

# Precision 3240 Compact

## Configurazione e specifiche



## Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

 **N.B.:** un messaggio N.B. (Nota Bene) indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del prodotto.

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

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

<b>Capitolo 1: Configurazione di Precision 3240 Compact.....</b>	<b>5</b>
<b>Capitolo 2: Viste di Precision 3240 Compact.....</b>	<b>7</b>
Parte anteriore.....	7
Parte posteriore.....	8
Laterale.....	9
<b>Capitolo 3: Specifiche di Precision 3240 Compact.....</b>	<b>10</b>
Dimensioni e peso.....	10
Processori.....	10
Chipset.....	11
Sistema operativo.....	11
Memoria.....	11
Porte e connettori.....	12
Ethernet.....	13
Modulo wireless.....	13
Audio.....	14
Storage.....	14
Adattatore per l'alimentazione.....	14
GPU - Integrata.....	15
GPU - Dedicata.....	15
Schede aggiuntive.....	16
Normative.....	16
Sicurezza dei dati.....	16
Condizioni dell'ambiente operativo e di storage.....	17
<b>Capitolo 4: Installazione di sistema.....</b>	<b>18</b>
Panoramica sul BIOS.....	18
Accesso al programma di installazione del BIOS.....	18
Menu di avvio.....	18
Tasti di navigazione.....	18
Boot Sequence.....	19
Opzioni di installazione del sistema.....	19
Opzioni generali.....	19
Informazioni di sistema.....	20
Opzioni della schermata video.....	21
Sicurezza.....	21
Opzioni di avvio protetto.....	22
Intel Software Guard Extensions options.....	23
Prestazioni.....	23
Gestione dell'alimentazione.....	24
Comportamento POST.....	25
Gestibilità.....	26
Supporto di virtualizzazione.....	26

Opzioni wireless.....	26
Manutenzione.....	27
Registri di sistema.....	27
Configurazione avanzata.....	27
Risoluzione dei problemi di sistema con SupportAssist.....	28
Password di sistema e password di installazione.....	28
Assegnazione di una password di configurazione del sistema.....	28
Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente.....	29
Cancellazione delle password del BIOS (configurazione del sistema) e del sistema.....	29
<b>Capitolo 5: Software.....</b>	<b>30</b>
Download dei driver di Windows.....	30
<b>Capitolo 6: Come ottenere assistenza e contattare Dell.....</b>	<b>31</b>

# Configurazione di Precision 3240 Compact

## Informazioni su questa attività

**i** **N.B.:** Le immagini contenute in questo documento possono differire a seconda della configurazione ordinata.

## Procedura

1. Collegare l'adattatore per l'alimentazione e premere il pulsante di accensione.



**i** **N.B.:** Per conservare autonomia, la batteria potrebbe entrare in modalità di risparmio di energia. Collegare l'adattatore per l'alimentazione e premere il pulsante di accensione per accendere il computer.

2. Completare l'installazione del sistema operativo.

### Per Ubuntu:

Seguire le istruzioni visualizzate sul display per completare la configurazione. Per ulteriori informazioni su installazione e configurazione di Ubuntu, consultare gli articoli della Knowledge Base [SLN151664](#) e [SLN151748](#) all'indirizzo [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Per Windows:

Seguire le istruzioni visualizzate sul display per completare la configurazione. Durante la configurazione, Dell consiglia di:

- Connettersi a una rete per gli aggiornamenti di Windows.

 **N.B.:** Se si sta effettuando la connessione a una rete wireless fili protetta, immettere la password per l'accesso alla rete wireless quando richiesto.

- Quando si è collegati a Internet, creare oppure accedere con un account Microsoft. Se non si è connessi a Internet, creare un account offline.
- Nella schermata **Supporto e protezione**, immettere le informazioni di contatto.

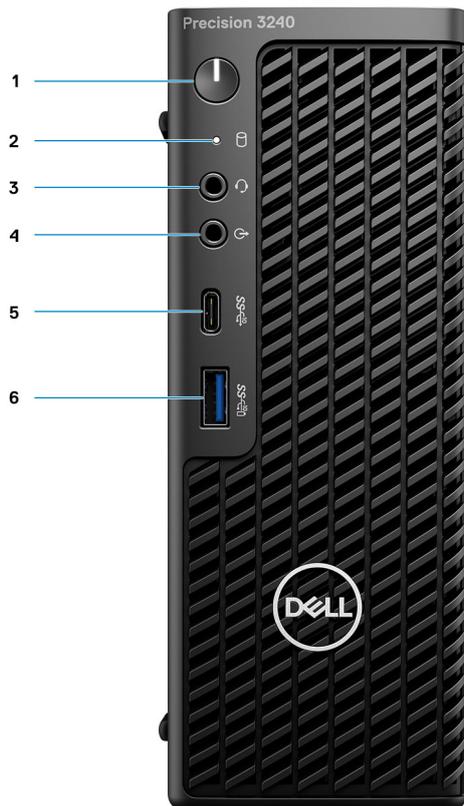
3. Individuare e utilizzare le app Dell dal menu Start di Windows (consigliato).

**Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell**

Risorse	Descrizione
	<b>Dell Product Registration</b> Registrare il computer con Dell.
	<b>Dell Help &amp; Support</b> Accedere alla guida e al supporto per il computer.
	<b>SupportAssist</b> SupportAssist è la tecnologia smart che assicura il funzionamento ottimale del computer ottimizzando le impostazioni, rilevando i problemi, rimuovendo virus e avvisando quando è necessario effettuare gli aggiornamenti del sistema. SupportAssist controlla in modo proattivo l'integrità di hardware e software di sistema. Quando viene rilevato un problema, le informazioni sullo stato del sistema necessarie vengono inviate a Dell per iniziare la risoluzione dei problemi. SupportAssist è preinstallato sulla maggior parte dei dispositivi Dell con il sistema operativo Windows. Per ulteriori informazioni, consultare la guida per l'utente di SupportAssist per i PC domestici su <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a> .  <b>N.B.:</b> In SupportAssist, fare clic sulla data di scadenza della garanzia per rinnovare o aggiornare la garanzia.
	<b>Dell Update</b> Aggiorna il computer con correzioni critiche e i più recenti driver di dispositivo non appena disponibili. Per ulteriori informazioni su Dell Update, consultare l'articolo della knowledge base <a href="https://www.dell.com/support">000149088</a> alla pagina <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> Scaricare le applicazioni software, acquistate ma non preinstallate sul computer. Per ulteriori informazioni sull'uso di Dell Digital Delivery, consultare l'articolo della knowledge base <a href="https://www.dell.com/support">000129837</a> alla pagina <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

