect	Display esterni supportati con DP Multi-Stream	Display 4K supportati	Display 5K supportati	Risoluzione	Potenza totale
NVIDIA Quadro T400	GDDR6 da 2 GB	3 mini DisplayPort 1.4 con meccanismo di fermo	3	Da definire	Da definire	Da definire	<ul style="list-style-type: none"> 3 3.840 x 2.160 a 120 Hz 3 5.120 x 2.880 a 60 Hz 	30 W
NVIDIA Quadro T600	GDDR6 da 4 GB	4 mini DisplayPort 1.4	4	Da definire	Da definire	Da definire	<ul style="list-style-type: none"> 4 3.840 x 2.160 a 120 Hz 4 5.120 x 2.880 a 60 Hz 2 7.680 x 4.320 a 60 Hz 	40 W
NVIDIA Quadro T1000	GDDR6 da 4 GB	4 mini DisplayPort 1.4	4	Da definire	Da definire	Da definire	<ul style="list-style-type: none"> 4 3.840 x 2.160 a 120 Hz 4 5.120 x 2.880 a 60 Hz 2 7.680 x 4.320 a 60 Hz 	50 W
NVIDIA RTX A2000	GDDR6 da 8 GB	4 mini DisplayPort 1.4	4	Da definire	Da definire	Da definire	4 5.120 x 3.200 a 60 Hz	70 W
AMD Radeon Pro WX3200	GDDR6 da 4 GB	3 Mini DisplayPort 1.4	3	Da definire	Da definire	Da definire	<ul style="list-style-type: none"> 3 3.840 x 2.160 a 120 Hz 3 5.120 x 2.880 a 60 Hz 	50 W

Sicurezza hardware

La seguente tabella fornisce le specifiche di sicurezza hardware di Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 20. Sicurezza hardware

Sicurezza hardware
Slot cavo di protezione Kensington
Anello del lucchetto
Supporto dello slot per lucchetto dello chassis

Tabella 20. Sicurezza hardware (continua)

Sicurezza hardware
Switch antintrusione per lo chassis
Copricavi bloccabili
Avvisi di manomissione della supply chain
SafelD incluso Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Tastiera con lettore di smart card (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard e Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
Cancellazione dei dati del disco rigido locale tramite BIOS (Secure Erase)
Unità di storage a crittografia automatica (Opal, FIPS)
Trusted Platform Module TPM 2.0
TPM in Cina

Caratteristiche ambientali

La seguente tabella fornisce le specifiche ambientali di Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 21. Caratteristiche ambientali

Funzione	Valori
Packaging riciclabile	Sì
Senza BFR/PVC	No
Supporto packaging orientamento verticale	Sì
Packaging multi-pack	No
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. I criteri previsti richiesti per EPEAT 2018.

Conformità alle normative

La seguente tabella fornisce la conformità alle normative di Precision 3460 Small Form Factor.

Tabella 22. Conformità alle normative

Conformità alle normative
Data sheet su ambiente, sicurezza del prodotto e EMC
Home page Dell sulla conformità alle normative
Dell e l'ambiente

Condizioni dell'ambiente operativo e di storage

La seguente tabella elenca le specifiche operative e di storage di Precision 3460 Small Form Factor.

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

Tabella 23. 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)	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 40,20 cm/sec (20"/sec)	Impulso d'urto a onda semisinusoidale da 105 G con un cambio di velocità di 105,20 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.

† Misurata utilizzando un impulso semisinusoidale di 2 ms.

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 24. 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 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.

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

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