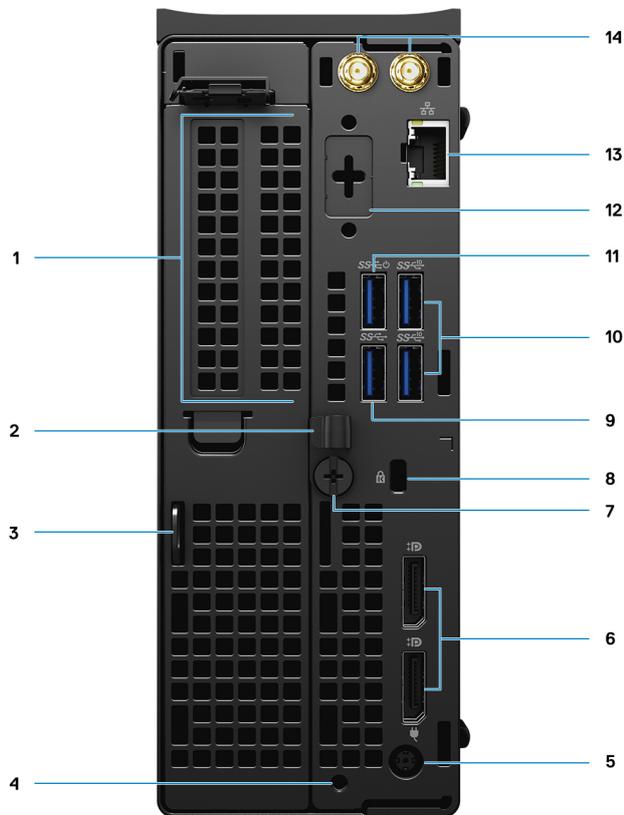
## Viste di Precision 3240 Compact

### Parte anteriore



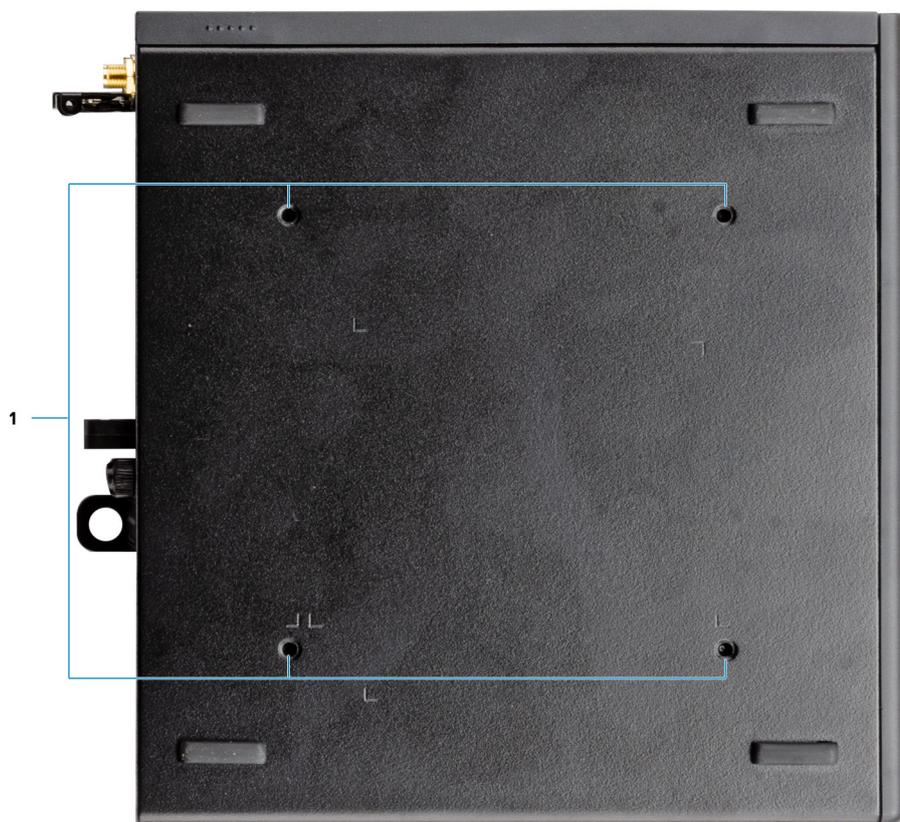
1. Pulsante di accensione (indicatore di diagnostica)
2. LED di attività storage
3. Porta per cuffie
4. Porta audio linea in uscita/in ingresso
5. USB 3.2 Type-C Gen 2 (10 Gb/s)
6. Porta USB 3.2 Gen 2 Type-A (10 Gb/s) con PowerShare

## Parte posteriore



1. Slot per schede di espansione
2. Staffa di gestione dei cavi
3. Anello del lucchetto
4. Foro per la vite di montaggio
5. Porta adattatore per l'alimentazione
6. 2 DisplayPort 1.4
7. Vite a testa zigrinata
8. Slot per cavo di sicurezza Kensington
9. USB 3.2 Type-A Gen 1 (5 Gb/s)
10. 2 USB 3.2 Type A Gen 2 (10 Gb/s)
11. USB 3.2 Type-A Gen 1 (5 Gb/s), con SmartPower
12. Porta opzionale (VGA, HDMI 2.0, DisplayPort++ 1.4, USB Type-C con DP 1.4 modalità alt)
13. Connettore di rete RJ45
14. Connettori integrati per antenna SMA esterna (opzionali)

## Laterale



1. Quattro M4x10 per opzioni di montaggio VESA.

**i** **N.B.:** Il sistema compatto Dell Precision 3240 ha fori per le viti a distanza di 100 mm x 100 mm.

# Specifiche di Precision 3240 Compact

## Dimensioni e peso

Tabella 2. Dimensioni e peso

Descrizione	Valori
Altezza	188,10 mm (7,4 pollici)
Larghezza	70,20 mm (2,76 pollici)
Profondità	178,65 mm (7,03 pollici)
Peso (approssimativo)	1,71 kg (3,77 libbre)
<p><b>i</b> <b>N.B.:</b> il peso del sistema varia in base alle differenze di configurazione e di produzione</p>	

## Processori

**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 Enterprise. Device Guard è una combinazione di funzioni di sicurezza hardware e software correlate all'azienda. Quando si configurano insieme, blocca un dispositivo in modo che possa eseguire solo applicazioni attendibili. 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.

Tabella 3. Processori

Processori	Potenza	Numero di core	Numero di thread	Velocità	Memori a cache	Scheda grafica integrata
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
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
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
Intel Core i7-10700 di decima generazione	65 W	8	16	Da 2,9 GHz a 4,7 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD 630
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

**Tabella 3. Processori (continua)**

Processori	Potenza	Numero di core	Numero di thread	Velocità	Memori a cache	Scheda grafica integrata
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
Intel Xeon W-1270 di decima generazione	80 W	8	16	Da 3.4 GHz a 4.9 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD P630
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

**i** **N.B.:** I processori Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 e Xeon W-1250 di decima generazione supportano la memoria da 3200 Mhz fornita a 2666 MHz.

**i** **N.B.:** I processori Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270 e W-1290 di decima generazione supportano la memoria da 3200 MHz fornita a 2933 MHz.

## Chipset

La seguente tabella elenca i dettagli dei chipset supportati da Precision 3240 Compact.

**Tabella 4. Chipset**

Descrizione	Valori
Chipset	Intel W480 PCH
Processore	Intel Core i3/i5/i7/i9 e Xeon W-series di decima generazione
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit
Flash EPROM	32 MB
bus PCIe	Fino a Gen 3.0

## Sistema operativo

Precision 3240 Compact 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 Pro National Academic, 64 bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (solo OEM)
- Windows 10 Pro for Workstation (64 bit)
- RHEL 8.4
- Ubuntu 18.04 LTS a 64 bit
- Ubuntu 20.04 LTS a 64 bit

## Memoria

La seguente tabella fornisce le specifiche di memoria di Precision 3240 Compact.

**Tabella 5. Specifiche della memoria**

Descrizione	Valori
Slot di memoria	Due slot SODIMM
Tipo di memoria	DDR4 a singolo canale
Velocità della memoria	3.200 MHz <i>i</i> <b>N.B.:</b> I processori Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 e Xeon W-1250 di decima generazione supportano la memoria da 3200 Mhz fornita a 2666 MHz. <i>i</i> <b>N.B.:</b> I processori Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270 e W-1290 di decima generazione supportano la memoria da 3200 MHz fornita a 2933 MHz.
Configurazione massima della memoria	64 GB
Configurazione minima della memoria	8 GB
Capacità di memoria per slot	8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurazioni di memoria supportate	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 8 GB = 2 x 4 GB o 1 x 8 GB</li> <li>● 16 GB = 2 x 8 GB o 1 x 16 GB</li> <li>● 32 GB = 1 x 32 GB, 2 x 16 GB</li> <li>● 64 GB = 2 x 32 GB</li> </ul> <i>i</i> <b>N.B.:</b> Si consiglia un'opzione di memoria di DIMM multipli per evitare riduzioni delle prestazioni. Se la configurazione del sistema include una scheda grafica integrata, prendere in considerazione la possibilità di selezionare 2 o più DIMM.

## Porte e connettori

La seguente tabella elenca le porte esterne e interne disponibili su Precision 3240 Compact.

**Tabella 6. Porte e connettori**

Descrizione	Valori
<b>Esterna:</b>	
Rete	Una porta RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Fronte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 USB 3.2 Type A Gen 2 (10 Gb/s), con PowerShare</li> <li>○ 1 USB 3.2 Type A Gen 2 (10 Gb/s)</li> </ul> </li> <li>● <b>Retro:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 USB 3.2 Type A Gen 1 (5 Gb/s)</li> <li>○ 1 USB 3.2 Type A Gen 1 (5 Gb/s), con SmartPower</li> <li>○ 2 USB 3.2 Type A Gen 2 (10 Gb/s)</li> </ul> </li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 porta linea audio in uscita/ingresso</li> <li>● 1 porta per cuffie da 3,5 mm</li> </ul>
Video	2 DisplayPort 1.4

**Tabella 6. Porte e connettori (continua)**

Descrizione	Valori
Lettore di schede multimediali	Non supportata
Porta di alimentazione	Tipo a cilindro CC da 7,4 mm
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 slot cavo di protezione Kensington</li> <li>• 1 lucchetto ad anello</li> </ul>
<b>Interna:</b>	
Slot per schede di espansione PCIe	1 slot half-height Gen 3 PCIe x8
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 slot M.2 2230 per scheda combinata Wi-Fi e Bluetooth</li> <li>• 2 slot M.2 2230/2280 per unità SSD PCIe</li> </ul> <p><b>N.B.:</b> Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei vari tipi di schede M.2, consultare l'articolo della Knowledge Base <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> all'indirizzo <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo LAN Ethernet cablato di Precision 3240 Compact.

**Tabella 7. 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 3240 Compact.

**Tabella 8. Specifiche dei moduli wireless**

Descrizione	Opzione uno	Opzione due
Numero di modello	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) con Bluetooth 5.1	Intel Wi-Fi 6, AX201, 2x2, 802.11ax con Bluetooth 5.1
Velocità di trasferimento	Fino a 867 Mb/s	Fino a 2400 Mb/s
Bande di frequenza supportate	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standard wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Crittografia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP a 64 bit/128 bit</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP a 64 bit/128 bit</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

## Audio

La seguente tabella fornisce le specifiche audio di Precision 3240 Compact.

**Tabella 9. Specifiche dell'audio**

Descrizione	Valori
Tipo audio	Audio ad alta definizione (HD)
Controller audio	Realtek ALC3246
Interfaccia audio interna	Interfaccia audio HD
Interfaccia audio esterna	Jack universale e una porta linea audio in uscita (ingresso riassegnabile)

## Storage

Questa sezione elenca le opzioni di storage su Precision 3240 Compact.

Il computer supporta una delle configurazioni seguenti:

- 1 unità del disco rigido (HDD) da 2,5 pollici
- 2 unità SSD M.2 2230/2280

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

- con un'unità SSD M.2, l'unità SSD è quella primaria
- senza un'unità SSD M.2, l'HDD da 2,5 pollici è l'unità primaria

**Tabella 10. Specifiche di storage**

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
HDD da 2,5 pollici e 5400 rpm	SATA 3.0 AHCI, fino a 6 Gb/s	Fino a 2 TB
HDD da 2,5 pollici e 7200 rpm	SATA 3.0 AHCI, fino a 6 Gb/s	Fino a 1 TB
HDD a crittografia automatica FIPS Opal 2.0 da 2,5 pollici e 7200 rpm	SATA 3.0 AHCI, fino a 6 Gb/s	Fino a 512 GB
SSD M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40	Fino a 2 TB
SSD M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 50	Fino a 1 TB
Unità SSD M. 2 2280 con self-encrypting drive	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40	Fino a 1 TB

## Adattatore per l'alimentazione

La seguente tabella fornisce le specifiche dell'adattatore per l'alimentazione di Precision 3240 Compact.

**Tabella 11. Specifiche dell'adattatore per l'alimentazione**

Descrizione	Opzione uno	Opzione due
Tipo	180 W	240 W (richiesto per configurazioni di schede grafiche dedicate)
Dimensioni del connettore:		

**Tabella 11. Specifiche dell'adattatore per l'alimentazione (continua)**

Descrizione		Opzione uno	Opzione due
	Diametro esterno	7,40 mm (0,29 pollici)	7,40 mm (0,29 pollici)
	Diametro interno	5,10 mm (0,20 pollici)	5,10 mm (0,20 pollici)
Tensione d'ingresso		100 V CA - 240 V CA	100 V CA o 240 V CA
Frequenza d'entrata		50 Hz o 60 Hz	50 Hz o 60 Hz
Corrente d'ingresso (massima)		2,34 A	3,5 A o 5 A
Corrente di uscita (continua)		9,23 A	12,31 A
Tensione nominale di uscita		19,50 V c.c.	19,5 V CC
Intervallo di temperatura:			
	In funzione	da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)	da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
	Storage	Da 40 °C a -40 °C (da 104 °F a -40 °F)	Da 40 °C a -40 °C (da 104 °F a -40 °F)
 <b>ATTENZIONE:</b> Le gamme di temperatura di esercizio e di stoccaggio possono variare tra i componenti, pertanto il funzionamento o lo stoccaggio del dispositivo al di fuori di questi intervalli può influire sulle prestazioni dei componenti.			

## GPU - Integrata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU integrata supportata da Precision 3240 Compact.

**Tabella 12. GPU - Integrata**

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel UHD 630	Tre porte DisplayPort 1.4	Memoria di sistema condivisa	Processori Intel Core i3/i5/i7/i9 di decima generazione
Scheda grafica Intel UHD P630	Tre porte DisplayPort 1.4	Memoria di sistema condivisa	Processori Intel Xeon W-series di decima generazione

## GPU - Dedicata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU dedicata supportata da Precision 3240 Compact.

**Tabella 13. GPU - Dedicata**

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria
NVIDIA Quadro P1000	4 Mini DisplayPort 1.4	4 GB
NVIDIA Quadro P620	4 Mini DisplayPort 1.4	2 GB
NVIDIA Quadro P400	Tre Mini DisplayPort 1.4	2 GB
NVIDIA Quadro RTX3000	4 Mini DisplayPort 1.4	6 GB

## Schede aggiuntive

Tabella 14. Schede aggiuntive

Schede aggiuntive
Unità Dell Ultra Speed
Scheda aggiuntiva 2,5/5 GbE NIC (Aquantia)
Scheda del server Intel Ethernet I210-T1
Scheda PCIe USB 3.2 Type-C
USB 3.2 Gen 1 PCIe
Scheda aggiuntiva PCIe seriale con alimentazione
ThunderBolt 3.0 - Porta doppia con loopback DP 1.4

## Normative

Tabella 15. Conformità alle normative

Caratteristiche	Specifiche
Qualifica ENERGY STAR 8.0	Conforme
EPEAT Gold Registered	disponibile solo in configurazioni e aree determinate
CECP per la Cina	Conforme
RoHS Cina	Conforme
TCO 8.0	disponibile solo in configurazioni e aree determinate
CEL Cina	Conforme
WEEE	Conforme
Japan Energy Law	Conforme
South Korea E-standby	Conforme
RoHS EU	Conforme

## Sicurezza dei dati

Tabella 16. Sicurezza dei dati

Opzioni di sicurezza dei dati	Valori
Dell Data Protection: Endpoint Security Suite ed Endpoint Security Suite Enterprise	Supportata
Dell Data Protection - Software Encryption	Supportata
Dell Data Protection: crittografia media esterna	Non supportato
Windows Device Guard e Credential Guard (Enterprise SKU)	Supportata
Microsoft Windows BitLocker	Supportata
Cancellazione dei dati del disco rigido locale tramite BIOS (Secure Erase)	Supportata
Disco rigido FIPS Opal 2.0 con crittografia automatica	Supportata

**Tabella 16. Sicurezza dei dati (continua)**

Opzioni di sicurezza dei dati	Valori
Dell Data Guardian	Supportata

## Condizioni dell'ambiente operativo e di storage

La seguente tabella elenca le specifiche operative e di storage di Precision 3240 Compact.

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

**Tabella 17. Ambiente del computer**

Descrizione	In funzione	Storage
Intervallo di temperatura	Da 0 °C a 35 °C (da 32 °F a 95 °F)	Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)
Umidità relativa (massima)	Dal 10% al 90% (senza condensa)	Dallo 0% al 95% (senza condensa)
Vibrazione (massima)*	0,66 GRMS	1,3 GRMS
Urto (massimo):	110 G†	160 G†
Intervallo di altitudine	Da -15,2 m a 3.048 m (da 4,64 piedi a 5.518,4 piedi)	Da -15,2 m a 10.668 m (da 4,64 pd a 19.234,4 piedi)
 <b>ATTENZIONE: Le gamme di temperatura di esercizio e di stoccaggio possono variare tra i componenti, pertanto il funzionamento o lo stoccaggio del dispositivo al di fuori di questi intervalli può influire sulle prestazioni dei componenti.</b>		

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

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

# Installazione di sistema

**ATTENZIONE:** A meno che non si sia utenti esperti, non cambiare le impostazioni nel programma di configurazione del BIOS. Alcune modifiche possono compromettere il funzionamento del computer.

**N.B.:** Prima di modificare il programma di installazione del BIOS, annotare le informazioni sulla relativa schermata per riferimento futuro.

Utilizzare il programma di configurazione del BIOS per i seguenti scopi:

- Trovare le informazioni sull'hardware installato sul computer, come la quantità di RAM e le dimensioni del disco rigido.
- Modificare le informazioni di configurazione del sistema.
- Impostare o modificare un'opzione selezionabile dall'utente, ad esempio la password utente, il tipo di disco rigido installato, abilitare o disabilitare le periferiche di base.

## Panoramica sul BIOS

Il BIOS gestisce il flusso di dati tra il sistema operativo del computer e i dispositivi collegati, ad esempio dischi rigidi, schede video, tastiera, mouse e stampante.

## Accesso al programma di installazione del BIOS

### Informazioni su questa attività

Accendere (o riavviare) il computer e premere immediatamente F2.

## Menu di avvio

Premere il tasto <F12> quando viene visualizzato il logo Dell per aprire il menu di avvio singolo con l'elenco delle periferiche di avvio valide per il sistema. Questo menu include anche le opzioni di diagnostica e configurazione del BIOS. I dispositivi elencati nel menu di avvio variano in base ai dispositivi di avvio presenti sul sistema. Questo menu è utile per eseguire l'avvio da un determinato dispositivo o per attivare la diagnostica del sistema. L'uso del menu di avvio non causa variazioni nell'ordine di avvio memorizzato nel BIOS.

Le opzioni disponibili sono le seguenti:

- UEFI Boot:
  - Windows Boot Manager
- Altre opzioni:
  - Configurazione del BIOS
  - Aggiornamento del BIOS flash
  - Diagnostica
  - Change Boot Mode Settings (Modifica impostazioni modalità di avvio)

## Tasti di navigazione

**N.B.:** Per la maggior parte delle opzioni di configurazione del sistema, le modifiche effettuate sono registrate ma non hanno effetto fino al riavvio del computer.

Tasti	Navigazione
<b>Freccia SU</b>	Consente di tornare al campo precedente.
<b>Freccia GIÙ</b>	Consente di passare al campo successivo.

<b>Tasti</b>	<b>Navigazione</b>
<b>Invio</b>	Permette di selezionare un valore nel campo prescelto (se applicabile) o di seguire il collegamento nel campo.
<b>BARRA SPAZIATRICE</b>	Espande o riduce un elenco a discesa, se applicabile.
<b>Scheda</b>	Porta all'area successiva.
<b>Esc</b>	Passare alla pagina precedente finché non viene visualizzata la schermata principale. Premendo ESC nella schermata principale viene visualizzato un messaggio che chiede se si desidera salvare le modifiche prima di riavviare il sistema.

## Boot Sequence

La sequenza di avvio consente di ignorare l'ordine del dispositivo di avvio definito dalle impostazioni del sistema e di eseguire l'avvio direttamente su un dispositivo specifico (ad esempio: un'unità ottica o disco rigido). Durante il POST (Power-on Self Test), quando appare il logo Dell, è possibile:

- Accedere al programma di installazione del sistema premendo il tasto F2
- Attivare il menu di avvio temporaneo premendo il tasto F12

Il menu di avvio temporaneo visualizza i dispositivi da cui è possibile procedere all'avvio, inclusa l'opzione di diagnostica. Le opzioni di avvio sono:

- Unità estraibile (se disponibile)
- Unità STXXXX (se disponibile)
- ⓘ **N.B.:** XXX denota il numero dell'unità SATA.
- Unità ottica (se disponibile)
- Disco rigido SATA (se disponibile)
- Diagnostica
- ⓘ **N.B.:** Scegliendo **Diagnostica**, verrà mostrata la schermata **di diagnostica**.

Lo schermo della sequenza di avvio mostra inoltre le opzioni per l'accesso allo schermo della configurazione del sistema.

## Opzioni di installazione del sistema

ⓘ **N.B.:** A seconda del e dei dispositivi installati, gli elementi elencati in questa sezione potrebbero essere visualizzati o meno.

## Opzioni generali

**Tabella 18. Informazioni generali**

Opzione	Descrizione
Informazioni di sistema	Visualizza le informazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazioni sul sistema: mostrano <b>BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Manufacture Date, Ownership Date, Express Service Code</b>.</li> <li>• Informazioni di memoria: mostra <b>Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channels Mode, Memory Technology, DIMM 1 Size, e DIMM 2 Size</b>.</li> <li>• Informazioni PCI: mostra <b>Displays Slot1_M.2, Slot2_M.2, Slot3_M.2</b></li> <li>• Informazioni processore: mostra <b>Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable e 64-Bit Technology</b>.</li> <li>• Informazioni sul dispositivo: mostra <b>SATA-0, M.2 PCIe SSD-2, LOM MAC Address, Video Controller, Audio Controller, Wi-Fi Device e Bluetooth Device</b></li> </ul>
Boot Sequence	Consente di specificare l'ordine in cui il computer tenta di rilevare un sistema operativo dai dispositivi specificati nell'elenco.

**Tabella 18. Informazioni generali (continua)**

Opzione	Descrizione
UEFI Boot Path Security	Questa opzione consente di stabilire se il sistema debba richiedere all'utente di immettere la password di amministratore all'avvio di un percorso di avvio UEFI dal menu F12.
Date/Time	Consente di regolare le impostazioni di data e ora. Le modifiche apportate alla data e all'ora di sistema vengono applicate immediatamente.

## Informazioni di sistema

**Tabella 19. Configurazione del sistema**

Opzione	Descrizione
Scheda di rete integrata	Consente di controllare il controller LAN integrato. L'opzione per abilitare lo stack di rete UEFI non è selezionata per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> <li>• Enabled w/PXE (Attivato con PXE, impostazione predefinita)</li> </ul>  <b>N.B.:</b> A seconda del computer e dei dispositivi installati, gli elementi elencati in questa sezione potrebbero essere visualizzati o meno.
SATA Operation	Consente di configurare la modalità operativa del controller del disco rigido integrato. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabilitato (Disabilitato) = i controller SATA sono nascosti</li> <li>• AHCI = SATA è configurata per modalità AHCI</li> <li>• RAID ON = l'unità SATA è configurata per supportare la modalità RAID (impostazione predefinita)</li> </ul>
Unità	Consente di abilitare o disabilitare le varie unità integrate: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0 (abilitato per impostazione predefinita)</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0 (opzione abilitata impostazione predefinita)</li> </ul>
Smart Reporting	Questo campo verifica se gli errori del disco rigido per le unità integrate vengono riportati durante l'avvio del sistema. L'opzione <b>Enable Custom Mode</b> (Abilita creazione di rapporti intelligente) è disabilitata per impostazione predefinita.
Configurazione USB	Consente di abilitare o disabilitare il controller USB per: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support</li> <li>• Enable Front USB Ports (Abilita porte USB anteriori)</li> <li>• Enable Rear Triple USB Ports (Abilita porte triple USB)</li> </ul> Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.
Front USB Configuration	Consente di abilitare o disabilitare le porte USB anteriori. Tutte le porte sono abilitate per impostazione predefinita.
Rear USB Configuration	Consente di abilitare o disabilitare le porte USB posteriori. Tutte le porte sono abilitate per impostazione predefinita.
USB PowerShare	Questa opzione consente di caricare i dispositivi esterni, come i telefoni cellulari, lettore di musica. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
Audio	Consente di abilitare o disabilitare il controller audio integrato. L'opzione <b>Enable Audio</b> (Abilita audio) è selezionata per impostazione predefinita. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Abilita microfono)</li> <li>• Enable Internal Speaker</li> </ul> Entrambe le opzioni sono selezionate per impostazione predefinita.
Manutenzione del filtro antipolvere	Consente di abilitare o disabilitare i messaggi del BIOS per la manutenzione del filtro antipolvere opzionale installato nel computer. Il BIOS genererà un promemoria al preavvio per la pulizia o la

**Tabella 19. Configurazione del sistema (continua)**

Opzione	Descrizione
	<p>sostituzione del filtro antipolvere in base all'intervallo impostato. Per impostazione predefinita è selezionata l'opzione <b>Disabled</b> (Disabilitata).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• 15 giorni</li> <li>• 30 giorni</li> <li>• 60 giorni</li> <li>• 90 giorni</li> <li>• 120 giorni</li> <li>• 150 giorni</li> <li>• 180 giorni</li> </ul>

## Opzioni della schermata video

**Tabella 20. Video**

Opzione	Descrizione
Multi-Display	L'opzione è selezionata per impostazione predefinita.
Primary Display	<p>Consente di selezionare la visualizzazione principale quando nel sistema sono disponibili più controller.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatico (impostazione predefinita)</li> <li>• Grafica Intel HD</li> </ul> <p><b>i</b> <b>N.B.:</b> Se non si seleziona Auto, il dispositivo per la grafica integrata sarà presente e abilitato.</p>

## Sicurezza

**Tabella 21. Sicurezza**

Opzione	Descrizione
Admin Password	Consente di impostare, modificare ed eliminare la password amministratore.
System Password	Consente di impostare, modificare ed eliminare la password di sistema.
Password Configuration	Consente di controllare il numero minimo o massimo di caratteri concessi per una password amministrativa e per quella di sistema. L'intervallo di caratteri è compreso tra 4 e 32.
Password Bypass	<p>Questa opzione consente di ignorare i messaggi per la password del sistema (di avvio) e la password del disco rigido interno durante un riavvio del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Disabilitato): verranno sempre chieste le password del sistema e degli HDD interni, se impostate. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</li> <li>• Reboot Bypass (Ignora al riavvio) - Ignora i messaggi relativi alla password al riavvio (avvio a caldo).</li> </ul> <p><b>i</b> <b>N.B.:</b> All'avvio a freddo, verrà sempre chiesta la password del sistema e dell'HDD. Inoltre, verrà sempre chiesta la password dei dischi rigidi di ogni alloggiamento dei moduli presenti.</p>
Password Change	<p>Questa opzione consente di determinare se sono concesse modifiche alle password di sistema e del disco rigido quando è impostata una password dell'amministratore.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Consenti modifiche password non admin):</b> questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	Questa opzione verifica se il sistema consente di aggiornare il BIOS tramite pacchetti di aggiornamento di capsule UEFI. Questa opzione è selezionata per impostazione predefinita. La disabilitazione di questa opzione blocca gli aggiornamenti del BIOS dai servizi, come ad esempio Microsoft Windows Update e Linux Vendor Firmware Service (LVFS).

**Tabella 21. Sicurezza (continua)**

Opzione	Descrizione
TPM 2.0 Security	<p>Questa opzione consente di controllare se il Trusted Platform Module (TPM - Modulo di piattaforma fidata) è visibile al sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (impostazione predefinita)</li> <li>• Clear (Cancella)</li> <li>• Ignora PPI per i comandi abilitati</li> <li>• Ignora PPI per i comandi disabilitati</li> <li>• Ignora PPI per i comandi cancellati</li> <li>• Abilita attestazione (impostazione predefinita)</li> <li>• Tasto Abilita storage (impostazione predefinita)</li> <li>• SHA-256 (impostazione predefinita)</li> </ul> <p>Scegliere un'opzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Abilitato (impostazione predefinita)</li> </ul>
Absolute	<p>Questo campo consente di attivare, disattivare o disattivare permanentemente l'interfaccia del modulo BIOS di Absolute Persistence Module Service opzionale di Absolute® Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aactivate: questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</li> <li>• Disable (Disabilita)</li> <li>• Disabilitato in modo permanente</li> </ul>
Chassis Intrusion	<p>Questo campo controlla l'opzione Chassis Intrusion.</p> <p>Scegliere una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Disabilitata), per impostazione predefinita</li> <li>• Enabled</li> <li>• On-Silent (Silenzioso)</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>Questa opzione consente di determinare se gli utenti possono accedere a schermate di configurazione Option ROM attraverso i tasti di scelta rapida durante l'avvio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aactivate: questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</li> <li>• Disable (Disabilita)</li> <li>• One Time Enable (Abilita una tantum)</li> </ul>
Admin Setup Lockout	<p>Impedisce agli utenti di accedere al menu Setup (Impostazione) quando viene impostata la password dell'amministratore. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.</p>
Master Password Lockout	<p>Consente di disabilitare il supporto della password master. Per poter modificare questa impostazione, è necessario cancellare la password del disco rigido. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Consente di abilitare o disabilitare le protezioni UEFI SMM Security Mitigation aggiuntive. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.</p>

## Opzioni di avvio protetto

**Tabella 22. Avvio sicuro**

Opzione	Descrizione
Secure Boot Enable	<p>Consente di abilitare o disabilitare la funzionalità di avvio sicuro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Boot Enable.</li> </ul> <p>Questa opzione non è selezionata per impostazione predefinita.</p>
Secure Boot Mode	<p>Consente di modificare il comportamento di avvio sicuro per consentire una valutazione o applicazione delle firme del driver UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deployed Mode (predefinita)</li> <li>• Audit Mode.</li> </ul>

**Tabella 22. Avvio sicuro (continua)**

Opzione	Descrizione
Expert Key Management	<p>Consente di modificare i database delle chiavi di sicurezza solo se il sistema è in modalità personalizzata. L'opzione <b>Abilita modalità personalizzata</b> è disabilitata per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● PK (impostazione predefinita).</li> <li>● KEK.</li> <li>● db.</li> <li>● dbx.</li> </ul> <p>Se si attiva la <b>Custom Mode (Modalità personalizzata)</b>, le opzioni rilevanti per <b>PK, KEK, db e dbx</b> vengono visualizzate. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Save to File:</b> salva la chiave su un file selezionato dall'utente</li> <li>● <b>Replace from File:</b> sostituisce la chiave corrente con una chiave di un file selezionato dall'utente</li> <li>● <b>Append from File:</b> aggiunge una chiave al database corrente da un file selezionato dall'utente</li> <li>● <b>Delete:</b> elimina la chiave selezionata.</li> <li>● <b>Reset All Keys:</b> reimposta per impostazione predefinita</li> <li>● <b>Delete All Keys:</b> elimina tutte le chiavi.</li> </ul> <p><b>N.B.:</b> Se si disabilita la funzione Custom Mode (Modalità personalizzata), tutte le modifiche verranno cancellate e le chiavi ripristinate alle impostazioni predefinite.</p>

## Intel Software Guard Extensions options

**Tabella 23. Intel Software Guard Extensions**

Opzione	Descrizione
Intel SGX Enable	<p>Questo campo consente di fornire un ambiente protetto per l'esecuzione di informazioni sensibili di codice/memorizzazione nel contesto del sistema operativo principale.</p> <p>Fare clic su una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Disattivato)</b></li> <li>● <b>Enabled (Attivato)</b></li> <li>● <b>Software controlled</b> (Controllato dal software) - Impostazione predefinita</li> </ul>
Enclave Memory Size	<p>Questa opzione imposta la funzione <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (Dimensioni della memoria di riserva SGX Enclave).</p> <p>Fare clic su una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>32 MB</b></li> <li>● <b>64 MB</b></li> <li>● <b>128 MB</b> - Impostazione predefinita</li> </ul>

## Prestazioni

**Tabella 24. Prestazioni**

Opzione	Descrizione
Supporto multicore	<p>Questo campo specifica se il processore ha uno o tutti i core abilitati. Le prestazioni di alcune applicazioni migliorano con dei core supplementari.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>All</b> (Impostazione predefinita)</li> <li>● <b>1</b></li> <li>● <b>2</b></li> </ul>

**Tabella 24. Prestazioni (continua)**

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>3</b></li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel SpeedStep del processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Intel SpeedStep (Abilita Intel SpeedStep)</b></li> </ul> <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare gli ulteriori stati di sospensione del processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>C states (Stati C)</b></li> </ul> <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
<b>Cache Prefetcher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Hardware Prefetcher (impostazione predefinita)</li> <li>● Adjacent Cache Prefetch (impostazione predefinita)</li> </ul> <p>Quando Hardware Prefetcher è abilitato, la prelettura hardware del processore recupera automaticamente i dati e i codici per il processore.</p> <p>Quando Adjacent Cache è abilitato, il processo potrà recuperare la linea della cache attualmente richiesta, nonché riga della cache successiva.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel TurboBoost del processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Intel TurboBoost (Abilita Intel TurboBoost)</b></li> </ul> <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Consente di attivare o disattivare l'HyperThreading nel processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled</b></li> <li>● <b>Enabled</b> (Attivato, impostazione predefinita)</li> </ul>

## Gestione dell'alimentazione

**Tabella 25. Gestione dell'alimentazione**

Opzione	Descrizione
AC Recovery	<p>Determina la risposta del sistema al ritorno dell'alimentazione c.a. dopo una perdita di alimentazione. Le impostazioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Power Off (Spento)</li> <li>● Acceso</li> <li>● Ultimo stato di alimentazione</li> </ul> <p>Questa opzione è Spenta per impostazione predefinita.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<p>Consente di abilitare o disabilitare il supporto alla tecnologia Intel Speed Shift. L'opzione <b>Enable Intel Speed Shift Technology</b> (Abilita tecnologia Intel Speed Shift) è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Auto On Time	<p>Imposta l'ora per l'accensione automatica del computer. L'ora è calcolata nel formato standard a 12 ore (ore:minuti:secondi). L'ora dell'avvio può essere modificata digitando i valori nei campi relativi all'ora e alla specifica AM/PM.</p> <p> <b>N.B.:</b> Questa funzionalità non funziona se il computer viene spento con una multipresa o un limitatore di sovratensione o se l'opzione <b>Auto Power è impostata su disabilitato</b>.</p>
Deep Sleep Control	<p>Consente di definire i controlli quando è abilitata la modalità Deep Sleep.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled</li> </ul>

**Tabella 25. Gestione dell'alimentazione (continua)**

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilitato solo in S5</li> <li>• Abilitato in S4 e S5</li> </ul> <p>Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione Enabled in S4 and S5.</p>
USB Wake Support	Consente di attivare i dispositivi USB per riattivare il computer dalla modalità standby. Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione " <b>Enable USB Wake Support</b> ".
Wake on LAN/WWAN	<p>Questa opzione consente al computer di accendersi all'invio dello speciale segnale LAN. Questa funzionalità si attiva solo quando il computer è collegato a una fonte di alimentazione CA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Disabilitato)</b>: non consente al sistema di accendersi attraverso speciali segnali LAN quando riceve un segnale di riattivazione dalla LAN o dalla LAN wireless.</li> <li>• <b>LAN or WLAN (LAN o WLAN)</b>: consente al sistema di essere acceso da speciali segnali LAN o LAN wireless.</li> <li>• <b>LAN Only (Solo LAN)</b>: consente al sistema di essere acceso tramite speciali segnali LAN.</li> <li>• <b>LAN with PXE Boot (LAN con avvio PXE)</b>: un pacchetto di riattivazione inviato al sistema in stato S4 o S5 che provoca la riattivazione del sistema stesso e l'avvio immediato di PXE.</li> <li>• <b>WLAN Only (solo WLAN)</b>: consente al sistema di essere acceso tramite speciali segnali LAN.</li> </ul> <p>Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p>
Block Sleep	Consente il blocco dell'entrata in modalità sospensione (stato S3) nel sistema operativo. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.

## Comportamento POST

**Tabella 26. Comportamento del POST**

Opzione	Descrizione
Adapter Warnings	Consente di scegliere se far comparire messaggi di avviso quando si utilizzano determinati adattatori di alimentazione. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Numlock LED	Consente di abilitare o disabilitare la funzione BlocNum all'avvio del computer. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Keyboard Errors	Consente di abilitare o disabilitare la generazione di report degli errori della tastiera all'avvio del computer. L'opzione <b>Enable Keyboard Error Detection (Abilita rilevamento errore tastiera)</b> è abilitata per impostazione predefinita.
Fast Boot	<p>Questa opzione può accelerare il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minimo) - Il sistema si avvia rapidamente, a meno che il BIOS non sia stato aggiornato, la memoria modificata o il POST precedente non sia stato completato.</li> <li>• Thorough (Accurato) - Il sistema non ignora alcuna fase del processo di avvio.</li> <li>• Auto (Automatico) - Consente al sistema operativo di controllare questa impostazione (funziona solo quando il sistema operativo supporta Simple Boot Flag).</li> </ul> <p>Questa opzione è impostata su <b>Thorough (Accurato)</b> per impostazione predefinita.</p>
Extend BIOS POST Time	<p>Questa opzione crea un ritardo ulteriore di pre-avvio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (impostazione predefinita)</li> <li>• 5 seconds</li> <li>• 10 seconds (10 secondi)</li> </ul>
Full Screen logo	Questa opzione visualizzerà il logo a schermo intero se l'immagine corrisponde alla risoluzione dello schermo. L'opzione <b>Enable Full Screen Logo (Abilita logo a schermo intero)</b> non è selezionata per impostazione predefinita.
Warnings and Errors	<p>Questa opzione fa sì che il processo di avvio si interrompa solo quando vengono rilevati errori o avvisi. Scegliere una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prompt on Warnings and Error: impostazione predefinita</li> <li>• Continua su avvisi</li> <li>• Continue on Warnings and Errors</li> </ul>

## Gestibilità

Tabella 27. Gestibilità

Opzione	Descrizione
Intel AMT Capability	Consente di effettuare il provisioning della funzione AMT e MEB Hotkey durante l'avvio del sistema. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled</li><li>• Enabled</li><li>• Restrict MEBx Access: impostazione predefinita</li></ul>
USB Provision (Provisioning USB)	Se abilitata, consente di eseguire il provisioning di Intel AMT utilizzando il file di provisioning locale tramite un dispositivo di storage USB <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable USB Provision - disabilitato per impostazione predefinita</li></ul>
MEBx Hotkey	Consente di specificare se abilitare o meno la funzione MEBx Hotkey, durante l'avvio del sistema. <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable MEBx hotkey: disabilitata per impostazione predefinita</li></ul>

## Supporto di virtualizzazione

Tabella 28. Supporto di virtualizzazione

Opzione	Descrizione
Virtualizzazione	Questa opzione specifica se un VMM (Virtual Machine Monitor, Monitor di una macchina virtuale) può utilizzare capacità hardware aggiuntive offerte dalla tecnologia Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology (Abilita tecnologia Intel Virtualization).</b></li></ul> Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
VT for Direct I/O	Consente o impedisce che il Virtual Machine Monitor (VMM) utilizzi le funzionalità aggiuntive dell'hardware offerte dalla tecnologia Intel Virtualization per I/O diretto. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable VT for Direct I/O (Abilita VT per I/O diretto)</b></li></ul> Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Trusted Execution	Questa opzione specifica se un MVMM (Measured Virtual Machine Monitor, Monitor macchina virtuale misurata) può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive fornite dalla Intel Trusted Execution Technology. <ul style="list-style-type: none"><li>• Trusted Execution</li></ul> Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.

## Opzioni wireless

Tabella 29. Wireless

Opzione	Descrizione
Wireless Device Enable	Consente di abilitare o disabilitare i dispositivi senza fili interni. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WLAN/WiGig</b></li><li>• <b>Bluetooth</b></li></ul> Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.

## Manutenzione

Tabella 30. Manutenzione

Opzione	Descrizione
Codice di matricola	Visualizza il codice di matricola del computer.
Codice asset	Consente di creare un codice asset di sistema, se non è già impostato. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.
SERR Messages	Controlla il meccanismo del messaggio SERR. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Alcune schede grafiche richiedono la disattivazione del meccanismo del messaggio SERR.
BIOS Downgrade	Consente di aggiornare le versioni precedenti del firmware del sistema. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Allow BIOS Downgrade</b></li></ul> Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Data Wipe	Consente di cancellare in modo sicuro i dati da tutti i dispositivi di storage interni. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Wipe on Next Boot</b></li></ul> Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.
BIOS Recovery	<b>BIOS Recovery from Hard Drive:</b> questa opzione è selezionata per impostazione predefinita. Consente di ripristinare il BIOS danneggiato da un file sul disco rigido o su una chiavetta USB esterna.  <b>N.B.:</b> Il campo <b>BIOS Recovery from Hard Drive</b> deve essere abilitato. <b>Sempre eseguire controlli di integrità</b> -esegue controlli di integrità su ogni avvio.
First Power ON Date	Consente l'impostazione della data di proprietà. L'opzione <b>Set Ownership Date</b> non è impostata per impostazione predefinita.

## Registri di sistema

Tabella 31. Log di sistema

Opzione	Descrizione
BIOS events	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi POST dell'installazione del sistema (BIOS).

## Configurazione avanzata

Tabella 32. Configurazione avanzata

Opzione	Descrizione
ASPM	Consente di impostare il livello ASPM. <ul style="list-style-type: none"><li>● Auto (impostazione predefinita): avviene l'handshaking tra il dispositivo e l'hub PCI Express per determinare la modalità ASPM migliore supportata dal dispositivo.</li><li>● Disabled: la gestione di alimentazione di ASPM è sempre disattivata</li><li>● L1 Only: la gestione di alimentazione di ASPM è impostata per utilizzare L1</li></ul>
PCIe LinkSpeed	Consente di selezionare la velocità massima di collegamento PCIe raggiungibile dai dispositivi all'interno del sistema. <ul style="list-style-type: none"><li>● Automatico (impostazione predefinita)</li><li>● Gen1</li><li>● Gen2</li></ul>

## Risoluzione dei problemi di sistema con SupportAssist

Tabella 33. Risoluzione dei problemi di sistema con SupportAssist

Opzione	Descrizione
Auto OS Recovery Threshold	Consente di controllare il flusso automatico di avvio per il sistema SupportAssist. Le opzioni disponibili sono: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disattivata</li><li>• 1</li><li>• 2 (Abilitata per impostazione predefinita)</li><li>• 3</li></ul>
SupportAssist OS Recovery	Consente di ripristinare il recupero del sistema operativo SupportAssist (abilitata per impostazione predefinita)
BIOSConnect	BIOSConnect abilita o disabilita il ripristino del sistema operativo cloud in assenza del ripristino del sistema operativo locale (abilitato per impostazione predefinita).

## Password di sistema e password di installazione

Tabella 34. Password di sistema e password di installazione

Tipo di password	Descrizione
Password del sistema	La password da inserire per accedere al sistema.
Password della configurazione	La password da inserire per accedere ed effettuare modifiche alle impostazioni del BIOS del computer.

È possibile creare una password del sistema e una password della configurazione per proteggere il computer.

 **ATTENZIONE:** Le funzionalità della password forniscono un livello di sicurezza di base per i dati sul computer.

 **ATTENZIONE:** Chiunque può accedere ai dati memorizzati sul computer se non è bloccato o se lasciato incustodito.

 **N.B.:** La funzionalità della password di sistema e configurazione è disattivata.

## Assegnazione di una password di configurazione del sistema.

### Prerequisiti

È possibile assegnare una nuova **Password di sistema o amministratore** solo se lo stato è **Non impostato**.

### Informazioni su questa attività

Per entrare nell'installazione del sistema, premere F2 immediatamente dopo l'accensione o il riavvio.

### Procedura

1. Nella schermata **System BIOS** o **System Setup**, selezionare **Security** e premere Invio. La schermata **Security (Protezione)** viene visualizzata.
2. Selezionare **System Password (Password di sistema)** o **Admin Password (Password amministratore)** e creare una password nel campo **Enter the new password (Immettere la nuova password)**.  
Utilizzare le seguenti linee guida per assegnare la password del sistema:
  - Una password può contenere fino a 32 caratteri.
  - La password può contenere numeri tra 0 e 9.
  - Sono consentite solo lettere minuscole, lettere maiuscole non sono consentite.

- Sono consentiti solo i seguenti caratteri speciali: spazio, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Digitare la password di sistema inserita in precedenza nel campo **Confirm new password (Conferma nuova password)** e fare clic su **OK**.
  4. Premere **Esc** e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
  5. Premere **Y** per salvare le modifiche.  
Il computer si riavvia.

## Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente

### Prerequisiti

Assicurarsi che **Password Status** sia sbloccato (nella configurazione del sistema) prima di tentare di eliminare o modificare la password del sistema esistente e/o la password di configurazione. Non è possibile eliminare o modificare una password di installazione e di sistema esistente se **Password Status** è impostato su Locked.

### Informazioni su questa attività

Per entrare nell'installazione del sistema, premere **F2** immediatamente dopo l'accensione o il riavvio.

### Procedura

1. Nella schermata **System BIOS** o **System Setup**, selezionare **System Security** e premere **Invio**.  
La schermata **System Security (Protezione del sistema)** viene mostrata.
2. Nella schermata **System Security (Protezione del sistema)**, verificare che **Password Status (Sato password)** sia **Unlocked (Sbloccato)**.
3. Selezionare **System Password**, alterare o eliminare la password del sistema esistente e premere **Invio** o **Tab**.
4. Selezionare **System Password**, alterare o eliminare la password dell'installazione esistente e premere **Invio** o **Tab**.  
 **N.B.:** Se vengono modificate la password del sistema e/o della configurazione, reinserire la nuova password quando richiesto. Se vengono eliminate la password del sistema e/o la password della configurazione, confermare l'eliminazione quando richiesto.
5. Premere **Esc** e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
6. Premere **Y** per salvare le modifiche e uscire dall'installazione del sistema.  
Il computer si riavvierà.

## Cancellazione delle password del BIOS (configurazione del sistema) e del sistema

### Informazioni su questa attività

 **N.B.:** Per eseguire un reset della password del sistema e del BIOS, è necessario chiamare il numero di supporto tecnico Dell locale.

### Procedura

1. Digitare il codice di matricola del computer nella schermata del BIOS/sistema bloccato.
2. Comunicare il codice generato all'agente del supporto tecnico Dell.
3. L'agente del supporto tecnico Dell fornirà una password di sistema master di 32 caratteri che può essere utilizzata per accedere alla configurazione del BIOS/sistema bloccato.

# Software

Il presente capitolo descrive i sistemi operativi supportati e fornisce le relative istruzioni su come installare i driver.

## Download dei driver di Windows

### Procedura

1. Accendere il .
2. Visitare il sito **Dell.com/support**.
3. Cliccare su **Supporto prodotto**, immettere il Numero di Servizio del e fare clic su **Invia**.  
 **N.B.:** Se non si dispone del codice di matricola, utilizzare la funzione di rilevamento automatico o ricercare manualmente il modello del .
4. Fare clic su **Drivers and Downloads (Driver e download)**.
5. Selezionare il sistema operativo installato nel .
6. Far scorrere la pagina verso il basso e selezionare il driver da installare.
7. Cliccare su **Download File** per scaricare il driver per il .
8. Al termine del download, accedere alla cartella in cui è stato salvato il file del driver.
9. Fare doppio clic sull'icona del file del driver e seguire le istruzioni sul display.

# 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 35. Risorse di self-help**

Risorse di self-help	Posizione delle risorse
Informazioni su prodotti e servizi Dell	<a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>
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"> <li>Windows: <a href="https://www.dell.com/support/windows">https://www.dell.com/support/windows</a></li> <li>Linux: <a href="https://www.dell.com/support/linux">https://www.dell.com/support/linux</a></li> </ul>
Informazioni su risoluzione dei problemi, manuali utente, istruzioni di impostazione, specifiche del prodotto, blog di assistenza tecnica, driver, aggiornamenti software e così via.	<a href="https://www.dell.com/support/home/">https://www.dell.com/support/home/</a>
Articoli della Knowledge Base di Dell su una vasta gamma di problematiche relative al sistema:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Consultare <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>2. Digitare l'oggetto o la parola chiave nella casella <b>Ricerca</b>.</li> <li>3. Fare clic su <b>Ricerca</b> per visualizzare gli articoli correlati.</li> </ol>
Acquisire altre informazioni sul prodotto: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Specifiche del prodotto</li> <li>● Sistema operativo</li> <li>● Installazione e utilizzo del prodotto</li> <li>● Backup dei dati</li> <li>● Diagnostica e risoluzione dei problemi</li> <li>● Ripristino del sistema e delle impostazioni di fabbrica</li> <li>● Informazioni sul BIOS</li> </ul>	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"> <li>● Selezionare <b>Rileva il PC</b>.</li> <li>● Individuare il prodotto tramite il menu a discesa in <b>View Products</b>.</li> <li>● Immettere il <b>Codice di matricola</b> o l'<b>ID prodotto</b> nella barra di ricerca.</li> <li>● 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.</li> </ul>

# 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.